

**ANAIS DO VII CONGRESSO DA SAÚDE E BEM  
ESTAR DO MARANHÃO**

**SÃO LUIS – MA**

**2019**

## **VII CONGRESSO DA SAÚDE E BEM ESTAR DO MARANHÃO**

**PRESIDENTE:** PROFA. DRA. ANDREZZA DE ALMEIDA BASTOS MACIEL

**VICE- PRESIDENTE:** PROFA. DRA. MICHELLE RUSSO BENDELAK UCHOA

### **COMISSÃO ORGANIZADORA**

**BIOMEDICINA:** PROF. ME. MÁRCIO ANDERSON SOUSA NUNES

**EDUCAÇÃO FÍSICA:** PROFA MA. DANIELA ALVES FLEXA RIBEIRO

**ENFERMAGEM:** PROFA. MA. FRANCISCA MARIA FERREIRA NORONHA

PROFA. MA. MARCIA CRISTINA AGUIAR MENDES  
MACHADO

**ESTÉTICA:** PROFA. MA. SOLANGE NEGREIROS DE ALMEIDA BACELAR

**FARMÁCIA:** PROFA. MA. CRISTIANE DOMINICE MELO

**FISIOTERAPIA:** PROFA. MA. KARLA VIRGINIA BEZERRA DE CASTRO  
SOARES

**FONOAUDIOLOGIA:** PROFA. MA. RACHEL COSTA FAÇANHA

**MEDICINA:** PROFA. DRA. MONIQUE SANTOS DO CARMO

**NUTRIÇÃO:** PROFA. MA. ROSÂNGELA MARIA LOPES DE SOUSA

**ODONTOLOGIA:** PROFA. DRA. ANDREZZA DE ALMEIDA BASTOS MACIEL

PROFA. DRA. MARIANA CARVALHO BATISTA DA SILVA

PROFA. MA. SUELLEN NOGUEIRA LINHARES LIMA

**PSICOLOGIA:** PROF. MA. MELINA PEREIRA SERRA

PROFA. ESP. KALINE SILVA AZEVEDO

### **COMISSÃO CIENTÍFICA**

#### **COORDENAÇÃO GERAL:**

PROFA. DRA. ANDREZZA DE ALMEIDA BASTOS MACIEL

PROFA. DRA. PROFA. DRA. MICHELLE RUSSO BENDELAK UCHOA

PROFA. MA. SUELLEN NOGUEIRA LINHARES LIMA

**BIOMEDICINA**

PROFA. DRA. AMANDA SILVA DOS SANTOS ALIANÇA

PROFA. ESP. DIANA KARLLA LOURENÇO BASTOS

PROFA. MA. FABIANA NITZ

PROF. ME. MARCIO ANDERSON SOUSA NUNES

PROFA. DRA. PRISCILA SOARES SABBADINI

PROF. DR. WELLYSON DA CUNHA ARAÚJO FIRMO

**EDUCAÇÃO FÍSICA**

PROF. DR. ROBERTO BIANCO

PROF. DR. FABIANO DE JESUS FURTADO ALMEIDA

PROFA. DRA. ANA EUGÊNIA ARAUJO FURTADO ALMEIDA

PROF. DR. BRUNO BAVARESCO GAMBASSI

PROFA. DRA. MAISA CARVALHO REZENDE SOARES

PROFA. MA. DANIELA ALVES FLEXA RIBEIRO

PROFA. MA. VIVIANNE DA SILVA BRAGA MARTINS

PROF. ME. LUÍS ALEXANDRE MENEZES NUNES

**ENFERMAGEM**

PROF. DR. THIAGO AZEVEDO FEITOSA FERRO

PROFA. MA. FRANCISCA MARIA FERREIRA NORONHA

PROFA. MA. MARCIA CRISTINA AGUIAR MENDES MACHADO

PROFA. MA. CIANNA NUNES RODRIGUES

PROFA. MA. CAROLINE VALICHELLI MATOS MARTINELLI

PROFA. MA. MARINETE RODRIGUES DE FARIAS DINIZ

PROFA. MA. ISABELA BASTOS JACOME DE SOUZA

PROFA. MA. ALINE SHARLON MACIEL BATISTA RAMOS

**ESTÉTICA**

PROF. ESP. IGOR LUSTOSA DIAS

PROFA. ESP. LUDMILIA RODRIGUES LIMA NEUENSCHWANDER PENHA

PROFA. ESP. PATRICIA RODRIGUES FERREIRA.

PROFA. ESP. RÍNDHALA JADÃO ROCHA FALCÃO

PROFA.MA. SOLANGE NEGREIROS DE ALMEIDA BACELAR

**FARMÁCIA**

PROFA. MA. ADEMILTON COSTA ALVES  
PROFA. DRA. ANGELA FALCAI  
PROFA. MA. DIÊGO DE SOUSA ARRUDA LOPES  
PROFA. MA. DIOGO MARCELO LIMA RIBEIRO  
PROF. DR. FELIPE ALBUQUERQUE MARQUES  
PROFA. DRA. IONE CRISTINA DE PAIVA PEREIRA  
PROFA. MA. IZABEL CRISTINA PORTELA BOGÉA SERRA  
PROFA. MA. JOSÉ RENATO MATOS SUCUPIRA CUNHA  
PROFA. DRA. MARIA RAIMUNDA CHAGAS SILVA  
PROFA. MA. MARINA SOUZA ROCHA  
PROF. MA. MATHEUS SILVA ALVES  
PROFA. MA. PAULA DE LOURDES LAUANDE OLIVEIRA  
PROF. DR. PAULO DE TARSO SILVA BARROS  
PROF. DR. SAULO JOSÉ FIGUEIREDO MENDES  
PROFA. MA. TANIA MARIA GASPAR NOVAIS  
PROF. ME. WALLACE BORGES PACHECO  
PROF. ME. WASHINGTON KLEBER RODRIGUES LIMA  
PROF. DR. WELLYSON DA CUNHA ARAÚJO FIRMO

**FISIOTERAPIA**

PROFA. DRA. MARIA CLAUDIA GONÇALVES  
PROFA. DRA. ROSANE SILVA DIAS  
PROFA. DRA. ADRIANA SOUSA REGO  
PROFA. MA. ANA LOURDES AVELAR NASCIMENTO  
PROFA. MA. PATRÍCIA RODRIGUES FERREIRA  
PROFA. MA. KARLA VIRGINIA BEZERRA DE CASTRO SOARES

**FONOAUDIOLOGIA**

PROFA. MA. CAMILA MALCHER TEIXEIRA AMORIM  
PROFA. MA. ÉRICA ALESSANDRA CALDAS  
PROFA. MA. PATRÍCIA TRINTA E FARIAS COUTINHO  
PROFA. MA. RACHEL COSTA FAÇANHA

**MEDICINA**

PROFA. DRA. MONIQUE SANTOS DO CARMO

PROF. DR. LÍDIO GONÇALVES LIMA NETO

PROFA. DRA. MYLENA ANDRÉA OLIVEIRA TORRES

PROFA. MA. KELY NAYARA DOS REIS SILVA FIGUEIREDO

PROFA. MA. FLÁVIA LOURENA MOTA DA SILVA

PROFA. MA. SUZANE KATY ROCHA OLIVEIRA

PROFA. DRA. JACIRA DO NASCIMENTO SERRA

PROFA. MA. EDNA LÚCIA COUTINHO DA SILVA

PROFA. MA. NÚBYA BARROS DE ARAÚJO GOMES

**NUTRIÇÃO**

PROFA. MA. ADRIELLE ZAGMIGNAN

PROF. ME. ALEXSANDRO FERREIRA DOS SANTOS

PROFA. MA. ÂNGELA TÂMARA SOUZA BARROQUEIRO

PROFA. MA. LIVIA MURITIBA PEREIRA DE LIMA COIMBRA

PROFA. MA. ELIZIANE GOMES DA COSTA MOURA DA SILVA

PROFA. MA. JANAINA MAIANA ABREU BARBOSA

PROFA. MA. MARINA SOUZA ROCHA

PROFA. MA. LUCIANA PEREIRA PINTO DIAS

PROFA. DRA. ROSÂNGELA MARIA LOPES DE SOUSA

**ODONTOLOGIA**

PROFA. DRA. ADRIANA MARA ARAUJO LEAL MARTINS

PROFA. DRA. ANDREZZA DE ALMEIDA BASTOS MACIEL

PROFA. DRA. CECI NUNES CARVALHO

PROFA. DRA. KARINA GAMA KATO CARNEIRO

PROFA. MA. KAROLINE GUARA BRUSACA ALMEIDA

PROF. DR. LAERCIO SANTOS DIAS

PROFA. DRA. LIVIA CAMARA DE CARVALHO GALVAO BEZERRA

PROFA. DRA. LIVIA HELENA DE ARAUJO CASTRO NUNES

PROFA. DRA. MARIANA CARVALHO BATISTA DA SILVA

PROFA. DRA. MELISSA PROENCA NOGUEIRA FIALHO

PROFA. MA. SUELLEN NOGUEIRA LINARES LIMA

PROFA. DRA.TACIRIA MACHADO BEZERRA BRAGA

**PSICOLOGIA**

PROFA. ESP. KALINE SILVA AZEVEDO COSTA

PROFA. MA. MÁRCIA VALÉRIA REIS BECKMAN

PROFA. MA. MELINA SERRA PEREIRA

PROFA. MA. RAFISA MOSCOSO LOBATO MENDONÇA

PROF. ESP. GILBERTO ASSUNÇÃO COSTA JÚNIOR

PROFA. DRA. CHRISTHIANNY VALENTE DE OLIVEIRA

PROF. DR. ROBERTO MENDES GUIMARÃES

## VII CONGRESSO DE SAÚDE E BEM ESTAR DO MARANHÃO

BIOMEDICINA  
EDUCAÇÃO FÍSICA  
ENFERMAGEM  
ESTÉTICA  
FARMÁCIA  
FISIOTERAPIA  
FONOAUDIOLOGIA  
MEDICINA  
NUTRIÇÃO  
ODONTOLOGIA  
PSICOLOGIA

### **EXPEDIENTE**

#### **EDITORA CIENTÍFICA:**

PROFA. DRA. ANDREZZA DE ALMEIDA BASTOS MACIEL  
PROFA. DRA. PROFA. DRA. MICHELLE RUSSO BENDELAK UCHOA  
PROFA. MA. SUELLEN NOGUEIRA LINHARES LIMA

#### **COORDENAÇÃO CIENTÍFICA:**

PROFA. DRA. ANDREZZA DE ALMEIDA BASTOS MACIEL  
PROFA. DRA. PROFA. DRA. MICHELLE RUSSO BENDELAK UCHOA  
PROFA. MA. SUELLEN NOGUEIRA LINHARES LIMA

## VII CONGRESSO DA SAÚDE E BEM ESTAR DO MARANHÃO – ANAIS

É uma publicação da Universidade Ceuma

Rua Josué Montello, número 1, Renascença II CEP 65075120 – São Luís/MA

Internet: [www.ceuma.br/bemestar](http://www.ceuma.br/bemestar)

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (UNICEUMA)  
Universidade Ceuma Processamento técnico Catalogação na fonte  
elaborada pela equipe de Bibliotecárias:**

Gleice Melo da Silva – CRB 13/650

Luciane de Jesus Silva e Silva Cabral – CRB 13/629

Michele Alves da Silva – CRB 13/601

Verônica de Sousa Santos Alves – CRB 13/621

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (UNICEUMA) Universidade Ceuma  
Processamento técnico Catalogação na fonte elaborada pela equipe de Bibliotecárias:**

Gleice Melo da Silva – CRB 13/650

Marina Carvalho de Souza – CRB 13/823

Michele Alves da Silva – CRB 13/601

Verônica de Sousa Santos Alves – CRB 13/621

U58a

Universidade Ceuma.

Anais da VII Congresso da Saúde e Bem Estar do Maranhão –  
Uniceuma. / Organizador Andrezza de Almeida Bastos Maciel et al  
(Orgs.). - São Luís: UNICEUMA, 2019.

511 p.

ISSN 2319-0914

Anais (VII Congresso da Saúde e bem estar do Maranhão).  
UNIVERSIDADE CEUMA, 2020.

1. Saúde 2. Bem Estar. 3. Qualidade de Vida I. Maciel, Andrezza de  
Almeida Bastos (Editor). II. Título.

CDU: 61(063)



## **Universidade Ceuma – Corpo Dirigente**

**Chancelar** – Ana Elizabeth Fecury Braga

**Reitor** – Profa. MA Cristina Nitz da Cruz

**Diretor de Operações e Diretoria de Relacionamentos** – prof. Me. Marcos Barros e Silva

**Diretor de Serviço Administrativo** – Sérgio de Carvalho Tavares

**Diretor Acadêmico** – prof. Shen Paul Ming Jen

**Pro Reitora de Graduação** - profa. Me. Fabiana Mendes Lobato.

**Diretor de Desenvolvimento Institucional** - Fabio Antônio Brito Matos Martins

**Assessora de Regulação e Avaliação** – Cristina Nitz da Cruz

**Gestor de Pós-graduação, Pesquisa e Extensão** – prof. Me. Saulo Henrique Brito Matos Martins

**Gestor da Unidade Renascença** – Profa. MA Cristina Nitz da Cruz

**Gestor da Unidade Cohama**- Fernando Domingos de Carvalho Tavares

**Gestor de Unidade Anil** - Marcos André Marques Naves.

**Gestor de Unidade Deodoro** - Sergio Santos Filho

**Gestor de Unidade Turu** - Sérgio Fernando Saraiva Silva

**Gestor do campus Imperatriz** – prof. Me. Sylvio Rogério Araújo Santos

**Chefe da Assessoria Jurídica** - Gustavo Nogueira Santos

**Chefe da Assessoria de Qualidade** – profa. Me. Mekaele Frota do Vale

**Coordenador do Programa de educação a Distância (EAD)** – profa. Alda Leila Santos Baldez.

**Coordenador do Comitê de Ética e pesquisa (CEP)** – Rudys Rodolfo de Jesus Tavares.

**Coordenador do Núcleo de Apoio Docente e Discente (NADD)** –Melainie Christine Polary Franco Ribeiro.

**Gestor do Núcleo de Tecnologia da Informação (NTI)** – Rodrigo Aparecido Justino

**Chefe da Ouvidoria** - Mekaele Frota do Vale

## **APRESENTAÇÃO**

O VII Congresso da Saúde e Bem Estar do Maranhão foi realizado entre os dias 21 e 25 de outubro de 2019, com o objetivo de debater saúde em um contexto multidisciplinar, abrangendo todos os cursos da área da saúde da Universidade Ceuma. Estiveram reunidos em um único evento, profissionais e acadêmicos dos Cursos de Biomedicina, Educação Física, Enfermagem, Estética, Farmácia, Fisioterapia, Fonodialogia, Medicina, Nutrição, Odontologia e Psicologia.

Os resumos que compõem a presente publicação, em sua grande parte, tiveram sua origem em trabalhos de iniciação científica, trabalhos de conclusão de curso de graduação, de especialização e de mestrado, e de trabalhos desenvolvidos em sala por alunos e professores dos diversos cursos da área da Saúde não somente da Universidade Ceuma, mas como de diversas outras instituições de ensino superior do Maranhão e de outros estados, com o intuito de divulgar suas pesquisas individuais e/ou coletivas.

Foi muito gratificante, e engrandecedor, participar das discussões que se desenvolveram durante o evento que manteve, ao longo dos cinco dias de atividades, a reunião de autores de cerca de 1900 trabalhos científicos e aproximadamente 3000 congressistas inscritos provenientes tanto da Universidade CEUMA quanto de diversas outras instituições de ensino superior da região e adjacências. Assim é fundamental importância a divulgação dos resumos para que o leitor possa avaliar a relevância dos assuntos apresentados.

É com imensa satisfação que agradecemos a todos aqueles que contribuíram para a realização deste VII Congresso da Saúde e Bem Estar do Maranhão, e destacamos particularmente a importância dos alunos, professores e gestores que, de diferentes formas nos acompanharam ao longo da organização e realização do Congresso.

**Comissão Organizadora**

São Luís, outubro de 2019

**SUMÁRIO**

	<b>p.</b>
BIMEDICINA	12
EDUCAÇÃO FÍSICA	72
ENFERMAGEM	88
ESTÉTICA	133
FARMÁCIA	143
FISIOTERAPIA	193
FONOAUDIOLOGIA	244
MEDICINA	271
NUTRIÇÃO	306
ODONTOLOGIA	349
PSICOLOGIA	480



**BIOMEDICINA**

## I GRADUAÇÃO

### POSTER/ PAINEL REVISÃO DE LITERATURA (PRL)

#### **A APLICAÇÃO DA TOXINA BOTULÍNICA NA BIOMEDICINA ESTÉTICA**

ARAÚJO, Daniele Pinheiro de\*; TEIXEIRA, Daniela Duarte; ALMEIDA, Lizandra Maria Ferreira; EWERTON, Juliana Neves; ALVES, Matheus Silva.

**E-mail:** [danielepinheirosaa@gmail.com](mailto:danielepinheirosaa@gmail.com)

A biomedicina estética tem crescido exponencialmente nos últimos anos, com um número maior de técnicas e tratamentos para cuidar da beleza, dentre eles a toxina botulínica. Atualmente técnicas invasivas são utilizadas para retardar os efeitos do tempo, como a toxina botulínica tipo A produzida pela bactéria *Clostridium botulinum*, causadora do botulismo, essa toxina causa a paralisação da musculatura onde é aplicada, sendo utilizada pela biomedicina estética por ter a capacidade de deixar a pele mais lisa, sem rugas e com efeito rejuvenescedor. Com o tempo é possível sentir várias mudanças principalmente na aparência e como uma forma de evitar ou minimizar linhas de expressão é possível utilizar mecanismos de ação invasivos, porém não cirúrgicos, como a aplicação da toxina botulínica. O uso apresenta riscos, mas não permanentes, já que a toxina é de natureza transitória e a função muscular retorna ao normal em questões de meses, os problemas mais recorrentes são alergias e erros de protocolos. As reações adversas podem ser evitadas se as normas e protocolos forem seguidos e respeitados como por exemplo as doses dessa substância que deve ser aplicada e claro o conhecimento do profissional em relação a anatomia fácil. Para realizar este e outros procedimentos estéticos, o biomédico deve ser especializado nesta área. Os efeitos adversos na utilização dessa toxina nos organismos para fins estéticos, não são maiores que seus benefícios já que o profissional deve ser capacitado e especializado na área, para realizar procedimentos e assim proporcionar resultados satisfatórios ao paciente.

#### **A ASSOCIAÇÃO DA INFECÇÃO PELO PARVOVÍRUS B19V NO DESENVOLVIMENTO DA ARTRITE REUMATOIDE**

MOREIRA, Danielle\*; ZAGMIGNAN, Adrielle; SILVA, Luís Cláudio da

**E-mail:** [mooreiradanielle@gmail.com](mailto:mooreiradanielle@gmail.com)

O Parvovírus B19 descoberto em 1975, hoje denominado eritrovírus B19 é o único membro da família Parvoviridae que apresenta comportamento patogênico em humanos, infectando células precursoras de eritrócitos da medula óssea e sangue. A prevalência deste vírus em diversos tecidos após uma infecção aguda, associa-se com várias patologias, dentre elas a Artrite Reumatóide (AR). Desta forma, o presente estudo objetivou analisar a associação entre infecção pelo B19v e o desenvolvimento da AR. Foi realizado um levantamento bibliográfico por meio da busca de artigos científicos nas bases de dados Google acadêmico e Pubmed entre os anos de 2006 a 2019. Alguns estudos relataram uma maior detecção deste vírus em pacientes com AR do que nos indivíduos sem a doença, entretanto os autores não encontraram correlação direta da atividade ou severidade da AR com a positividade para B19v. Desta forma, é indicado a participação do B19v como gatilho para o aparecimento da AR. Estes achados são reforçados pelo fato que anticorpos IgM para este vírus são encontrados em maior frequência em pacientes nas fases iniciais da doença. Ressalta-se que apesar da existência de trabalhos realizados no Brasil para investigação do B19v, ainda existem uma escassez de dados referentes a estas duas patologias na população durante o período analisado nesta pesquisa.

#### **A ATUAÇÃO DA EQUIPE MULTIDISCIPLINAR NOS TRATAMENTOS ESTÉTICOS**

CUNHA, Renata Desterro e Silva da\*; SILVA, Gláucia Cristina Melo Pereira da; MARQUES, Luiz Guilherme Miranda; SANTOS, Julliana Ribeiro Alves

**E-mail:** [renatadesterro@hotmail.com](mailto:renatadesterro@hotmail.com)

A busca por resultados nos tratamentos estéticos deve seguir um fluxo de dentro para fora do corpo humano. Essa abordagem, através de uma revisão de literatura, tem o intuito de demonstrar que os resultados positivos nos procedimentos estéticos estão condicionados a áreas da saúde que, interligadas, conspiram para o êxito nos tratamentos prescritos. A prática regular de exercícios físicos, alimentação saudável, equilíbrio psicoemocional e tratamentos estéticos adequados acarretam um resultado positivo ao paciente, especialmente para protocolos de perda de peso e flacidez. A equipe multidisciplinar composta por médicos, psicólogos, biomédicos estetas, esteticistas, educadores físicos e nutricionistas possibilitam um tratamento completo, eficaz e duradouro, além de proporcionar bem-estar e qualidade de vida

com a aplicação de tecnologias capazes de ir além do superficial, agregando profissionais parceiros de várias áreas distintas, porém interdisciplinares. Fatores como desequilíbrio alimentar, ausência da prática de exercícios físicos e psicológico abalado, normalmente afastam as pessoas das suas metas e objetivos e, conseqüentemente, as fazem recorrer a dietas restritivas ou até mesmo a buscar por um único profissional, trabalhando apenas um dos pontos e estagnando os outros, que também são importantes. Assim, a atuação da equipe multidisciplinar especializada e integrada nos procedimentos estéticos auxilia no combate aos inúmeros obstáculos existentes para o alcance dos resultados almejados, possibilitando um tratamento saudável e harmônico, além de garantir bem-estar físico e psicológico aos pacientes, assim como a manutenção dos resultados após o término do protocolo com a implementação de novos hábitos.

#### **A DOAÇÃO DE MÉDULA ÓSSEA E A IMPORTÂNCIA DO INCENTIVO**

CARVALHO, Divani Amor Cordeiro\*; CHAVES, Julianne Christina da Costa; SANTOS, Joemison Santos dos; SETÚBAL, Ruth Flávia Barros; ROCHA, Izabella Lima; NUNES, Márcio Anderson Sousa; FIRMO, Wellyson da Cunha Araújo.

**E-mail:** [divaniamor13@hotmail.com](mailto:divaniamor13@hotmail.com)

O transplante é um processo de análise de amostras de sangue do doador e do receptor, a fim de encontrar total compatibilidade entre eles, para que não haja rejeição da medula óssea (MO) pelo receptor. Antigamente, após a análise o doador era anestesiado e submetido a múltiplas punções nos ossos posteriores a bacia através de agulhas que aspiravam à medula dos ossos. Hodiernamente, uma nova terminologia foi empregada, que consiste na doação de células tronco hematopoiéticas (CTH) diretamente da punção intravenosa. O método se dá pelo tratamento com medicamentos por uma semana para aumentar as CTH no sangue periférico do doador. Os trabalhos analisados, retratam a função e benefícios da MO, os métodos de doação, como ela é feita, os conflitos éticos envolvidos, mas nenhum incentivam de fato a doação. Contudo, o incentivo da doação, ainda é infrequente. Porém as publicações feitas também são de suma importância para favorecer o conhecimento da população. Acredita-se que mais trabalhos referentes ao tema sirvam para o aumento do número de doadores, mas ainda é pouco trato esse assunto, principalmente, pouco divulgado.

#### **A EVOLUÇÃO DA UTILIZAÇÃO DAS RADIAÇÕES X COMO MÉTODO DIAGNÓSTICO**

SALES, Charles Silveira\*; GOMES, Maria Izabele Magalhães; SOUSA, Janna Rayna Carvalho; AZEVEDO, Virlanna Larissa Santos de; BASTOS, Diana Karla Lourenço.

**E-mail:** [contato.charlessales@gmail.com](mailto:contato.charlessales@gmail.com)

Descobertos por Wilhelm Conrad Roentgen, no ano de 1895, os raios X são ondas eletromagnéticas que possuem a capacidade de atravessar corpos de baixa densidade e são absorvidos por materiais de densidade maior. São representados pela letra "X", por possuírem na época, propriedades desconhecidas. Hoje em dia os aparelhos de raios-X são bastante eficientes para obtenção de imagens com qualidade. No entanto, os primeiros aparelhos eram arcaicos, gastavam muito tempo para gerar as imagens e com isso os pacientes ficavam muito tempo expostos a altas taxas de radiação e sem nenhum tipo de proteção. Além disso, desconheciam os efeitos que essa exposição provocaria ao corpo humano. Foram utilizadas as bases científicas: Scielo, Pubmed e Google Acadêmico, com análise qualitativa de 10 artigos que abordavam os avanços da aplicação das radiações nos métodos diagnósticos por imagem. A evolução dos aparelhos que utilizam a radiação X se dá devido ao desenvolvimento dos estudos relacionados a essa radiação, já que quando descoberta possuía propriedades não conhecidas pelos estudiosos da época, e percebe-se que ao longo do tempo a aplicabilidade dos raios-X ganhou um grande espaço na área médica. Algum tempo depois, notou-se a necessidade do controle do uso dessa radiação, uma vez que ela é capaz de ionizar tecidos resultando em efeitos biológicos. Conclui-se que a ascensão da utilização da radiação X como método diagnóstico causou uma melhora considerável no auxílio do rastreamento e detecção de patologias e terapêutica, tornando-se de extrema importância para a saúde humana.

#### **A EVOLUÇÃO DOS TRANSPLANTES DE ÓRGÃOS POR MEIO DA BIOIMPRESSÃO: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

ALMEIDA, Edriene Silva\*; BATISTA, Lucas Abrantes; FIRMO, Wellyson da Cunha Araújo; NUNES, Márcio Anderson Sousa.

**E-mail:** [edrienebio16@gmail.com](mailto:edrienebio16@gmail.com)

O transplante de órgãos é um procedimento invasivo na substituição de algum órgão ou tecido de uma pessoa doadora para outra receptora, onde o mesmo, já não há funcionalidade é, no entanto, uma forma terapêutica que visa segurar e confortar os pacientes a prolongar uma vida melhor. Entende-se que a bioimpressão é uma aplicação biomédica da impressão 3D, também conhecida como manufatura aditiva, que permitirá automaticamente sob controle de um computador na reconstrução de tecidos e órgãos humanos. O levantamento das fontes das informações foi realizado no período de agosto de 2019 a outubro nas bases de dados científicos Google Acadêmico, Medline, Lilacs e Scielo. O uso da tecnologia de impressão 3D para fazer órgãos a partir de células-tronco do próprio paciente poderia ser a solução para diversos problemas incompatibilidade do sistema imunológico, com o passar do tempo essa tecnologia abriria possibilidades de transplantes protótipos de órgão e criar métodos efetivos de substituição de tecidos. Estudos vêm sendo realizados e comprovados que foi possível criar um coração pequeno vivo, realizado a partir de um tecido humano por meio da impressão 3D. Visto a realização do sucesso e as possíveis falhas neste procedimento podemos confirmar que o transplante ainda é visto como escassez e sofrimento para a população mundial devido a gestão pública, mas, ainda a grandes avanços na medicina que visam a transformação de salvar milhões de vidas com essa nova tecnologia já que é realizada com as próprias células tronco do paciente.

### **A IMPORTÂNCIA DA UTILIZAÇÃO DA PROTEÇÃO RADIOLÓGICA CONTRA OS EFEITOS BIOLÓGICOS CAUSADOS PELA RADIAÇÃO**

SOUSA, Elane Do Vale\*; GOMES, Paulo Dyago Borges; SILVA, Marcyra Karynna Diniz; MUNIZ, Herison Victor Lima; FIRMO, Wellyson da Cunha Araújo; BASTOS, Diana Karla Lourenço.

**E-mail:** [elanesousa14af@gmail.com](mailto:elanesousa14af@gmail.com)

A utilização da radiação ionizante para fins diagnósticos vem crescendo anualmente, em razão do desenvolvimento dos equipamentos e facilidades no acesso ao exame radiográfico. A radiação usada no diagnóstico médico traz benefícios, possibilitando a detecção de tumores e fraturas (na radiografia convencional, tomografia computadorizada, mamografia), e o tratamento de doenças (radioterapia) como o câncer e na medicina nuclear, para verificar a fisiologia dos órgãos e dos sistemas do corpo humano. Todavia, a interação da radiação com o tecido humano pode gerar efeitos biológicos. Os profissionais que trabalham em contato diário com a radiação tem a maior necessidade de utilizar os equipamentos de proteção individual (EPIs) tendo em vista, que o seu contato é maior em comparação a um paciente que vai realizar o exame, porém traçou-se um limite de contato com a radiação de acordo com o exame realizado para minimizar as chances de o paciente adquirir câncer e as proteções adequadas para os pacientes e profissionais. Concluímos que, as proteções radiológicas tanto para os profissionais como para os pacientes são de extrema importância para evitar e minimizar os riscos que podem ser causados durante os exames radiológicos em curto ou longo prazo.

### **A IMPORTÂNCIA DO CONTROLE DE QUALIDADE EM BANCOS DE SANGUE**

COSTA, Sygrid Emanuelle Siqueira\*; SANTANA, Gabriele Albuquerque de; ABREU, Luana Coelho; SOUSA, Rayane Sobrinho de; FRANÇA, Hermeson Lima; AMARAL, Carolina Azevedo; SOUZA, Débora Carolina Pinto de.

**E-mail:** [sygridcosta187@gmail.com](mailto:sygridcosta187@gmail.com)

Os Bancos de Sangue ou Hemocentros são instituições públicas ou privadas que realizam atividades de hemoterapia e hematologia com o objetivo de fornecer sangue aos hospitais da rede pública e/ou redes privadas para serem transfundidos em pacientes que necessitem do sangue e/ou seus hemocomponentes. Em um Banco de Sangue são realizados testes de triagem hematológica, triagem clínica, realização da coleta de sangue, o processamento das bolsas de sangue, a estocagem dos hemocomponentes, exames laboratoriais nas amostras e por fim, a liberação das bolsas de sangue. Para garantir que a transfusão sanguínea seja a mais segura possível, são realizados exames de Imuno-hematologia em todas as amostras obtidas e sempre são realizados testes de controle de qualidade no banco de sangue. Esses controles são divididos em: Controle Externo e Interno. O Controle Externo de Qualidade é realizado pelo Programa de Avaliação Externa da Qualidade (AEQ/Anvisa/MS) em Imuno-hematologia e Sorologia, onde os materiais de controle recebidos são processados pelos mesmos sistemas analíticos que processam rotineiramente as amostras dos pacientes e os resultados são avaliados pela chefia, pelo responsável técnico e discutidos com o pessoal envolvido, posteriormente são comparados com os dados de outros Bancos de Sangue. O Controle Interno de Qualidade avalia desde a validade de reagentes e produtos, temperatura do ambiente e dos equipamentos que armazenam as amostras até a liberação das bolsas de

sangue/hemocomponentes. Todos esses controles são importantes para evitar erros, garantir a integridade e qualidade do sangue que será transfundido em um paciente e manter o padrão de excelência do Banco de Sangue.

#### **A MEDICINA NUCLEAR NA APLICAÇÃO DO MÉTODO DE EMISSÃO DE PÓSITRONS (PET)**

JESUS, Ruan Carlos Silva de\*; SANTOS, Steyce Keuly Costa Dos; VIDAL, Gêsyna Helena Silva; SILVA, Lucas Dos Santos; MENDES, Priscila Mendonça; BASTOS, Diana Karla Lourenço.

**E-mail:** [ruansilvacarlos@outlook.com](mailto:ruansilvacarlos@outlook.com)

A tomografia por emissão de pósitrons (PET), é uma técnica relativamente nova de diagnóstico desenvolvida dentro da medicina nuclear, com fins de diagnósticos por imagem na qual à emissão de pósitrons a partir de radionuclídeos. Esse estudo visa mostrar a técnica de PET e suas aplicações nas diversas áreas da saúde. A PET consiste em um processo onde ocorrerá um decaimento de um radionuclídeo sobre um nuclídeo, o que dará origem consequentemente a uma reação de aniquilação, gerando 2 fótons e assim gerando a imagem. O estudo foi realizado através de uma revisão bibliográfica com abordagem retrospectiva e comparativa, onde foram usadas as plataformas PubMed e Google Acadêmico, utilizando os descritores: Tomografia por emissão de pósitrons, Medicina nuclear e Diagnóstico por imagem. A grande contribuição clínica dos estudos de PET com Fluor-2-desoxi-D-glicose (18F-FDG) no Brasil está na oncologia, para detecção, localização e estadiamento de tumores primários. A PET também se mostra bastante efetiva quando combinada com outras técnicas de imagem, como no caso da ressonância magnética (RM) em estudos relacionados a infecções na coluna vertebral e na distinção entre espondilite tuberculosa e piogênica. Portanto esse método vem se mostrando uma ferramenta de grande importância na área do diagnóstico por imagem na identificação de diversas patologias que acometem o corpo humano, dando ênfase para sua grande efetividade nos estudos oncológicos. Contudo, essa técnica ainda vem sendo aperfeiçoada cada vez mais, buscando uma maior exequibilidade para seus resultados.

#### **A RELAÇÃO DO SURTO DE SARAMPO E O MOVIMENTO ANTIVACINA: UMA REVISÃO DA LITERATURA**

SANTOS, Chrisley Batista Ramos dos\*; SILVA, Vitória Regina Araújo; NUNES, Márcio Anderson Sousa. FIRMO, Wellyson da Cunha Araújo.

**E-mail:** [chrisleybatista@gmail.com](mailto:chrisleybatista@gmail.com)

O sarampo é uma doença infecciosa causada pelo Morbillivirus, atualmente, surtos em determinados estados do Brasil vêm ocorrendo, apesar da existência da vacinação que é através da vacina tríplice viral (sarampo, caxumba e rubéola), há uma problemática acerca da cobertura vacinal, devido às recusas de vacinação advindas do movimento antivacina. Diante desse contexto, o trabalho objetiva revisar a literatura quanto à relação do sarampo com os movimentos contra a vacina e as causas que levam os cidadãos a aderirem a essa hesitação vacinal. Para isso, foram utilizados artigos disponíveis no google acadêmico e scielo, de publicações nos últimos 4 anos, pesquisados utilizando os descritores: sarampo, vacinação, movimentos antivacina e imunização. Os artigos publicados nos periódicos “Revista de Saúde Pública”, “Ciência e Saúde Coletiva” e “Revista Paulistana de Pediatria” estes evidenciam que algumas pessoas são influenciadas por notícias falsas sobre as vacinas a evitá-las, além de outras justificativas, a exemplo, baixa percepção do risco de infecção, medo dos eventos pós-vacina e questionamentos sobre a eficácia, esses são fatores que contribuem para o aumento dos casos de surto da doença. O sarampo leva a manchas vermelhas no corpo com irritação, coriza, tosse, febre e dor na garganta. Estes costumam surgir entre 10 a 14 dias após o contágio, sendo, ainda, comum nas crianças. A prevenção contra o sarampo frente ao desconhecimento científico da população brasileira torna-se um desafio para o poder público, uma vez que é imprescindível orientar os brasileiros a respeito da importância da vacinação e manter a cobertura vacinal.

#### **A RELAÇÃO ENTRE A RESISTÊNCIA BACTERIANA E AS BOMBAS DE EFLUXO**

SILVA, Rosângela Chagas Vieira da\*; NEIVA, Guilherme Rio; MENDONÇA, Ana Paula Alves Santos; ALVES, Matheus Silva.

**E-mail:** [riosneiva@gmail.com](mailto:riosneiva@gmail.com)

Bombas de efluxo ou transportadores MDR são proteínas membranares que atuam contra a entrada indesejada de substâncias citotóxicas no meio intracelular oferecendo um tipo de resistência bacteriana contra antibióticos. Diante desse contexto este trabalho teve como objetivo ressaltar a importância do estudo dos mecanismos de resistência bacteriana em relação à saúde pública. Foi realizado um levantamento bibliográfico com a obtenção de artigos de plataformas



como o Google Acadêmico e Pubmed, utilizando as palavras chave: bombas de efluxo, resistência bacteriana, antibióticos, selecionando publicações de 2015 a 2019. Os sistemas de efluxo estão cromossomicamente codificados, também podendo ser adquiridos por meio de plasmídeos durante a conjugação ou por meio de transposons, encontrados em quase todas as espécies bacterianas estão presentes tanto em Gram-positivas quanto em Gram-negativas. São categorizados em cinco classes atuando por meio de transporte ativo pela hidrólise de ATP ou por transporte ativo secundário pela manutenção do gradiente iônico, com o objetivo de deslocar o antibiótico da região intracelular para a extracelular. Este tipo de resistência atinge principalmente medicamentos macrólitos, tetraciclina e fluoroquinolonas, e pode apresentar especificidade por um determinado substrato ou agir em um amplo espectro de drogas. Estudos apontam que inibidores de sistema de efluxo já estão em desenvolvimento, as substâncias PaβN e CCCP são as mais utilizadas. O estudo dos mecanismos de resistência bacteriana deve receber maior relevância, visto que o uso inadequado de fármacos (antimicrobianos) promove o aumento da resistência, caracterizando um problema de saúde pública mundial.

#### **A UTILIZAÇÃO DA TOXINA BOTULÍNICA TIPO A NO TRATAMENTO DE DOENÇAS**

OLIVEIRA, Elane Rodrigues\*; DAMASCENO, Glauciane Vieira; MACHADO, Camilla da Silva; SILVA, Luís Cláudio Nascimento da; MIRANDA, Rita de Cássia.

**E-mail:** [elaneroliveira5343@gmail.com](mailto:elaneroliveira5343@gmail.com)

A toxina botulínica se trata de uma exotoxina produzida pela bactéria *Clostridium botulinum*, sendo essa Gram-positiva e anaeróbica. Essa toxina é sintetizada pela bactéria em sete sorotipos (A-G). A toxina botulínica A (TBA) é muito utilizada em procedimentos estéticos, mas essa também tem demonstrado resultados satisfatórios no tratamento de doenças. Neste trabalho é revisado a aplicação da toxina botulínica sorotipo A no tratamento de doenças. A utilização da toxina botulínica A para fins terapêuticos tem se diversificado nos últimos anos, como exemplo está o tratamento de blefaroespasmos, esclerose lateral amiotrófica (ELA), doença de Parkinson (DP), e várias outras patologias. Essa toxina no tratamento de blefaroespasmos, além de demonstrar resultados significativamente satisfatórios em relação a outros tipos de tratamento, apresenta pouquíssimos efeitos colaterais. No tratamento é feita a administração da TBA nas glândulas salivares de pacientes com certas afecções neurológicas para reduzir a sialorreia apresentada, associada à falha do controle da musculatura facial e oral que age na deglutição. Na DP, a administração de TBA trouxe melhoras dos tremores, mas um percentual considerável (30% -70%) dos pacientes desenvolvem fraqueza moderada a grave na mão, e isso fez com que o uso dessa toxina seja limitado em práticas clínicas. Portanto, se pode observar que a TBA apresenta vários benefícios em relação ao tratamento de diferentes patologias, mas que apesar de muitos benefícios, essa também apresenta mesmo que poucos, alguns efeitos colaterais, que são contornados com a diminuição do uso dessa toxina.

#### **A UTILIZAÇÃO DO ÓLEO ESSENCIAL DA CASCA DE *Cinnamomum cassia* COMO ANTIFÚNGICO**

SANTOS, Carlos Vinicius de Souza\*; MENDONÇA, Aline Michelle Silva; SILVA, Rayssa de Sousa; REIS, Wesley da Silva; MONTEIRO, Cristina de Andrade.

**E-mail:** [viniciusdesouza070@gmail.com](mailto:viniciusdesouza070@gmail.com)

A resistência antifúngica a múltiplas drogas há gerado a necessidade de novas fórmulas para fármacos visando tratamentos mais eficazes das infecções fúngicas. Desta forma, extratos e óleos essenciais vegetais tornam-se uma alternativa. Há relatos que o cinamaldeído, composto majoritário do óleo proveniente da casca de *Cinnamomum cassia*, que tem sido amplamente utilizado em goma, sorvete, doces, bebidas, pães, cereais e cosméticos, possui também atividades biológicas descrita como antioxidante, antiapoptótico, antidiabéticos, anticancerígenos, inibidor da neuroinflamação e anti-inflamatório. Além de tudo isso apresenta ainda potencial antimicrobiano contra uma variedade de patógenos, incluindo fungos. Tais fatos serviram de base para diversas investigações científicas, destinando-se na confirmação da atividade antimicrobiana dos óleos essenciais. Na literatura há descrito que o cinamaldeído mostrou-se capaz de inibir in vitro o crescimento de leveduras como *Candida spp* e *Cryptococcus neoformans* e fungos filamentosos como *Malassezia pachydermatis*, *Tricophyton rubrum*, *Tricophyton mentagrophyte*. Inibir biofilmes e adesão produzidos pelo gênero *Candida sp*. Também foi relatado que tal composto apresentou capacidade de reduzir fatores de virulência do gênero *Cryptococcus sp*, como diminuição da cápsula e produção de melanina. Diante dos trabalhos expostos constatou-se que o Cinamaldeído possui muitas atividades, inclusive

potencial antimicrobiano, dentre outras, além de apresentar baixa toxicidade, porém valem ressaltar que ainda se faz necessário estudos para conhecimentos de seus mecanismos de ação.

### **ACHADOS MACROSCÓPICOS E MICROSCÓPICOS NO SEDIMENTO URINÁRIO EM GLOMERULONEFRITE: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA**

NASCIMENTO, Klenda Mirelly Lima\*; SANTOS, Carlos Vinicius de Souza; SANTOS, Letícia Brasil; SILVA, Mayrlane de Almeida; SOUSA, Rayane Sobrinho de; SILVA, Luís Cláudio Nascimento da.

**E-mail:** [mirellydepd@hotmail.com](mailto:mirellydepd@hotmail.com)

A glomerulonefrite é uma doença renal onde há inflamação dos glomérulos ou pequenos vasos sanguíneos nos rins, ocasionando uma hematúria. A análise microscópica deste sedimento se torna muito importante na identificação correta dos achados, pois a partir deste é que se sugerem os exames complementares invasivos. Objetivo deste trabalho é discutir os principais achados macroscópicos e microscópicos no sedimento urinário em pacientes com glomerulonefrite. A hematúria é caracterizada pela eliminação de hemácias na urina, um dos achados mais frequentes que podem ser vistos macroscopicamente. Microscopicamente pode ser observado no sedimento urinário a presença do dimorfismo eritrocitário, acantocitúria, presença de cilindros hemáticos e proteinúria que são os principais indicativos de uma hematúria glomerular e a presença de hemácias isomórficas representa uma hematúria não glomerular. Na glomerulonefrite a pesquisa de dimorfismo eritrocitário na urina é de grande relevância para o diagnóstico laboratorial de doenças renais, pois permite diferenciar a hematúria de origem glomerular da não glomerular. No dimorfismo eritrocitário a célula anormal mais comumente observada é o acantócito. A quantificação de hemácias na urina para o diagnóstico de hematúria pode variar. É importante observar fatores que podem modificar a cor da urina, levando a impressão da presença de sangramento. Por meio desse trabalho é possível observar que a hematúria pode ser um sinal clínico de glomerulonefrite, onde os profissionais que realizam esses exames devem estar atentos quanto alteração macroscópica da cor do sedimento urinário, e os achados em microscopia quanto a conformação dessas hemácias que podem se apresentar isomórficas.

### **ÁLCOOL E SUAS CONSEQUÊNCIAS: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

SILVA, Caio Louran Souza da\*; SILVA, Karinny Farias; NASCIMENTO, Jeana Karen Castro; SILVA, Eva Lucena Ribeiro da; OLIVEIRA, Rafaella Coelho; UCHÔA, Michelle Russo Bendelak.

**E-mail:** [our8135@gmail.com](mailto:our8135@gmail.com)

Drogas psicotrópicas têm efeitos no sistema nervoso, produzindo no homem resultados psicoativos. Estas podem ser classificadas em: psicolépticos, psicoanalépticos, psicodislépticos, ou, ainda, efeitos combinados ou potenciados. Podem ser divididas em naturais, semi-sintéticas ou sintéticas; lícitas ou ilícitas. O álcool trata-se de uma droga do tipo lícita o que facilita a sua aquisição. Esse trabalho teve como objetivo realizar uma revisão bibliográfica sobre o álcool e suas consequências. Foi realizada pesquisa exploratória-descritiva através de levantamento bibliográfico nas bases de dados SCIELO e Google Acadêmico, sendo selecionados artigos científicos entre os anos de 2014 a 2019. O álcool é uma substância química estranha ao organismo, que neutraliza suas funções, de propriedades entorpecentes apresentando características viciantes por conter em sua composição substâncias químicas psicotrópicas. Logo após a ingestão de bebidas alcoólicas, surgem seus efeitos estimulantes, como euforia, desinibição e desembaraço. Segue-se a efeitos depressores, como falta de coordenação motora, descontrole e sonolência. Em mulheres grávidas pode provocar irritabilidade, falta de atenção, deficiência no desempenho motor e Síndrome Alcoólica Fetal. O álcool é uma praxe nefas.

### **ANÁLISE NEUROIMUNOLÓGICA E BIOMARCADORES ASSOCIADOS COM PREDISPOSIÇÃO, DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO DA DEPRESSÃO**

MUNIZ, Herison Victor Lima\*; JESUS, Ruan Carlos Silva; MENDES, Thayariane Lira; FURTADO, Haryne Lizandrey Azevedo; SABBADINI, Priscila Soares; NUNES, Marcio Anderson Sousa.

**E-mail:** [herison.victor@hotmail.com](mailto:herison.victor@hotmail.com)

A depressão é uma alteração psiquiátrica associada com alterações no humor, sendo considerada um problema de saúde pública ligado significativamente com morbidade e mortalidade, estudos mostram que existe uma relação com o sistema monoaminérgico. Os biomarcadores são quaisquer indicadores de processos biológicos normais ou patológicos, utilizados para mensurar a presença de uma determinada doença, principalmente com técnicas

não invasivas. Os sistemas monoaminérgicos são compostos por neurônios que contêm monoaminas, sendo os principais a dopamina (DA), noradrenalina (NA) e serotonina conhecida como 5-hydroxytryptamine (5HT), atuando como neurotransmissores e outras funções como efeitos moduladores e integração de atividades corticais e subcorticais, além de agir na regularidade da atividade psicomotora, apetite, sono, dentre outras. A DA de maneira geral, modula a função de neurotransmissão relacionados à atenção, emoções e outras funções no sistema nervoso central, a NA é descrita como hormônio precursor da adrenalina, ligada ao sistema de alerta e memória e a (5HT) está envolvida principalmente na excitação de órgãos e constrição de vasos sanguíneos. A hipótese na deficiência dessas aminas pode estar relacionada com a causa das depressões. Os biomarcadores precisam ser identificados de maneira adequada para auxiliar no descobrimento de uma predisposição em um diagnóstico e prognóstico, além de orientação terapêutica e descoberta e desenvolvimento de novos medicamentos, pois são substâncias secretadas com relevância médica. É importante conhecer todo o funcionamento neurofisiológico da depressão e desenvolver mais estudos com uso de biomarcadores para avaliar o estado completo da doença para ter mais informações acerca de como progredir com futuros tratamentos.

### **ANTÍGENOS IRREGULARES NA DOENÇA HEMOLÍTICA DO RECÉM NASCIDO**

SANTANA, Gabriele Albuquerque de\*; SOUSA, Rayane Sobrinho de; COSTA, Sygrid Emanuelle Siqueira; VIANA, Alcileny Lima; ALIANÇA, Amanda Silva dos Santos; SANTOS, Julliana Ribeiro Alves dos.

**E-mail:** [gabriele.couceiro@gmail.com](mailto:gabriele.couceiro@gmail.com)

A Doença Hemolítica do Recém-Nascido (DHRN), também conhecida como Eritroblastose Fetal, consiste em uma enfermidade imunológica ocasionada pela destruição dos eritrócitos do neonato ou feto através da passagem, pela placenta, de anticorpos maternos do tipo IgG, dirigidos especificamente contra os antígenos presentes na membrana eritrocitária fetal ou do recém-nascido. Os danos gerados por essa patologia acometem somente o feto ou recém-nascido, dentre eles estão à icterícia, reticulocitose, palidez, hepatoesplenomegalia e edema generalizado. Entre os antígenos que causam doença hemolítica neonatal, o antígeno D é o mais imunogênico, outros antígenos e seus respectivos anticorpos tem sido implicados menos freqüentemente como causadores de doença hemolítica no período neonatal. O antígeno Kell é o segundo mais antigênico, capaz de gerar uma isoimunização possuindo um importante papel uma vez que é capaz de ocasionar destruição eritrocitária, acarretando toda sintomatologia atribuída ao aumento de bilirrubina e a anemia, além de morte. Na doença hemolítica neonatal, além dos anticorpos anti-D (Sistema Rhesus) e anticorpos anti-A e anti-B (Sistema ABO), outros vários anticorpos mais raros dirigidos a outros antígenos da hemácia têm sido detectados. Estes anticorpos podem ser diagnosticados através dos testes de Coombs indireto, direto e de eluição, os quais devem ser realizados no nascimento ou quando há suspeita desta doença.

### **APLICAÇÕES DE RADIOFÁRMACOS NO BRASIL: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

SILVA, Sidnaya Lima Da\*; SANTOS, Danyelle Cristina Pereira; CUTRIM, Brenda da Silva; COUTO, Thallyenne Christinny dos Santos; FEITOSA, Victoria Jemima Rodrigues; BASTOS, Diana Karla Lourenço.

**E-mail:** [nayraporcci2@gmail.com](mailto:nayraporcci2@gmail.com)

A medicina nuclear está crescente no diagnóstico por imagem, se destacando pelo uso de radiofármacos, substratos que contêm um átomo radioativo em sua estrutura, permitindo avaliar as condições fisiológicas e anatômicas de um órgão em estudo, para fins diagnósticos e terapêuticos. Diante desse contexto, a presente revisão de literatura objetiva apresentar as aplicações de radiofármacos no Brasil. Para isso, a seleção de informações foi obtida das principais bases de dados de literatura, tais como: google scholar, PubMed e Scielo, usando termos como “radiofármacos”, “medicina nuclear” e “radiofármacos no Brasil”. Os radiofármacos são produzidos e distribuídos no Brasil pelo Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares (IPEN) há mais de 40 anos, apesar de ainda não existir uma regulamentação para sua produção. Os radiofármacos em uso no Brasil são, principalmente, o Tecnécio-99m, Iodo-131, Iodo 123, Citrato de gálio-67Ga e Cloreto de tálio-201Tl. Aqueles marcados com tecnécio-99m são principalmente utilizados na medicina nuclear, devido suas características físicas, como baixo tempo de meia-vida e o baixo índice de efeitos adversos. Apesar de escassa literatura sobre sua aplicação no Brasil, em outros países, como Espanha e Estados Unidos, se encontram relatos da aplicação do Tecnécio-99m para acompanhamento de metástase de câncer no colo retal, evolução de patologias nefro-urológicas e avaliação de perfusão cerebral em paciente com

transtornos neurológicos. Conclui-se que o uso de radiofármacos é primordial no diagnóstico por imagem, proporcionando diagnósticos fisiológicos de forma segura, de variadas patologias, exigindo mais divulgação de estudos na área e sua regulamentação de uso no Brasil.

#### **AS VANTAGENS DA BIORREMEDIAÇÃO NO MEIO AMBIENTE**

NASCIMENTO, Nicole Christinne Siqueira Viana do\*; LOPES, Larissa Araújo; NOGUEIRA, Kamila Carvalho; MACHADO, Karina Raquel Guilhon; VALE, Maria Carolly dos Santos; ALVES, Matheus Silva.

**E-mail:** [nickvsiqueira@gmail.com](mailto:nickvsiqueira@gmail.com)

O petróleo é um dos recursos naturais mais utilizados. Durante o manuseio dessas substâncias podem vir a ocorrer acidentes causando a contaminação do solo e rios. Tais ocorrências foram o que motivaram o desenvolvimento de técnicas como a Biorremediação de águas e solos. A Biorremediação é o processo pelo qual organismos vivos são utilizados para reduzir ou remover poluentes no meio ambiente. Dentre as técnicas de Biorremediação três são usadas no tratamento de água contaminadas: Bioaugmentação, Bioestimulação e Biorremediação passiva. A Bioaugmentação consiste na adição de culturas bacterianas com comprovada atividade degradadora dos poluentes a um local, esta técnica pode ser utilizada tanto *in situ* quanto *ex situ*, sendo importante para tratamentos *in situ*, quando não há populações microbianas locais capazes de degradar; Bioestimulação é eficaz quando há populações microbianas degradadoras no substrato, a técnica se trata na estimulação da microbiota local, otimizando suas condições de crescimento por meio da adição de nutrientes orgânicos e inorgânicos, regulação de pH, temperatura e aeração. A Biorremediação passiva é realizada *in situ*, nela, o contaminante permanece no local e a descontaminação ocorre através de processos físicos, químicos e biológicos, ocorre de maneira muito lenta. Aplicável em uma grande variedade de contaminantes não interfere nas operações que já estão sendo realizadas, podendo ser utilizado em locais de difícil acesso, custo-benefício, maior eficiência, viabilidade econômica e ambiental. A biorremediação é uma alternativa bem eficiente contra a contaminação ambiental que deve ser conhecida e utilizados pelas empresas contaminantes do meio ambiente.

#### **ASPECTOS GERAIS DA RESPOSTA IMUNOLÓGICA AO BACILO DE CALMETTE-GUÉRIN**

CHAVES, Julianne Christina da Costa\*; CARVALHO, Dívani Amor Cordeiro, SANTOS, Joemison Santos dos; SETÚBAL, Ruth Flávia Barros; ROCHA, Izabella Lima; NUNES, Márcio Anderson Sousa; FIRMO, Wellyson da Cunha Araújo.

**E-mail:** [divaniamor13@hotmail.com](mailto:divaniamor13@hotmail.com)

O bacilo de Calmette-Guérin (BCG) obtido de isolado de *Mycobacterium bovis* no meio de cultura preparado a partir da bili de boi, por Calmette e Guérin para investigar se o bacilo da tuberculose bovina seria capaz de causar tuberculose pulmonar. Em 1921 o bacilo atenuado foi usado pela primeira vez como vacina antituberculose. Dos trabalhos analisados pode ser observar que, a resposta imunológica depende de diversos fatores que tornam variável a proteção oferecida pelo BCG, principalmente a diferenciação genética das cepas vacinais. Após a aplicação do bacilo, macrófagos, monócitos e células dendríticas, designadas células apresentadoras de antígenos (APCs), são rapidamente acionadas e em seguida direcionados para os linfonodos ativando linfócitos T. As citocinas secretadas pelas APCs induzem os subtipos Th1 e Th17 responsáveis pela produção de citocinas e quimiocinas que atuam na ativação, proliferação e recrutamento de células para o local da infecção, sendo o INF- $\gamma$  fundamental na sua resolução. A vacina BCG não oferece mesma proteção para diferentes populações. Sem o conhecimento dos mecanismos e ativação da proteção não se pode fazer a melhor escolha vacinal.

#### **ASPECTOS SOCIOAMBIENTAIS E DIAGNÓSTICO DA PNEUMOCISTOSE: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

MACHADO, Camilla da Silva\*; DAMASCENO, Glauciane Vieira; ABREU, Victor Ferreira; FERREIRA, Aronny Eduarda Carvalho; OLIVEIRA, Elane Rodrigues; FONTENELLE, Pedro Henrique Cunha; SANTOS, Julliana, Ribeiro Alves dos.

**E-mail:** [camimac980@gmail.com](mailto:camimac980@gmail.com)

*Pneumocystis jirovecii* é um organismo eucarioto, unicelular, que pode ser encontrado em diversos ambientes e tem especificidade restrita ao ser humano com tropismo pelo trato respiratório superior, podendo causar uma pneumonia intersticial grave: a Pneumocistose. Várias doenças são influenciadas pelas condições climáticas, seja por meio da temperatura, pressão, umidade, radiação (associada à luminosidade), ventos e chuvas, por isso, tornam-se possível o desenvolvimento de diversas patologias como a pneumocistose. O meio ambiente está em

constante mudança, mas ao longo dos anos as alterações climáticas estão se tornando mais frequentes. As doenças respiratórias, como é o caso da pneumocistose, aumentaram de 13% (1930) para 30% (em 2016) e uma das causas principais para este aumento é a variação do clima. A transmissão do *P. jirovecii* ainda não está completamente elucidada e seu nicho ecológico continua sendo desconhecido, mas sabe-se que este tipo de infecção depende da situação imunológica do hospedeiro para o seu desenvolvimento. O diagnóstico laboratorial é simples, rápido e barato, mas não é muito específico. Um dos testes mais realizados é a pesquisa do fungo em lavado oral, expectoração induzida, lavado broncoalveolar, biópsia transbrônquica, laboratorial e por biologia molecular. A pneumocistose é uma doença causada por um fungo que ainda possui poucas informações, por isso, os casos de pneumocistose no mundo vêm aumentando. Este estudo destaca a necessidade de incentivar, estudos relacionados à pneumocistose para que o número de casos no Brasil e no mundo possam diminuir.

### **AVALIAÇÃO QUALITATIVA DE MICRO-ORGANISMOS EM COSMÉTICOS**

SOEIRO, Mariana Hodara Pereira\*; SABBADINI, Priscila Soares.

**E-mail:** [hodara\\_015@hotmail.com](mailto:hodara_015@hotmail.com)

O consumo de produtos cosméticos está cada vez mais frequente, mesmo diante da crise econômica do país. Entretanto, os consumidores não estão atentos à contaminação, que além de poder ocorrer durante o desenvolvimento, produção e comercialização do produto, é passível de acontecer durante o uso, sobretudo o compartilhado, incluindo os “testadores”. A fim de minimizar os riscos microbiológicos, uma etapa importante do processo de desenvolvimento de um cosmético é a escolha dos conservantes. Salienta-se que é imprescindível respeitar os limites de aceitação presentes na legislação vigente a fim de garantir a segurança microbiológica, visto que alguns micro-organismos podem representar sérios riscos à saúde do cliente. São escassos os estudos que visam avaliar a contaminação de cosméticos. Apesar disso, foi possível observar que cosméticos como sombra, batom, rímel, lápis de olho, blush e pó facial, compartilhados em salões de beleza e estúdios de maquiagem profissional, ou novos, adquiridos de lojas de cosméticos e farmácias, apresentaram micro-organismos como *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Corynebacterium* sp, *Flavobacterium* sp, *Bacillus* sp, *Acinetobacter* sp, *Pseudomonas aeruginosa*, *Klebsiella pneumoniae*, *Moraxella* sp, *Salmonella* sp e *Candida* sp. Dentre os micro-organismos isolados, encontram-se patógenos primários e oportunistas. Concluiu-se que são de suma importância o controle de qualidade na fabricação dos produtos, a eficiência dos conservantes, a higienização e/ou troca frequente dos aplicadores, sobretudo os utilizados em cosméticos compartilhados, uma vez que os componentes servem como nutrientes para alguns micro-organismos, favorecendo a multiplicação.

### **BANCO DE DADOS DNA PARA IDENTIFICAÇÃO CRIMINAL**

MASCARENHAS, Danielle Priscila Soares\*; AMOROSO, Mariana; SILVA, João Gabriel Matos da; RODRIGUES, Juliane; ALVES, Matheus Silva.

**E-mail:** [dani\\_mascarenhas@hotmail.com](mailto:dani_mascarenhas@hotmail.com)

Para acompanhar a tecnologia do DNA para fins de investigação criminal que vem sendo amplamente utilizada pelo sistema de justiça de vários países, foi sancionada em 2012, no Brasil, a Lei no 12.654/2012, que inclui à identificação criminal a coleta de material genético para a obtenção de perfil genético. Assim sendo, através de técnica indolor e adequada, é feita a extração de DNA em condenados por crime praticado, dolosamente, com violência de natureza grave contra pessoa, ou por qualquer dos crimes previstos no art. 1º da Lei no 8.072, de 25 de julho de 1990. O presente trabalho tem por objetivo levantar bibliografia acerca do uso do banco de dados genéticos no Brasil. No Brasil, a implantação dos perfis genéticos teve início em 2010, através da plataforma CODIS, na qual inserem-se perfis relacionados com seis índices: forense, condenados, detidos, desaparecidos, corpos e despojos humanos não identificados e parentes de desaparecidos. O material genético é inserido na plataforma na forma de microssatélite, amplificado pela técnica de PCR e analisado em sequenciadores automáticos que separam os alelos do DNA em análise, os dados obtidos, no entanto, não poderão revelar traços somáticos ou comportamentais das pessoas, exceto determinação genética de gênero, consoante as normas constitucionais e internacionais sobre direitos humanos, genoma humano e dados genéticos, como consta na legislação. Dessa forma, entende-se que o banco de dados genético é um aliado da investigação criminal, uma vez que através de coleta de materiais forenses, por exemplo, pode-se conectar um suspeito ao crime em análise.

### **BIOMARCADORES NA DOENÇA DE ALZHEIMER**

OLIVEIRA, Leidineia Pereira de\*; ALIANÇA, Amanda Silva dos Santos.

**E-mail:** [leidineiapereiradeoliveira74@gmail.com](mailto:leidineiapereiradeoliveira74@gmail.com)

A Doença de Alzheimer (DA) representa mais de 50% dos casos de demência, e com o avançar da idade sua incidência aumenta significativamente. É uma doença neurodegenerativa progressiva que apresenta duas lesões características: placas de senis e emaranhados neurofibrilares. Ela acarreta mudanças no cérebro, caracterizadas por déficits cognitivos que se desenvolvem ao longo de anos. Como o diagnóstico da Doença de Alzheimer é essencialmente clínico e, nesses casos, a neurodegeneração já se instalou no cérebro do paciente, ter em mãos recursos como os biomarcadores pode aumentar a exatidão do diagnóstico da DA. A proteína Tau é um desses biomarcadores e em condições normais ajuda a manter a estabilidade dos axônios, porém em situações contrárias é hiperfosforilada formando os emaranhados neurofibrilares dentro dos neurônios. O peptídeo beta-amiloide é produzido normalmente no cérebro e há evidências de que quantidades muito pequenas dele são necessárias para manter os neurônios viáveis, mas na DA sua acumulação no cérebro forma placas que entre os neurônios impede a transmissão de sinais prejudicando a atividade neural característica do Alzheimer. A proteína tau e o peptídeo beta-amiloide são parâmetros biológicos que podem ser medidos e avaliados objetivamente e são indicadores de estado normal ou patológico ou de respostas farmacológicas a intervenções terapêuticas. Portanto, o uso dessas proteínas como biomarcadores na DA tem significativa importância, pois as mesmas são capazes de avaliar a progressão da doença através da detecção dos seus níveis, tornando assim o diagnóstico mais preciso e de maior confiabilidade.

### **CÂNCER DE MAMA: REVISÃO DE LITERATURA**

OLIVEIRA, Francynubia Lago de\*; MOUTANO, Beatriz Lopes; PIRES, Karen Gabriela Rodrigues; MENDONÇA, Yasmin Neves; ALVES, Matheus Silva.

**E-mail:** [francynubia02@hotmail.com](mailto:francynubia02@hotmail.com)

O câncer de mama é um tipo de tumor mais comum entre as mulheres e o segundo mais frequente, ele corresponde a cerca de 25 % de novos casos a cada ano, embora também acometam os homens, representa a principal causa de morte por câncer em mulheres brasileiras. Este trabalho objetiva realizar uma revisão de literatura sobre o câncer de mama. O câncer de mama é raro antes dos 35 anos, crescendo rápido e progressivamente com a idade, sendo descoberto principalmente entre os 40 a 60 anos, porém há referências de que vem atingindo um número maior de jovens. Esse tipo de câncer é causado pela multiplicação de células anormais no tecido mamário, formando um tumor maligno. O principal sinal que pode determinar a presença é a palpação de um nódulo endurecido, além de sintomas como dor, vermelhidão ou saída de secreção pelos mamilos. Os principais fatores de risco estão relacionados a idade avançada, características reprodutivas, história familiar, hábitos de vida e influências ambientais. Exames mais utilizados no rastreamento são a mamografia e a ultrassonografia, são realizados com o intuito de descobrir o câncer no estágio mais precoce e fazer o tratamento mais adequado o que permite a melhoria na qualidade de vida dos pacientes com diagnóstico precoce. Essa doença ainda é uma grande preocupação para saúde pública não só no Brasil, mas também em todo o mundo, sendo necessários muitos estudos para desvendar as causas do seu aparecimento, desenvolvimento e também ao tratamento, para garantir a promoção da saúde da população.

### **CÂNCER GÁSTRICO: A IMPORTÂNCIA DA PREVENÇÃO E DO DIAGNÓSTICO**

EWERTON, Juliana Neves\*; MENDES, Thayariane Lira; ALMEIDA, Lizandra Maria Ferreira; TEIXEIRA, Daniela Duarte; ARAUJO, Daniele Pinheiro de; SANTOS, Julliana Ribeiro Alves dos.

**E-mail:** [julianaewerton201718@gmail.com](mailto:julianaewerton201718@gmail.com)

Câncer no estômago é uma patologia de etiologia multifatorial, em que os tumores se desenvolvem a partir de lesões na mucosa gástrica sendo a dieta o ponto inicial para provocar transformações na mucosa, podendo dar início a esta neoplasia. No Brasil, é o quarto tipo mais prevalente nos homens e o sexto entre as mulheres. O câncer gástrico, em fase inicial, é sem metástases para gânglios linfáticos, pode ser curado, porém em fase avançada está associado a um prognóstico sombrio. Os sintomas específicos desse câncer são a fadiga, sensação de estômago cheio, náuseas e desconforto abdominal persistente. Para diagnosticar a doença, são realizados exames clínicos, exames de imagem como a Endoscopia Digestiva Alta (EDA), em consonância com a Ultrassonografia (US), e a biópsia da massa encontrada. O tratamento

disponível para o câncer de estômago é dependente do estágio da doença e quanto mais precoce o diagnóstico, torna-se mais fácil e eficaz o tratamento, evitando que o indivíduo venha a óbito. A alimentação saudável pode diminuir o risco de desenvolvimento do câncer, assim como a atividade física, pois além de prevenir o sedentarismo, ajuda no controle do peso corporal. Sendo assim, torna-se necessária a população ter o conhecimento sobre essa doença para ter a prevenção e adotar medidas para diminuir os riscos da doença, realizando alterações na alimentação, para isso, são necessárias palestras e campanhas de conscientização sobre o câncer gástrico.

### **CÂNCER INFANTIL E CUIDADOS PALIATIVOS: A PERSPECTIVA FAMILIAR E DA EQUIPE MULTIPROFISSIONAL**

ROSA, Paulo Victor Serra\*; CARVALHO, Flavia Rodrigues; BARROS, Cassandra Mirtes Andrade Rêgo; FAGUNDES, Adriane Da Cunha Aragão Rios GOMES, Alyce Irene da Silva; ALMEIDA, Joelson dos Santos; COSTA, Rayla Pontes Guimarães.

**E-mail:** [flavia\\_rodriguescarvalho@hotmail.com](mailto:flavia_rodriguescarvalho@hotmail.com)

O Câncer infantil compõe uma patologia crônica que afetam crianças na faixa etária entre zero a nove anos de acordo com a Organização Mundial da Saúde. No âmbito patológico a doença desenvolve-se de maneira acentuada e agressiva, tornando possível o surgimento da imunossupressão, a maior suscetibilidade a infecções, podendo este ainda entrar na fase de cuidados paliativos. O câncer infantil pode afetar a família, cabendo à equipe multiprofissional preparo para situações extremas na tríade criança-família-profissionais. Analisar a perspectiva dos profissionais de saúde e da família a respeito da vivência da criança com câncer em cuidados paliativos. Trata-se de revisão integrativa na qual foram utilizados os descritores “Neoplasias” AND “Criança” AND “Cuidados paliativos” nas plataformas de dados Scielo e Lilacs. Foram coletados 03 artigos da primeira base e 15 da segunda, seguindo os critérios de inclusão que foram cronologia de 2012-2019, artigos em língua portuguesa, referentes à temática abordada, enquanto os critérios de exclusão foram: artigos incompletos, duplicados e outros tipos de estudo. A vivência com uma doença a qual pode se tornar irreversível, depender de cuidados paliativos fragiliza a família, o enfrentamento dessa doença pelo vínculo de empatia, apoio emocional, auxílio na assistência à criança com alívio da dor, estresse, ludicoterapia. Observou-se a importância da sensibilização dos profissionais de saúde em meio a situações de sofrimento familiar e da própria criança, além disso, vê-se a imprescindível relevância do apoio emocional e psicológico a fim de tornar os momentos vivenciados menos traumáticos, fortalecendo o elo entre a equipe e a família.

### **CANDIDATOS À VACINA CONTRA A PARACOCCIDIOIDOMICOSE**

FERREIRA, Larissa dos Reis\*; FRANÇA, Hermes Lima; HOLANDA, Rodrigo Assunção de.

**E-mail:** [lari.reis.ferreira@gmail.com](mailto:lari.reis.ferreira@gmail.com)

*Paracoccidioides* é um gênero de fungos termodimórficos causadores da paracoccidioidomicose (PCM), uma micose sistêmica que acometeu mais de 10 milhões de pessoas nos anos de 2004 a 2012 na América Latina. Somente no Brasil, a taxa de mortalidade chegou a 1 em 100.000 habitantes por ano, com uma média de 12.000 casos por ano entre 1930 e 2002. O tratamento da PCM é realizado à base de antifúngicos como itraconazol, cotrimoxazol, anfotericina B, com duração entre seis meses a dois anos. Contudo, ainda não há vacinas licenciadas contra a PCM, embora algumas formulações candidatas tenham induzido respostas imunes efetoras e memória de longa duração em animais desafiados com leveduras virulentas de *Paracoccidioides*. As formulações vacinais candidatas foram baseadas em subunidades (peptídeos e proteínas nativas ou recombinantes com capacidade de automontagem), DNA, microrganismo atenuado e vetor vivo recombinante. Essas formulações candidatas se mostraram promissoras pela: i) indução de respostas imunes mediadas por células, mais eficazes para o clearance microbiano; ii) indução de respostas imunes mediadas por anticorpos, importante para neutralização e fagocitose da levedura; iii) indução de memória imunológica de longa duração; iv) redução substancial da carga fúngica dos animais desafiados com *Paracoccidioides sp.*; e v) segurança e boa tolerância após o uso. As formulações vacinais candidatas contra a PCM carecem de serem utilizadas em ensaios de fase clínica para comprovação da eficácia observada nos ensaios pré-clínicos.

### **CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS E FATORES GENÉTICOS ASSOCIADOS AO LÚPUS ERITEMATOSO SISTÊMICO**

MOREIRA, Danielle de Aguiar\*; ZAGMIGNAN, Adrielle; SILVA, Luís Cláudio Nascimento da.

**E-mail:** [mooreiradanielle@gmail.com](mailto:mooreiradanielle@gmail.com)

O Lúpus Eritematoso Sistêmico é uma doença autoimune, crônica, inflamatória do tecido conjuntivo, podendo acometer o sistema nervoso central de forma grave. Este estudo teve como objetivo descrever as características clínicas e os fatores genéticos envolvidos no LES, onde foi realizado um levantamento bibliográfico através da busca por artigos científicos pelas bases de dados SciELO, Google acadêmico e pubmed. De acordo com os resultados foi possível observar as principais características clínicas que precedem o LES tais como: poliartrite, erupção cutânea e distúrbios neuropsiquiátricos, estudos demonstram também o polimorfismo do gene MTNR1b (rs10830963 C/G) e os níveis séricos de melatonina e citocinas pró-inflamatórias em pacientes com LES e a correlação destes parâmetros com a atividade da doença e os danos causados. De forma geral, a dificuldade na compreensão do processo fisiopatológico e genético do Lúpus Eritematoso Sistêmico dificulta o diagnóstico e possíveis medidas terapêuticas, desta forma salienta-se a importância do diagnóstico rápido para minimizar complicações e danos causados pela doença. Mesmo com a carência de conhecimento sobre as causas específicas do Lúpus, há uma grande melhoria no prognóstico nos últimos anos com a evolução da pesquisa.

### **CARACTERIZAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DOS CASOS DE MENINGITE NOTIFICADOS NO ESTADO DO MARANHÃO**

OLIVEIRA, Maciara da Silva\*; FURTADO, Haryne Lizandrey Azevedo; MENDES, Thayariane Lira; ALMEIDA, Bárbara Lima de; BARROS, Brenda Nascimento Marques; FIRMO, Wellyson Da Cunha Araújo; NUNES, Márcio Anderson Sousa.

**E-mail:** [maciara.oliveira@live.com](mailto:maciara.oliveira@live.com)

A meningite é um problema endêmico de saúde pública mundial, considerada uma inflamação das meninges, membranas que revestem o cérebro em conjunto a medula espinhal, em sua ocorrência pode causar sequelas neurológicas, podendo levar o indivíduo a óbito. Os principais agentes etiológicos são *H. influenzae*, *N. meningitidis* e *S. pneumoniae*. Pode ser causada por diversos agentes infecciosos e não infecciosos, principalmente por bactérias e vírus, sendo essas as mais importantes doenças do ponto de vista de saúde pública, pela magnitude de sua ocorrência, potencial por produzir danos e sua letalidade. O presente estudo objetivou descrever o perfil epidemiológico dos casos confirmados de meningite no estado do Maranhão. Os dados descritivos e quantitativos do número de casos, para levantamento epidemiológico foram retirados do boletim na plataforma do DATASUS, no período entre 2016 e 2018. Foram identificados 297 casos ocorridos no Maranhão, com maior percentual nos municípios de São Luís com 71% dos casos, do gênero masculino 58% de prevalência. Seguindo do município de Imperatriz (7%) e Balsas (6%). Na distribuição percentual por raça, a mais prevalente foi a parda com 80% seguida de 14% para a branca. A faixa etária mais acometida foi a população entre 20 e 39 anos (25%), idade em que a população se encontra economicamente ativa; seguido de <1 ano com 16%. Portanto, nota-se os elevados casos, sendo fundamental o contínuo monitoramento da epidemiologia, subsidiar o desenvolvimento de políticas de saúde públicas e de novas estratégias de imunização voltadas para a manutenção do controle da doença.

### **CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E MODELAGEM DA LISOFOSFOLIPASE EXPRESSA POR *Cryptococcus neoformans***

NETO, Antonio Fialho da Silva\*; HOLANDA, Rodrigo Assunção.

**E-mail:** [antoniofialho16@gmail.com](mailto:antoniofialho16@gmail.com)

A criptococose tem como agentes etiológicos leveduras do gênero *Cryptococcus*. Lipases são fatores de virulência atuantes na degradação de estruturas membranosas durante a infecção criptocócica. O seguinte estudo tem como objetivo realizar *in silico* a caracterização físico-química e conformacional da lisofosfolipase (*PLB1*) de *C. neoformans*. As sequências de aminoácidos de *PLB1* foram obtidas de banco de dados do NCBI (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/protein/>) para realização do alinhamento local (BLAST, <https://blast.ncbi.nlm.nih.gov/Blast.cgi>) e verificação de regiões conservadas. O ProtParam (<https://web.expasy.org/protparam/>) foi utilizado para caracterização físico-química teórica e o SWISS-MODEL (<https://swissmodel.expasy.org/>) para modelagem tridimensional da proteína. A análise da cadeia primária apresentou uma região conservada da superfamília hidrolase-4, que está presente em proteínas envolvidas principalmente no transporte e metabolismo lipídico. A análise físico-química teórica demonstrou que essa proteína é polar por possuir maior conteúdo de resíduos carregados negativamente. A modelagem tridimensional apresentou similaridade de 80% com a enzima lipase que promove a síntese de monoglicerídeos, apresentando estruturas secundárias como alfa-hélice e folhas-beta. Concluímos que o caráter polar teórico da proteína



é compatível com a sua atividade hidrolítica e a modelagem apresentou uma cobertura satisfatória, para que sua representação tridimensional fosse válida.

#### **CARDIOPATIAS EM GESTANTES: UMA REVISÃO INTEGRATIVA**

CARVALHO, Flavia Rodrigues\*; ROSA, Paulo Victor Serra; BARROS, Cassandra Mirtes Andrade Rêgo; COSTA, Rayla Pontes Guimarães; FAGUNDES, Adriane da Cunha Aragão; ALMEIDA, Joelson dos Santos; SEREJO, Ana Paula Muniz.

**E-mail:** [flavia\\_rodriguescarvalho@hotmail.com](mailto:flavia_rodriguescarvalho@hotmail.com)

A estatística de cardiopatia na gravidez no Brasil é oito vezes maior em comparação a prevalência internacional, sendo causas de morte materna indireta na gestação, além de poder levar ao abortamento, parto pré-termo e baixo peso do recém-nascido. Necessitando de diagnóstico preciso, tratamento adequado objetivando controlar e monitorar as complicações na gestação. Analisar as publicações sobre cardiopatias congênitas em gestantes. Trata-se de uma revisão integrativa da literatura, realizada por meio da busca dos descritores “Gestantes”; “Cardiopatias”; “Gravidez” nas bases de dados Scielo e Lilacs. Os critérios de inclusão foram: estudos em língua portuguesa, disponíveis na íntegra, no período de 2012 a 2018 totalizando sete artigos. Os diagnósticos de cardiopatia em gestantes revelaram a vasta quantidade de doenças cardíacas que podem afetar a gestação dentre elas: a cardiopatia reumática, a cardiopatia isquêmica, as cardiopatias congênitas, a miocardiopatia, as arritmias, o prolapso valva mitral, a insuficiência mitral, a estenose valvar, a insuficiência cardíaca congestiva, a artrite de Takayasu, exigindo cuidados durante o ciclo gravídico-puerperal. Nesses casos a recomendação seria evitar uma possível gravidez para diminuir riscos maternos-fetais e alguns deles que podem interferir na escolha da via do parto, levando ao ato anestésico-cirúrgico, a cesárea. Sendo assim, é necessário o acompanhamento multiprofissional observando o desenvolvimento da gestação, complicações, e doenças cardíacas secundárias a causa de base. Faz-se substancial a identificação dos casos de cardiopatia, orientações conforme a especificidade da doença. Ressalta-se que em frente às cardiopatias é fundamental a interferência de um cardiologista sobre a escolha da via de parto.

#### **COMPLICAÇÕES DO MEIO DE CONTRASTE USADAS EM TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA E RESSONÂNCIA MAGNÉTICA**

PIRES, Wanderson Kaio de Souza\*; SILVA, Lucas dos Santos; RODRIGUES, Leilson Barbosa; JESUS, Ruan Carlos Silva de; BASTOS, Diana Karla Lourenço.

**E-mail:** [ls.luscas@gmail.com](mailto:ls.luscas@gmail.com)

Os exames de imagem são essenciais em diversas áreas da medicina e nos últimos anos vem apresentando um grande crescimento, paralelo a isso há um aumento no uso de meios de contrastes, requeridos na maior parte dos exames realizados. O meio de contraste utilizado na Tomografia Computadorizada - (CT) é o Iodo, podendo ser classificado quanto a sua capacidade de dissociação em iônico e não iônico. Os meios de contraste iônicos são aqueles que quando se dissolvem em água, tem suas moléculas dissociadas em partes carregadas, podendo ser positivas e negativas e o não iônico são aqueles no qual sua molécula não desagrega em íons quando em solução aquosa. Em relação à solubilidade podem ser descritos como hidrossolúveis e lipossolúveis. Outro meio de contraste utilizado é o Gadolínio, geralmente aplicado à Ressonância Magnética - (RM). Existem relatos que os contrastes podem apresentar toxicidade aos humanos, produzindo várias reações indesejadas no organismo. Por esse motivo, foi analisado o uso de contrastes em RM e TC, suas possíveis reações e sua relação com o organismo além de traçar um comparativo entre os dois. Foram utilizados artigos científicos nas bases: Google Acadêmico, Scielo e PubMed. Foram encontrados 17 artigos e desses, 5 apresentaram dados relevantes. Ao avaliar os dados expostos foi observado que o meio de contraste não iodado utilizado em RM foi o que provocou uma quantidade menor de reações adversas, sendo o contraste mais indicado, porém fatores como o seu alto custo ainda impossibilitam a implementação dessa substância de forma universal.

#### **CONSERVAÇÃO DO SOLO E A UTILIZAÇÃO DE MICROORGANISMOS DE INTERESSE BIOTECNOLÓGICO**

COUTO, Camilla Stephane Silva Dias\*; MELO, Mariana Costa; BATISTA, Lucas Abrantes; SOEIRO, Mariana Hodara Pereira; SANTOS, Waleria Tyres da Silva; ALVES, Mateus Silva.

**E-mail:** [waleriatayres@gmail.com](mailto:waleriatayres@gmail.com)

A diversidade microbiana presente nos solos representa uma fonte importante de recursos biológicos para o avanço da biotecnologia. Mesmo com tantos avanços e exploração utilizados, estudos comprovam que a extensão da diversidade microbiana na natureza é muito maior do que previamente pensado. A exploração dos microrganismos presentes no solo e a utilização destes através de técnicas tradicionais de isolamento e seleção de microrganismos tem garantido o desenvolvimento de novos fármacos e aplicações nas áreas de saúde, agricultura, indústria e meio ambiente. Com isso, é necessária uma atenção especial para a preservação e conservação do solo, fazendo uso de medidas preservativas e de conscientização por parte do governo vigente devido a riqueza de micro-organismos presentes no solo que propiciam novas pesquisas e criação de fármacos, sendo assim uma fonte de biotecnologia vasta.

#### **CRUPTOCOCOSE E POMBOS URBANOS: POLÍTICAS PÚBLICAS PARA MITIGAR A DISSEMINAÇÃO FÚNGICA**

SILVA, Gláucia Cristina Melo Pereira da\*; FONTENELLE, Pedro Henrique Cunha; COUTO, Thallyenne Christinny dos Santos; MARQUES, Luiz Guilherme Miranda; CUNHA, Renata Desterro e Silva da; SANTOS, Julliana Ribeiro Alves.

**E-mail:** [meloglaucia01@gmail.com](mailto:meloglaucia01@gmail.com)

A criptococose é definida como uma micose sistêmica, primariamente pulmonar, de caráter oportunista, cuja infecção se dá através da inalação de propágulos fúngicos pertencentes ao gênero *Cryptococcus*. Esses fungos são encontrados no ambiente e a principal espécie responsável pela infecção é *Cryptococcus neoformans* que apresenta distribuição mundial, tendo como principal hospedeiro assintomático, os pombos urbanos (*Columba livia*), que por ora, é um indicador negativo de qualidade ambiental. Foi realizada uma revisão de literatura com caráter descrito e levantamento em diferentes bases de dados- Pubmed, Scielo, LILACS e Google Acadêmico, no período de 2016 a 2018. Nota-se que não há dados absolutos acerca da ocorrência de tal infecção fúngica, além de não existir um Plano Nacional para o controle e manejo dessas aves; fica claro, portanto, a importância de medidas sanitárias e políticas públicas para o controle do principal agente transmissor, os pombos, principalmente nos centros urbanos, para mitigação do risco de contaminação dos indivíduos. As medidas preventivas socioambientais possibilitarão uma redução do número de casos de morbidade e de mortalidade associados à criptococose.

#### **DESENVOLVIMENTO DE ADENOMAS E TUMORES RENAIIS RELACIONADO COM A EXPOSIÇÃO À OCRATOXINA A (OTA)**

REIS, Wesley da Silva\*; SILVA, Rayssa de Sousa; SANTOS, Carlos Vinicius de Souza; RODRIGUES, Mycaella Carvalho; CARDOSO, Viviane Lorena; MONTEIRO, Cristina de Andrade.

**E-mail:** [reiiwesley309@gmail.com](mailto:reiiwesley309@gmail.com)

As micotoxinas são substâncias produzidas por fungos do gênero *Penicillium* spp. e *Aspergillus* spp., apresentam baixo peso molecular, resistentes à ação das enzimas digestivas e temperatura. O objetivo da pesquisa foi uma revisão em bases de dados sobre as propriedades e consequências da contaminação por ocratoxina A (OTA) produzida por alguns fungos filamentosos. OTA possui propriedades cancerígenas, nefrotóxicas, teratogênicas e imunotóxicas podendo estar presente em diversos produtos vegetais, como cevada, café em grão, cacau, frutos secos expostos a fungos produtores. A ingestão ou excesso de exposição à OTA pode levar à morte ou ao desenvolvimento de carcinoma. A magnitude da doença varia conforme a idade, sexo e estado de saúde do indivíduo. A OTA se liga covalentemente ao DNA podendo causar mutações no gene p53 ou em proto-oncogenes. Desta forma, a carcinogenicidade de OTA é investigada através de estudos experimentais com ratos e/ou camundongos que ressaltam que administração crônica da OTA pode causar câncer de fígado e rim. Além disso, outros estudos descritivos mostram a capacidade da micotoxina no desenvolvimento de tumores no trato urinário como consequência da atividade carcinogênica evidente em animais. Portanto, a exposição excessiva a micotoxina OTA pode gerar danos celulares causando diversos tipos de câncer em humanos, principalmente câncer renal e hepatocelular. Considerando a importância socioeconômica e clínica, a qualidade do armazenamento dos grãos bem como a seleção dos estoques para a venda tem que passar por fiscalização, testes de detecção de fungos e toxinas e controle rigorosos, minimizando a exposição da população.

### **DESTINOS DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS**

MELO, Bianca Marina Barros Jansen de\*; SILVA, Kássia Gabriela Vieira; MARTINS, Maria Eduarda Lima; SOUZA, Maria Louise Rolim; ALVES, Matheus Silva.

**E-mail:** [biancamarina2010@icloud.com](mailto:biancamarina2010@icloud.com)

A falta de um planejamento adequado para o descarte de resíduo ainda é um dos principais problemas ambientais do Brasil. O descarte de resíduos, quando feito de maneira impropria, expõe cidadãos a uma série de doenças críticas que afetam sua qualidade de vida. Para saber o que fazer com o resíduo, é necessário classificá-lo como resíduos domiciliar, industrial e hospitalar, pois dependendo da sua origem, ele tem composições e pode ter destinos diferentes. A produção de resíduos pelo consumo recorrente de bens materiais causa modificações ambientais físicas e biológicas que comprometem a saúde do ser humano e o ecossistema. Os resíduos sólidos são a maior causa dos resíduos urbanos, no qual causam impactos negativos, sendo assim originados pelo descarte inadequado em fundos de vale, margens de ruas, córregos e rios, havendo assim a contaminação de corpos de água, enchentes e a proliferação de vetores transmissores de doenças, tais como, ratos, baratas e moscas, obtendo como consequência a degradação do meio ambiente e a susceptibilidade da comunidade adquirir patologias. O ambiente mais saudável requer que o cidadão seja o principal condutor no processo de interação com o meio. Estimulando a compreensão de um descarte correto e a reciclagem desses materiais para ocorrer um desenvolvimento nas condições ambientais, alterando formas de uso desordenada por hábitos mais sustentáveis, minimizará assim os impactos causados pelos resíduos gerados e contribuindo para a preservação do planeta.

### **DIABETES GESTACIONAL E FATORES DE RISCO PARA O BEBÊ**

OLIVEIRA, Rafaella Coelho\*; SILVA, Caio Louran Souza da; SILVA, Karinny Farias; MOUZINHO, Edivania da Conceição Correa; LACERDA, Eliza Maria da Costa.

**E-mail:** [raffaellaoliveira236@gmail.com](mailto:raffaellaoliveira236@gmail.com)

O diabetes mellitus gestacional (IMG) consiste no aumento do nível de glicose no sangue, tendo como principais causas o aumento de peso e ação hormonal da placenta, este problema pode trazer malefícios para o feto. Este trabalho objetiva trazer um levantamento bibliográfico sobre a DGM nos riscos para o bebê, sendo estes causados pela hiperglicemia materna. Foi realizado um estudo bibliográfico do tipo exploratório-descritivo, usando o banco de dados Scielo e Google Acadêmico, sendo selecionados artigos científicos entre os anos de 2012 a 2018. Níveis elevados de glicose materna podem resultar em complicações para o recém-nascido, trauma no nascimento e hiperglicemia neonatal, sabendo que além do aumento da produção hormonal, o ganho de IMC contribui para a causa da doença. O Ministério da Saúde relata que a compreensão dos determinantes do peso durante a gravidez é essencial para o desenho de intervenções clínicas da saúde da mãe e do bebê. Sabe-se que um adequado e precoce diagnóstico do diabetes, além da percepção das alterações da tolerância à glicose permitem a adoção de medidas terapêuticas que visam evitar e tardar as complicações da patologia, contribuindo para preservar a saúde do binômio materno. Portanto, percebe-se que a presença do DGM prejudica ambos os organismos envolvidos, por isso é necessário a realização dos exames primários para obter o diagnóstico precoce e o devido acompanhamento durante todo o pré-natal, para prevenir o desenvolvimento de diabetes tipo dois na mãe e má formação no feto.

### **DISFUNÇÃO SEXUAL E QUALIDADE DE VIDA ASSOCIADOS AO BEM-ESTAR PSICOLÓGICO**

SOUZA, Janna Rayna Carvalho\*; GOMES, Paulo Dyago Borges; SALES, Charles Silveira; MUNIZ, Herison Victor Lima; SANTOS, Danyelle Cristina Pereira; SABBADINI, Priscilla Soares, FIRMO, Wellyson da Cunha Araújo.

**E-mail:** [jannarayna@hotmail.com](mailto:jannarayna@hotmail.com)

A disfunção sexual é considerada um problema de saúde pública e o desempenho sexual é um dos aspectos de grande influência no bem-estar psicológico do ser humano. Atualmente, independente do gênero, o aspecto prazeroso do sexo tem demonstrado maior importância do que sua finalidade reprodutiva. A Organização Mundial da Saúde (OMS), faz menção a sexualidade como sendo um dos indicadores de qualidade. Por outro lado, a disfunção sexual ocorre por fatores biológicos e principalmente por doenças crônicas como ansiedade e depressão. A sexualidade é um componente inerente à vida de todos os seres humanos, desenvolvendo-se em um processo contínuo, que se inicia antes mesmo do nascimento e só se encerra com a morte. Do mesmo modo, ela pode ser tanto uma fonte de prazer, quanto de frustração, afetando diferentes âmbitos da vida dos indivíduos. Desta maneira, as disfunções

sexuais são um grande inimigo da saúde e situações são identificadas tanto em âmbito mundial, quanto no Brasil, devido à sua alta prevalência. Estima-se que entre 40 a 45% das mulheres e 20 a 30% dos homens, têm alguma queixa de disfunção sexual. Logo, é um problema que atinge grande parte da população, sendo que no sexo masculino destacam-se causas como sono, drogas, ansiedade, sentimento de culpa, dentre outros e no sexo feminino, fatores psíquicos, estresse e patologias em geral.

#### **EFEITO DO ÁLCOOL ETÍLICO NO SISTEMA NERVOSO CENTRAL: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

OLIVEIRA, Isaquiel Machado de\*; CARVALHO, Flávia Rodrigues de; PIMENTA, Erick Rickman Nascimento; ROSA, Paulo Victor Serra; ARRUDA, Mariana Oliveira; NUNES, Márcio Anderson Sousa.

**E-mail:** [isaquiel1996@gmail.com](mailto:isaquiel1996@gmail.com)

A Organização Mundial de Saúde aponta o consumo de álcool como um dos graves problemas de saúde pública na atualidade, ocupando a terceira posição entre os principais fatores de risco de saúde mundialmente. Acredita-se que o Sistema Nervoso Central (SNC) possa ser mais vulnerável que outros órgãos à exposição ao álcool, devido a sua alta dependência de um fluxo sanguíneo ininterrupto, ao alto conteúdo de ácidos graxos livres poli-insaturados e o baixo nível de enzimas e antioxidantes bloqueadores de radicais livres. Objetivou-se com este trabalho realizar um levantamento bibliográfico sobre os efeitos do consumo de bebidas alcoólicas no organismo humano, particularmente no SNC através de bases de dados PubMed, SciELO e Google Acadêmico. Segundo os autores, verificou-se que no Brasil ocorre uma prevalência do consumo de álcool entre o público masculino, sendo o maior consumo por pessoa na região sudeste e o menor na região norte. Observa-se também que o consumo de álcool pode estar relacionado a hábitos familiares, fatores genéticos e principalmente se o responsável pela criança tem hábitos de ingerir bebidas alcoólicas. Além de encontrar diversos efeitos no SNC como, demência, síndrome de abstinência, degeneração do tecido nervoso, morte dos neurônios, comprometendo assim as funções cerebrais, como a memória, entre outras. Portanto, o consumo de álcool tem imenso peso como causa de adoecimento e morte no mundo todo, relacionando-se ao mesmo tempo a diversas consequências sociais negativas, afetando principalmente o SNC. Por isso, ressalta-se a importância de estudos que proponham desvendar a ação dessa droga.

#### **EFEITOS ADVERSOS AO USO DE CONTRASTE IODADO NA TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

SILVA, Wesley Froes da\*; ABREU, Luana Coelho; BASTOS, Diana Karla Lourenço.

**E-mail:** [wesleyfroes@hotmail.com](mailto:wesleyfroes@hotmail.com)

O advento da Tomografia Computadorizada (CT) é considerado uma das grandes inovações no campo da radiologia desde a descoberta dos raios-x, por Wilhelm Conrad Rontgen, em 1895. É um método de diagnóstico por imagem, que utiliza radiação x, permitindo que seja feitas secções do corpo humano em plano axial, e reconstruções nos três planos anatômicos, permitindo uma visualização de estruturas em profundidade. O contraste iodado utilizado na CT pode ser administrado por via oral previamente ao procedimento e/ou por via endovenosa durante o exame. Esta substância consegue dar maior definição às imagens tomográficas, melhorando a qualidade da informação morfológica fornecida pela tomografia. Trata-se de uma pesquisa de revisão bibliográfica e foram utilizados artigos científicos retirados das bases de dados: Medline, SciELO, PubMed. A utilização do contraste iodado nos exames de CT tem uma enorme relevância, além de fornecer uma maior qualidade nas imagens obtidas, facilita o diagnóstico médico. Por outro lado, temos uma prevalência no número de casos em que os efeitos colaterais causados pelo iodo estão presentes. Apesar de haver um procedimento padrão realizado previamente ao exame e a administração do contraste, sabe-se que a probabilidade do aparecimento das reações adversas existe. Conclui-se que diante da problemática do uso do contraste iodado no exame diagnóstico CT enfatiza-se que há uma necessidade de diminuir a exposição dos pacientes a essa substância, e que deve haver melhorias na atenção, assistência e cuidados dos profissionais, prevenindo ou minimizando a frequência de efeitos adversos relacionados ao uso de contraste iodado em tomografia computadorizada.

#### **EUTANÁSIA E O DIREITO: UM DEVER DE VIVER OU DIREITO À VIDA?**

SABBADINI, Luma Soares\*; NUNES, Arthur de Vasconcelos; RODRIGOS, André Lucas de Sousa; SABBADINI, Priscila Soares.

**E-mail:** [luma.sabbadini@gmail.com](mailto:luma.sabbadini@gmail.com)

A eutanásia é definida como um ato pelo qual uma pessoa põe termo à vida de outra que sofre de enfermidade incurável ou padece de dores cruéis, a fim de dar o direito de escolha de morte indolor como solução para acabar com o sofrimento diário. Desde os primórdios, há uma complexa discussão sobre a eutanásia, devido a uma parte da sociedade defender a axiologia e outra o direito individual de escolha. No Brasil, a eutanásia não é permitida e ainda é criminalizada pelo Art. 121 do Código Penal. No entanto, países como Uruguai, Colômbia, Holanda e Bélgica permitem essa prática, apesar de adotarem o mesmo sistema jurídico do Brasil, o *Civil Law*. A Bélgica, diferentemente da Holanda, permite inclusive a eutanásia para menores de idade. Os EUA (*Common Law*) consideram essa prática ilegal, entretanto, estados como Montana e Califórnia já descriminalizaram esse “método” de morte indolor. O Canadá, que também apresenta o sistema *Common Law*, adota a prática da eutanásia. Os países e estados que optaram pela legalização da eutanásia alegaram que, ao impor à sociedade viver, com o discurso de que a vida deve ser preservada, não estavam defendendo o direito à vida, mas sim a obrigação de viver. Conclui-se que, independentemente do sistema jurídico adotado, não há um consenso sobre se viver deve ser uma decisão do Estado ou do indivíduo. Cada país, apesar de seu sistema jurídico, tem seus próprios costumes e princípios, que podem interferir nas decisões legais.

#### **FATORES DE VIRULÊNCIA NO *Cryptococcus***

FERREIRA, Arônny Eduarda Carvalho\*; DAMASCENO, Glauciane Vieira; MACHADO, Camilla da Silva; MARQUÊS, Alice Lopes; VANDERLEI, Mariana Marreiros; HOLANDA, Rodrigo Assunção; SANTOS, Juliana Ribeiro Alves.

**E-mail:** [eduardaarony@gmail.com](mailto:eduardaarony@gmail.com)

Os fungos do gênero *Cryptococcus* são leveduras basidiomicéticas encapsuladas possuindo grande capacidade de evadir-se do sistema imunológico do hospedeiro e de disseminação para outros sítios anatômicos a partir da primo-infecção pulmonar. Dentre os mecanismos de virulência destaca-se a cápsula polissacarídica, melanina e a termotolerância. A cápsula polissacarídica atua como uma barreira contra a fagocitose por macrófagos, neutrófilos e monócitos devido a sua elevada eletronegatividade, o que provoca repulsão eletrostática entre células, além de proteger a levedura contra a desidratação. Por sua vez, a melanina localiza-se na parede celular da levedura que a protege contra o estresse oxidativo, a fagocitose (aumento da eletronegatividade) e a radiação UV. A termotolerância permite a levedura desenvolver-se em temperatura corpórea de mamíferos (37 °C). Os mecanismos de virulência de *Cryptococcus* spp. favorecem a persistência da infecção criptocócica no hospedeiro pela evasão do sistema imunológico e pela neutralização do estresse oxidativo.

#### **FOSSAS VERDES: A BIORREMEDIAÇÃO VEGETAL NO TRATAMENTO DE ESGOTO DOMICILIAR**

SETÚBAL, Ruth Flávia Barros\*; ROCHA, Izabella Lima; SANTOS, Joemison Santos dos; CARVALHO, Dívani Amor Cordeiro; CHAVES, Julianne Christina da Costa; ALVES, Matheus Silva

**E-mail:** [setubalruth@gmail.com](mailto:setubalruth@gmail.com)

O uso de fossas rudimentares em zonas rurais e assentamentos urbanos contribui consideravelmente para contaminação do solo e água se tornando um dos principais problemas de saúde pública e ambiental, visto que não há tratamento de esgoto sanitário eficaz nessas regiões. O uso de fossas verdes através da biorremediação vegetal surge como uma promissora e sustentável alternativa para o tratamento sanitário domiciliar, pois se baseia na utilização de plantas e microrganismos no processo de biodegradação. Ela é constituída superficialmente por diversas plantas aquáticas ou frutíferas e materiais porosos que realizarão o processo de filtração na primeira camada. Em seu interior possui uma câmara central formada por tijolos ou pneus onde se concentra a matéria orgânica presente na água. O esgoto presente nas camadas superficiais do solo é primeiramente direcionado para o interior da câmara onde ocorrerá o processo de decomposição por anaerobiose mediado por bactérias que, estando presentes nas zonas das raízes das plantas, estimulam a evapotranspiração da água filtrada. Em suma, o processo de biorremediação vegetal além de retirar os poluentes do solo possibilita a reutilização dos nutrientes filtrados, sendo uma solução econômica e sustentável para o tratamento do esgoto domiciliar e um instrumento de estudo para solucionar problemas em outros setores que carecem de tratamento no âmbito ambiental.

### **GENE RTA2 ASSOCIADO À RESISTÊNCIA AOS AZÓLICOS EM *Candida albicans* E RTA2P COMO ALVO TERAPÊUTICO**

RODRIGUES, Mycaella Carvalho\*; SILVA, Rayssa de Sousa; MENDONÇA, Aline Michelle Silva; CAMPOS, Carmem Duarte Lima; REIS, Wesley da Silva; MONTEIRO, Cristina de Andrade

**E-mail:** [mycaella16@gmail.com](mailto:mycaella16@gmail.com)

*Candida* spp. causam infecções oportunistas no homem manifestando-se em maior frequência como candidíase oral, cutâneo-mucosa crônica, onicomicose e vulvovaginite. *Candida albicans*, *Candida glabrata*, *Candida tropicalis*, *Candida parapsilosis* e *Candida krusei* são as mais importantes do ponto de vista clínico, mas *C. albicans* está relacionada à maior prevalência de infecções fúngicas. Na terapêutica, o antifúngico mais utilizado é o fluconazol, um azólico triazol, que alcança boas concentrações na saliva, pele, unhas e tecido vaginal. A falha na terapia antifúngica pode ocorrer por diversos fatores, como resistência in vitro (intrínseca ou desenvolvida ao longo da terapia) ou resistência clínica. A superexpressão de genes CDR1, CDR2 e CaMDR1 é um dos mecanismos de resistência a azólicos em *C. albicans*. Outro gene identificado foi o RTA2, que regula positivamente a produção de calcineurina, uma fosfatase ativada por cálcio atuando na sinalização da célula fúngica em resposta a estímulos externos. RTA2 reduz a sensibilidade in vitro de *C. albicans* ao fluconazol por meio da regulação da calcineurina e a expressão dos níveis de RTA2 em isolados resistentes estão aumentadas. Rta2p é considerada um alvo em potencial para combater a resistência na clínica, a relação estrutura-função é importante para o desenvolvimento de novos fármacos visando Rta2p. O aumento na prevalência de infecções fúngicas e o incremento dos relatos de resistência confirmam a necessidade crescente de se compreender os mecanismos celulares e moleculares envolvidos no desenvolvimento da resistência aos antifúngicos. Como consequência, novas estratégias para prevenção e tratamento às infecções por *Candida* poderão ser desenvolvidas.

### **IDENTIFICAÇÃO DA PREVALÊNCIA DOS TIPOS DE CÂNCER COM APLICAÇÃO DO MÉTODO TERAPÊUTICO BRAQUIATERAPIA**

COSTA, Anália Cristina Pereira\*; VILA NOVA, Beatriz Gomes; MENDES, Priscila Mendonça; BASTOS, Diana Karla Lourenço

**E-mail:** [bg-vl@hotmail.com](mailto:bg-vl@hotmail.com)

O câncer é a segunda principal causa de morte no mundo, apresentando em 2018 um quantitativo de cerca de 9,6 milhões de óbitos, onde 8,1% acometeram o sexo feminino com câncer do colo do útero e 31,7% no sexo masculino com câncer de próstata. A braquiterapia é um método terapêutico muito utilizado, e consiste na aplicação interna de radiação ionizante restringindo à área afetada, reduzindo a exposição dos tecidos saudáveis a radiação. Essa técnica é eficiente e simples, resultando na diminuição no número de sessões que o paciente é submetido e na recuperação em menor tempo. A aplicação pode ser feita em duas modalidades: a técnica de alta taxa de dose usada comumente no tratamento do câncer ginecológico, e a técnica de baixa taxa de dose aplicada nos casos de câncer de próstata. O objetivo deste estudo é analisar a aplicação da braquiterapia no tratamento dos cânceres de próstata e colo de útero. Foram utilizadas as bases de dados Scielo e Google acadêmico selecionando artigos, monografias e teses que abordassem estudos atuais (período de publicação dos trabalhos) sobre o método terapêutico braquiterapia. A braquiterapia mostrou-se um método eficiente e bastante utilizado no tratamento do câncer de colo de útero e próstata, porém foram demonstrados resultados variáveis em que alguns foram efetivos e outros falharam. Conclui-se que esse método se tornou uma opção de tratamento curativo prático e eficiente para os pacientes que apresentam o carcinoma de próstata e de colo de útero, aumentando assim a sobrevida e qualidade de vida de tais pacientes.

### **IMPORTÂNCIA DA UTILIZAÇÃO DE ANTICORPOS MONOCLONAIS EM MEDICINA NUCLEAR (RASTREIO E TERAPIA DE CÉLULAS TUMORAIS)**

MOREIRA, Luara Roberta Moraes\*; SENA, Jaderuz Silva; JESUS, Ruan Carlos Silva de; LOPES, Yasmin Maria Ferreira; SOUSA, Mauricio Ferreira; BASTOS, Diana Karla Lourenço

**E-mail:** [mmalay2018@gmail.com](mailto:mmalay2018@gmail.com)

A medicina nuclear é uma especialidade médica que, utilizando uma diversidade de radionuclídeos incorporados a compostos específicos, avalia a fisiologia e o metabolismo do corpo, mediante a detecção da radioatividade em curvas de atividade em função do tempo, para fins diagnósticos e terapêuticos. Sabendo-se a importância desses métodos de diagnóstico, esse

trabalho visa realizar uma revisão de literatura sobre a utilização de anticorpos monoclonais na medicina nuclear. Foram utilizadas as plataformas: Google Acadêmico, Pubmed, Scielo e Lilacs, para obtenção das informações. O anticorpo monoclonal é um tipo especial de anticorpo produzido em laboratório, esse é desenhado para aderir às substâncias que são encontradas apenas na superfície de células cancerosas. Um dos isótopos mais utilizados para marcação de anticorpos é o tecnécio-99 metaestável. A marcação é feita por métodos de marcação indireta empregando quelantes bifuncionais que funcionam como uma ponte entre o anticorpo e o isótopo, proporcionando uma marcação eficiente e estável, já o Herceptin® é um anticorpo monoclonal que bloqueia o HER2, um receptor de membrana que estimula o crescimento das células tumorais, geralmente, a identificação do HER2 é realizada em amostras de biópsia submetidas à análise imuno-histoquímica. Imagens de PET/CT após administração de Herceptin® marcado podem mostrar se as metástases concentram ou não o medicamento. Em virtude de sua alta especificidade no alvo, estes anticorpos têm uma promessa considerável para detecção de sítios de tumor primário e metastático. Novas pesquisas visam torná-la o mais viável possível e acessível a todas as áreas, possibilitando diagnóstico e tratamento de múltiplas doenças.

#### **INCIDÊNCIA DA HANSENÍASE NO ESTADO DO MARANHÃO E NA CAPITAL SÃO LUÍS**

SANTOS, Joemison Santos dos\*; MENDES, Thayariane Lira; FURTADO, Haryne Lizandrey de Azevedo; NASCIMENTO, Katyane Silva; SABBADINI, Priscila Soares;

**E-mail:** [joemisonsantos2015@hotmail.com](mailto:joemisonsantos2015@hotmail.com)

A hanseníase é uma doença infectocontagiosa que atinge a pele e os nervos periféricos, podendo causar deformidades e incapacidades físicas devido ao alto poder imunogênico do agente etiológico *Mycobacterium leprae* (bacilo de Hansen). A transmissão se deve ao contato direto e prolongado de pessoas suscetíveis, sobretudo no ambiente domiciliar, com gotículas de saliva e secreções nasais do doente bacilífero. O Brasil ocupa a 2ª posição do mundo entre os países que registram mais casos novos de hanseníase. No estado do Maranhão, nos anos de 2017 e 2018, foram registrados 4.068 e 3.828 casos, respectivamente. Em São Luís, no ano de 2017, notificou-se 625 casos de hanseníase, cuja maior incidência (51,2 %) foi observada no gênero masculino. Já em 2018, foram notificados 566 casos, com predomínio (52,82%) em homens também. A hanseníase acometeu indivíduos do gênero masculino, prioritariamente. Houve uma expressiva redução do número de casos notificados quando se comparou os anos de 2017 e 2018. Entretanto, a doença ainda continua sendo um problema de saúde pública no Maranhão e em São Luís, enfatizando a importância das ações de vigilância em saúde para a sociedade.

#### **INEFICIÊNCIA DOS SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO DO LEITE E ASSOCIAÇÃO COM O CRESCIMENTO DE BACTÉRIAS PATOGÊNICAS**

ARAUJO, Lorena Gonçalves\*; COSTA, Gabrielle Damasceno Evangelista; MACEDO, Gustavo Henrique Rodrigues Vale de; JUNIOR, Afonso Gomes Abreu

**E-mail:** [araujo.lorenabio@gmail.com](mailto:araujo.lorenabio@gmail.com)

O leite é considerado o mais nobre dos alimentos, por sua composição rica em proteína, gordura, carboidratos, sais minerais e vitaminas. Isso faz com que o leite seja o ambiente ideal para a contaminação de microorganismos, estes por sua vez, são influenciados por fatores como as condições higiênicas de obtenção do leite, a higiene dos utensílios e equipamentos envolvidos na estocagem, a sanidade do rebanho, o tempo e a temperatura de estocagem nos tanques de expansão, o transporte e as condições de estocagem na indústria, dentre outros fatores. A refrigeração do leite na propriedade e no transporte a granel são medidas cuja implantação visa a melhoria da qualidade microbiológica do leite produzido no país. O leite deve ser resfriado a 4°C, devendo ser recolhido e transportado por caminhões isotérmicos até o laticínio no tempo máximo de 3 h após o término da ordenha. Altas contagens bacterianas estão frequentemente associadas a problemas na refrigeração, além do mais, podem favorecer o crescimento de microorganismos deteriorantes, capazes de produzir enzimas termodúricas, dificultando o controle de qualidade do leite. A ausência de refrigeração, assim como a refrigeração desacertada configuram-se como um problema econômico e de saúde pública. Estudos sobre o leite no estado ainda se mostram precários, havendo a necessidade de mais informações no que diz respeito ao tema. Sendo assim, faz-se necessário a implantação de políticas públicas de desenvolvimento agropecuário e estímulo à pesquisa.

### **INFECÇÃO NO TRATO URINÁRIO ASSOCIADA A *Escherichia coli* UROPATOGÊNICA: UMA REVISÃO**

COSTA, Hanna Michaelly Martins\*; COUTINHO, Gabrielle Guedes; NETO, Roberval Nascimento Moraes; FEITOSA, Victoria Jemima Rodrigues; MELO, Larissa Cristina de Araujo; NETO, Lidio Gonçalves Lima; SOUSA, Eduardo Martins de

**E-mail:** [hannamichaelly119@gmail.com](mailto:hannamichaelly119@gmail.com)

*Escherichia coli* é um bacilo gram negativo, anaeróbio facultativo pertencente à família Enterobacteriaceae, encontrado na microbiota intestinal normal, associada a quadros clínicos de infecção do trato urinário (ITU). Diante desse contexto, o presente trabalho teve como objetivo fazer uma revisão bibliográfica descritiva sobre a infecção do trato urinário causada por *E. coli*, cujo os artigos foram obtidos no Google Acadêmico, Scielo, PubMed e BVS, utilizando as palavras-chave: *Escherichia coli*, infecção urinária, resistência antimicrobiana, com publicações selecionadas de 2010 a 2019. Sendo responsável por cerca de 90% dos casos de ITU, essa bactéria coloniza o cólon intestinal e a região perianal em ambos os sexos, além de possuir propriedades uropatogênicas específicas de invasão ao trato urinário de pessoas imunocompetentes. O quadro de infecção é caracterizado pelo crescimento bacteriano de 100.000 UFC/mL, enquanto que pacientes cateterizados após assepsia rigorosa o crescimento de 100 UFC/mL é considerado altamente significativo, responsável por cerca de 80% dos casos de infecção relacionado ao uso de cateter. Possui resistência aos B-lactâmicos, muitas vezes associada a resistência de outras classes de antibióticos utilizados na terapêutica, como os aminoglicosídeos e fluoroquinolonas. Infecções causadas por *E. coli* tornaram-se comuns nos dias atuais. Dessa forma, deve-se ter uma atenção maior quanto aos cuidados de higiene pessoal, uso de preservativo no ato sexual e ao uso de maneira indiscriminada dos antimicrobianos, sendo esta a principal causa de resistência bacteriana.

### **INFECÇÃO PULMONAR CAUSADA POR *Mycobacterium tuberculosis* EM PACIENTES HIV/AIDS: UMA REVISÃO**

COSTA, Hanna Michaelly Martins\*; COUTINHO, Gabrielle Guedes; NETO, Roberval Nascimento Moraes; ROCHA, Raquel Ferreira Rocha; PEREIRA, Maury Luz; NETO, Lidio Gonçalves Lima; SOUSA, Eduardo Martins de

**E-mail:** [hannamichaelly119@gmail.com](mailto:hannamichaelly119@gmail.com)

A espécie *Mycobacterium tuberculosis* (Mtb) é um bacilo álcool ácido resistente, associado comumente à tuberculose pulmonar. Dentre os indivíduos infectados 90-95% apresenta a bactéria em estado latente, porém a infecção poderá se manifestar em casos de imunossupressão, como em pacientes com HIV/AIDS. Diante desse contexto, o trabalho teve como objetivo fazer uma revisão bibliográfica descritiva sobre coinfeção tuberculose e HIV (TB-HIV), cujos artigos foram obtidos no Google Acadêmico, Scielo, PubMed e BVS, utilizando as palavras-chave: Tuberculose, TB-HIV, *Mycobacterium tuberculosis*, sendo selecionados publicações de 2010 a 2019. Pode-se observar que indivíduos em estado latente e HIV negativo não manifestarão a doença ao longo da vida, devido a uma resposta imune celular eficaz. No entanto, devido a disseminação do HIV/AIDS pelo mundo, alterações no sistema de defesa que o organismo dispõe contra o agente causal da tuberculose ficam comprometidos, facilitando a progressão da infecção. Por conta do imunocomprometimento e da desistência ao tratamento, devido ao tempo do mesmo durar no mínimo seis meses, ¼ dos óbitos por HIV/AIDS é causado por tuberculose, além de grande parte dos indivíduos fazerem o uso de forma irregular dos tuberculostáticos ou antirretrovirais, o que favorece o aumento nas taxas de recidiva da doença, implica na persistência da fonte de infecção e ocasiona principalmente o desenvolvimento da resistência a terapia antimicrobiana. Portanto, é de mera importância o diagnóstico prévio e precoce da tuberculose, de forma a iniciar o tratamento o quanto antes e diminuir o impacto da infecção TB-HIV no paciente.

### **LÚPUS ERITEMATOSO SISTÊMICO: UM DANO NO SISTEMA IMUNOLÓGICO**

CALDAS, Rayara Cristina Ribeiro\*; MENDES, Thayariane Lira; JUNIOR, Antonio Sérgio Castro de Carvalho; CAMARA, Fabiana Monteiro; SOUSA, Rayane Sobrinho de; AMARAL, Carolina Azevedo; SOUZA, Débora Carolina Pinto de

**E-mail:** [rayara\\_ruby15@hotmail.com](mailto:rayara_ruby15@hotmail.com)

O Lúpus Eritematoso Sistêmico (LES) é uma doença inflamatória crônica e recorrente, de causa ainda desconhecida, mas, acredita-se que fatores genéticos, ambientais, hormonais, luz ultravioleta, estresse e infecções podem desencadear o processo inflamatório contra células sadias. Pode ser caracterizada por lesões na pele, inflamação nas articulações, rins e



membranas serosas, e pode acometer outros órgãos e células do sangue, devido a ação de autoanticorpos. O sistema imunológico na sua função normal tem capacidade de reconhecer e reagir a uma enorme variedade de microrganismos. No LES ligações de autoanticorpos aos componentes da superfície celular iniciam reações inflamatórias que causam destruição das células e tecidos resultando em liberação de antígenos celulares solúveis nucleares, citoplasmáticos e da membrana celular formando complexos imunes, que ao serem depositados nos vasos sanguíneos, rins, articulações e tecidos ocasionam desequilíbrio do sistema imunitário e agressão em células sadias do próprio organismo. Na seguinte revisão pode-se concluir que há necessidade de mais estudos sobre a origem da doença e assim melhorar no diagnóstico e tratamento da mesma.

### **MECANISMOS QUE ATRIBUEM RESISTÊNCIA AO *Plasmodium* sp. EM PORTADORES DA Hb S: REVISÃO DE LITERATURA**

COSTA, Sygrid Emanuelle Siqueira\*; MACHADO, Camilla da Silva; FERREIRA, Aronny Eduarda Carvalho; CAMARA, Fabiana Monteiro; SILVA, Rayssa de Sousa; SANTOS, Julliana Ribeiro Alves dos; ALIANÇA, Amanda Silva dos Santos

**E-mail:** [sygridcosta187@gmail.com](mailto:sygridcosta187@gmail.com)

A malária é uma doença infecciosa transmitida por mosquitos anofelinos e causada por protozoários parasitários do gênero *Plasmodium*. Os sintomas mais comuns são febre, fadiga, vômitos e dores de cabeça e nos casos mais graves pode causar icterícia, convulsões, coma ou morte. Já a Doença Falciforme (DF) é uma condição genética autossômica recessiva resultante de defeitos na estrutura da hemoglobina (Hb) associados ou não a defeitos em sua síntese, dando origem à hemoglobina S (HbS). As hemácias das pessoas com Doença Falciforme sofrem alterações que modificam sua forma e as tornam mais rígidas, dificultando sua passagem pelos vasos sanguíneos e comprometendo a circulação sanguínea e a oferta de oxigênio aos tecidos. Existe uma variedade de polimorfismos que influenciam a patogênese e resposta do hospedeiro ao plasmódio, dentre eles a hemoglobina S. Supõe-se que alguns mecanismos que fazem com que pessoas portadoras da HbS sejam resistentes à Malária são: diminuição do potássio intracelular resultando na morte do parasito; a expressão da enzima heme oxigenase-1; e alterações na capacidade de ligação entre células endoteliais e receptores de membrana dos eritrócitos, e todos evitam o surgimento da malária grave. Ainda não se sabe exatamente qual o mecanismo biológico que efetua a proteção dos eritrócitos, mas a Hb S oferece de fato uma espécie de “blindagem” mesmo que de forma parcial aos eritrócitos contra o processo hemolítico causado por infecções de plasmódios.

### **MELHORIAS TERAPÊUTICAS DA RADIOTERAPIA NA LUTA CONTRA O CÂNCER**

BASTOS, Marília da Costa\*; SOUSA, Noelle Silva de; FERREIRA, Ivana Mendonça Mendes; BASTOS, Diana Karla Lourenço

**E-mail:** [marybastos84@hotmail.com](mailto:marybastos84@hotmail.com)

Dentre as doenças crônicas que mais crescem no Brasil e no mundo destacamos o câncer como sendo a patologia de maior importância em termos de diagnóstico e tratamento. Apresentam-se novos casos com frequência, confirmando assim uma das maiores causas de óbitos na população em geral. Pacientes que são submetidos ao tratamento por meio de radioterapias (radiações ionizantes), buscam um atendimento humanizado dos profissionais de saúde junto a uma estratégia de gestão de qualidade total que visa à melhoria do tratamento terapêutico, como sendo o objetivo deste estudo. Os critérios de metodologia foram: pesquisas em artigos científicos, análises descritivas e resumos relacionados ao tema de acordo com os dados apurados em sites e plataformas do governo (INCA, DATASUS, Ministério da Saúde), informações obtidas de programas envolvendo a doença, durante o processo terapêutico, como o Programa Nacional de Formação em Radioterapia e o Plano de Expansão de radioterapia no SUS, referências teóricas através do Google acadêmico-Google scholar. Apesar das dificuldades encontradas no setor de tratamento oncológico foi possível estabelecer métodos de melhorias administrativas e humanas na condição de suprir as necessidades do paciente/cliente e dos multiprofissionais especializados na área, que podem ser empregados constantemente. Conclui-se que implementações e sugestões de melhorias no serviço prestados de radioterapia são descritas de forma a serem empregadas no atendimento oncológico a fins terapêuticos mais eficazes e satisfatórios para os clientes e profissionais.

### **MÉTODOS DIAGNÓSTICOS DE INFECÇÃO POR *Trichomonas vaginalis***

ROCHA, Izabella Lima\*; CHAVES, Julianne Christina da Costa; CARVALHO, Dívani Amor Cordeiro; SANTOS, Joemison Santos dos; SETÚBAL, Ruth Flávia Barros; BASTOS, Diana Karla Lourenço;

**E-mail:** [izabellalimaa567@gmail.com](mailto:izabellalimaa567@gmail.com)

As infecções por *Trichomonas vaginalis* estão entre as mais comuns infecções do trato urogenital humano. A sintomatologia não é específica, demonstrando semelhanças com outras ISTs (Infecções Sexualmente Transmissíveis) e vaginoses, o que torna necessário exames específicos para a identificação do *T. vaginalis*. *T. vaginalis* é um protozoário flagelado de forma oval ou elipsoide encontrado no epitélio escamoso do trato vaginal em mulheres e na uretra em homens. A maioria dos casos de infecção é assintomática e são achados em mulheres nos exames de rotina como o Papanicolau. O exame a fresco é a opção mais prática e rápida para a identificação do parasita, porém outros exames são mais específicos, já que com o retardo da leitura da amostra por microscopia, reduz sua eficiência. A cultura é considerada “padrão ouro” na identificação do *T. vaginalis*. Teste de ELISA, PCR e testes rápidos são eficientes, mas devido ao seu alto custo tornam-se menos acessíveis na rotina laboratorial e mais comuns nos laboratórios de pesquisa. Levando-se em consideração os aspectos expostos, a infecção causada pelo *T. vaginalis* pode favorecer o surgimento de outras patologias como o câncer cervical, a infertilidade, além da associação com o HIV e de problemas relacionados a gravidez. Por isso, é essencial um diagnóstico adequado para iniciar o tratamento.

#### **MICROCEFALIA: UMA REVISÃO LITERÁRIA**

FERREIRA, Andreia Barroso\*; OLIVEIRA, Ana Paula Sousa; DE OLIVEIRA, Leidineia Pereira; DE JESUS, Livia Gomes; LACERDA, Eliza Maria da Costa

**E-mail:** [damiana\\_barroso\\_ferreira@hotmail.com](mailto:damiana_barroso_ferreira@hotmail.com)

A microcefalia é uma malformação congênita que faz com que o cérebro não se desenvolva adequadamente. Pode ser classificada como primária (origem genética, cromossômica ou ambiental) ou secundária (quando atinge o cérebro em crescimento, no fim da gestação, ou no período perinatal ou pós-natal). O objetivo desse trabalho foi apresentar aspectos etiológicos, epidemiológicos, clínicos, terapêuticos da microcefalia e destacar os impactos dessa malformação na família. Realizou-se buscas nas bases de dados Scielo, Pubmed, Periódicos Capes e Google Acadêmico. Selecionou-se doze artigos (período de publicação dos artigos) e foi determinado como critério de inclusão os trabalhos que tratam sobre: conceito, etiologia, levantamentos epidemiológicos e formas de tratamento da microcefalia. Essa doença tem etiologia complexa e multifatorial, envolvendo fatores genéticos e ambientais. Ainda não existe um tratamento específico para a microcefalia, pois a tal não tem origem bem determinada, mas leva a uma primeira associação com o Zika Vírus. Concluiu-se que é de grande valia o auxílio no tratamento e acompanhamento dessas crianças e de seus familiares, para que os mesmos possam se inserir no meio social e contribuir com a sociedade.

#### **MULTIRRESISTÊNCIA E DIAGNÓSTICO DE *Candida auris***

FRÓZ, Luís Felipe Neves\*; MONTEIRO, Cristina Andrade;

**E-mail:** [lf602963@gmail.com](mailto:lf602963@gmail.com)

*Candida auris* é considerada uma levedura emergente multirresistente e associada às infecções nosocomiais. Nesse contexto, uma revisão bibliográfica foi realizada sobre a multirresistência e dificuldades no diagnóstico de *Candida auris*. Para isso, realizou-se uma busca por artigos sobre o assunto nas plataformas Pubmed, Scielo e Google Scholar, publicados entre 2016 e 2019. O patógeno apresenta Multirresistência a Múltiplas Drogas (MDR) como aos azólicos, anfotericina B e equinocandinas, enfatizando-se também a resistência a diversos desinfetantes, incluindo os baseados em quaternários de clorexidina. Dentre os fatores de virulência, destaca-se a capacidade de formação de biofilme em superfícies do ambiente hospitalar e em dispositivos médicos como cateteres, instrumentos, aventais, entre outros. Além disso, há dificuldades na identificação da levedura por sistemas automatizados, o que mascara a circulação do patógeno em hospitais e centros de saúde e dificulta a notificação de novos casos. Portanto, há a necessidade da intensificação das medidas para o controle de infecções hospitalares diante da resistência antifúngica intrínseca da levedura, bem como da adoção de métodos diagnósticos precisos para a detecção de *C. auris*, a fim de realizar o rastreamento precoce de novos casos.

#### **NEUROSSÍFILIS EM PORTADORES DE HIV**

RIBEIRO, Paula Shamira De Sousa\*; SANTOS, Carlos Vinicius De Souza; NASCIMENTO, Klenda Mirelly Lima; SANTOS, Letícia Brasil; SOARES, Raysa Maranhão; AMARAL, Carolina Azevedo; SOUZA, Débora Carolina Pinto

**E-mail:** [paulashamyra@gmail.com](mailto:paulashamyra@gmail.com)

A Neurosífilis (NS) ocorre no estágio terciário da sífilis, quando a bactéria *Treponema pallidum* invade o sistema nervoso central (SNC). Essa complicação normalmente surge após muitos anos de convivência com a bactéria sem o tratamento adequado, o que leva ao aparecimento de sinais e sintomas como falência da memória, depressão, paralisias ou convulsões. A sífilis está associada sobretudo com indivíduos infectados pelo HIV. Este estudo tem por objetivo analisar a relação da neurosífilis com indivíduos portadores de HIV por apresentarem manifestações semelhantes e vias de transmissão comum. Todas as formas de NS envolvem o *Treponema pallidum* no SNC, considerando que a forma assintomática é significativamente alta em indivíduos infectados pelo HIV. Nos casos de indivíduos coinfetados, estudos sugerem que a sífilis, assim como outras infecções agudas, esteja associada a um aumento significativo da carga viral do HIV. Além disso, portadores do vírus que adquirem sífilis têm maior propensão a progredir precocemente para NS. As alterações neurológicas ocorrem com maior frequência entre indivíduos HIV positivo comparado aos que não possuem esta infecção, devido a imunodepressão causada pelo vírus. O diagnóstico de NS têm sido um desafio, e objeto de estudo e questionamentos, com a interpretação dos resultados complexa e dificuldade aumentada devido a coinfeção com o HIV. Portanto, pode-se concluir que o manejo da NS em portadores do vírus HIV necessita de maior atenção e cuidado, devido às dificuldades no diagnóstico e semelhança com as manifestações clínicas de outras doenças associadas ao vírus HIV.

#### **NEUROTOXOPLASMOSE EM PACIENTES COM A SÍNDROME DE IMUNODEFICIÊNCIA ADQUIRIDA (AIDS)**

CALDAS, Rayara Cristina Ribeiro\*; JUNIOR, Antonio Sérgio Castro de Carvalho; MENDES, Thayarlane Lira; SANTOS, Carlos Vinicius de Souza; SOUZA, Débora Carolina Pinto de; AMARAL, Carolina Azevedo

**E-mail:** [rayara\\_ruby15@hotmail.com](mailto:rayara_ruby15@hotmail.com)

A síndrome da Imunodeficiência adquirida (AIDS) é caracterizada pela queda na atividade do sistema imune, afetando principalmente a imunidade mediada por células. O comprometimento na defesa do organismo é o que permite o desenvolvimento de infecções oportunistas, e a neurotoxoplasmose é uma das patologias que podem ocorrer no paciente aidsético, pois a queda da imunidade possibilita a invasão de formas taquizoítas no tecido cerebral. A toxoplasmose é uma doença infecciosa provocada pelo protozoário *Toxoplasma gondii*. A infecção acontece pela ingestão de cistos teciduais em carnes cruas e mal cozidas, oocistos esporulados do ambiente também podem ocorrer de forma congênita e através do transplante de órgãos. O *Toxoplasma gondii* têm como hospedeiro definitivo os felinos em geral, principalmente os jovens, e o hospedeiro intermediário podem ser aves ou mamíferos, incluindo o homem. É um parasita intracelular presente em todo o mundo e geralmente em pessoas com a imunidade normal a infecção é assintomática e oligossintomática, manifestando-se nos casos de período gestacional, pessoas aidséticas e em pacientes com órgão transplantado por conta da medicação imunossupressora. A neurotoxoplasmose pode se tornar então uma infecção oportunista no Sistema Nervoso Central (SNC) em indivíduos com AIDS por conta da imunidade deficiente. Como a toxoplasmose cerebral trata-se de uma reativação de uma infecção latente do *Toxoplasma gondii*, é importante identificar os pacientes soropositivos que apresentaram esta infecção o mais cedo possível, pois é através do reconhecimento e tratamento precoce que as chances de sobrevivência aumentam.

#### **O DECLÍNIO NA SAÚDE PÚBLICA MEDIANTE A MULTIDROGA RESISTÊNCIA DE PACIENTES COM TUBERCULOSE**

FEITOSA, Victória Jemima Rodrigues\*; REZENDE, Aline de Oliveira; COSTA, Hanna Michaelly Martins; PEREIRA, Maury Luz; FERREIRA, Rayana Larissa Pinheiro Soares; NETO, Lídio Gonçalves Lima; SOUSA, Eduardo Martins de

**E-mail:** [victoriajrf@hotmail.com](mailto:victoriajrf@hotmail.com)

A tuberculose (TB) é uma doença infectocontagiosa, transmissível por gotículas de ar contaminadas pelo bacilo de Koch. Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), estima-se que um quarto da população mundial seja infectada pelo *Mycobacterium tuberculosis* (Mtb). Comprovado que as bactérias podem desenvolver resistência aos antibióticos, o Mtb nos deixa em alerta. E atualmente, a multirresistência dos pacientes a rifampicina e isoniazida, principais fármacos do tratamento, mostra-se como um grande obstáculo para o controle da doença na saúde pública. Nesse contexto, o objetivo da pesquisa será relatar a importância de estudos e

pesquisas voltadas à adesão ao tratamento de Tuberculose Multidroga Resistente (TBMDR), a fim de contribuir para o controle e erradicação da doença. Conforme estima a OMS, em 2015, foram registradas 480 mil pacientes com casos de TBMDR, dos quais, 250 mil evoluíram a óbito. A OMS aponta ainda que da estimativa de 10,4 milhões de pessoas acometidas pela TB, em 2016, mais de meio milhão apresentaram resistência aos medicamentos de maior eficácia para tratar a infecção. Apesar do Brasil não estar entre os países prioritários para casos de TBMDR, este grupo não deve ser subestimado, em valor da vida do paciente e pelo risco de disseminação, uma vez que se trata de uma doença de esquema terapêutico limitado. Logo, nota-se a necessidade do poder governamental junto ao Sistema Nacional de Saúde, supervisionar estratégias já existentes e intensificar o investimento financeiro para eficácia do tratamento e extermínio da TB.

### **O USO DE AGROTÓXICOS E SEUS IMPACTOS NA SAÚDE HUMANA**

FEITOSA, Victória Jemima Rodrigues\*; MUNIZ, Herison Victor Lima; NETO, Antonio Fialho da Silva; SILVA, Sidnaya Lima da; CAETANO, João Pedro Silva; ALVES, Matheus Silva

**E-mail:** [victoriajrf@hotmail.com](mailto:victoriajrf@hotmail.com)

Iniciando-se a partir da “Revolução Verde”, o processo tradicional de agricultura sofreu grandes mudanças, bem como seus impactos no ambiente e na saúde humana. Novas tecnologias baseadas no uso extensivo de agentes químicos foram disponibilizadas para o controle de doenças visando o aumento da produtividade e proteção contra pragas e alguns insetos, mas o uso de pesticidas acarretou algumas doenças causadas devido as intoxicações pela ingestão de água, solo e pela variedade alimentar através dos defensivos agrícolas. O objetivo deste estudo foi descrever as principais doenças por meio da intoxicação por contato direto e indireto e prevenção por meio de métodos alternativos biológicos. Foi utilizado as plataformas PubMed e SciELO para levantamento bibliográfico e análise descritiva dos agrotóxicos mais utilizados na agricultura e seus malefícios para saúde humana. Os principais defensivos agrícolas causadores de intoxicação são: Abamectina (classe 1), Acefato (classe 3), Glifosato. A ingestão superior aos limites aceitáveis como a exposição pode causar problemas respiratórios, tais como bronquite asmática e outras anomalias pulmonares; efeitos gastrointestinais, e, para alguns compostos, como organofosforados e organoclorados, distúrbios musculares, debilidade motora e fraqueza. Pode se intoxicar por contato direto durante o preparo ou aplicação ou por contato indireto na ingestão de água ou alimentos contaminados, podendo levar a intoxicação aguda ou crônica. Portanto, faz-se necessário o uso de métodos alternativos como os biológicos, sem a utilização de agentes químicos para tentar diminuir os malefícios causados na saúde pela intoxicação desses compostos.

### **O USO DE ANTIOXIDANTES PARA RETARDAR O PROCESSO DE ENVELHECIMENTO**

BRAGA, Mônica Sousa\*; MENDES, Thayariane Lira; MESQUITA, Allana Dutra de; PIMENTA, Herica Cristiny Sales; VIANA, Alcileny Lima; SABBADINI, Priscila Soares

**E-mail:** [monicabraga1997@hotmail.com](mailto:monicabraga1997@hotmail.com)

A população mundial, nos últimos anos, vem se preocupando cada vez mais com os aspectos estéticos corporais e faciais. Homens e mulheres têm buscado procedimentos estéticos e tratamentos cosméticos para retardar o envelhecimento. O envelhecimento da pele é um processo biológico dinâmico que ocorre desde o dia em que nascemos. O órgão sofre processos de atrofia, enrugamento, ptose e lassidão. Muitas pessoas só buscam o rejuvenescimento da pele quando ela já sofreu vários danos com o decorrer do tempo, o que torna mais difícil o tratamento. O desequilíbrio do mecanismo de defesa antioxidante do organismo humano é uma das principais razões relatadas como responsável pelo processo de envelhecimento. Estão disponíveis vários produtos cosméticos com atividade antioxidante, que são capazes de prevenir danos provocados pela oxidação. Os antioxidantes possuem como função principal impedir reações indesejáveis causadas pela ação de radicais livres, amenizando os efeitos do envelhecimento da pele. Esse princípio ativo tem a finalidade de proteger a pele contra as agressões diárias, como os raios UVA e UVB, estresse e poluição, contribuindo para a sua boa qualidade. Outros diversos tratamentos cosméticos são oferecidos para diminuir os impactos do envelhecimento da pele, entretanto, os antioxidantes são obrigatórios nos cosméticos anti-idade. O uso de cosméticos antioxidantes é uma das formas de prevenir a produção de radicais livres e, conseqüentemente, o envelhecimento acelerado. As pessoas devem cuidar da pele desde cedo para que, no futuro, ela esteja bem preservada e saudável.

## **OS BENEFÍCIOS DA TERAPIA DE REPOSIÇÃO ENZIMÁTICA PARA PACIENTES PORTADORES DE MUCOPOLISSACARIDOSE**

SANTOS, Joemison Santos dos\*; ALVES, Rodrigo Holanda; SABBADINI, Priscila Soares

**E-mail:** [joemisonsantos2015@hotmail.com](mailto:joemisonsantos2015@hotmail.com)

As mucopolissacaridoses (MPSs) são doenças raras, hereditárias e metabólicas causadas pelo acúmulo de glicosaminoglicanos (GAG) em órgãos e tecidos. No início da década de noventa, iniciou-se o tratamento para pacientes portadores de MPS I, II, VI por meio da terapia de reposição enzimática (TRE), mudando a perspectiva sobre a doença e aumentando a qualidade de vida dos pacientes. As principais manifestações clínicas nas MPSs são hepatoesplenomegalia, anormalidade óssea, retardo do crescimento, insuficiência cardíaca e respiratória, opacificação da córnea e, em alguns casos, degenerações neurológicas. A terapia de reposição enzimática demonstrou uma série de benefícios, como diminuição da apneia do sono e do volume do fígado, diminuição da hipertrofia ventricular, diminuição dos níveis de GAG presente na urina e melhora nos níveis de crescimento. No entanto, pode haver o desenvolvimento de anticorpos contra as enzimas administradas, reduzindo substancialmente a eficácia terapêutica. As reações adversas da TRE incluem dor de cabeça, febre, erupções cutâneas, entre outros. Embora desencadeie reações adversas, a TRE melhora a qualidade de vida dos pacientes, atenuando as manifestações clínicas e aumentando a longevidade.

## **OS BENEFÍCIOS DA UTILIZAÇÃO DE CEPAS BACTERIANAS COM ATIVIDADE LIPOLÍTICA PARA O MEIO AMBIENTE**

CARVALHO, Dívani Amor Cordeiro\*; CHAVES, Julianne Christina da Costa; SANTOS, Joemison Santos dos; SETÚBAL, Ruth Flávia Barros; ROCHA, Izabella Lima; ALVES, Matheus Silva

**E-mail:** [divaniamor13@hotmail.com](mailto:divaniamor13@hotmail.com)

As enzimas lipases têm como principal atividade a hidrólise de substratos de cadeias longas, onde ocorre a degradação de lipídeos e outros substratos em ácidos graxos e glicerol, podendo ser encontradas em células animais, vegetais e também produzidas por microrganismos, sendo as lipases bacterianas as mais estudadas na área da biotecnologia. Atualmente a utilização de cepas bacterianas com atividades lipolíticas tem demonstrado uma série de benefícios para os impactos ambientais, principalmente em relação ao despejo de efluentes sem tratamento no meio ambiente. Elas têm ganhado maior destaque por apresentarem benefícios na degradação de resíduos industriais. As enzimas bacterianas são produzidas de forma natural e em cultivo pela fermentação submersa contendo água livre e substratos solúveis. Posteriormente adicionadas aos resíduos industriais ricos em óleos e ácidos monocarboxílicos, resultam na liberação de ácidos graxos e glicerol. Esta adição é fundamental para formação de biomassa, a fim de evitar a liberação de compostos não degradáveis no meio ambiente. As primeiras bactérias a serem utilizadas lipases foram às do gênero *Pseudomonas*. As lipases também são frequentemente utilizadas na indústria de detergentes onde há substituição de substâncias químicas poluentes por enzimas catalisadoras de matéria orgânica. Elas impulsionam a degradação dos compostos que ocorreria de forma muito mais lenta. A utilização de lipases microbianas tem demonstrado ser um aspecto promissor, na restauração de recursos ambientais e no desenvolvimento industrial, tendo como principais benefícios a substituição de produtos nocivos, por enzimas com a capacidade de restaurar as atividades provenientes do ecossistema.

## **PACIENTES POLITRANSFUNDIDOS E A ALOIMUNIZAÇÃO: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

SANTANA, Gabriele Albuquerque de\*; DAMASCENO, Gláucia Vieira; COSTA, Hanna Michaelly Martins; FRANÇA, Hermes Lima; SANTOS, Julliana Ribeiro Alves dos; ALIANÇA, Amanda Silva dos Santos

**E-mail:** [gabriele.couceiro@gmail.com](mailto:gabriele.couceiro@gmail.com)

Um dos riscos da transfusão sanguínea é a formação de anticorpos contra um ou mais antígeno eritrocitário (RBC) que resulta das disparidades genéticas entre doador e receptor. O risco depende da exposição do receptor ao antígeno estranho e de sua imunogenicidade, definida como a capacidade de um dado antígeno de estimular a produção de anticorpos em um paciente que não tem o antígeno. Além de ABO, os anticorpos com maior importância clínica são aqueles nos sistemas de grupos sanguíneos Rh, Kell, Duffy e Kidd. Com o aumento do emprego das transfusões sanguíneas em cirurgias, transplantes e tratamento clínico do câncer, a partir da década de oitenta, passou-se a observar um aumento da ocorrência de aloimunização nos indivíduos politransfundidos, resultando muitas vezes em dificuldades em se encontrar sangue compatível, além de aumentar os riscos de reações hemolíticas tardias. Na prática transfusional

atual, devido ao risco associado às transfusões e gestações futuras, tem-se procurado minimizar as chances de um indivíduo formar aloanticorpos antieritrocitários, sendo gastos muito tempo e esforço na detecção e na identificação de anticorpos de grupos sanguíneos. Os anticorpos mais implicados na reação transfusional hemolítica tardia são os dirigidos contra os antígenos D, K, E, Fya e Jka. Pacientes politransfundidos têm alta probabilidade de formar aloanticorpos eritrocitários isolados ou em combinação, autoanticorpos, e anticorpos contra antígenos de baixa incidência, o pareamento estendido para esses antígenos deve ser considerado para esse grupo de pacientes a fim de evitar a aloimunização e reações transfusionais hemolíticas.

### **PARASIToses INTESTINAIS E A INFLUÊNCIA DOS ASPECTOS SOCIOSSANITÁRIOS NO MARANHÃO: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

MARQUES, Alice Lopes\*; VANDERLEI, Mariana Marreiros; FERREIRA, Aronny Eduarda Carvalho; SILVA, Mayrlane de Almeida; DIAS, Marina Diniz Souza; NUNES, Márcio Anderson Sousa; FIRMO, Wellyson da Cunha Araújo

**E-mail:** [alice.marques123@hotmail.com](mailto:alice.marques123@hotmail.com)

As parasitoses intestinais constituem grave problema de saúde pública no Brasil, associando-se a quadros de diarreia crônica e desnutrição são um dos principais fatores debilitantes da população. A carência de condições básicas de higiene e saneamento, aliadas à falta de limpeza dos reservatórios de água e a não utilização de água filtrada ou fervida, intensificam a ocorrência de problemas de saúde pública. Diante desse contexto, o presente estudo teve como objetivo realizar uma revisão de literatura sobre a incidência de parasitoses no estado do Maranhão, considerando seus impactos a saúde pública e as características socioambientais favoráveis. Para isso, foram utilizados artigos disponíveis no Google Acadêmico e Scielo, sendo estes, referentes ao Estado do Maranhão, entre os anos 2014 e 2016, utilizando os descritores: Parasitoses Intestinais, Maranhão, Prevalência. No ano de 2009 foi determinada a frequência da infecção por *G. duodenalis* em usuários de um laboratório municipal de Chapadinha, cuja prevalência foi de 36,9%. Em 2011, a prevalência de ascaridíase em crianças do município de Tutóia, foi de 53,6%. Em São Luís, capital do Maranhão, nos anos de 2001 a 2013 foram notificados 433 casos de parasitose, 54,7% de prevalência. Em Zé Doca, no ano de 2016, a prevalência foi de 17,6%. Portanto, nota-se uma incidência elevada de casos, presentes em vários municípios do Estado do Maranhão, requerendo assim medidas de prevenção e controle das infecções parasitárias.

### **PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA INFECÇÃO RESPIRATÓRIA AGUDA CAUSADA PELO VÍRUS SINCICIAL RESPIRATÓRIO NO BRASIL**

CORDEIRO, Adna Sara Fonseca\*; NEVES, Luana Lara Farias de Jesus; FONTES, Valéria Costa; PEREIRA, Eduardo Willian de Alencar; DA SILVA, Fernanda Rapozo; DE SOUSA, Eduardo Martins; NETO, Lidio Gonçalves Lima

**E-mail:** [adnasara1521@gmail.com](mailto:adnasara1521@gmail.com)

As infecções respiratórias agudas (IRA) são responsáveis por um grande número de atendimentos médicos pediátricos, sendo o vírus sincicial respiratório (VSR) o agente etiológico mais comum causador dessas infecções, tendo como complicações a bronquiolite e pneumonia grave. Portanto, o objetivo desse estudo foi realizar uma revisão sistemática sobre o perfil epidemiológico da infecção respiratória aguda causada pelo VSR no Brasil. Para isso, selecionou-se artigos indexados no banco de dados da “Pubmed-Medline”, utilizando os seguintes descritores: “respiratory syncytial virus”, “epidemiology” e “Brazil” publicado durante os anos de 2018 a 2019. A partir da análise dos artigos, baseado no título e no resumo dos 15 artigos encontrados, foram selecionados 4 artigos que tiveram adequação ao tema. Após, realizou-se uma análise da faixa etária, dos fatores de risco, sazonalidade e frequência da infecção pelo VRS na população amostral. A idade prevalente de estudo foram crianças inferiores aos 6 anos de idade. Nenhum artigo apresentou relação da infecção viral por VSR com os fatores de riscos para IRA e apenas um deles relacionou o VSR com a sazonalidade no período chuvoso, sendo crescentes os casos epidemiológicos neste período. A frequência do vírus na população de estudo nos artigos variou de 10% até 17,11% dos pacientes com IRA. Este estudo ressalta a importância epidemiológica da infecção por VRS, sendo este circulante no Brasil e com alta incidência de casos infantis.

## **PLANTAS MEDICINAIS: UM NOVO REMÉDIO FITOTERÁPICO NO TRATAMENTO DE INFECÇÕES**

DAMASCENO, Glauciane Vieira\*; OLIVEIRA, Elane Rodrigues; MACHADO, Camilla da Silva; ABREU, Victor Ferreira de; FERREIRA, Arônny Eduarda Carvalho; MIRANDA, Rita de Cássia; SILVA, Luís Cláudio Nascimento da

**E-mail:** [glauciadamasceno5@gmail.com](mailto:glauciadamasceno5@gmail.com)

O uso de plantas medicinais e seus derivados está aumentando, e aproximadamente um terço de todos os fitoterápicos tradicionais são destinados ao tratamento de feridas. Os produtos naturais usados nesses tratamentos incluem entre outros compostos, óleos vegetais, que são ricos em ácidos graxos essenciais. O presente trabalho é uma revisão sistemática que foram encontrados 14 artigos e utilizado 7. Desde a descoberta da penicilina, grandes conquistas foram feitas no desenvolvimento de drogas, doenças efetivamente tratadas e controladas. No entanto, o uso inadequado de antibióticos no tratamento clínico e não clínico levou ao aumento da disseminação da resistência bacteriana e prejudicou o equilíbrio microecológico humano, resultando na falha do tratamento antibacteriano clínico. Com isso buscou-se o desenvolvimento de inibidores resistentes a medicamentos de baixa toxicidade que seria um método potencialmente eficaz para lidar com a resistência bacteriana, dessa forma foi pensando nas plantas que possuem efeitos fitoterápicos onde apresentam menos efeitos tóxicos e colaterais. As plantas medicinais possuem efeitos nos tratamentos de diversas patologias como infecções bacterianas, fúngicas, em feridas entre outros. Em alguns estudos os óleos extraídos dessas plantas apresentam atividade antibacteriana que são muito eficazes contra infecções, principalmente infecções causadas por *E. coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus* onde essas bactérias apresentam multirresistência aos antibióticos, e alguns óleos obtidos de plantas são usados principalmente para a cicatrização da pele. Portanto, as plantas medicinais tem potencial fitoterápico, dessa forma medicamentos obtidos de fontes naturais mostram um papel substancial no tratamento de doenças humanas, a fim de superar essa deficiência de multirresistência.

## **POLIMORFISMOS GENÉTICOS ASSOCIADOS À SUSCETIBILIDADE AO LUPUS ERITEMATOSO SISTÊMICO**

MOREIRA, Danielle\* ZAGMIGNAN, Adrielle; SILVA, Luis Cláudio Nascimento da

**E-mail:** [mooreiradanielle@gmail.com](mailto:mooreiradanielle@gmail.com)

O Lúpus Eritematoso Sistêmico (LES) é uma doença autoimune, crônica, inflamatória do tecido conjuntivo, podendo acometer o sistema nervoso central de forma grave. Este estudo teve como objetivo descrever as características clínicas e os fatores genéticos envolvidos no LES. Foi realizado um levantamento bibliográfico através da busca por artigos científicos nas bases de dados SciELO, Google acadêmico e Pubmed. Foi possível constatar que as principais características clínicas que precedem o LES são: poliartrite, erupção cutânea e desordens neuropsiquiátricas. Estudos também demonstram que há uma forte correlação entre o polimorfismo do gene MTNR1b (rs10830963 C/G) que codifica o receptor de melanina com o aparecimento do LES. Variações no gene codificador do receptor Fc gama IIIa (relacionado com a eliminação de imunocomplexos), como os alelos FCGR3B\*01, FCGR3B\*01/\*01 e FCGR3B\*01/\*02, também são relacionados com maior suscetibilidade ao LES; no entanto, são relatados resultados contraditórios em diferentes populações. Alterações na sequência e expressão do gene HLA-G foram correlacionadas com o início de LES na infância. Outros exemplos associados com maior suscetibilidade ao LES incluem polimorfismos nos genes codificadores de: Proteína C reativa (+1444CT, rs1130864), receptor de Interleucina-23, fator regulador de interferon 5 (IRF5), ficolina 2. De forma geral, as dificuldades na compreensão dos processos fisiopatológicos e genéticos do Lúpus Eritematoso Sistêmico dificultam o diagnóstico e possíveis medidas terapêuticas, desta forma salienta-se a importância do diagnóstico rápido para minimizar complicações e danos causados pela doença.

## **RELAÇÃO DA OCORRÊNCIA DE PARASITOS INTESTINAIS E ANEMIA: UM ESTUDO DE REVISÃO**

PINTO, Bruna Carla Costa\*; ABREU, Victor Ferreira; REIS, Wesley da Silva; SABBADINI, Priscila Soares; NUNES, Márcio Anderson Sousa; FIRMO, Wellyson da Cunha Araújo

**E-mail:** [bruna\\_ccp@hotmail.com](mailto:bruna_ccp@hotmail.com)

A anemia é a condição na qual o conteúdo de hemoglobina do sangue está abaixo dos valores considerados normais para a idade, o sexo, o estado fisiológico e a altitude. É considerada atualmente a doença de maior prevalência em todo o mundo, e sua intensidade está

correlacionada com o estado nutricional, assim como pela presença de determinados parasitos e carga parasitária. Diante deste contexto, o presente trabalho teve como objetivo revisar a literatura de publicações científicas brasileiras sobre anemia associada à parasitas intestinais. Para isso buscou artigos na base de dados google acadêmico e scielo, utilizando os descritores: anemia, eosinofilia, parasitoses, enteroparasitas. No que se refere à seleção dos artigos, priorizou-se a leitura do título e resumo, e aqueles que abordavam as características de anemia relacionada à parasitose, foram selecionados para a realização do trabalho, resultando em uma seleção de 6 artigos. Observou-se que a metodologia mais utilizada nos trabalhos foi descritiva, publicados mais em revistas específicas da área de ciências da saúde no ano de 2014 e 2016; cujo objetivo principal foi verificar a ocorrência de anemia associada às parasitoses intestinais. O público-alvo das pesquisas foi paciente com hemoglobina abaixo dos valores normais, envolvendo crianças, adolescentes, adultos e idosos, em idade de 0 a 89 anos. O parasita mais citado que está relacionado à anemia foi a *Giardia lamblia*. É necessária a elaboração de medidas que possam ajudar no controle e combater estes achados, a fim de melhorar a saúde pública e esse aspecto que tanto atinge a sociedade.

### **RESISTÊNCIA BACTERIANA A ANTIBIÓTICOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

SILVA, Karinny Farias\*; SILVA, Eva Lucena Ribeiro; NASCIMENTO, Jeana Karen Castro; VIANA, Jeliel Ferreira Santos; OLIVEIRA, Rafaella Coelho; UCHOA, Michelle Russo Bendelak  
**E-mail:** [karinnyfarias20@gmail.com](mailto:karinnyfarias20@gmail.com)

Os antibióticos são uma classe de fármacos utilizados para o tratamento de doenças infecciosas, que diferem uns dos outros quanto as suas propriedades físicas, químicas, farmacológicas e mecanismo de ação. O uso inapropriado destes e sua utilização excessiva, tem sido considerado um dos fatores que contribui para o problema da resistência microbiana, constituindo um problema de saúde pública, dado que tem aumentado a frequência de doenças infecciosas estabelecidas e emergentes em consequência da ineficácia dos antibióticos. Este trabalho objetiva realizar levantamento bibliográfico sobre resistência bacteriana a antibióticos. Foi realizada pesquisa do tipo exploratória-descritiva através de levantamento bibliográfico nas bases de dados Scielo e Google Acadêmico, sendo selecionados artigos científicos entre os anos de 2014 a 2019. A resistência bacteriana aos antibióticos é atualmente um dos problemas de saúde pública, uma vez que muitas bactérias anteriormente suscetíveis aos antibióticos usualmente utilizados deixaram de responder a esses mesmos agentes. Características intrínsecas de certas espécies de bactérias fazem com que elas possam resistir à ação de alguns antibióticos visto que elas sofrem mutações. A resistência bacteriana tem crescido, sendo que as bactérias Gram-positivas mais resistentes aos antibióticos são da espécie *Staphylococcus aureus* e do gênero *Enterococcus*, ao passo que as bactérias Gram-negativas mais resistentes aos antibióticos são das espécies *Acinetobacter baumannii*, *Pseudomonas aeruginosa* e da família Enterobacteriaceae. Existem vários fatores referentes aos antibióticos e as bactérias que influenciam nas resistências bacterianas o que ressalta a importância de um diagnóstico e prescrição correta o que garantirá o uso racional destes medicamentos pela população.

### **RESISTÊNCIA MICROBIANA AOS ANTIBIÓTICOS**

SOUSA, Lucas Gomes de\*; LUZ, Tainá de Maria Anjos; AMARSL, Suelem dos Santos; FONTOURA, Carolina Cunha

**E-mail:** [lgomessousa97@gmail.com](mailto:lgomessousa97@gmail.com)

Ao discutirmos a resistência bacteriana é conveniente considerar tanto os mecanismos de ação dos antimicrobianos quanto às propriedades necessárias para a sua eficácia. Com frequência bactérias utilizam mais de uma estratégia para evitar a ação dos antimicrobianos; assim, a ação conjunta de múltiplos mecanismos pode produzir um acentuado aumento da resistência aos antimicrobianos. A resistência a determinado antimicrobiano pode constituir uma propriedade intrínseca de uma espécie bacteriana ou uma capacidade adquirida. Para adquirir resistência, a bactéria deve alterar seu DNA, material genético. Os genes de resistência quase sempre fazem parte do DNA de plasmídeos extracromossômicos, que podem ser transferidos entre microrganismos. Alguns genes de resistência fazem parte de unidades de DNA denominadas transposons que se movem entre cromossomos e plasmídeos transmissíveis. O DNA estranho pode ser adquirido mediante transformação, resultando em trocas de DNA cromossômico entre espécies, com subsequente recombinação interespecies. Contudo, a resistência microbiana esta intrinsecamente ligada aos maus usos de antibióticos não prescritos ou prescritos de forma errada sem realizar exames laboratoriais, assim aumentando o índice de resistências desses germes.



## **RISCOS DE QUEIMADURAS EM CRIANÇAS E TRATAMENTO ATRAVÉS DE TERAPIA NUTRICIONAL: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

OLIVEIRA, Rafaela Coelho\*; SILVA, Caio Louran Souza da; NASCIMENTO, Jeana Karen Castro; SILVA, Karinny Farias; VIANA, Jeliel Ferreira Santos; UCHOA, Michelle Russo Bendelak  
**E-mail:** [raffaellaoliveira236@gmail.com](mailto:raffaellaoliveira236@gmail.com)

Queimaduras são feridas traumáticas que atingem a pele sendo provocadas por agentes físicos, químicos e biológicos, causando destruição total ou parcial da derme. O maior alvo dessas são crianças, pois, estas além de possuírem mais pontos sensíveis, tendem a se acidentar com frequência. Este trabalho objetiva realizar um levantamento bibliográfico sobre os riscos de queimaduras e tratamento através da terapia nutricional. Foi realizado um estudo-bibliográfico do tipo exploratório-descritivo, usando os bancos de dados Scielo, Medline e Google Acadêmico, sendo analisados artigos publicados entre 2009 e 2019. As queimaduras são a terceira causa de morte acidental entre crianças, estima-se que no Brasil ocorram 1 milhão de acidentes de queimaduras por ano, dentre estes, 100 mil procuram atendimento hospitalar e 2500 morrerão de forma direta ou indireta pelas suas lesões, as causas mais comuns são rescaldamento, acidentes com fogo, choques elétricos e lesões inalatórias. Visto que o tratamento para queimaduras continua sendo uma dificuldade o Ministério da saúde relata que a terapia nutricional pode auxiliar na perda de peso e atenuação de efeitos metabólicos, fornecendo nutrientes necessários para amenizar a resposta inflamatória e auxiliar no processo de cicatrização. Crianças são alvos mais vulneráveis a adquirir queimaduras, pois, não tem consciência do que pode atingi-las, incluindo substâncias tóxicas ao serem inaladas. Diante da dificuldade de tratamento de queimaduras seja pela inexperiência no assunto ou pelo custo a terapia nutricional torna-se uma boa opção de tratamento sem custos discrepantes, sendo um ótimo investimento para a saúde pública no Brasil.

## **RISCOS TROMBÓTICOS RELACIONADOS A CONTRACEPTIVOS ORAIS**

MESQUITA, Allana Dutra De\*; ABREU, Luana Coelho; VIANA, Alcileny Lima; PIMENTA, Herica Cristiny Sales; BRAGA, Monica Sousa; FIRMO, Wellyson da Cunha Araujo.

**E-mail:** [allanamesquitta@hotmail.com](mailto:allanamesquitta@hotmail.com)

A prescrição de contraceptivos orais (COs) tem se tornado cada vez mais comum. A sua simplicidade posológica, a baixa frequência de efeitos secundários e a sua relativa segurança têm resultado no seu uso generalizado, entretanto, após a sua introdução, profissionais da saúde notaram uma provável relação entre o uso de COs e aumento do risco para doenças cardiovasculares, assim como trombose venosa e arterial. O estudo teve como objetivo esclarecer a relação entre o uso de COs e o risco trombótico. O presente trabalho realizou uma análise da literatura existente das seguintes bases de dados: *National Library of Medicine* (MEDLINE), *Scientific Electronic Library Online* (Scielo) e Biblioteca Virtual em Saúde (BVS). O tromboembolismo venoso (TEV) é uma doença grave, correspondendo à doença vascular mais comum após enfarte agudo do miocárdio e acidente vascular cerebral. Possui uma alta taxa de morbidade ligada a eventos clínicos como a trombose venosa profunda (TVP) e embolia pulmonar (EP). Todos os métodos contraceptivos que liberam hormônios têm como efeito colateral uma chance maior de causar eventos trombóticos, isso pela capacidade de estrógenos e progestágenos diminuírem a eficiência da coagulação sanguínea e tornar maior a capacidade pró-coagulante da cascata de coagulação, interferindo assim na hemostasia. O risco de TEV continua a ser substancialmente maior em estados fisiológicos como a gravidez e puerpério. A necessidade de esclarecer a associação entre o aumento do risco de eventos trombóticos com a utilização de COs é de extrema relevância, uma vez que põe em questão a saúde da mulher.

## **SANEAMENTO BÁSICO: O SEU REFLEXO NA INCIDÊNCIA DE PARASIToses INTESTINAIS**

ANDRADE, Karen Shelda Miranda\*; QUADROS, Alicia Campos; CHAVES, Fernanda Nayra Sena; MELO, Larissa Cristina de Araújo; ALVES, Matheus Silva

**E-mail:** [shelda.m.andrade@gmail.com](mailto:shelda.m.andrade@gmail.com)

O saneamento básico é um conjunto de medidas e serviços, que tem como objetivo promover salubridade ambiental, ou seja, contribuir gradativamente na saúde pública. No entanto, a implementação ativa do saneamento básico continua sendo mal administrada e esquecida pelos gestores públicos, que enfrentam limitações para prosseguir com os projetos. Partindo desse pressuposto, o intuito desse estudo é enfatizar a importância do saneamento básico e sua universalização, analisando o papel assistencial das políticas públicas e a correlação da incidência de doenças parasitárias intestinais, com o déficit na oferta de serviços sanitários de

qualidade. Diante dessa problemática a falta dos direitos básicos neste setor, como água potável, descarte correto de resíduos sólidos, pois a maioria são jogados em terrenos baldios, e um sistema de esgoto eficaz, favorecem na disseminação de doenças parasitárias como, amebíase, ascaridíase, giardíase e entre outras. Esses entraves geram dados analíticos significativos com ênfase principalmente em regiões carentes situadas no estado do Maranhão. Visto que a ocorrência de casos de pessoas infectadas com endoparasitos é uma realidade, as medidas sanitárias existentes necessitam atuar de forma mais direta e específica, evidenciando as causas da contaminação de certas doenças e formas de combatê-las. Uma política sanitária capaz de suprir as necessidades e assegurar as regiões afetadas, com mais serviços, e assistência de tratamentos, são alguns fatores que agregam para melhores condições de vida.

### ***Staphylococcus aureus* E SUA RELAÇÃO COM FERIDAS CUTÂNEAS**

OLIVEIRA, Elane Rodrigues\*; DAMASCENO, Glauciane Vieira; MACHADO, Camilla da Silva; SILVA, Luís Cláudio Nascimento da; MIRANDA, Rita de Cássia

E-mail: [elaneroliveira5343@gmail.com](mailto:elaneroliveira5343@gmail.com)

A pele é o maior e mais sensível órgão do corpo humano, e isso a torna susceptível a diferentes tipos de injúrias. Quando rompido, se torna porta de entrada para vários microrganismos que causam infecções e dificultam o processo de cicatrização. Um dos microrganismos mais relacionados com infecções de feridas é o *Staphylococcus aureus*. Neste trabalho serão revisados os principais fatores de virulência relacionados com as infecções cutâneas provocadas por *S. aureus*. O *S. aureus* está presente na microbiota natural da pele, e isso contribui para o seu elevado envolvimento em infecções cutâneas, principalmente em condições onde ocorre quebra da barreira cutânea (lesões, queimaduras) ou alguma falha do sistema imunológico. Além disso, esta bactéria pode expressar vários fatores de virulência que garantem sua permanência na pele como as toxinas esfoliativas, hemolisinas, leucocidinas e modulinas fenol-solúveis. Outro fator importante para o sucesso de *S. aureus* nas infecções cutâneas é a formação de biofilme, que possibilitam uma maior resistência aos antimicrobianos e ao sistema imune. Portanto, o fato de *S. aureus* estar presente na microbiota natural da pele, justifica a alta prevalência deste patógeno em infecções de feridas cutâneas. Aliado a isso a elevada o variado arsenal de fatores de virulência dessa bactéria é essencial para o estabelecimento da infecção e gravidade dos sintomas.

### ***Staphylococcus aureus*: UMA VISÃO GERAL DOS MECANISMOS DE VIRULÊNCIA E RESISTÊNCIA**

DAMASCENO, Glauciane Vieira\*; OLIVEIRA, Elane Rodrigues; MACHADO, Camilla da Silva; ABREU, Victor Ferreira de; FERREIRA, Arônny Eduarda Carvalho; MIRANDA, Rita de Cássia; SILVA, Luís Cláudio Nascimento da

E-mail: [glauciadamasceno5@gmail.com](mailto:glauciadamasceno5@gmail.com)

*S. aureus* é uma bactéria Gram-positiva, produtora de coagulase, que se encontra presente na microbiota natural. É um patógeno oportunista associado à colonização assintomática de pele e mucosa, provoca infecção quando essas barreiras fisiológicas são rompidas, permitindo a invasão bacteriana. Essa bactéria se destaca devido à sua capacidade de expressar uma variedade de fatores de virulência o qual facilita a adesão celular, a evasão do sistema imune, danos à célula hospedeira o que leva os sinais e sintomas da doença. Além disso, é visto que cada vez mais uma maior quantidade de linhagens de *S. aureus* tem demonstrado resistência aos agentes antimicrobianos. Por essa razão, *S. aureus* resistente à meticilina e *S. aureus* multirresistentes têm sido reconhecidos como as principais causas de infecções hospitalares. Estes tipos de linhagens geralmente possuem diversos fatores de virulência, os quais são responsáveis por mediar propriedades relacionadas à adesão, toxicidade, resistência à fagocitose e modulação do sistema imunológico do hospedeiro. Muitas das infecções são causadas por produção de biofilme, o qual mostra evidências emergentes que sugerem que o crescimento dessas comunidades microbianas mistas pode levar a alteração dos perfis de tolerância antimicrobiana. A capacidade de linhagens de *S. aureus* adquirirem fenótipos de hipervirulência e multirresistência facilita a adaptações em ambientes inóspitos, permitindo a dispersão destes organismos tanto em serviços de saúde como na comunidade.

### ***Streptococcus agalactiae* CAUSADOR DE INFECÇÕES EM MULHERES GRÁVIDAS**

SANTOS, Carlos Vinicius de Souza\*; NASCIMENTO, Kenda Mirelly Lima; SANTOS, Leticia Brasil; CALDAS, Rayara Cristina Ribeiro; RIBEIRO, Paula Shamira de Sousa; SOUZA, Débora Carolina Pinto de; AMARAL, Carolina Azevedo

**E-mail:** [viniciusdesouza070@gmail.com](mailto:viniciusdesouza070@gmail.com)

Estima-se que 10 a 30% das mulheres grávidas estejam colonizadas pelo *Streptococcus agalactiae*. Esse microrganismo pode ser transmitido no momento do parto representando uma importante causa de sepse neonatal. Dessa forma, o conhecimento da colonização pelo *S. agalactiae* em gestantes é um importante passo na adoção da profilaxia da infecção causada por esse microrganismo. O objetivo do trabalho foi analisar as produções bibliográficas acerca de infecções neonatais por *S. agalactiae* para apresentar as consequências da infecção e importância do exame para detecção da bactéria. As informações coletadas foram a partir de bases de dados SciELO e PubMed. O rastreamento do *S. agalactiae* em gestantes é de fácil coleta, realizado entre 35ª e a 37ª semana de gestação. Dada à escassez de informações a respeito da ocorrência da infecção, a pouca atenção dada pelos órgãos responsáveis na prevenção da infecção neonatal, e a ausência da profilaxia correta, estima-se que 1 a 2 % dos recém-nascidos de mães colonizadas pelo *S. agalactiae* desenvolvam alguma doença precoce. O método de escolha na prevenção é o antibiótico quimioprofilaxia intraparto, iniciada 4 horas antes do nascimento, com eficácia em torno de 25 a 30% dos casos, reduzindo o número de mortalidade de recém-nascidos colonizados pelo *S. agalactiae*.

### **USO CLÍNICO DOS FATORES DE CRESCIMENTO**

SOUSA, Rayane Sobrinho De\*; JUNIOR, Antônio Sérgio Castro de Carvalho; NASCIMENTO, Klenda Mirelly Lima; CALDAS, Rayara Cristina Ribeiro; CUNHA, Milena Sousa Dias; ALVES, Matheus Silva

**E-mail:** [rayane\\_sobrinho@hotmail.com](mailto:rayane_sobrinho@hotmail.com)

Os fatores de crescimento hematopoiéticos são uma família de glicoproteínas secretadas pelas células estromais e que possuem a função de estimular a proliferação e diferenciação de células hematopoiéticas. Em alguns casos clínicos eles podem ser utilizados como forma de tratamento. Quando por alguma razão a hematopoese é prejudicada, os fatores de crescimento podem ter utilização clínica, pois, podem ser usados como formas de suprir uma produção inadequada do fator, como é o caso da eritropoetina em anemia associada a doença renal crônica, ou para aumentar sua concentração a fim de diminuir ou reverter a neutropenia causada por tratamento administrado com agentes quimioterápicos, em casos de crianças com síndrome de Kostmann, neutropenia crônica severa e de induzir neutrofilia em síndromes de insuficiência de medula óssea como a anemia aplásica. O tratamento com fatores de crescimento vai levar a uma série de vantagens que vão desde um menor tempo de internação, redução no uso de antibióticos e da frequência de infecções. Os fatores de crescimento podem ter uso bem-sucedido em uma variedade de situações clínicas, como doenças hematológicas e situações de imunodeficiências, pois é capaz de reverter quadros de neutropenia cíclica, neutropenia induzida, entre outros, tendo assim, importante papel na reversão de vários quadros patológicos que envolvem as células hematopoiéticas.

### **USO DE RIZOBACTERIAS PROMOTORAS DE CRESCIMENTO DE PLANTAS NO REFLORESTAMENTO**

CHAVES, Julianne Christina da Costa\*; CARVALHO, Dívani Amor Cordeiro; SANTOS, Joemison Santos dos; SETÚBAL, Ruth Flávia Barros; ROCHA, Izabella Lima; ALVES, Matheus Silva;

**E-mail:** [divaniamor13@hotmail.com](mailto:divaniamor13@hotmail.com)

Espécies de bactérias presentes no solo podem ser a melhor alternativa ecológica para a estabilização de áreas degradadas pelo desflorestamento. Então, o uso de rizobactérias pode ser utilizada como alternativa para promoção do crescimento de plantas, ajudando na recuperação de desmatamentos. As Rizobactérias promotoras de crescimento de plantas (RPCPs) são bactérias da rizosfera e estão associadas as raízes das plantas, elas têm papel fundamental na proteção contra fitopatógenos pela produção de substâncias antagonistas a estes organismos, também estimulam a resistência e crescimento dos vegetais. Os gêneros mais comuns são *Rhizobium*, *Bacillus* e *Pseudomonas*. Comumente, as RPCPs têm sido utilizadas para fins agrícolas, mas é importante evidenciar que elas têm grande potencial para uso em espécies de plantas florestais. As RPCPs auxiliam na seleção de mudas mais resistentes a enfermidades, favorecendo melhor enraizamento e desenvolvimento da planta para a vida adulta. Mudas com maior resistência demonstram melhor desempenho na ação de reflorestamento. Algumas plantas possuem dificuldades para se desenvolver por interferência de elementos como, por exemplo, fitopatógenos e solos pobres em matéria-orgânica. O uso de Rizobactérias no cultivo dessas plantas promove maior resistência e melhor desenvolvimento

por consequência dessa atividade microbiana, além disso resultando no surgimento de outros organismos importantes para o reestabelecimento de uma área degradada.

#### **UTILIZAÇÃO DE BOLSAS O NEGATIVAS E O RISCO DE DEPLEÇÃO DOS ESTOQUES: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA**

SOUSA, Rayane Sobrinho de\*; JUNIOR, Antônio Sérgio Castro de Carvalho; CUNHA, Milena Sousa Dias; SANTANA, Gabriele Albuquerque de; COSTA, Sygrid Emanuelle Siqueira; ALVES, Mateus Silva

**E-mail:** [rayane\\_sobrinho@hotmail.com](mailto:rayane_sobrinho@hotmail.com)

Conhecido como doador universal, o sangue O negativo possui grande importância para os bancos de sangue e agências transfusionais, os mesmos devem elaborar protocolos para utilização desse sangue, com fins de manter um estoque de células O negativas, para usos em momentos específicos. Células sanguíneas pertencentes ao grupo O negativo podem ser transfundidas para qualquer paciente dentro do grupo ABO, entretanto, existem ocasiões onde o sangue (O negativo) é especificamente necessário, e a sua depleção nos estoques de agências transfusionais e bancos de sangue podem se tornar um grande problema. A utilização em algumas situações de células O positivas pode ser uma estratégia a ser usada para evitar tal depleção, ou até mesmo em situações onde o sangue O negativo não esteja disponível. Desse modo, a revisão sobre como esse tipo sanguíneo pode ser utilizado é de grande importância para que se possa encontrar formas de se estabelecer equilíbrios entre oferta e demanda do mesmo em bancos de sangue, e agências transfusionais.

#### **UTILIZAÇÃO DE MODELOS ALTERNATIVOS AO USO DE ANIMAIS EM PESQUISAS EXPERIMENTAIS**

MEDRADO, Beatriz da Silva\*; SILVA, Isadora Souza Soeiro; SANTOS, Danyelle Cristina Pereira; BATISTA, Nathália de Paula; FEITOSA, Victória Jemima Rodrigues; NUNES, Márcio Anderson Sousa; FIRMO, Wellyson da Cunha Araújo

**E-mail:** [medrado1998@gmail.com](mailto:medrado1998@gmail.com)

A utilização de animais em pesquisas é prática comum e exigida por legislação em fases experimentais de teste para produção de conhecimento científico. No entanto, essa temática causa controvérsia morais e éticas, induzindo a busca por redução, substituição ou refinamento do uso de animais em atividades de pesquisa pelo uso de modelos alternativos. Essa revisão tem como objetivo reportar relatos de métodos alternativos ao uso de animais em pesquisas científicas. Para isso, a seleção de fatos e informações foram obtidos das principais bases de dados de literatura, tais como Google acadêmico, PubMed e Scielo, usando termos como “métodos alternativos”, “experimento animal” e “animais em pesquisa”, selecionando os que tinham afinidade com o tema. Em 2017, o Concea estabeleceu o prazo de cinco anos para a modificação obrigatoriamente do modelo animal por métodos alternativos, reconhecendo 17 métodos para avaliações experimentais, tais como uso de culturas celulares para testes *in vitro* de absorção cutânea e ensaio de genotoxicidade. Uso de técnicas físico-químicas são desenvolvidas para estudos por métodos e equipamentos sofisticados que analisam as características físico-químicas de substâncias. É comum em laboratórios o uso de organismos inferiores não classificados como animais, por exemplo, *Artemia salina* para teste de toxicidade. A introdução de métodos estatísticos busca utilizar uma pequena amostra para os testes sem interferir na significância dos resultados. A utilização de animais em ambientes de pesquisa gera muitos conflitos éticos e morais, que corroboram com o correto uso de métodos alternativos validados, aplicando a humanização da ciência sem interferência em seu progresso.

#### **VARIABILIDADE GENÉTICA DO GÊNERO *Candida* ISOLADOS DA MUCOSA BUCAL DE PACIENTES COM SÍNDROME DE DOWN**

FRÓZ, Luís Felipe Neves\*; MONTEIRO, Cristina Andrade

**E-mail:** [lf602963@gmail.com](mailto:lf602963@gmail.com)

Indivíduos com Síndrome de Down (SD) apresentam diferentes anormalidades no sistema imune, o que os tornam mais susceptíveis a infecções por leveduras do gênero *Candida*. Este microrganismo comensal está presente em diferentes sítios do organismo, em particular a mucosa oral. Entretanto, um desequilíbrio entre hospedeiro-microrganismo promove a proliferação em largo espectro desencadeando os fatores de virulência específicos da espécie. O presente estudo teve como objetivo analisar a variabilidade genética do gênero *Candida* de mucosa bucal de pacientes com SD. Uma busca foi realizada sobre o tema nas plataformas Pubmed, Google Scholar e dissertações de mestrado, publicados entre 2001 e 2008. Indivíduos

com SD, anatomicamente, possuem uma protrusão da língua e respiração bucal, com lábios entreabertos, o que leva a fissuras e irritação nos cantos, proporcionando a instalação de uma Candidose. O número de colônias varia de acordo com a espécie, salientando a resistência farmacológica e a alta produção de fosfolipases e proteinases, evidenciando uma alta variabilidade genética entre os isolados de SD. Parece que *Candida* spp., oriundas da mucosa bucal de crianças com SD apresentam *in vitro* uma maior predisposição a colonização e a patogenicidade. Portanto, provavelmente a deficiência imunológica promove maior atividade intrínseca desse patógeno nesses pacientes.

## **POSTER/ PAINEL PESQUISA (PP)**

### **ABANDONO AO TRATAMENTO DE TUBERCULOSE EM UM HOSPITAL PÚBLICO DE SÃO LUÍS-MA**

MELO, Larissa Cristina de Araújo\*; ROCHA, Raquel Ferreira; REZENDE, Aline de Oliveira; FERREIRA, Rayana Larissa Pinheiro Soares; PEREIRA, Maury Luz; SOUSA, Eduardo Martins de; NETO, Lidio Gonçalves Lima.

**E-mail:** [larissacristinaaraujo83@gmail.com](mailto:larissacristinaaraujo83@gmail.com)

A tuberculose é uma doença infectocontagiosa causada pelo *Mycobacterium tuberculosis*, onde a transmissão ocorre através da eliminação de aerossóis por doentes ao falar, tossir ou espirrar contendo o bacilo. Em 2017, de acordo com a Organização Mundial de Saúde (OMS), mundialmente 10 milhões de pessoas desenvolveram tuberculose. No Brasil, foram notificados 69,589 casos novos. No Estado do Maranhão foram confirmados 2240 casos novos, o que mostra uma incidência elevada no Estado. Mesmo a OMS afirmando 2% de diminuição, a tuberculose ainda consiste como um grande problema de saúde pública. O objetivo do estudo foi avaliar os casos de abandono ao tratamento de tuberculose no período de janeiro de 2018 a junho de 2019 em São Luís- MA. Os dados foram coletados no Hospital Presidente Vargas, referência no diagnóstico e tratamento da tuberculose no Maranhão, através dos prontuários médicos. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) da Universidade CEUMA Nº 1.803.034. Nesse período, foram identificados 1224 casos de tuberculose, registrando um total de 174 casos de abandono ao tratamento, sendo prevalente o gênero masculino (74%). Considerando a apresentação clínica da doença, 92% foram pulmonar ativa e 8% extrapulmonar. No diagnóstico 69% foram casos novos e 31% eram de retratamento após o abandono. O nosso estudo revela a importância em detectar os casos de abandono ao tratamento da tuberculose, principalmente devido a elevada incidência e prevalência ao abandono, podendo levar a seleção de cepas e acarretar na recidiva da doença *M. tuberculosis* multirresistente.

### **ANÁLISE DE EXAMES DE VDRL E PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE SÍFILIS NO MUNICÍPIO DE BACABAL-MA**

SOUSA, Elane do Vale\*; FIUZA, Rosangela de Sousa; VILA NOVA, Beatriz Gomes; GOMES, Paulo Dyago Borges; SANTOS, Danyelle Cristina Pereira; FIRMO, Wellyson da Cunha Araújo; NUNES, Márcio Anderson Sousa.

**E-mail:** [elanesousa14af@gmail.com](mailto:elanesousa14af@gmail.com)

A sífilis é uma patologia venérea remota, com recursos diagnósticos e terapêuticos acessíveis e de baixo custo, seu controle ainda desafia as entidades sanitárias públicas e privadas, constituindo-se em um real problema da saúde pública brasileira. Diante deste contexto, este trabalho teve por objetivo analisar laudos de *Venereal Disease Research Laboratory* e o perfil epidemiológico de casos de sífilis no município de Bacabal/MA, no ano de 2017. Assim, utilizou-se um estudo documental, descritiva e quantitativa, mediante a comparação dos exames laboratoriais obtidos e os dados do Sistema de Informação de Agravos de Notificação. Verificou-se junto ao laboratório cooperador um perfil de resultados positivos principalmente pelo sexo feminino, com idade entre 20 e 29 anos, que totalizaram 70 casos de 2000 pesquisados. Tais dados contrastam, em alguns aspectos, com os fornecidos pelo SINAN, que o quadro de infecção atinge gestantes na maioria com cor parda e baixo nível de escolaridade, enquanto o perfil da sífilis congênita foi definido com um índice de 50% entre os sexos masculino e feminino, com idade de até 6 dias. Desse modo, para promover uma melhoria e redução do quadro apresentado, essencial o recurso à interdisciplinaridade, envolvendo ações da vigilância

sanitária, associada a uma política preventiva, visando a implementação de práticas mais relevantes para o controle dessa patologia. CEP: 3.561.030

#### **ANÁLISE DE LAUDOS DE EXAMES PARASITOLÓGICOS DE LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS DO MUNICÍPIO DE BACABAL-MA**

NOVA, Beatriz Gomes Vila\*; GOMES, Paulo Dyago Borges; SANTOS, Danyelle Cristina Pereira; SILVA, Rebeca De Cassia Vieira Lago Da; NUNES, Márcio Anderson Sousa; SABBADINI, Priscila Soares; FIRMO, Wellyson da Cunha Araújo

**E-mail:** [bg-vl@hotmail.com](mailto:bg-vl@hotmail.com)

As parasitoses intestinais são um tipo de doença que acomete o homem podendo ser o agente causador um protozoário ou helminto. É considerado um grande problema de saúde pública onde as principais incidências são em áreas rurais e nas periferias das cidades devido algumas circunstâncias sanitárias, de higiene e ambiência da população. O presente trabalho teve como objetivo analisar os enteroparasitas em resultados de laudos de pacientes atendidos em um laboratório da cidade de Bacabal-MA. Para isso, realizou um estudo documental, descritivo e quantitativo, a partir do sistema disponível no laboratório. Foram analisados laudos parasitológicos de fezes dos pacientes atendidos no ano de 2018, onde foram observadas as variáveis como o sexo, idade, presença ou ausência de parasitas intestinais, e as espécies de parasita. Foram obtidos 1.241 laudos dos pacientes, aos quais 167 apresentaram resultado positivo para algum tipo de protozoário ou helminto. O gênero feminino foi o mais atendido e a idade dos pacientes estavam em média de 27 anos. Os protozoários mais prevalentes foram *Endolimax nana* e *Entamoeba coli* e helmintos foi *Ascaris lumbricoides*. Apesar de ser observado um pequeno número de pacientes contaminados com parasitas intestinais, é necessária a melhoria das condições sanitárias e ambientais da população e campanhas educativas e melhoria das políticas públicas. CEP: 3.561.027.

#### **ANÁLISE DE SUSCETIBILIDADE A ANTIMICROBIANOS EM LINHAGENS DE *Ochrobactrum anthropi* ISOLADAS DE SEDIMENTOS EM SÃO LUÍS**

NEIVA, Guilherme Rios\*; MONTEIRO, Joveliane de Melo; FRANÇA, Ellen Beatriz Ramos; FERREIRA, Rômulo Maia; FRANÇA, João Victor; MONTEIRO, Andrea de Souza.

**E-mail:** [riosneiva@gmail.com](mailto:riosneiva@gmail.com)

Isolados bacterianos provenientes do manguezal podem fornecer informações de grande valia para o conhecimento de características microbiológicas da massa microbiana presente neste ecossistema. *Ochrobactrum anthropi* é um bacilo Gram negativo não fermentador que vem emergindo na clínica. O presente estudo tem como objetivo analisar a suscetibilidade de isolados de *O. anthropi* à fármacos antimicrobianos de sedimentos do Rio Anil. As amostras foram retiradas de três pontos de coletas para o isolamento de bactérias. Os isolados foram identificados na escola de veterinária da UFMG, no laboratório de aquicultura por sistema MALDI-QTOF. Em seguida, foi realizado o teste de sensibilidade antimicrobiana (TSA) para fármacos  $\beta$ -lactâmicos. O teste de concentração inibitória mínima foi realizado e posteriormente, uma curva metabólica para avaliar a viabilidade celular presente no fármaco ceftazidima e o plaqueamento de poços para o teste de concentração bactericida mínima. Para o TSA, os isolados apresentaram resistência aos fármacos da classe das cefalosporinas e demonstraram suscetibilidade à enrofloxacina, ofloxacina, gentamicina, amicacina e ertapenem. No teste de concentração inibitória mínima os isolados apresentaram resistência elevada com variação de CIM de 64  $\mu\text{g/mL}$  a 512  $\mu\text{g/mL}$  à ceftazidima. Na curva metabólica, constatou-se que a ceftazidima obteve resultados melhores nas concentrações de 3x CIM para os quatro isolados testados, e na CBM apresentaram redução do crescimento microbiano e diminuição de células viáveis. Os resultados mostraram que a ceftazidima possui uma ação bacteriostática sobre os isolados e que a emergência deste patógeno ambiental com resistência à um fármaco  $\beta$ -lactâmico de amplo espectro é alarmante.

#### **ANÁLISE PARASITÁRIA NAS FOLHAS DE ALFACES (*Lactuca sativa*) COMERCIALIZADAS EM BELÉM DO PARÁ**

SANTOS, Leticia Brasil\*; SANTOS, Carlos Vinicius de Souza; NASCIMENTO, Klenda Mirelly Lima; SILVA, Rayssa de Sousa; RIBEIRO, Paula Shamira de Sousa; AMARAL, Carolina Azevedo; SOUSA, Débora Carolina Pinto de

**E-mail:** [leticiabrasil32@gmail.com](mailto:leticiabrasil32@gmail.com)

As hortaliças são essenciais para a saúde por possuírem um teor de nutrientes necessário para o organismo humano, porém, são consideradas um dos principais veículos de transmissão de doenças intestinais por serem de consumo cru. O objetivo desse estudo é identificar parasitas presentes em folhas de alface comercializadas em feiras-livres e supermercados de Belém. Foram analisadas 16 alfaces, sendo 10 de forma convencional e 6 de cultivo hidropônico, 8 amostras foram de feiras livres e 8 de supermercado de Belém, no mês de outubro de 2011. No laboratório as amostras foram lavadas e friccionadas individualmente e depois coletivamente com água destilada em um Becker. Após a lavagem, a água foi filtrada para um cálice cônico permanecendo neste cálice por 5 horas conforme a técnica de Hoffman, Pons e Janer e Lutz. Posteriormente, o sobrenadante foi descartado e o sedimento foi homogeneizado, colocado em tubo cônico e submetido à centrifugação. O sedimento foi analisado em microscópio óptico. Foram encontradas estruturas parasitárias nas amostras tanto de feira-livre quanto de supermercados. Porém, 68% das amostras de cultivo normal apresentaram maiores quantidades e variedades de espécies parasitárias, contra 32% de amostra de cultivo hidropônico. Baseado em Parteli & Gonçalves (2005), a tendência em se utilizar a agricultura orgânica como forma de melhoria da qualidade das hortaliças em substituição à convencional, que utilizam produtos químicos, forma uma importante fonte de contaminação nas hortaliças que são comercializadas em feiras e supermercados. Este trabalho nos mostra a importância dos cuidados com a higiene desta hortaliça antes de consumi-la, independentemente de sua procedência ou tipo de cultivo.

#### **ANÁLISE PARASITOLÓGICA DE ALFACES COMERCIALIZADAS EM SUPERMERCADOS DA ÁREA METROPOLITANA DE SÃO LUÍS-MA**

SERRA, Anne Karoline Mendes\*; PIMENTA, Herica Cristiny Sales; VIANA, Alcileny Lima; ABREU, Luana Coelho; LIMA, Diego Augusto Oliveira; SABBADINI, Priscila Soares; FIRMO, Welysson Da Cunha Araujo

**E-mail:** [anne\\_karoline\\_ms@hotmail.com](mailto:anne_karoline_ms@hotmail.com)

O Brasil como um país tropical em crescimento, possui um clima e condições socioeconômicas favoráveis à ocorrência de doenças parasitárias. Devido às más condições sanitárias, as hortaliças servem como um dos principais veículos de transmissão de doenças intestinais. A alface é uma planta herbácea rica em nutrientes que tem a função de alcalinizar e desintoxicar principalmente o fígado. Esta hortaliça constitui uma importante fonte de vitaminas e sais minerais. O presente trabalho teve o objetivo avaliar a ocorrência da contaminação por parasitas intestinais em alfaces de supermercados da região metropolitana de São Luís - MA. A coleta foi realizada nos bairros Cidade Operária, Cohab, João Paulo, Bairro de Fátima e Centro, totalizando 5 amostras coletadas no mês de agosto. As amostras foram armazenadas em sacolas estéreis e levadas para o laboratório de parasitologia da Universidade Ceuma e processadas pelo método Hoffman, para pesquisa de ovos e larvas de helmintos e cistos e trofozoítos de protozoários. O sedimento resultante da técnica foi colocado em lâmina e corado com lugol para leitura. Quanto aos resultados, observaram-se formas parasitárias de protozoários: *Entamoeba coli*, *Balantidium coli*, *Endolimax nana*, *Entamoeba histolytica* e de helmintos: *Ascaris lumbricoides*, *Trichuris trichiuria*, *Strongyloides stercoralis*, *Taenia* spp, Ancilostomídeos e *Enterobius vermicularis*. É preocupante o nível de contaminação das alfaces por formas parasitárias, visto que é uma hortaliça bastante consumida pela população, aumentando assim a disseminação e incidência de doenças parasitárias.

#### **APLICAÇÃO DO TESTE DE *Allium cepa* PARA AVALIAR A TOXICIDADE DE TRATAMENTO BIOLÓGICO**

SOUZA, Camilla Stephane Dias\*; BRANCO, Thaís de Melo Castelo; CHAVES, Fernanda Nayr Sena; NETO, Manoel Cariolano da Silva; SILVA, Joyciene Rocha; MIRANDA, Rita de Cassia Mendonça de

**E-mail:** [camillaadidas08@outlook.com](mailto:camillaadidas08@outlook.com)

Ambientes contaminados por via antrópica são cada vez mais comuns devido ao crescimento das necessidades por energia e alimento mundiais. Tais necessidades geram a exploração intensa de recursos naturais, como o petróleo e solos. Nesse contexto, técnicas de tratamento de áreas impactadas com compostos tóxicos ganham destaque. Tratando-se especificamente das técnicas biológicas, elas possuem um mecanismo de transformação da molécula do contaminante em outras menos agressivas ou até mais tóxicas que a inicial. Diante disso, surgem os testes de toxicidade que são aplicados antes, durante e após os tratamentos. Um exemplo é o teste com a semente da cebola espécie *Allium cepa*, muito citada na literatura como organismo teste capaz de detectar alterações celulares. Sendo assim, esse estudo tem caráter experimental

e usou o método do teste *Allium cepa*, adaptando-o assim como biomarcadores genéticos frente a detecção de compostos cancerígenos. Por objetivo, este estudo avaliou a toxicidade do início, decorrer e fim do tratamento biológico que durou 60 dias. Para a realização do teste foi utilizado sementes de *Allium cepa*, baia piriforme em triplicatas com intervalos de 15 dias entre os testes, para avaliar o tratamento. O estudo nos apresentou resultados significativos, que com o passar dos dias a transformação das moléculas provoca aberrações celulares, sugerindo que o tratamento aumente a toxicidade do contaminante. Tal resultado mostra que tratamentos biológicos precisam ser acompanhados frente a sua toxicidade, pois o solo que não é tratado adequadamente e continua a ter contato com a população pode ocasionar efeitos nocivos a níveis celulares.

#### **ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS DA LEISHMANIOSE TEGUMENTAR EM URBANO SANTOS ENTRE OS ANOS DE 2015 A 2017**

GOMES, Nayra Andreyne do Carmo\*; CALDAS, Valmilly Costa; SANTOS, Kassandra Ribeiros; ALMEIRA, Edriene Silva; SILVA, Juliana Carvalho da; ALIANÇA, Amanda Silva dos Santos  
E-mail: [nayra\\_gomes@outlook.com](mailto:nayra_gomes@outlook.com)

A Leishmaniose Tegumentar (LT) é uma doença causada por protozoários do gênero *Leishmania*, sendo transmitida a partir da picada de insetos flebotomíneos contaminados com o protozoário. A doença se caracteriza principalmente por causar lesões ulceradas na pele dos pacientes. A pesquisa teve como objetivo analisar os casos notificados no DataSUS de Leishmaniose Tegumentar no município de Urbano Santos - MA, entre os anos de 2015 e 2017, foram analisadas as variáveis sexo, zona de residência, faixa etária, escolaridade, sexo e forma clínica. Nos anos estudados foram notificados 183 casos de LT. Dentre o total de casos, foi possível notar maior prevalência em homens, cerca de 55%. A faixa etária com maior notificação de casos foi a de 20 a 39 anos apresentando um total de 70 casos. Com relação a zona de residência, a maioria dos casos eram advindos da zona rural, sendo 109 casos dentre os anos estudados, 2015 com o ano de maior incidência, apresentando 40 casos. Falando agora de escolaridade, o maior índice foi de 1° a 4° série (21%). A forma clínica da doença que mais se apresenta, é na forma cutânea com um total de 181 casos relatados. A Leishmaniose tegumentar é vista como uma doença negligenciada, principalmente nas áreas mais pobres e menos favorecidas do país, sendo notadas a partir dos dados coletados, tendo em vista que nessas áreas, o nível de informação é muito precário, ocasionando assim, um favorecimento ainda maior da propagação de doenças com a LT.

#### **ATIVIDADE ANTICRIPTOCÓCICA DA FRAÇÃO BUTANÓLICA DAS FOLHAS DE *Terminalia catappa***

FERREIRA, Larissa dos Reis; FRANÇA, Hermeson Lima; MACEDO, Alessandra Teixeira; ROCHA, Carlos Henrique Lopes, ROCHA, Flaviane Maria Galvão; MONTEIRO, Cristina de Andrade; HOLANDA, Rodrigo Assunção de.

E-mail: [lari.reis.ferreira@gmail.com](mailto:lari.reis.ferreira@gmail.com)

*Cryptococcus spp.* são leveduras causadoras de uma micose oportunista conhecida como criptococose. É o maior causador de meningite fúngica em todo o mundo. Somente no Brasil, é responsável por uma taxa de mortalidade de 0,45 casos em 1.000.000 de habitantes, sendo considerada a 13ª causa de morte. Para o tratamento da micose, são indicados fármacos como anfotericina B, fluconazol e 5 flucitosina, porém o tratamento encontra grandes barreiras devido a resistência antimicrobiana apresentada pela levedura. Por esse motivo, a fração butanólica das folhas de *Terminalia catappa* (FBuOH) e/ou o fluconazol (FLZ) foram utilizadas contra a infecção criptocócica em larvas de *Tenebrio molitor*. Para a infecção em larvas de *Tenebrio molitor*, foram inoculados  $1 \times 10^5$  células da levedura (*Cryptococcus neoformans* RN01) em 10  $\mu$ L no 3º metâmero. Após 24 horas da infecção, foi realizado o tratamento com PBS 1X (pH 7,2), FLZ (32  $\mu$ g/mL), FBuOH (31,25  $\mu$ g/mL) e FBuOH+FLZ (31,25  $\mu$ g/mL+ 2  $\mu$ g/mL) nos grupos infectados. A quantificação da carga fúngica foi realizada 48h após o tratamento, por meio de maceração das larvas com 1.000  $\mu$ L de PBS 1X esterilizado com semeio do homogenato em Ágar Sabouraud Dextrose suplementado com cloranfenicol (50 mg/L) e incubado por 48h a 37°C. A contagem de UFC por grama (UFC/g) de larva foi realizada. As larvas infectadas e tratadas com a formulação FBuOH+FLZ apresentaram  $1,98 \times 10^5$  UFC/g de larva, enquanto os grupos infectados não-tratado e infectado e tratado apenas com PBS 1X apresentaram  $2,57 \times 10^5$  UFC/g e  $2,63 \times 10^5$  UFC/g de larva, respectivamente. Por sua vez, as larvas infectadas e tratadas com FLZ e infectadas e tratadas com FBuOH apresentaram  $0,1 \times 10^5$  UFC/g e  $1,4 \times 10^5$  UFC/g de larva, respectivamente. A atividade antifúngica de FBuOH parece promissora contra *Cryptococcus neoformans* seja em



monoterapia ou combinada com o fluconazol e deve ser avaliada na criptococose experimental com mamíferos.

#### **ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE MICRORGANISMOS ENDOFITICOS ISOLADOS DE PLANTA MEDICINAL UTILIZADA POR INDIGENAS**

MOTA, Alexya Gonçalves\*; DIAS, Marina Diniz Souza; FRANÇA, João Victor Ramos; KRAUSE, Viviane Saturnino; MELO, Maycon; MIRANDA, Rita de Cássia Mendonça de

**E-mail:** [alexaygm@gmail.com](mailto:alexaygm@gmail.com)

Registros históricos demonstram que na antiguidade, o homem já conhecia diversas propriedades das plantas, inclusive, as suas propriedades medicinais. As observações populares sobre o uso e a eficácia de plantas medicinais contribuem de forma relevante para a divulgação das características terapêuticas dos vegetais, prescritos com frequência, pelos efeitos medicinais que produzem. Diante disso o trabalho teve como objetivo observar a ação antagonista de microrganismos endofíticos frente a organismo patogênicos. Para tal 119 isolados endofíticos, foram inoculados por uma única linha na lateral esquerda em placas com Ágar BHI, e incubados em 27°C durante 1 dia. Após o período de incubação foi feito com uma alça de 10 microlitros uma estria de cada um dos organismos de teste para o meio de cultura contendo o microrganismo endofítico já crescido. Foram utilizados cinco organismos teste (*Pseudomonas aeruginosa*, *Candida albicans*, *Staphylococcus aureus*, *Enterococcus faecalis*, *Escherichia coli*) e cada um deles foi inoculado ao lado direito da linha do microrganismo endofítico, depois incubados a 27°C por 48 horas. Como resultado positivo, uma zona de inibição apareceu entre o microrganismo patógeno e os endofíticos. Dentre eles, 65 dos microrganismos endofíticos apresentaram ação antagonista. Os microrganismos obtidos nesse estudo representam uma valiosa oportunidade para futura investigação de microrganismos endofíticos com atividade antagonista frente a organismos patógenos.

#### **ATIVIDADE BIOLÓGICA DE METABÓLITO PRODUZIDO POR *Streptomyces* sp. FRENTE A LINHAGENS DE *S. aureus***

SANTOS, Waléria Tayres da Silva\*; ARAÚJO, Thalison Rômulo Rocha; MARTINS, Abia de Jesus; CASTRO, Erima Josysselly Mendonça; AMORIM, Erika Alves da Fonseca; MIRANDA, Rita De Cássia Mendonça de

**E-mail:** [waleriatayres@gmail.com](mailto:waleriatayres@gmail.com)

O fenômeno de resistência bacteriana tem chamado atenção para a importância de prospecção de novos compostos ativos, para isso vários nichos como solo e plantas vem sendo explorados. Dentre os grupos microbianos as bactérias da ordem Actinomycetales são conhecidas pela sua diversidade na produção de metabólitos bioativos de interesse clínico e destacam-se pela produção diversificada dos metabólitos secundários. Diante disto, este estudo visa avaliar a toxicidade e atividade antimicrobiana do metabólito produzido por uma bactéria do gênero *Streptomyces* sp. *in vitro* utilizando o modelo alternativo (*Tenebrio molitor*). Para realização dos testes, larvas de *T. molitor* (~ 200 mg) foram distribuídas aleatoriamente em cinco grupos experimentais (n =10 / grupo), e foram então infectadas por injeção de 10 µl de suspensão bacteriana (linhagens de *S. aureus* ATCC 2011 e os isolados clínicos de *S. aureus* 3423, 4111, 0028, 432170 padronizadas a 1.0 x 10<sup>5</sup> CFU / ml em solução salina). Após incubação de 2 h, as larvas receberam 10µg de metabólito. A taxa de mortalidade foi observada ao longo de 10 dias após a infecção. As bactérias *S. aureus* foram inoculados em solução salina, enquanto o metabólito foi diluído em dimetilsulfóxido (DMSO) em uma concentração de 1000 µg/mL. até 0,048µg/mL (CIM). Observou-se índice de sobrevivência de 80%, 20%, 50%, 20% e 0% para as cepas de *S. aureus* 3423, 4111, 0028, 432170 e ATCC 2011, respectivamente. Estes resultados comprovam que há atividade inibitória do metabólito produzido pela bactéria *Streptomyces* sp. Frente as bactérias *Staphylococcus aureus* ATCC e resistentes.

#### **AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE CICATRIZANTE DA LECTINA ISOLADA DE FOLHAS DE *Schinus terebinthifolius* (STELL)**

VIEIRA, Silvamara Leite\*; CUTRIM, Brenda da Silva; SILVA, Lucas dos Santos; SANTOS, Deivid Martins; SAMINEZ, Warlisson Felipe da Silva; ZAGMIGNAM, Adrielle; SILVA, Luís Claudio Nascimento da

**E-mail:** [silvamara.vieira@outlook.com](mailto:silvamara.vieira@outlook.com)

As feridas cutâneas são caracterizadas pela perda da integridade tecidual. Quando não tratadas corretamente podem se tornar um problema para o organismo, que geralmente consegue se recuperar através dos próprios mecanismos celulares. Porém tem-se buscado alternativas

terapêuticas que aumentem a eficácia e rapidez desse processo. Nos últimos anos tem se destacado o potencial biotecnológico de compostos vegetais, um exemplo são as lectinas, dentre elas a SteLL isolada de *Schinus terebinthifolius* com comprovada ação antimicrobiana, no entanto, sua ação cicatrizante ainda não tem sido estudada. Por esse motivo, este trabalho avaliou a atividade cicatrizante da lectina SteLL em feridas cutâneas. O estudo foi aprovado pela Comissão de Ética de Uso de Animais (CEUA) da instituição (00013/18). Foram utilizados camundongos Black divididos em 3 grupos (n= 5/grupo): (i) PBS; (ii) SteLL (32 µg/mL); (iii) SteLL (64 µg/mL). Uma lesão (8 mm) foi induzida no dorso de cada camundongo e as lesões foram tratados durante 16 dias. Diariamente foram avaliados parâmetros como área da lesão e aspectos inflamatórios. Observou-se que não houve diferença significativa entre o grupo controle e os da SteLL nas duas concentrações testadas. Com isto, concluiu-se que a SteLL, nas concentrações avaliadas, não apresentou efeitos cicatrizantes e anti-inflamatórios significativos.

#### **AVALIAÇÃO DA CITOTOXICIDADE DA FRAÇÃO ALCALOÍDICA DA *Annona tomentosa* EM QUERATINÓCITOS Ha-CaT**

SILVA, Fernanda Rapozo da\*; FONTES, Valéria Costa; PINHEIRO, Aglaete de Araújo; LIMA, Brenna Karoline Sousa; ANDRADE, Fabiana Messala Gomes Pinheiro; ROCHA, Cláudia Quintino da; NETO, Lidio Gonçalves Lima

**E-mail:** [fernandarapozo@outlook.com.br](mailto:fernandarapozo@outlook.com.br)

A utilização da espécie vegetal *Annona tomentosa* para o tratamento de enfermidades distintas tem sido relatado pela medicina popular, dentre elas, afecções parasitárias e diarreicas. Além disso, alguns estudos mostram a potencial ação antimicrobiana do extrato. Neste contexto, a formulação de novas substâncias com *Annona tomentosa* só é possível através da avaliação de sua toxicidade. Diante disto, o objetivo deste trabalho foi avaliar a citotoxicidade da fração alcaloídica obtida do caule da *Annona tomentosa* (FA-AT) em queratinócitos Ha-CaT. O inóculo foi utilizado com  $4 \times 10^5$  de células/mL de queratinócitos (Ha-CAT) em meio RPMI com 10% de soro fetal bovino e Streptomycina e Penicilina a 1% juntamente com a FA-AT a 250; 125; 62,5 e 31 µg/mL. Posteriormente, incubou-se a placa de 96 poços durante 48h a 5% de CO<sub>2</sub> e a 37°C, e após a incubação avaliou-se a viabilidade celular utilizando o método MTT. Assim, as células foram lavadas, seguindo da adição de 100µL de MTT a 0,5mg/mL por 3h, após este tempo, o cristal de formazan formado foi solubilizado com DMSO 100% por 15min sob agitação e realizou-se a leitura da placa em espectrofotômetro a 550nm e a 620nm. Os resultados demonstraram uma viabilidade de 17,7%, 60,2%, 63,7% e 80,1% para as concentrações de 250,0; 125,0; 62,5; e 31,0 µg/mL, respectivamente. Portanto, nossos achados demonstram que a FA-AT pode ser utilizada como fitoterápico de acordo com as concentrações que apresentaram maior viabilidade celular, além disso, deve-se levar em conta novos estudos sobre as atividades farmacológicas levando em consideração as concentrações não citotóxicas da FA-AT.

#### **AVALIAÇÃO DA COLONIZAÇÃO NASAL POR *Staphylococcus aureus* EM UNIVERSITÁRIOS EM SÃO LUÍS – MA**

NASCIMENTO, Klenda Mirelly Lima\*; COSTA, Grabielle Damasceno Evangelista; MENEZES, Vivian Serra de; MENEZES, Vitória Serra de; SILVA, Jessica Maria Rocha da; ZAGMIGNAN, Adrielle; SILVA, Luís Cláudio Nascimento da

**E-mail:** [mirellydepd@hotmail.com](mailto:mirellydepd@hotmail.com)

A cavidade nasal é apontada como armazenadora e disseminadora de linhagens patogênicas de *Staphylococcus aureus*. A obesidade tem sido relacionada como um fator determinante para colonização nasal que pode estar associado a alterações da resposta imune. Este trabalho teve como objetivo identificar a presença de *Staphylococcus aureus* na cavidade nasal de estudantes de uma universidade privada, correlacionando-a com os índices antropométricos. Após aprovação pelo comitê de ética em pesquisa com o número do parecer: 3.240.896, foram recrutados 40 pacientes dos quais foram registrados os valores de sexo, idade, peso e estatura. Em seguida foram coletadas 40 amostras da cavidade nasal com swabs esterilizados embebidos em solução salina. As amostras foram semeadas em meio Ágar Manitol Salgado e cultivados a 37° por 24 h. As colônias com morfologia indicativa do gênero *Staphylococcus sp.* foram submetidas a provas bioquímicas (ensaios de coagulase e catalase). Dos indivíduos recrutados, 27 eram do sexo feminino enquanto 13 eram do sexo masculino. Foram detectados *S. aureus* em 29 estudantes, e 6 isolados coagulase negativa. Cinco indivíduos não apresentaram colonização por *Staphylococcus sp.* A maioria dos estudantes (21) eram eutróficos, 1 aluno foi classificado em desnutrição leve, e 18 acima do peso. A cavidade nasal é importante reservatório

de *S. aureus*, a prevalência de colonização neste estudo por este patógeno foi bem alta, sendo é necessário avaliar o perfil de resistência e de virulência destes isolados.

#### **AVALIAÇÃO DE PARASITAS INTESTINAIS EM AREIAS DE PRAIAS DE SÃO LUIS-MA**

VIANA, Alcileny Lima\*; PIMENTA, Hérica Cristiny Sales; SERRA; Anne Karoline Mendes; BRAGA, Mônica Sousa; MESQUITA, Allana Dutra de; SANTANA, Gabriele Albuquerque de; FIRMO, Wellyson Da Cunha Araújo

**E-mail:** [alcileny-30@hotmail.com](mailto:alcileny-30@hotmail.com)

As enteroparasitoses constituem um problema de saúde pública mundial e são causadas através da infecção por helmintos e/ou protozoários. Em cidades turísticas litorâneas que apresentam importante contingente de banhistas em suas praias, em períodos de maior ou menor fluxo de turistas, comumente há surtos de infecções por parasitas associados à contaminação com material orgânico, tanto da água do mar quanto da areia. Diante disso, este trabalho teve como objetivo avaliar a ocorrência da contaminação por parasitas intestinais em areias de praias do município de São Luís - MA. A pesquisa foi realizada nas praias de São Marcos, Calhau e Caolho, totalizando seis amostras coletadas no mês de agosto de 2019. Cada área foi dividida em duas faixas distintas, sendo uma seca e outra úmida, e para cada amostra foram introduzidos coletores estéreis na areia com profundidade de 20 centímetros. As amostras foram levadas ao laboratório de parasitologia da Universidade Ceuma e processadas utilizando o método de Hoffman, a sedimentação oriunda desse método foi centrifugada, em seguida uma gota foi colocada em lâmina com lugol e foi feita uma análise microscópica. Foram encontrados os seguintes parasitas nas amostras de areia: os helmintos *Ascaris lumbricoides*, *Ancilostomídeos*, *Enterobius vermicularis*, *Trichuris trichiura*; e os protozoários *Entamoeba coli*, *Endolimax nana* e *Giardia lamblia*. Observou-se que as areias das praias de São Luís-MA estão contaminadas com enteroparasitas, sendo potencialmente causadores de doenças em humanos. Essa situação pode estar associada à presença de esgotos, animais soltos e hábitos de higiene inadequados de frequentadores.

#### **AVALIAÇÃO DO PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA LEISHMANIOSE VISCERAL EM AÇAILÂNDIA-MA, NOS ANOS DE 2009 A 2017**

CAMARA, Fabiana Monteiro\*; BATISTA, Lucas Abrantes; MELO, Mariana Costa; ALVES, Michelle Pinto; CALDAS, Rayara Cristina Ribeiro; ALIANÇA, Amanda Silva dos Santos; SÁ, Joicy Cortez de

**E-mail:** [fabianamonteiro24@gmail.com](mailto:fabianamonteiro24@gmail.com)

A leishmaniose visceral (LV) é uma doença crônica grave causada por espécies do gênero *Leishmania* e transmitida para hospedeiros mamíferos através da picada de fêmeas de flebotomíneos. Sua expansão geográfica abrange, principalmente, o nordeste brasileiro o qual possui a maioria dos casos notificados. O objetivo deste trabalho foi analisar o perfil epidemiológico da LV no município de Açailândia no Maranhão nos anos de 2009 a 2017. Para tal, foram coletados os dados notificados na plataforma de domínio público DataSUS, SINAN. No período estudado foram notificados 98 casos de LV em Açailândia, é possível notar a constância da notificação em praticamente todos os anos. Com relação a zona de residência, 88 casos foram registrados na zona urbana e 8 casos na rural. Em relação a escolaridade, o maior número de casos confirmados foi da 5ª a 8ª série do ensino fundamental, 21,4%. Foram também confirmados 83 casos de LV na raça parda, abrangendo o maior número neste período. O sexo masculino possui o maior número de casos confirmados (60) se comparado ao feminino (38). Em relação a evolução dos casos foram confirmados 87 casos de cura da doença, 1 por abandono e 2 casos de óbito. O aumento no número de casos da LV na região pode ser associado, principalmente, ao processo de urbanização em localidades próximas a vegetações com um maior número de animais acometidos pela infecção. Nota-se que a expansão da doença vem acontecendo com mais frequência na área urbana, fato justificado principalmente pelo desmatamento e processo de urbanização.

#### **AVALIAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DE PACIENTES COM TUBERCULOSE EM SÃO LUIS – MA**

ROCHA, Raquel Ferreira\*; MELO, Larissa Cristina De Araújo; FEITOSA, Victória Jemima Rodrigues; REZENDE, Aline De Oliveira; FERREIRA, Rayana Larissa Pinheiro Soares; NETO, Lidio Gonçalves Lima; SOUSA, Eduardo Martins de

**E-mail:** [rakel\\_rocha@hotmail.com](mailto:rakel_rocha@hotmail.com)

A tuberculose (TB) é um problema de saúde pública mundial causada pelo *Mycobacterium tuberculosis* (Mtb). Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS) em 2017, ocorreram 10 milhões de casos novos em todo mundo. No Brasil, a incidência foi de 69,567 mil casos novos. O Maranhão está entre os 20 Estados priorizados para tratamento da doença, sendo diagnosticados 2.240 casos novos. O objetivo foi avaliar a incidência da tuberculose no período de janeiro de 2018 a julho de 2019 em São Luís - MA. Os dados foram coletados no Hospital Presidente Getúlio Vargas, referência no diagnóstico e tratamento, através dos prontuários médicos analisando: gênero, faixa etária, apresentação clínica e a admissão. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) da Universidade CEUMA Nº 1.803.034. Foram diagnosticados nesse período 1.224 pacientes, destes 84% foram casos novos, onde a maioria foram do gênero masculino (65%), e a faixa etária predominante foi entre 21 a 30 anos (54%). A forma clínica prevalente foi a TB pulmonar ativa (57%). Com base nos resultados, ressaltamos que a TB é uma doença com alta incidência no Estado. Portanto, este estudo é de grande relevância, pois sugere que falta muito para a erradicação da doença. Sendo necessárias medidas como campanhas, palestras e mais investimentos na saúde pública. Além dessas medidas a OMS (2019) lançou um plano para aperfeiçoar a prevenção, o diagnóstico e o tratamento da doença a partir da ação conjunta de todos os países para conseguir erradicá-la até 2035.

#### **AVALIAÇÃO HIGIÊNICO-SANITÁRIAS DE CRIANÇAS/ADOLESCENTES DO POVOADO ILHA DO GATO EM HUMBERTO DE CAMPOS-MA**

VANDERLEI, Mariana Marreiros\*; MARQUES, Alice Lopes; FERREIRA, Aronny Eduarda Carvalho; SILVA, Micael Diego Araújo; SILVA, Vitória Regina Araújo; NUNES, Márcio Anderson Sousa; FIRMO, Wellyson da Cunha Araújo.

**E-mail:** [marianamarreiros22@hotmail.com](mailto:marianamarreiros22@hotmail.com)

As diversas alterações no estado físico, psicossomático e social podem interferir na qualidade de vida dos indivíduos, principalmente devido às péssimas condições sanitárias e de higiene que eles se enquadram, e isso pode estar relacionado à presença de infecções por parasitas intestinais. Diante desse contexto, o trabalho teve o objetivo de avaliar as condições higiênico-sanitárias de crianças do povoado Ilha do Gato do município de Humberto de Campos, Maranhão. A metodologia utilizada no presente estudo foi o questionário com questões de higiene pessoal, sanitária, e sobre o conhecimento de parasitas intestinais, aplicado a 50 pessoas responsáveis pelas crianças e adolescentes, a pesquisa foi realizada em agosto de 2019 e aprovada pelo comitê de ética em pesquisa envolvendo seres humanos da Universidade Ceuma com o parecer nº 3.561.027. Foi observado que 54% das crianças/adolescentes são do gênero masculino, 62% encontravam-se na faixa etária de 0 a 10 anos. Foi constatado que a maioria das crianças/adolescentes residem em casas de alvenaria (38%), a água de consumo provém de poços (68%), no povoado tem-se a fossas de esgoto (78%), em sua maioria possui vaso sanitário em sua casa (64%), todos possuem o costume de lavar as mãos antes de consumir alimentos (96%), manipulá-los (96%) e após sair do banheiro (100%), e em sua maior parte enterra/queima o lixo de casa (90%). Foi observado que as condições de higiene sanitárias/qualidade de vida ainda são deficientes, mas as condições de higiene pessoal estão relativamente adequadas. Apesar desses resultados é importante a atenção de gestores para essa região melhorando a qualidade de vida desses indivíduos.

#### **AVALIAÇÃO MICROBIOLÓGICA E FÍSICO-QUÍMICA DA PRAIA DO ARAÇAGI ZONA COSTEIRA DE SÃO LUÍS**

LOPES, Danielle Do nascimento\*; ALMEIDA, Maria Vitória Lima; SELF, Ingrid Albuquerque Araújo Gomes; SILVA, Verônica Duarte Da; GRANGEIRO, Ingrid Duarte Barros; FIRMO, Wellyson da Cunha Araújo; SILVA, Maria Raimunda Chagas.

**E-mail:** [danyelelopes@gE-mail.com](mailto:danyelelopes@gE-mail.com)

Estudos são realizados nas regiões litorânea por conta do crescimento de contaminação por microrganismos patogênicos que podem afetar a saúde dos banhistas. Esta pesquisa tem por objetivo avaliar a balneabilidade da água através dos parâmetros físico-químicos e microbiológicos da praia do Araçagi, durante a coleta foi selecionado 3 pontos da praia. A análise microbiológica utilizou a técnica do kit Colitest onde foi avaliado a presença da bactéria *E-coli*, e o meio EMB que relaciona as quantidades de bactérias, na físico-química se utilizou as medidas do multiparâmetro para análise de (PH, CE, TUB, NO3, NO2). Os resultados encontrados para a bactéria *E-coli* foi de <1153 UFC/mL superiores aos aceitáveis pela legislação CONAMA 274/2000, e em relação aos parâmetros físico-químicos, eles estão dentro do permitido. De

acordo com os resultados obtidos, observou-se que a praia do Araçagi não atende ao critério de balneabilidade, ressaltando então que os frequentadores das praias estão vulneráveis a infecções por microrganismos.

#### **AVALIAÇÃO PARASITOLÓGICA DE ALFACES (*Lactuca sativa*) DE FEIRA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR-MA**

SILVA, Mayrlane de Almeida\*; BRITO, Jane Keila da Silva; CHAVES, Ana Beatriz Pereira; NASCIMENTO, Klenda Mirelly Lima; SILVA, Flor de Maria Araújo Mendonça; SILVA, Maria Raimunda Chagas; FIRMO, Wellyson da Cunha Araújo.

**E-mail:** [mayrlane.almeida@hotmail.com](mailto:mayrlane.almeida@hotmail.com)

A alface (*Lactuca sativa*), pertence à família Astereacea e é uma hortaliça folhosa, por essa característica, é comum a presença de formas parasitárias, assim como, devido a sua exposição e cultivo. Diante desse contexto, o presente estudo objetivou-se em avaliar a ocorrência de formas parasitárias em alfaces comercializadas em feira do município de São José de Ribamar-MA. Para tal fim, as amostras foram coletadas no município supracitado no mês de agosto, utilizando saco estéril e acondicionado em isopor com gelo e encaminhado para o laboratório de parasitologia da Universidade Ceuma, estas foram submetidas ao método de Hoffman e o líquido resultante da sedimentação foi centrifugado, em seguida, transferido para a lâmina e corado com lugol para visualização microscópica. Foram coletadas 10 amostras, os resultados apontaram a contaminação de todas as amostras, constatando a presença de protozoários: *Entamoeba coli*, *Entamoebahistolytica*, *Endolimax nana*, *Balantidium coli*, *Giardia lamblia* e *Iodamoeba bustchilli*; e de helmintos: *Strongyloides stercoralis* e Ancilostomídeos. Conclui-se então, que as alfaces comercializadas encontram-se em péssimas condições higiênicas e sanitárias, portanto com restrição para o consumo, reforçando a necessidade de orientação aos produtores e manipuladores, quanto a correta higienização para redução dos casos de doenças parasitárias por consumo desta hortaliça.

#### **AVALIAÇÃO PARASITOLÓGICA DO CHEIRO VERDE COMERCIALIZADO EM FEIRAS LIVRES EM SÃO JOSÉ DO RIBAMAR-MA**

BRITO, Jane Keila da Silva\*; SILVA, Mayrlane de Almeida; PIMENTA, Herica Cristiny Sales; SILVA, Micael Diego Araújo; LIMA, Neuriane Silva; BENITES, Thais Azevedo; FIRMO, Wellyson da Cunha Araújo

**E-mail:** [silvajanee@gmail.com](mailto:silvajanee@gmail.com)

O cheiro verde é um tempero bastante utilizado na culinária brasileira, composto pela combinação da cebolinha (*Allium* sp.) e do coentro (*Coriandrum sativum*), contudo, o processo de cultivo e manipulação, favorece a presença de formas parasitárias. Esse estudo objetivou investigar parasitas intestinais no cheiro verde, comercializado em feiras livres do município de São José do Ribamar - MA. Para tal, foi coletado 10 hortaliças em sacos plásticos estéreis, acondicionadas em isopor, transportadas até o laboratório de parasitologia da Universidade CEUMA. O método utilizado foi o de Hoffman que após o processo de sedimentação, centrifugou-se o sedimento e em seguida uma gota do sedimento foi inserido em uma lâmina com lugol e foi realizada assim, a leitura em microscópico. Os resultados apontaram contaminação em quase todas as amostras, constatando-se a presença de parasitas do tipo protozoários: *Entamoeba coli*, *Entamoeba histolytica*, *Endolimax nana*, *Balantidium coli* e *Giardia lamblia*. Em relação aos helmintos foi observado: *Ascaris lumbricoides*, *Strongyloides stercoralis* e *Trichuris trichiura*. Conclui-se que as condições higiênico-sanitárias em que se encontram o cheiro verde comercializado em feiras livres de São José do Ribamar, são impróprias para o consumo, principalmente *in natura*. Nesse contexto, é importante a melhoria das condições de cultivo e manipulação dessas hortaliças para minimizar o processo de contaminação.

#### **DETECÇÃO MOLECULAR DE GENES DE VIRULÊNCIA DE *Pseudomonas aeruginosa*, PROVENIENTES DE PÉ DIABÉTICO**

CARNEIRO, Mylena Karine da Silva\*; SANTOS, Joemison Santos dos; SILVA, João Gabriel Matos da; MONTEIRO, Cristina Andrade; MONTEIRO, Andrea de Souza

**E-mail:** [mymyka418@gmail.com](mailto:mymyka418@gmail.com)

Indivíduos com diabetes acabam sendo susceptíveis a infecções por bactérias, isso ocorre devido possuírem lesões nos pés. Uma das bactérias envolvidas é a *Pseudomonas aeruginosa* que além da manifestação de resistência possui diversos mecanismos de virulência. Desta forma é necessário detectar propriedades de virulência de amostras de *P. aeruginosa* isoladas de úlceras de pé diabéticos. Foi realizada a extração de DNA das bactérias clínicas e de linhagem

padrão para quantificação e qualidade do DNA detectadas no NanoDrop. A PCR (Reação em Cadeia da Polimerase) foi realizada para amplificação dos genes e os produtos de eletroforese visualizados em gel de agarose a 1,5%. Foram detectados os genes *exoS* que possui a função de ligar-se e aumentar a atividade de uma GTPase, uma enzima que catalisa a hidrólise da GTP; o gene *phzL* que tem a função de interferir no processo no qual um sinal é transmitido para componentes a jusante dentro da célula, que se ativam para propagar ainda mais o sinal e finalmente desencadear uma alteração na função ou estado da célula; e o *plcN*, que codifica fosfolipase C não hemolítica que hidrolisa a fosfatidilserina e a fosfatidilcolina. Os resultados evidenciam a existência de genes de virulência essenciais para o mecanismo de infecção em *P. aeruginosa*, que podem ser expressos em condições adequadas. Contudo, mais pesquisas são necessárias para confirmação das atividades dos genes detectados.

#### **DOENÇA DE CHAGAS AGUDA NO ESTADO DO PARÁ**

SANTOS, Joyse Cristina Sousa\*; MACHADO, Caroline Rocha; ARAÚJO, João Guilherme Nantes; LIMA, Mayná Brito; LOPES, Lorena Tereza Muniz Cruz; ALIANÇA, Amanda Silva dos Santos

**E-mail:** [joysecristal@hotmail.com](mailto:joysecristal@hotmail.com)

A doença de Chagas é classificada como uma antroponose causada pelo protozoário flagelado *Trypanosoma cruzi*. Possui uma fase aguda por vezes não identificada, podendo evoluir para a fase crônica, a qual pode apresentar-se de quatro formas: indeterminada, cardíaca, digestiva e cardiodigestiva. O estado do Pará está localizado na Região Norte do Brasil, apresenta o segundo maior território do país. O objetivo do presente trabalho foi analisar as notificações da Doença de Chagas Aguda (DCA) no estado do Pará, para tal foram coletados os dados disponíveis no DataSUS e avaliadas as variáveis: sexo, faixa etária, zona de residência, modo provável de infecção e evolução, nos anos de 2015 a 2017. No período estudado foram notificados 845 casos confirmados de DCA. Foi possível verificar que em todos os anos o sexo masculino foi o mais acometido, com 464 casos (54,9%). A faixa etária que apresentou as maiores notificações nos anos estudados foi a de 20 a 39 anos (298 casos). Ao analisar a zona de residência, verificou-se que 52,5% eram da zona rural. A transmissão mais prevalente foi por via oral com 708 casos (83,8%). Quando foi avaliada a evolução, notou-se que 11 (1,3%) pacientes evoluíram para o óbito por conta do agravo. Após análise dos dados é possível verificar que a ocorrência de casos da doença de Chagas na fase aguda transmitidos principalmente pela forma oral é um grande problema no estado do Pará. Os costumes locais, principalmente dos moradores da zona rural, acabam sendo fatores de risco para a DCA.

#### **DOENÇA DE CHAGAS AGUDA: PERFIL EPIDEMIOLÓGICO POR REGIÃO DO BRASIL**

OLIVEIRA, Sara Simão de\*; MARTINS, Helena Beatriz Moura; RIBEIRO, Bruno Rafael Almeida; FERREIRA, Bruna Sthefanny da Cunha; MADEIRA, Wendel Mendes; ALIANÇA, Amanda Silva dos Santos

**E-mail:** [neonatologia17@hotmail.com](mailto:neonatologia17@hotmail.com)

A tripanossomíase americana também conhecida como “Doença de Chagas” é uma infecção causada pelo protozoário parasita *Trypanosoma cruzi* que é majoritariamente transmitida por vetores, por via transfusional, congênita ou oral. O objetivo foi analisar os casos da Doença de Chagas Aguda (DCA) por região, para tal, foram coletados os dados no DATASUS dos casos notificados de DCA no período de 2015-2017. As variáveis analisadas foram: região de notificação, estado de notificação, zona de residência, modo provável de infecção e evolução. Viu-se a maior incidência de casos por região de notificação no Norte com cerca de 935 casos confirmados, seguido pelo Nordeste com 23 casos. A distribuição segundo o estado teve uma maior prevalência no Pará com 843 casos, seguido pelo Maranhão com 12 casos. Em todos os anos estudados observou-se que houve uma maior prevalência de casos na zona rural com de 501 casos confirmados. Em relação ao modo provável de infecção nota-se uma incidência por via oral com 760 casos, seguido pelo vetorial com 85 casos, e pela vertical com 4 casos. Nota-se que com o passar dos anos houve aumento do número de casos, com exceção do ano de 2017 que ocorreu uma redução de 35 casos. Conclui-se que a DCA possui múltiplas formas de transmissão, sendo o modo provável de maior incidência é por via oral e dessa maneira é de suma importância ações de vigilância para que a transmissão seja controlada, além de levar informação às populações afetadas.

### **ESTUDO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DA FRAÇÃO ALCALOÍDICA DA *Annona tomentosa* FRENTE A *Streptococcus* sp**

SILVA, Fernanda Rapozo da\*; FONTES, Valéria Costa; PEREIRA, Eduardo Willian de Alencar; PINHEIRO, Aglaete de Araújo; ROCHA, Claudia Quintino da; NETO, Lidio Gonçalves Lima; SOUSA, Eduardo Martins de

**E-mail:** [fernandarapozo@outlook.com.br](mailto:fernandarapozo@outlook.com.br)

Os compostos derivados de plantas têm sido estudados por apresentarem propriedades antimicrobianas. Neste contexto, a *Annona tomentosa*, popularmente conhecida como araticum bravo, possui substâncias de interesse biotecnológico pela atividade antimicrobiana demonstrada na literatura contra algumas bactérias causadoras de diversas patologias, como por exemplo, *Staphylococcus aureus*, *Bacillus cereus* e *Escherichia coli*. Com base nestas informações, o atual trabalho teve por objetivo avaliar a atividade antimicrobiana da fração alcaloídica da *Annona tomentosa* (FA-AT) frente a *Streptococcus pneumoniae* e *Streptococcus pyogenes*. Para isso, a casca do caule da *Annona tomentosa* foi seca e triturada em moinho de facas e o pó foi extraído com etanol/água 7:3 por maceração. Após, a fração alcaloídica foi obtida pela partição com clorofórmio. O inóculo de *streptococcus spp*, foi cultivado em ágar Mueller-Hilton e após 24h ressuscitado em solução salina (0,9%), a seguir para a avaliação da atividade antimicrobiana da FA-AT foram realizados os ensaios de concentração inibitória mínima (CIM) com 100% de inibição e concentração bactericida mínima (CBM). *Annona tomentosa* demonstrou CIM com inibição para ambas as bactérias, na concentração de 250 µg/mL. O ensaio de CBM revelou atividade bacteriostática da substância testada nas concentrações inibitórias considerando que o CBM foi de 250 µg/mL. Diante dos resultados, a substância FA-AT pode ser utilizada para o tratamento de infecções causadas por *Streptococcus spp*.

### **FATORES AMBIENTAIS E EPIDEMIOLOGIA DA LEISHMANIOSE VISCERAL NO MUNICÍPIO DE IMPERATRIZ-MA ENTRE 2010 E 2017**

MELO, Mariana Costa de\*; ABRANTES, Lucas Batista; CAMARA, Fabiana Monteiro; CHAVES, Michelle Pinto; SÁ, Joyce Cortez de; ALIANÇA, Amanda Silva dos Santos

**E-mail:** [marianacmelo@outlook.com.br](mailto:marianacmelo@outlook.com.br)

A Leishmaniose Visceral (LV) é uma doença infecciosa de ampla ocorrência mundial. O agente etiológico, *Leishmania infantum*, é transmitido no Brasil pela picada de insetos do gênero *Lutzomyia*. Imperatriz é conhecida como o portal da Amazônia e está localizada no sudoeste maranhense. O presente trabalho tem como objetivo descrever o perfil epidemiológico da LV e evidenciar a relação dos casos com os fatores ambientais. Os dados foram coletados no Departamento de Informática do SUS (DATASUS) referentes aos anos 2010 a 2017, foram avaliadas as variáveis zona de residência, sexo, faixa etária e escolaridade. Durante os anos estudados foram observados 390 casos de LV, e é possível notar que nos anos de 2016 e 2017 teve um aumento do número de casos relativo aos anos anteriores, 80 e 108 casos notificados, respectivamente. Foi possível notar também que os casos foram mais frequentes na zona urbana (81,8%). Com relação a variável sexo, o masculino foi o mais afetado 232 casos (59,5%). As faixas etárias mais acometidas foram de 1-4 (157) e de 20-39 anos (117). Analisando a escolaridade, foi possível notar que a maioria possuía entre a 1º-8º série incompleta do ensino fundamental, o que corresponde a 110 casos. Ao longo dos anos, Imperatriz vem passando por grandes modificações de suas características naturais, o intenso desmatamento tem contribuído com o aumento da transmissão. A partir desta análise epidemiológica e ambiental, ressalta-se a importância de ações voltadas não só ao controle da LV, mas também da conscientização a respeito do desmatamento e queimadas.

### **INTERNAÇÕES POR MICOSES NO ESTADO DO MARANHÃO ENTRE 2008 E 2018**

CALDAS, Valmilly Costa\*; ARAÚJO, João Guilherme Nantes; MORAIS, Ruana Andréa Frazão; SANTOS, Julliana Ribeiro Alves dos

**E-mail:** [valmilly@outlook.com.br](mailto:valmilly@outlook.com.br)

Micoses são definidas como infecções que atingem áreas superficiais e subcutâneas como pele e alguns órgãos, podem ser causadas por fungos da própria microbiota ou do meio externo. Apresentam sintomatologia parecidas em alguns casos, como machas na pele, irritações ou inflamações. O objetivo desse trabalho é quantificar e apresentar o número de internações por micoses no Estado do Maranhão no período de 2008 a 2018, tendo em vista o déficit de informações relacionadas a essas patologias, principalmente em áreas mais carentes do Estado. O trabalho foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade CEUMA (nº do

Parecer: 2.363.324). Os dados foram coletados do sistema de informação Datasus no período de 2008 a 2018, e em algumas literaturas nas plataformas de pesquisa Scielo, Pubmed e Lilacs. De acordo com dados coletados no Datasus, o estado do Maranhão apresenta um número preocupante de internações por micoses. Somente entre 2008 e 2018 foram registradas 3.411 internações, incluindo a capital São Luís, com 647 internações. As patologias que apresentam maiores indicadores de internação são as mais comuns encontradas nas literaturas, como aspergilose, criptococose e candidíase. É importante salientar que alguns autores relacionam as internações com o clima do estado, que favorece a multiplicação dos fungos. Tendo em vista os dados levantados, pode-se sugerir que micoses causadas por fungos atingem um quantitativo expressivo de pessoas. Salienta-se também que cuidados com higiene podem evitar essas infecções e que um tratamento prévio só pode ser diagnosticado por um médico especializado.

### **ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DE MICRORGANISMOS ENDOFÍTICOS EM PLANTA INDÍGENA**

DIAS, Marina Diniz Souza\*; MOTA, Alexya Gonçalves; SILVA, Micael Diego Araújo; MARQUES, Alice Lopes; ALMEIDA, Bárbara Lima de; MELO, Maycon; MIRANDA, Rita de Cássia Mendonça de

**E-mail:** [melissa-diniz@hotmail.com](mailto:melissa-diniz@hotmail.com)

A interação humana com plantas medicinais vem desde tempos primitivos, onde o homem passou a usufruir das propriedades curativas presentes nas plantas a partir do conhecimento empírico de curandeiros. Os microrganismos endofíticos são aqueles que vivem no interior das plantas, geralmente oferecendo proteção a sua hospedeira. Podem também ser produtores de toxinas, antimicrobianos e outros fatores que venham ter alguma aplicação biotecnológica. Devido a isso, o objetivo do trabalho é fazer o isolamento de microrganismos endofíticos de folha e raiz de uma planta proveniente de comunidade indígena utilizada na tribo com finalidade medicinal. As folhas e fragmentos de raiz foram coletadas, lavadas e submetidas ao processo de desinfecção com álcool a 70% e hipoclorito de sódio. Essas folhas foram lavadas novamente com solução salina, sendo essa solução plaqueada para controle de microrganismos epifíticos. Houve fragmentação das folhas e raiz, onde foram posteriormente plaqueadas em meios seletivos diferenciais e incubadas a 27°C por 48 horas. Os resultados inicialmente obtidos comprovam a existência de microrganismos endofíticos na planta isolada, totalizando 119 microrganismos, sendo 20 macromorfologicamente diferentes. A pesquisa permite conhecimento científico de plantas ricas em microrganismos endofíticos que podem futuramente oferecer mecanismos de interesse biotecnológico.

### **LEISHMANIOSE TEGUMENTAR (LT) NO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS, REGIÃO DOS LENÇÓIS MARANHENSES**

FONSECA, Michaele de Jesus Louzeiro\*; CANINDÉ, Lizandra Silva; SILVA, Débora Cristina Santos; DUALIBE, Lúvio Mallone Costa; OLIVEIRA, Neusa Gabrielle Lago de; ALIANÇA, Amanda Silva dos Santos

**E-mail:** [michaelledesjesus1997@outlook.com](mailto:michaelledesjesus1997@outlook.com)

A Leishmaniose Tegumentar (LT) é uma doença infecciosa, que provoca lesões ulcerativas na pele e mucosas e apresenta um ciclo de transmissão complexo. Em Barreirinhas, o Parque Nacional dos Lençóis Maranhenses, tornou-se destaque em casos de LT, devido aos danos ambientais gerados pelo homem. Diante dessa realidade, este trabalho objetivou definir o perfil epidemiológico da LT entre os anos de 2015 e 2017, baseado nos dados coletados pelo SINAN (Sistema de Informação de Agravos de Notificação). Foram avaliadas as variáveis sexo, faixa etária, escolaridade, zona de residência e forma clínica. No período estudado, foram confirmados 123 casos de LT no município de Barreirinhas, com o maior registro em 2015 (62 casos) e o menor em 2016 (21 notificações), onde foi observado uma redução de 67% com relação ao ano anterior, o que não se manteve no ano seguinte, em 2017 que apresentou 40 casos. Ao avaliar a variável sexo, foi possível notar que o sexo masculino apresentou 54,5% das notificações. Relativo à faixa etária, a mais acometida foi de 20-39 anos com 38 casos notificados (30,1%). Quando avaliada a escolaridade, foi verificado que 71,5% dos casos tinham a 4ª série completa do EF. A maioria dos casos de LT foram advindos da zona rural, 92,7% dos casos. Sobre a forma clínica, apenas dois casos foram registrados da forma mucosa. Diante do exposto, podemos concluir que em Barreirinhas a transmissão da LT possui as características epidemiológicas clássicas e assim, é crucial o estabelecimento de medidas de controle da doença.



### **LEISHMANIOSE VISCERAL NO MARANHÃO: ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS NOS ANOS DE 2015 A 2017**

ABREU, Luana Coelho\*; SILVA, Wesley Froes da; SERRA, Anne Karoline Mendes; COSTA, Sygrid Emanuelle Siqueira; MESQUITA, Allana Dutra de; ALIANÇA, Amanda Silva dos Santos  
**E-mail:** [luanaabreu96@gmail.com](mailto:luanaabreu96@gmail.com)

A leishmaniose visceral (LV), popularmente conhecida como calazar, é uma doença crônica grave, potencialmente fatal para o homem na ausência do tratamento adequado. No Brasil é causada pelo protozoário *Leishmania infantum* e transmitida pela picada de fêmeas de insetos flebotomíneos. Os cães domésticos são os principais reservatórios deste protozoário e a principal fonte de infecção para o homem. O presente trabalho teve como objetivo fazer o perfil epidemiológico da LV no estado do Maranhão nos anos de 2015 a 2017. Os dados foram obtidos do DataSUS, sendo avaliadas as variáveis: zona de residência, faixa etária, escolaridade, sexo e evolução. Nos anos de 2015 a 2017 foram notificados 2.122 de casos confirmados de LV no estado do Maranhão. Com relação ao sexo, o masculino apresentou maior número de afetados com 1.369 casos (64,5%). Quando avaliada a variável faixa etária, foi possível verificar que a faixa etária de 1 a 4 anos foi a mais afetada pela doença (633 casos), seguida da de 20-39 anos com 379 casos. A ser avaliada a evolução dos casos, 62,3% dos casos evoluíram para a cura e no período foram notificados 175 obtidos pelo agravo. A partir de dados coletados fica evidente que o Estado do Maranhão possui uma grande quantidade de humanos infectados pela *Leishmania*, liderando os casos de leishmaniose visceral no país. As medidas para o controle da doença e diminuição considerável dos números de casos tanto humanos quanto caninos não estão sendo eficientes a ponto de observar redução no número de casos.

### **LEISHMANIOSE VISCERAL: PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DO MUNICÍPIO DE CAXIAS-MA DENTRE OS ANOS DE 2015 A 2017**

FERREIRA, Renato Cesar Araujo\*; RODRIGUES, Fidel Alves; RIOS, Leticia Correa; LUZ, Kamila Fernanda Rodrigues da; PEREIRA, Daniel Lima; ALIANÇA, Amanda Silva dos Santos  
**E-mail:** [renatocesaraf@gmail.com](mailto:renatocesaraf@gmail.com)

Segundo o Ministério da Saúde a Leishmaniose Visceral (LV) é uma doença infecciosa de caráter não contagiosa cujo agente etiológico é um protozoário da espécie *Leishmania infantum*. O protozoário é transmitido para o homem pela picada de fêmeas do inseto vetor infectado denominado flebotomíneo e conhecido popularmente como mosquito palha. No Brasil, a principal espécie responsável pela transmissão é a *Lutzomyia longipalpis*. O objetivo desse trabalho foi apresentar o perfil epidemiológico da LV na cidade de Caxias no estado do Maranhão no período de 2015 a 2017. Os dados foram coletados no Departamento de Informática do SUS (DATASUS) e foram avaliadas as variáveis zona de residência, faixa etária, sexo e evolução. No período estudado foram registrados 72 casos da doença no município, destes, 55 casos (76,3%) eram de pacientes que residiam na zona urbana. Com relação a faixa etária, a faixa de 1 a 4 anos foi a que apresentou maiores números de casos (25). Quanto ao sexo dos indivíduos é possível notar que a patologia acometeu mais indivíduos do sexo masculino, 40 casos, que corresponde a 55,5% dos casos confirmados. No período estudado 8 casos de óbitos por LV foram notificados (11,1%), ou seja, uma taxa de cura de aproximadamente 88,9% dos casos. Estes resultados evidenciam que o município de Caxias tem apresentado crescimento no número de casos de LV e dentro do estado do Maranhão está entre as cidades com as maiores notificações. Assim, são necessárias ações conjuntas para o controle da doença e redução da transmissão.

### **O PROCESSO DE URBANIZAÇÃO E A EXPANSÃO DA LEISHMANIOSE VISCERAL EM SÃO LUÍS/MARANHÃO**

CAMARA, Fabiana Monteiro\*; BATISTA, Lucas Abrantes; MELO, Mariana Costa; ALVES, Michelle Pinto; SÁ, Joicy Cortez de; ALIANÇA, Amanda Silva dos Santos  
**E-mail:** [fabianamonteiro24@gmail.com](mailto:fabianamonteiro24@gmail.com)

A leishmaniose visceral (LV) é uma zoonose caracterizada pela evolução crônica e envolvimento sistêmico, que se não tratada, pode levar a óbito em 90% dos casos. O objetivo desse trabalho foi analisar o processo de urbanização e a expansão da LV em São Luís do Maranhão. Foram analisados artigos sobre o processo de urbanização e os dados notificados na plataforma de domínio público DataSUS. A cidade de São Luís cresceu de forma acelerada nas últimas décadas, sobretudo, consequência dos grandes projetos que se instalaram no Maranhão. De 2007 a 2017 foram notificados no SINAN 1.794 casos de LV em São Luís, destes 946 casos foram notificados na zona urbana, o que corresponde a um pouco mais que a metade dos números (52,7%). É possível observar também que a mudança neste cenário iniciou em 2013,

passando neste momento a ter mais notificação na zona urbana. A proximidade da LV já tem sido relacionada a modificações ambientais causadas por ações antrópicas, pelo rápido processo migratório, pela interação e mobilização de reservatórios silvestres e cães infectados para áreas sem transmissão, e pela adaptação do vetor, o mosquito de hábitos crepusculares *Lutzmyia longipalpis* ao peridomicílio. O processo desordenado de urbanização origina situações como saneamento e condições de vida precários, destruição ambiental, promovendo condições para a reprodução do flebotomíneos sendo necessário não só medidas de preservação da vegetação em regiões rurais a fim de evitar a migração dos mosquitos para as áreas verdes urbanizadas como também o controle zoonótico dos animais em situação de abandono.

#### **OCORRÊNCIA DE FORMAS PARASITÁRIAS EM ALFACES COMERCIALIZADAS EM FEIRAS LIVRES DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS-MA**

PIMENTA, Hérica Cristiny Sales\*; SERRA, Anne karoline Mendes; VIANA, Alcileny Lima; MESQUITA, Allana Dutra de; LIMA, Diego Augusto Oliveira; FIRMO, Wellyson da Cunha Araújo; NUNES, Márcio Anderson Sousa.

**E-mail:** [hericapimenta16@gmail.com](mailto:hericapimenta16@gmail.com)

As hortaliças in natura, hoje em dia são indicadas como parte importante da dieta humana e por conta das fontes minerais. O Brasil verifica um grande risco de contaminação por formas de contágio de parasitas por meio do consumo de alfaces. Diante desse contexto, o objetivo dessa pesquisa foi identificar a ocorrência da contaminação por parasitas intestinais em alfaces (*Lactuca sativa*) das feiras livres da região metropolitana de São Luís-MA. Para realização da pesquisa visitou cinco bairros: Coahab, Cidade Operaria, João Paulo, Jardim América e São Bernardo. As amostras foram coletadas aleatoriamente no mês de agosto de 2018, utilizando saco estéril e acondicionado em isopor com gelo e encaminhado para o laboratório de parasitologia da Universidade Ceuma, utilizou-se o método de Hoffman, e o líquido oriundo da sedimentação foi centrifugado e após, colocou em lâmina e lugol para análise em microscópico. Os resultados observados demonstraram a ocorrência de formas parasitárias de helmintos que caracterizaram os parasitas: *Ascaris lumbricoides*, *Taenia* spp, *Ancylostoma duodenale*, *Thichuris thichiuria*; e os protozoários: *Entamoeba coli*, *Balantidium coli*, *Entamoeba histolytica*, *Endolimax nana* e *Giardia lamblia*. Conclui-se que as hortaliças das feiras coletadas estão todas contaminadas por parasitas intestinais e observou maior ocorrência do protozoário *Entamoeba coli*, por ser um registro de contaminação ambiental, situação preocupante, pois, isso sugere risco de doenças.

#### **POTENCIAL ANTIFÚNGICO DO CULMINALDEIDO E SUA INTERAÇÃO FARMACOLÓGICA COMBINADA COM FLUCONAZOL CONTRA *Candida albicans***

REIS, Wesley da Silva\*; CAMPOS, Carmem Duarte Lima; MENDONÇA, Aline Michelle Silva; SILVA, Rayssa de Sousa; SANTOS, Carlos Vinicius de Souza; FERNANDES, Elizabeth Soares; MONTEIRO, Cristina De Andrade

**E-mail:** [reiswesley309@gmail.com](mailto:reiswesley309@gmail.com)

Fungos do gênero *Candida* são normalmente encontrados na microbiota do corpo, mas condições de imunossupressão ou fatores do hospedeiro podem levar a Candidíase. Fatores como resistência aos antifúngicos disponíveis, principalmente Fluconazol (FLZ), e a toxicidade de compostos antifúngicos existentes têm chamado a atenção para a atividade antimicrobiana de produtos naturais como óleos essenciais. O Cuminaldeído (CMD) é o componente majoritário das sementes verdes de *Cuminum cyminu*, e se destaca por possuir propriedades antioxidante, redutor do colesterol e antimicrobianas. O objetivo desta pesquisa foi avaliar a Concentração Inibitória Mínima (CIM) do CMD e sua interação farmacológica em combinação com FLZ contra *Candida albicans*. Foram utilizados quatro isolados clínicos de origem oral da espécie *Candida albicans* e um de referência, *Candida albicans* ATCC 90028. Para os isolados clínicos testados o valor de CIM para o CMD foi 256 µg/mL e 128 µg/mL para a *C. albicans* ATCC 90028. Todos os isolados clínicos foram resistentes (R) ao FLZ e a *C. albicans* ATCC 90028, teve valor de CIM de 8 µg/mL. O teste de combinação realizado com *C. albicans* ATCC 90028 revelou que a interação das duas substâncias teve melhor efeito que quando usadas separadamente, tendo como menor concentração sinérgica 8 µg/mL (FLZ)+ 0,5 µg/mL (CMD) e valor de Concentração Inibitória Fracionária CIF= 0,125. Conclui-se que o CMD e sua combinação com FLZ apresenta potencial antifúngico sendo relevante visto a resistência apresentada pelos isolados.

#### **POTENCIAL ANTIOXIDANTE E ANTIBACTERIANO DO CINAMALDEÍDO CONTRA O PATÓGENO EMERGENTE *Corynebacterium pseudodiphtheriticum***

CARNEIRO, Mylena Karine da Silva\*; SOARES, Thalita Rodrigues; NERY, Victor Saruk Correa; FIRMO, Wellyson da Cunha Araujo; BARROS, Marcia Alves; ARAÚJO, Jéssica Mayara Mendes; SABBADINI, Priscila Soares

**E-mail:** [mymyka418@gmail.com](mailto:mymyka418@gmail.com)

Apesar de integrante da microbiota da orofaringe, *Corynebacterium pseudodiphtheriticum* está associado a infecções oportunistas, fazendo parte do grupo de patógenos respiratórios emergentes. Em virtude dos crescentes relatos de resistência bacteriana, os fitoquímicos têm sido amplamente explorados na busca para se obter novos compostos com propriedades terapêuticas. Dentre estes, destaca-se o cinamaldeído, que é o principal composto ativo da canela. Assim, o objetivo do estudo foi avaliar as ações antioxidante e antibacteriana contra *C. pseudodiphtheriticum* do cinamaldeído. A atividade antioxidante do composto e do ácido ascórbico (controle positivo) foi observada pelo método de redução do complexo fosfomolibdênio. Após aquecimento a 90°C/90min das amostras em solução padronizada e posterior resfriamento, realizou-se a leitura em espectrofotômetro. Para a determinação da Concentração Inibitória Mínima (CIM), foi feita diluição do composto em microplacas de 96 poços, nas quais foram acrescentadas suspensões bacterianas (McFarland 0,5) diluídas 1:10. A revelação do teste foi feita pela adição de resazurina. A CIM foi definida como a menor concentração do cinamaldeído na qual não houve mudança da cor do azul para o róseo. Para a determinação da Concentração Bactericida Mínima (CBM), alíquotas dos poços que não apresentaram crescimento microbiano visível foram inoculadas em ágar Mueller Hinton. O composto inibiu 42% do complexo fosfomolibdênio. A CIM foi determinada para todas as amostras, sendo a menor concentração 0,0625µg/mL. O óleo foi bactericida apenas para alguns isolados. O estudo sugere uma boa atividade antioxidante para o cinamaldeído, que pode contribuir para o efeito antibacteriano contra *C. pseudodiphtheriticum*.

#### **POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO DE *Streptomyces* sp. FRENTE A *Cryptococcus gattii* ATCC 24065**

SALES, Luiz Alfredo Torres\*; AMARAL, Suelem dos Santos; SILVA, Ana Célia Rodrigues da Silva e; MUNIZ, Herison Victor Lima; FONTENELLE, Pedro Henrique Cunha; MIRANDA, Rita de Cássia Mendonça de; ALVES, Matheus Silva

**E-mail:** [luizalfredo.torressales@gmail.com](mailto:luizalfredo.torressales@gmail.com)

Os *Streptomyces* sp., são bactérias componentes das populações microbianas da rizosfera, produzindo metabólitos secundários que beneficiam as plantas na promoção do crescimento e na autodefesa. Objetiva-se avaliar a atividade de metabólitos secundários produzidos por *Streptomyces* sp., contra *Cryptococcus gattii* ATCC 24065. *Streptomyces* sp., são apontados como excelentes alvos para bioprospecção e descoberta de antimicrobianos em patógenos de interesse clínico. Um dos principais relatos de patógenos é causado por *C. gattii*, que apresenta alta virulência e tem tropismo pela região neural, afetando indivíduos imunocompetentes e imunossuprimidos. A amostra de solo foi coletada em Balsas-MA, isolada e purificada para o método de microcultivo. Em seguida, foi feita a fermentação submersa para a produção de metabólitos em três cepas. Tais metabólitos foram extraídos com acetato de etila e a Concentração Inibitória Mínima (CIM) foi avaliada em relação ao patógeno fúngico *C. gattii* ATCC 24065. Em seguida, as concentrações do CIM foram analisadas no teste de Concentração Inibitória Fracionada (CIF), observando a interação com o antifúngico fluconazol. O gênero da linhagem da amostra do solo foi identificado como *Streptomyces* sp., devido às estruturas micromorfológicas evidenciadas pelo microcultivo. A fração do extrato de acetato de etila dos metabólitos secundários avaliada na CIM, mostrou que as três cepas têm concentração de 250µg/mL, 250µg/mL e 125µg/mL. O CIF apresentou o índice de concentração  $0,5 \leq \text{IND} \leq 4,0$  quando combinado com fluconazol. Portanto, sugere-se que metabólitos secundários de *Streptomyces* sp., são capazes de fornecer novas oportunidades biotecnológicas de interesse clínico, demonstrando assim a importância da bioprospecção de microrganismos contra patógeno virulentos.

#### **PRODUÇÃO DE COMPOSTOS ATIVOS DE SUPERFÍCIES POR *Cândida krusei* ISOLADA DE FRUTOS**

MENDES, Priscila Mendonça\*; MONTEIRO, Joveliane de Melo; FERREIRA, Rômulo Maia; FRANÇA, Ellen Beatriz Ramos; BATISTA, Nathália de Paula; ARAÚJO, Jéssica Mayara Mendes; MONTEIRO, Andrea de Souza

**E-mail:** [priscilabiomed@outlook.com](mailto:priscilabiomed@outlook.com)

Os compostos ativos de superfície (CAS) são biomoléculas, classificadas como biossurfactantes e bioemulsificantes, que têm capacidade de interagir com superfícies e alterar as tensões interfaciais e emulsionar líquidos imiscíveis. Um número crescente de aspectos relacionados à produção de CAS a partir de leveduras tem sido estimulado, visto que geralmente apresenta o status considerado seguro (GRAS). Dada a importância das leveduras, o presente estudo teve como objetivo isolar leveduras de frutos com potencial de produção de CAS. Três linhagens de leveduras foram isoladas dos frutos de *Anacardium occidentale* L. (n = 1) e *B. Byrsonima crassifolia* (n=2), e foram identificadas por MALDITOF/MS como *Candida krusei*. Os isolados de leveduras foram submetidos a testes de produção de bio emulsificantes em meio mineral mínimo, com fonte de carbono (com 3% de glicerol). As culturas foram aplicadas na proporção de 50% sobrenadante e 50% de diferentes substratos hidrofóbicos (azeite e girassol, querosene, hexano e hexadecano). Nos ensaios de atividade emulsificante (E24), verificou-se que o isolado *C. krusei* 1CK apresentou atividade E24 com valor de 44% apenas para hexadecano, enquanto o isolado 3CK apresentou valores de 52%; 57% e 64% para hexadecano, hexano e querosene, respectivamente. O isolado *C. krusei* 4CK apresentou a maior eficiência na atividade E24, visto que emulsificou todas as fontes e obteve valores de 42% a 66%. O E24 exercido por 4CK foi mais eficiente para o hexano. Diante dos dados apresentados, conclui-se que o CAS produzido por 4CK demonstrou ser um agente emulsificante eficiente, com potencial para futuras aplicações biotecnológicas.

#### **PRODUÇÃO DE ENZIMA FOSFOLIPÍDICA POR ISOLADOS DE *Cryptococcus laurentii* DE SÃO LUIS, MARANHÃO**

SILVA, Sidnaya Lima da\*; MENDES, Thayriane Lira; FURTADO, Haryne Lizandrey Azevedo; MORAES, Ruana Andréa Frazão; SANTOS, Julliana Ribeiro Alves dos

**E-mail:** [nayraporcci2@gmail.com](mailto:nayraporcci2@gmail.com)

A criptococose é uma doença causada pela inalação de partículas de solo ou fezes de pombo contaminadas com fungos do gênero *Cryptococcus*, podendo ocasionar uma infecção pulmonar ou sistêmica, majoritariamente em pessoas imunocomprometidas. As espécies mais relevantes clinicamente são *C. neoformans* e *C. gatii*, no entanto, a espécie emergente, *C. laurentii*, se mostra preocupante, uma vez que também possui fatores de virulência, como a fosfolipase que é uma enzima extracelular que tem a capacidade de hidrolisar os fosfolípidos das células do hospedeiro provocando um desequilíbrio celular. O presente estudo tem como objetivo avaliar a atividade proteolítica da fosfolipase em isolados de *Cryptococcus laurentii* coletados na cidade de São Luis do Maranhão. Foram analisadas nove amostras identificadas como *Cryptococcus laurentii*. O teste de atividade enzimática de fosfolipase foi executado em placa de ágar fosfolipase com emulsão de ovos que, por sua vez, ficaram 24 horas imersos em álcool a 70%. As amostras foram avaliadas em duplicata com incubação de 5 dias. O teste foi realizado nas nove amostras, onde todas apresentaram produção de enzima. Por meio dos parâmetros de zona de precipitação: 1 negativo; 0,9 e 0,99 fraco; 0,80 e 0,89 moderado; 0,70 e 0,79 forte e < 0,70 muito forte, constatou-se que todas obtiveram resultado de zona de precipitação muito forte. Logo, os resultados mostram a alta capacidade do fungo *Cryptococcus laurentii* em provocar dano no hospedeiro através da enzima fosfolipase sendo um fator de virulência que contribui para a infecção.

#### **PROPRIEDADES DE VIRULÊNCIA DE AMOSTRAS DE *Pseudomonas aeruginosa* ISOLADAS DE ÚLCERAS DE PÉ DIABÉTICO**

SANTOS, Joemison Santos dos\*; CARNEIRO, Mylena Karine da Silva; SILVA, João Gabriel Matos da; MONTEIRO, Andrea de Sousa; MONTEIRO, Cristina de Andrade.

**E-mail:** [joemisonsantos2015@hotmail.com](mailto:joemisonsantos2015@hotmail.com)

*Pseudomonas aeruginosa* (Pa) é um dos principais patógenos relacionados ao elevado índice de infecções no ambiente nosocomial, apresentando como principais características a capacidade de manifestar uma variedade de mecanismos de resistência e de produção de fatores de virulência. Um dos principais fatores relacionados à multirresistência é a superexpressão da bomba de efluxo, a deficiência de porinas e a produção das enzimas beta-lactamases. Destacam-se como fatores de virulência a produção de enzimas e de pigmentos. Detectar por análise fenotípica a presença de fatores de virulência produzidos de *Pseudomonas aeruginosa* provenientes de úlceras de pés diabético. A detecção de hemolisina foi realizada em meio Mueller Hinton, acrescido de sangue desfibrinado de carneiro, e a atividade hemolítica foi verificada pela formação de um halo de degradação ao redor das colônias. A avaliação da produção de pigmentos (piocianina, pioverdina, piorrubina e piomelanina) foi realizada através

da observação da coloração correspondente a cada pigmento apresentada no meio de cultivo ágar cetrimine; a produção de pioverdina foi confirmada ao submeter as culturas a luz ultravioleta. *Pseudomonas aeruginosa* foram produtoras de hemolisina. A produção de pioverdina não foi observada em apenas uma das amostras. Os resultados analisados comprovam o perfil de virulência de Pa, que lhe conferem mecanismos de patogenicidade, e sua variabilidade de manifestações clínicas. CEP/UNICEUMA com parecer N.2.517.263

#### **TUBERCULOSE: PREVALÊNCIA DA DOENÇA E DAS FORMAS PULMONAR E EXTRAPULMONARES NO ESTADO DO MARANHÃO**

SOUSA, Noelle Silva de\*; FURTADO, Haryne Lizandrey Azevedo; MENDES, Thayariane Lira; OLIVEIRA, Maciara da Silva; ALMEIDA, Bárbara Lima de; NUNES, Márcio Anderson Sousa; SABBADINI, Priscila Soares

**E-mail:** [noellesousa28@gmail.com](mailto:noellesousa28@gmail.com)

*Mycobacterium tuberculosis* é o principal agente etiológico da tuberculose (TB), infecção bacteriana transmissível que afeta prioritariamente os pulmões. Considerada um agravo de notificação compulsória e expressiva magnitude global endêmica, a TB constitui-se como um importante problema de saúde pública mundial. A doença possui uma condição emergente, bem como elevados níveis de morbimortalidade. Os objetivos do trabalho foram descrever a prevalência e as formas de TB no Maranhão nos anos de 2016 a 2018, por meio de artigos disponíveis nas bibliotecas virtuais para suporte bibliográfico. O levantamento epidemiológico foi realizado a partir dos dados disponíveis no Sistema de Informação de Agravos de Notificação, na plataforma do DATASUS. Dos 7.487 casos confirmados, o maior percentual (65%) ocorreu em homens. Na distribuição percentual por raça, as mais prevalentes foram às pardas (72%) e brancas (12%). As faixas de idade mais acometidas estavam entre 20 e 39 anos (43%) e entre 40 e 59 anos (30%). Verificou-se que 89% dos casos ocorridos foram da forma clínica pulmonar. Um percentual de 10% e 1% dos pacientes, respectivamente, apresentou formas extrapulmonares e pulmonar associada à extrapulmonares. A confirmação laboratorial da TB foi realizada para 61% dos pacientes, entretanto, um percentual de 72% não realizou cultura de escarro e, quando foi realizada, positivou-se em 11% dos casos. Devido ao elevado número de casos da doença nos últimos anos no Maranhão, torna-se necessária uma maior vigilância em saúde ambiental no estado, na busca por melhorias na prevenção e tratamento.

#### **APRESENTAÇÃO ORAL/ TEMA LIVRE REVISÃO DE LITERATURA (TLRL)**

##### **COMPARAÇÃO ENTRE TÉCNICAS MAMOGRAFIAS DIGITAIS E CONVENCIONAIS PARA O RASTREAMENTO DO CARCINOMA MAMÁRIO**

FEITOSA, Victória Jemima Rodrigues\*; SILVA, Izadora Souza Soeiro; MEDRADO, Beatriz da Silva; SANTOS, Danyelle Cristina Pereira; BATISTA, Nathália de Paula; NUNES, Marcio Anderson Sousa; BASTOS, Diana Karla Lourenço

**E-mail:** [victoriajrf@hotmail.com](mailto:victoriajrf@hotmail.com)

O câncer de mama (CM) quando descoberto em sua fase inicial tem grande possibilidade de cura, com baixa mortalidade decorrente do tratamento. A mamografia desempenha papel central na detecção e diagnóstico. Buscou-se observar e comparar as técnicas de mamografia digital (MD) e mamografia convencional (MC) para o rastreamento de CM utilizando como base o Google Acadêmico nos últimos dez anos. O aparelho de MD utiliza-se de um detector capaz de transformar a radiação x que é incidida sobre o corpo do paciente em sinais elétricos, onde estes são enviados para um software computacional e convertidos em imagens digitais, possibilitando a sua manipulação. Esse método utiliza-se do benefício de recuperação eletrônica das imagens obtidas por um elevado período de tempo após a sua realização. Na MC a radiação x incidente sobre a mama é processada em um filme, onde as imagens obtidas não podem ser manipuladas, sendo armazenadas no próprio filme. Em uma possível eventualidade de perda no processo de captação da imagem, há a necessidade de refazer o exame. Conclui-se que os exames realizados por aparelhos de MD são significativamente melhores devido aos benefícios apresentados, contudo os dados da prevalência da utilização desse método foram observados em mulheres com idade inferior a 50 anos. No entanto, a MC torna-se um método mais viável, sendo utilizado pela maioria da população feminina com idade superior a 50 anos, onde o acesso aos serviços de saúde torna-se mais restrito ao SUS.

### **Entamoeba histolytica E SEUS FATORES DESENCADEADORES: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

OLIVEIRA, Isaquiel Machado\*; CARVALHO, Flávia Rodrigues; ROSA, Paulo Victor Serra; SOUTO, Laiane Araújo Da Silva; ARRUDA, Mariana Oliveira;

E-mail: [isaquiel1996@gmail.com](mailto:isaquiel1996@gmail.com)

Segundo a Organização Mundial de Saúde (OMS) estima-se que a parasitose causada pela *Entamoeba histolytica*, causa aproximadamente 100 mil mortes por ano, chegando a infectar 500 milhões de pessoas por todo o mundo. Sendo considerada a segunda maior doença parasitária do mundo. No Brasil, principalmente em lugares que o saneamento básico é bastante precário, locais onde há pessoas com nível socioeconômico mais baixo, encontram-se um número maior de casos. Amebíase humana é uma infecção acometida pelo protozoário *E. histolytica*, é transmitida de pessoa para pessoa, através da ingestão de alimentos ou água contaminados com os cistos do parasito. O objetivo desse trabalho foi fazer um levantamento bibliográfico acerca da *E. histolytica* e seus fatores desencadeadores, através das bases de dados PubMed, SciELO. De acordo com análise bibliográfica, constatamos que na região norte do país a prevalência é maior, atingindo 25% das pessoas de baixa renda e em cidades como Salvador, Belo Horizonte e Recife a ocorrência é rara, identificando somente *Entamoeba dispar*. Podemos verificar também, que o homem se contamina ingerindo a forma infectante madura contida em alimentos, água ou por qualquer tipo de contato fecal-oral, porém são possíveis formas menos usuais de transmissão, incluindo o sexo anal e oral e equipamento contaminados. Portanto, amebíase é uma doença parasitária que atinge milhares de pessoas em todo mundo, podendo levar a morte. É de grande relevância que o governo federal, juntamente com ministério da saúde faça investimentos em políticas públicas através do saneamento básico, habitação e na criação de uma vacina.

### **ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DOS CASOS DE LEPTOSPIROSE NOTIFICADOS NO BRASIL**

JESUS, Ruan Carlos Silva\*; FURTADO, Haryne Lizandrey Azevedo; MENDES, Thayariane Lira; MUNIZ, Herison Victor Lima; SANTOS, Danyelle Cristina Pereira; FIRMO, Wellyson da Cunha Araújo; NUNES, Márcio Anderson Sousa

E-mail: [ruansilvacarlos@outlook.com](mailto:ruansilvacarlos@outlook.com)

A leptospirose é uma doença aguda de caráter multissistêmico, com elevada incidência, causada por espiroquetas, tendo como principal agente etiológico a *Leptospira interrogans*, transmitida por contato com água ou solo contaminado pela urina dos roedores sinantrópicos, além destes animais domésticos como cães, bovinos e suínos. No Brasil, a doença tem distribuição endêmica, com coeficiente médio de incidência de 1,9/100.000 habitantes. À vista disto, o presente estudo objetivou descrever o perfil epidemiológico dos casos de leptospirose no Brasil. Para isso foram utilizados artigos disponíveis nas bibliotecas virtuais, para suporte bibliográfico. Os dados descritivos e quantitativos do número de casos, para o levantamento epidemiológico foram colhidos no SINAN, na plataforma DATASUS, considerando dados de 2017. Foram identificados 3039 casos ocorridos no país, com prevalência de 83% no gênero masculino. Quanto à distribuição percentual por raça, a mais prevalente foi a branca com 45% nas regiões sul e sudeste, seguida da parda nas regiões norte, nordeste e centro-oeste. As faixas etárias mais acometidas foram entre 20 a 39 anos (39%) e 40 a 59 anos (34%). Os municípios mais acometidos foram o Rio Grande do Sul, São Paulo, Acre, Pernambuco e Goiás, respectivamente em relação às regiões. Observou-se que 85% dos casos foram confirmados pelo diagnóstico clínico-laboratorial e 13% pelo método clínico-epidemiológico, e 83% dos adoecidos evoluíram a cura. Nota-se a maior prevalência em climas tropicais onde o calor e a umidade favorecem o microrganismo, e é necessárias medidas de controle como saneamento, higiene e alerta a população para reduzir estes números.

### **OS DANOS CAUSADOS AS ABELHAS APÓS A AÇÃO DE PESTICIDAS AGRÍCOLAS**

BATISTA, Jaciara Alves\*; CORREA, Renara Fabiane Ribeiro; FERREIRA, Denizia da Silva; RAMOS, Pedro Germain Cavalcante; ALVES, Matheus Silva

E-mail: [jaciara123alves@hotmail.com](mailto:jaciara123alves@hotmail.com)

Os agrotóxicos são substâncias químicas utilizadas para o controle, destruição e prevenção de agentes patogênicos para as plantas. Apesar de serem fabricados para combater “pragas e ervas daninhas”, os agrotóxicos podem intoxicar outros seres vivos, podendo matar organismos que são considerados benéficos para o meio ambiente e para o cultivo. Através da deriva, que acontece quando o vento leva as partículas dos produtos para áreas mais distantes, todo o meio ambiente pode se contaminar. Com isso, os polinizadores podem sofrer sérios danos devido à

exposição ao néctar e ao pólen contaminados. O objetivo geral deste trabalho foi correlacionar o uso dos agrotóxicos com os danos causados as abelhas e as consequências geradas ao meio ambiente. As abelhas possuem importante papel na manutenção da vida em nosso ecossistema, obtendo importante função na polinização. Devido às más técnicas de ações antrópicas, resultam no declínio, gerando destruição de suas colmeias e colônias. Diversos estudos apontam a contaminação do ambiente por agrotóxicos como sendo uma das principais causas do sumiço das abelhas em todo o mundo, inclusive no Brasil. As abelhas ficam expostas à agrotóxicos durante o voo e é nesse momento que podem se contaminar através da ingestão, inalação ou contato por produto, que podem estar presentes no ar, nas florestas ou na água, gerando desequilíbrios ecológicos e biológicos. Medidas podem ser realizadas a fim de minimizar os impactos, como incentivos à práticas agroecológicas, capacitação dos indivíduos que utilizam agrotóxicos, proibição do seu princípio ativo e melhorias nas fiscalizações por órgãos ambientais competentes.

### **OS TRATAMENTOS ESTÉTICOS E A DITADURA DA MÍDIA E REDES SOCIAIS**

CUNHA, Renata Desterro E Silva\*; SILVA, Gláucia Cristina Melo Pereira; MARQUES, Luiz Guilherme Miranda; SANTOS, Julliana Ribeiro Alves

**E-mail:** [renatadesterro@hotmail.com](mailto:renatadesterro@hotmail.com)

A demanda por tratamentos estéticos aumentou largamente no decorrer dos tempos, devendo ser acompanhada pelo bem-estar físico e psicológico dos pacientes, por se tratar de um conceito de beleza idealizado, influenciado e imposto pela mídia e redes sociais de modo geral. Esta abordagem tem o intuito por meio de uma revisão de literatura de ressaltar a importância da ética e do bom senso do profissional da saúde na prescrição e aplicabilidade dos procedimentos, especialmente os mais invasivos e definitivos, perante a era das redes sociais ditadoras de regras da beleza. A procura por um padrão do que é denominado “ideal” compartilhado pelas redes sociais e imposto pelos influenciadores, não pode ultrapassar os limites da saúde e do bem-estar ao ponto de desestabilizar a saúde física e mental do paciente e acarretar um excesso de procedimentos realizados de forma desordenada e desorientada pelo profissional responsável pelo protocolo. O aumento expressivo das modalidades de tratamentos estéticos e a rápida propagação pelas redes sociais gera uma incessante luta pela aparência socialmente aceita. O crescimento do mercado da beleza e as redes sociais como ferramentas primordiais de marketing influenciam de forma direta no aumento pela procura de tratamentos estéticos por pessoas cada vez mais jovens. Nesse contexto, o conceito de beleza atual é algo construído culturalmente e que deve estar sempre alinhado com a ética profissional e a saúde física e psicológica dos pacientes, representando promoção de saúde, bem-estar, alegria e prazer com responsabilidade, ética, bom senso e coerência dos profissionais envolvidos.

### **PREVALÊNCIA DA MORTALIDADE POR CÂNCER DE PÊNIS NO MARANHÃO EM 2017**

SILVA, Sidnyra Lima\*; COUTO, Thallyenne Christinny dos Santos; ALMEIDA, Edriene Silva; BATISTA, Lucas Abrantes; NUNES, Márcio Anderson Sousa

**E-mail:** [nayraporcci2@gmail.com](mailto:nayraporcci2@gmail.com)

O câncer de pênis é um tipo raro de tumor, tendo uma incidência maior nas regiões norte-nordeste, acometendo principalmente homens na terceira idade. Sua prevalência está associada a algumas condições, como por exemplo, fimose, tabagismo, má higienização íntima, infecções pelo papiloma vírus (HPV), entre outras. De acordo com o INCA e a plataforma DATASUS, para a pesquisa usou-se a referência do CID C60. No Brasil o número foi de 444 mortes por câncer de pênis somente em 2017. Do registro de mortes, 31 ocorreram no Maranhão, ou seja, um número duas vezes a média de outros estados do país em decorrência desse tumor. Desses casos no estado, oito óbitos foram em homens com 80 anos ou mais, sete na faixa etária de 70 a 79 anos, seis mortes em homens de 50 a 59 anos, quatro óbitos em homens de 30 a 39 anos e nas faixas de 60 a 69 anos e de 40 a 49 obteve-se três mortes em cada. Apesar de raro, o câncer de pênis no Maranhão apresenta um número preocupante de casos, uma vez que, homens ainda possuem certa resistência a procurar assistência médica, o que se faz necessário uma intensificação nas medidas preventivas, evitando dessa forma a exposição aos fatores de riscos e conseqüentemente o aparecimento da neoplasia, o diagnóstico precoce também se torna fundamental, a fim de evitar que o tumor possa evoluir e gerar danos irreversíveis como, por exemplo, a amputação total do pênis, que envolve conseqüências físicas, sexuais e psicológicas.

## UTILIZAÇÃO DE CÉLULAS TRONCO NO TRATAMENTO DE DOENÇAS DO SISTEMA NERVOSO: UMA REVISÃO DE LITERATURA

MARQUES, Luiz Guilherme Miranda\*; SILVA, Glaucia Cristina Melo; CUNHA, Renata Desterro e Silva; LISBOA, Maria Aparecida de Jesus; RODRIGUES, Kempes Patrick Alhadef; SANTOS, Julliana Ribeiro Alves

E-mail: [guilhermecad01@hotmail.com](mailto:guilhermecad01@hotmail.com)

A medicina contemporânea vem se destacando por obter resultados significantes através de estudos e pesquisas na utilização de células tronco para retardar ou em algumas vezes até mesmo curar doenças degenerativas como o Alzheimer. A utilização de células tronco embrionárias, com ênfase nas células tronco adultas, abrem diversas probabilidades de tratamento, uma vez que, tais células mostraram-se distintas, por técnicas de indução, quanto por transdiferenciação, possuindo a capacidade de possibilitar fatores neurotróficos conhecidos que auxiliam na neurogênese, protegendo assim as células neurais. Trata-se de uma revisão bibliográfica, com artigos publicados de 2011 a 2018. Como objetivo geral, buscou-se explanar o potencial terapêutico das células tronco em patologias relacionadas com o Sistema Nervoso. Concluiu-se que várias são as alternativas que envolvem o uso de células-tronco. Desde os transplantes de células da medula óssea, até seu uso como terapia para diversas patologias, apresentando-se como uma promissora e revolucionária para o tratamento de neuropatias. Acrescentando-se a essa nova modalidade de terapias, técnicas que envolvem o uso de fatores de transcrição associados com a terapia gênica, quebrando assim barreiras que existiam entre os diferentes tecidos embrionários, tornando possível a conversão de um tipo específico celular em outro.

## TEMA LIVRE PESQUISA (TLP)

### AÇÃO IMUNOMODULADORA DA LECTINA ISOLADA DE *Cratylia mollis* EM MODELO DE INFECÇÃO CUTÂNEA POR *Staphylococcus aureus*

SILVA, Lucas dos Santos\*; SANTOS, Deivid Martins; CUTRIM, Brenda da Silva; VIEIRA, Silvamara Leite; SAMINEZ, Warlisson Felipe da Silva; ZAGMIGNA, Adrielle; SILVA, Luís Claudio Nascimento

E-mail: [ls.lucas@gmail.com](mailto:ls.lucas@gmail.com)

A reparação tecidual é realizada através de complexas vias bioquímicas e celulares. A presença de bactérias como *Staphylococcus aureus* retardam significativamente este processo. Este panorama justifica a busca de novos compostos capazes de tratar feridas contaminadas através da inibição do crescimento/virulência bacteriana ou pela modulação da resposta imune do hospedeiro. A lectina isolada de *Cratylia mollis* (Cramoll) possui atividades imunomoduladora, mitogênica e cicatrizante, porém, o seu efeito em lesões cutâneas infectadas ainda não foi demonstrado. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial cicatrizante da Cramoll em lesões cutâneas infectadas. O estudo foi aprovado pela Comissão de Ética de Uso de Animais (CEUA) da instituição (protocolo nº 00013/18). Foram utilizados camundongos Swiss divididos em 3 grupos (n= 12/grupo): (i) não-infectados; (ii) infectados com *S. aureus*; (iii) infectados com *S. aureus* e tratados com Cramoll. Uma lesão (8 mm) foi induzida no dorso dos camundongos, e posteriormente adicionou-se 80 µL de uma suspensão de *S. aureus* ATCC 6538 (0,5 x 10<sup>8</sup> UFC/mL) sob a ferida para promover a infecção. Os animais foram analisados e tratados durante os 10 dias, as citocinas foram dosadas do tecido cutâneo no 3º dia e a contagem de UFC/mL foi realizada após o fim do tratamento. Observou-se uma melhora significativa no processo de cicatrização, nos aspectos clínicos além de uma redução significativa da carga bacteriana e de citocinas pró-inflamatórias no grupo tratado. Mediante as dificuldades no tratamento das infecções cutâneas, esta pesquisa apresenta resultados promissores para o desenvolvimento de uma nova alternativa terapêutica para combater tal problema.

### ATIVIDADE ANTIMICROBIANA E TOXICIDADE DO EXTRATO HIDROALCOOLICO DAS FOLHAS DE *Eucalyptus globulus* L.

ROSA, Paulo Victor Serra\*; SILVA, Edileuza Mata; ARRUDA, Mariana Oliveira; EVERTON, Gustavo Oliveira

E-mail: [paullovictorserra@gmail.com](mailto:paullovictorserra@gmail.com)

Diante da problemática atual da resistência bacteriana surgem os extratos obtidos de plantas medicinais como alternativas aos antibióticos convencionais. Este estudo avaliou a atividade antimicrobiana e toxicidade do extrato hidroalcoólico (EH) de *Eucalyptus globulus*. O EH foi



obtido pelo método de maceração, utilizando 100 g das folhas secas trituradas com etanol 70% (1:10). O EH foi filtrado e posteriormente concentrado em rotaevaporador. Para avaliar a atividade antimicrobiana empregou-se o Método de Difusão de Disco utilizando o EH (80.000 ug/mL) frente as bactérias *Escherichia coli* e *Staphylococcus aureus* com incubação a 35°C/24h. Para avaliar a toxicidade verificou-se a ação do EH frente a *Artemia salina* L. O rendimento obtido foi de 11,10%. O EH apresentou atividade antimicrobiana frente as espécies testadas. Para a ação do EH frente a *E. coli* observou-se um halo de inibição de 17 mm e para *S. aureus* um halo de 22 mm. Ambos os resultados permitiram a classificação das bactérias como sensíveis. A CL50 para o ensaio de toxicidade obtida foi de 574,18±6,16 mg/L permitindo a classificação do EH com atóxico incentivando assim seu potencial de aplicação. Conclui-se que o uso do EH pode constituir uma alternativa sustentável, viável e acessível para tratamento antimicrobiano.

#### **ATIVIDADE BACTERICIDA DO EXTRATO HIDROALCÓOLICO DAS FOLHAS DE *Annona squamosa***

ROSA, Paulo Victor Serra\*; OLIVEIRA, Isaquiel Machado; PIMENTA, ERICK RICKMAN NASCIMENTO; SILVA, Laiane Araujo; ARRUDA, Mariana Oliveira; EVERTON, Gustavo Oliveira  
E-mail: [paullovictorserra@gmail.com](mailto:paullovictorserra@gmail.com)

A utilização de plantas medicinais no tratamento e na cura de enfermidades é uma prática antiga e que tem ganhado grande repercussão, principalmente após o aumento dos efeitos adversos causados pelos medicamentos. Desta forma, este estudo avaliou a atividade antimicrobiana do extrato hidroalcoólico (EH) das folhas de *Annona squamosa*. Para obtenção do EH utilizou-se folhas de *A. squamosa* para a preparação, através do processo de maceração utilizando o etanol a 70% como solvente. A atividade bactericida foi realizada através do Método de Difusão de Disco (MDD), seguida por microdiluição em caldo para obtenção da Concentração Inibitória Mínima (CIM), utilizando quatro linhagens bacterianas padrão ATCC, sendo três Gram-negativas: *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae* e *Pseudomonas aeruginosa* e uma Gram-positiva: *Staphylococcus aureus*. No MDD o EH apresentou atividade frente a *K. pneumoniae* e *S. aureus*, com a média do halo de inibição, respectivamente, de 33,3 e 18,3 mm e as respectivas CIM's de 8mg/mL e 16mg/mL. No *screening* fitoquímico foram detectadas a presença de fenóis e saponinas. Os resultados sugerem o potencial promissor desse extrato vegetal, para possível aplicação como antimicrobiano de origem natural.

#### **AVALIAÇÃO ANTIMICROBIANA E CICATRIZANTE DO ÓLEO DE *Syagrus coronata* EM MODELOS DE INFECÇÃO CUTÂNEA INDUZIDA POR *Staphylococcus aureus***

VIEIRA, Silvamara Leite\*; PEREIRA, Juliana Silva; SILVA, Lucas dos Santos\*; SANTOS, Deivid Martins; CUTRIM, Brenda da Silva; ZAGMIGNAN, Adrielle; SILVA, Luís Claudio Nascimento  
E-mail: [silvamara.vieira@outlook.com](mailto:silvamara.vieira@outlook.com)

*Syagrus coronata* (Arecaceae), uma planta da região do nordeste, é fonte de um óleo essencial (OESC) com ações antimicrobiana e antivirulência frente a *S. aureus*. Este trabalho avaliou o potencial antimicrobiano do OESC em modelo de infecção cutânea induzido por *S. aureus*. O estudo foi aprovado pela Comissão de Ética de Uso de Animais (CEUA) da instituição (protocolo nº 00013/18). Neste estudo, inicialmente foi avaliada a atividade hemolítica dos isolados clínicos de *S. aureus* obtidos de pés diabéticos. Também foram utilizados camundongos da linhagem C57 BL (fêmeas e machos) divididos em 3 grupos (n=12): (i) não-infectados; (ii) infectados com *S. aureus*; (iii) infectados com *S. aureus* e tratados com OESC. A lesão foi realizada no dorso dos camundongos, e foram adicionados inóculo de isolado clínico *S. aureus* 432170 (4,0 x 10<sup>6</sup> UFC/mL). Os animais foram tratados durante 7 dias, e os parâmetros clínicos foram diariamente analisados. Em seguida, foi determinada a carga de bactérias no tecido após 3º dia do tratamento. Observou-se, em relação aos demais grupos, uma melhora significativa no processo de cicatrização nos animais tratados com OESC. Efeito associado com reduções significativas da severidade e da carga bacteriana das lesões no tecido. Neste grupo, houve a redução da área da ferida durante os 7 dias de tratamento. Devido às necessidades encontradas no tratamento de lesões cutâneas infectadas por patógenos e o contínuo surgimento da resistência bacteriana, este estudo apresenta resultados promissores para desenvolver uma nova alternativa de tratamento frente a esse problema.

### **AVALIAÇÃO DA AÇÃO DA LECTINA STELL NA AQUISIÇÃO DE TOLERÂNCIA E MUTAGENICIDADE DE *Staphylococcus aureus***

CUTRIM, Brenda da Silva\*; SANTOS, Deivid Martins; SILVA, Lucas dos Santos; VIEIRA, Silvamara Leite; PAIVA, Patrícia Maria Guedes; JUNIOR, Alexsander Rodrigues Carvalho; SILVA, Luís Cláudio Nascimento

**E-mail:** [bsilvadc@gmail.com](mailto:bsilvadc@gmail.com)

A urgente necessidade de desenvolver novas estratégias terapêuticas contra *Staphylococcus aureus* tem levado a prospecção de diversos produtos naturais. Dentre eles, a SteLL, uma lectina isolada da planta *Schinus terebinthifolius* e ativa contra *S. aureus*. Este trabalho tem por objetivo avaliar a ação da lectina SteLL sob a aquisição de tolerância e mutagenicidade induzidas por ciprofloxacina em *Staphylococcus aureus*. A influência de SteLL sob ação antimicrobiana da ciprofloxacina contra *S. aureus* ATCC 6538 foi avaliada através de um ensaio de microdiluição modificado utilizando concentrações subinibitórias (Sub-CIM) da lectina (0,5 µg/mL; 0,25 µg/mL). Para a determinação da frequência de mutação, *S. aureus* foi cultivado na presença de doses Sub-CIM de SteLL e ciprofloxacina e após 48 horas plaqueadas em ágar Mueller-Hinton sozinho e suplementado com ciprofloxacina e Rifampicina. Por fim, foi avaliada a ação de concentrações Sub-CIM de SteLL sob a tolerância a Ciprofloxacina durante exposição de 10 dias. A lectina foi capaz de potencializar a ação antimicrobiana da droga contra *S. aureus* ATCC 6538, em ambas as concentrações. A associação de SteLL com ciprofloxacina reduziu significativamente a emergência de mutantes resistentes à ciprofloxacina e rifampicina. Adicionalmente, SteLL impediu o processo de aquisição de tolerância a ciprofloxacina. Esses resultados comprovam que SteLL apresenta um potencial antimicrobiano, além de potencializar a ação de antimicrobianos conhecidos, como a Ciprofloxacina, diminuindo a resistência bacteriana frente a esse antibiótico em concentrações sub-inibitórias. Sendo assim, a lectina é um potencial alvo de pesquisas para o desenvolvimento de novas drogas antimicrobianas.

### **AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE CICATRIZANTE E ANTIBACTERIANA DA LECTINA DA PLANTA *Schinus terebinthifolius* EM FERIDAS CUTÂNEAS**

SANTOS, Deivid Martins\*; SILVA, Lucas dos Santos; CUTRIM, Brenda da Silva; VIEIRA, Silvamara Leite; PAIVA, Patrícia Maria Guedes; SILVA, Luís Cláudio Nascimento

**E-mail:** [deivid.martinss98@gmail.com](mailto:deivid.martinss98@gmail.com)

Uns dos grandes desafios do sistema de saúde são as feridas cutâneas, visto que seu processo de cicatrização é altamente complexo e, por muitas vezes, têm seu curso natural interrompido pela ocorrência de infecções, principalmente por *Staphylococcus aureus*. Diante disso, este trabalho objetivou avaliar a atividade cicatrizante e antibacteriana da lectina isolada da planta *Schinus terebinthifolius* (SteLL) em feridas cutâneas. Este estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética de Utilização Animal da Universidade CEUMA (Protocolo 0013/18). Foram utilizados camundongos Black divididos em quatro grupos: (i) não infectados; (ii) infectados; (iii) SteLL 32 µg/mL e (iv) SteLL 64 µg/mL. Uma lesão de aproximadamente 8 mm de diâmetro foi induzida na região do dorso, sendo então aplicado um volume de 50 µL de inoculo de *S. aureus* (0.5 McFarland) em todos os grupos, com exceção do grupo não infectado. Após 24 horas, iniciou-se a análise e tratamento das lesões durante 17 dias, sendo diariamente analisada a área da lesão e aspectos inflamatórios. Em relação ao peso e temperatura, não foram observados diferenças significativas entre os grupos. Nos grupos tratados com SteLL, observou-se uma diminuição da severidade da infecção, resultados estes que se correlacionam com a diminuição da carga bacteriana da ferida destes animais. Os animais tratados com SteLL também apresentaram maiores contrações das feridas em relação ao grupo não tratado. Estes achados evidenciam a SteLL como um promissor composto natural no combate às infecções cutâneas, necessitando de mais estudos para elucidar seus mecanismos de ação.

### **BIOMONITORAMENTO DAS ATIVIDADES ANTIBIOFILME E CITOTÓXICA DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Syzygium aromaticum***

VIANA, Pâmela Ruth Santos\*; ALVES, Márcia Barros; SOARES, Thalita Rodrigues; NERY, Victor Saruk Correa; NASCIMENTO, Katyane Silva; FIRMO, Wellyson da Cunha Araújo; SABBADINI, Priscila Soares

**E-mail:** [ruthvianna789@gmail.com](mailto:ruthvianna789@gmail.com)

*Corynebacterium diphtheriae* é o agente causador de difteria, para o qual já foi relatada resistência aos fármacos utilizados na terapia. Sabe-se que óleos essenciais (OE) são considerados agentes antimicrobianos importantes presentes em plantas. Assim, este estudo verificou a capacidade antibacteriana do OE de *Syzygium aromaticum* (cravo) e de inibição da

formação de biofilme, além da toxicidade em larvas de *Tenebrio molitor*. Para obtenção do OE, cravos adquiridos em mercado popular de São Luís – MA foram triturados e submetidos ao aparelho tipo Clevenger. Suspensões de isolados maranhenses de *C. diphtheriae* e de amostras padrão foram transferidas para microplacas contendo diluições seriadas do OE. Após incubação, foi aplicado o corante resazurina a fim de se determinar a Concentração Inibitória Mínima (CIM). Para avaliar a Concentração Bactericida Mínima (CBM), alíquotas dos poços que não apresentaram crescimento foram inoculadas em placas de ágar Mueller Hinton. Concentração subinibitória (subCIM) do OE foi disposta em microplacas com suspensões bacterianas para avaliar a inibição da produção de biofilme. Quanto a toxicidade, grupos com larvas de *T. molitor* que receberam diferentes concentrações do OE foram avaliados por 5 dias. Todos os isolados foram inibidos pelo OE, em diferentes concentrações, não sendo detectada CBM. A presença de subCIM do OE aumentou o biofilme para a maioria dos isolados. A taxa de sobrevivência das larvas de *T. molitor* foi de 80%. O OE tem potencial para uso terapêutico, podendo ser um aliado ao tratamento convencional, uma vez que demonstrou atividade antibacteriana e baixa toxicidade em larvas de *T. molitor*.

#### **COMPOSTOS ANTIOXIDANTES DE *Buchenavia tetraphylla* PROTEGEM *Tenebrio molitor* DA INFECÇÃO INDUZIDA POR *Escherichia coli***

SILVA, Ana Carolina Barbosa\*; SILVA, Tiago Fonseca; ALMEIDA, Jackson Roberto Guedes da Silva; SILVA, Márcia Vanusa da; ZAGMIGNAN, Adrielle; SILVA, Luís Claudio Nascimento

E-mail: [carolinabsilva07@gmail.com](mailto:carolinabsilva07@gmail.com)

Nas últimas décadas a procura por compostos com propriedades antioxidantes tem se intensificado, devido ao papel crucial do estresse oxidativo na patogênese de diversas doenças, incluindo câncer, inflamações e doenças neurodegenerativas. Este trabalho tem como objetivo avaliar o efeito de frações antioxidantes obtidas de folhas de *Buchenavia tetraphylla* contra a infecção induzida por *Escherichia coli* enteroagregativa (EAEC) em larvas de *Tenebrio molitor*. As frações antioxidantes, BTFC e BTFD, foram obtidas por separação cromatográfica utilizando coluna de Sephadex LH-20. Nos ensaios de infecção, larvas de *T. molitor* foram divididas em grupos (n = 10) e infectadas com 10 µL de EAEC 042 (densidade ótica a 600 nm: 0,1). Depois de duas horas, cada animal recebeu 10 µL de BTFC ou BTFD (10 mg/kg ou 20 mg/kg). As larvas inoculadas com EAEC ou tratadas com duas doses de PBS constituíram os controles positivo e negativo, respectivamente. As frações foram caracterizadas por análise de Ressonância Magnética Nuclear (RMN). O tratamento com ambas as frações resultou no prolongamento do tempo de vida das larvas infectadas, em relação ao grupo sem tratamento. Dados de RMN indicaram a presença de compostos alifáticos (terpenos, ácidos graxos, carboidratos) e compostos aromáticos (compostos fenólicos) nas frações. É evidenciado que as frações BTFC e BTFD foram capazes de prolongar significativamente o tempo de vida de *T. molitor* infectadas por EAEC. Estes achados sugerem que produtos derivados de *B. tetraphylla* são candidatos promissores para o desenvolvimento de agentes capazes de tratar disfunções relacionadas com o estresse oxidativo.

#### **EXTRATO DE *Euphorbia tirucalli*: POTENCIAL FRENTE AO BIOFILME BACTERIANO FORMADO EM SONDA VESICAL**

SOUSA, Wyldson Varge\*; SOUSA, Iara dos Santos; SILVA Pablo Mafra; SANTOS, Sara Cristina Nascimento; PONTES, Stelma Regina Sodré; MORAES, Francielle Costa; MAIA, Sandra Cristina

E-mail: [wylldsonvargesousa@gmail.com](mailto:wylldsonvargesousa@gmail.com)

O biofilme (BF) é fator de virulência de várias espécies microbianas, fato preocupante no ambiente nosocomial, onde equipamentos como cateteres tornam-se alvos de formadores de BF. Cientistas exploram novos meios que busquem efeito antibiofilme, dentre avaliados, destaca-se ação do extrato da *Euphorbia tirucalli*, conhecida como avelóz. Esse vegetal possui propriedades farmacológicas como: larvicida, bactericida, antibacteriana, antifúngica etc. Tais atividades explicadas pelos fitoquímicos nela contidos: taninos e flavanóides. Para tanto, este estudo objetivou verificar a ação do extrato de *E. tirucalli* frente ao BF formado em cateter vesical. Sendo uma pesquisa experimental, descritiva, quantitativa. Foi induzida a formação de BF em cupons de prova (CP). A ação do extrato de *E. tirucalli* no BF formado nos CP, foi averiguado utilizando CP após 72 horas de incubação e acondicionando-os em tubo contendo 3mL de BHI + 10 µL/mL do extrato de *E. tirucalli* e incubou-se a 37°C/24h. Após realizou-se diluição e plaqueamento nas mesmas condições citadas para contar as UFC. Por fim, compararam-se as UFC obtidas no BF formado no cateter, na ausência e presença do extrato. A partir de tal

procedimento, foi possível constatar que nos CP que não tiveram contato com o extrato de *E. tirucalli* quantificou-se 2,5 x 10<sup>4</sup> UFC, mostrando a grande quantidade de bactérias oriundas do BF previamente formado. Já na presença do extrato vegetal mencionado anteriormente, notou-se redução na contagem bacteriana obtendo 1,6 x 10<sup>4</sup>UFC. Conclui-se que apesar da resistência em 2 tempos, o extrato possui uma atividade antimicrobiana sobre o BF formado pela *Escherichia coli*.

#### **POTENCIAL ANTIMICROBIANO DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Cinnamomum verum* CONTRA *Corynebacterium diphtheriae* E BIOENSAIO EM LARVAS**

LEITE, Denes Sousa\*; ALVES, Márcia Barros; SOARES, Thalita Rodrigues; NERY, Victor Saruk Correa; FIRMO, Wellyson da Cunha Araújo; SABBADINI, Priscila Soares

E-mail: [denessousa27@gmail.com](mailto:denessousa27@gmail.com)

A literatura descreve o papel e potencial dos óleos essenciais (OEs) como alternativa fitoterápica para fins medicinais, inclusive como antibacteriano. Ressalta-se a importância destes estudos, visto que para diferentes bactérias, incluindo *Corynebacterium diphtheriae*, agente etiológico da difteria, são crescentes os relatos de resistência aos antimicrobianos. Este trabalho avaliou o potencial antimicrobiano do OE de *Cinnamomum verum* (canela) e a toxicidade em larvas. O OE foi extraído por aparelho Clevenger a partir das folhas de *C. verum* coletadas em São Luís - MA. Utilizou-se cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas para determinar a composição química do OE. A atividade antioxidante foi analisada pelo ensaio de redução do complexo fosfomolibdênio. As concentrações inibitória e bactericida mínimas (CIM e CBM) foram estabelecidas para seis isolados clínicos de *C. diphtheriae* provenientes do Maranhão e duas amostras padrão. Para isso, os métodos de microdiluição em caldo e plaqueamento de alíquotas de poços da microplaca sem crescimento visível foram utilizados, respectivamente. Diferentes concentrações do OE foram empregadas para avaliar a toxicidade em larvas de *Tenebrio molitor*. Eugenol foi a substância química majoritária na composição do OE, o qual apresentou baixa atividade antioxidante. Verificou-se a inibição do crescimento de quatro isolados clínicos pelo OE e não foi possível determinar a CBM. A taxa de sobrevivência no bioensaio com larvas de *T. molitor* foi de 56,88%. O OE, apesar de não ter apresentado atividade bactericida, teve resultados interessantes do ponto de vista farmacológico, podendo vir a ser um candidato para uso concomitante com antibacterianos convencionais.

## **II PÓS-GRADUAÇÃO**

### **POSTER/ PAINEL REVISÃO DE LITERATURA (PRL)**

#### ***Cryptococcus* spp E A PROTEÇÃO CONTRA O ESTRESSE OXIDATIVO**

CARVALHO, Jéssica Helen dos Santos\*; HOLANDA, Rodrigo Assunção

E-mail: [jessicahsc@hotmail.com](mailto:jessicahsc@hotmail.com)

As células do sistema imunofagocítico, como neutrófilos e macrófagos são capazes de gerar grande quantidade de espécies reativas de oxigênio e nitrogênio (ROS e RNS), que são moléculas tóxicas para fungos, bactérias e outros micróbios, com capacidade de inativação por danos à membrana lipídica, proteínas e DNA. Entretanto, os patógenos fúngicos, como leveduras do gênero *Cryptococcus*, desenvolveram mecanismos de adaptação que desintoxicam e reparam os danos causados por radicais livres, o que é crucial para a sobrevivência em ambientes intracelulares. Um dos mecanismos de resistência ao estresse oxidativo em *Cryptococcus* spp. deve-se ao aumento da cápsula polissacarídica, que possui propriedades antifagocíticas e antioxidantes, além de uma maquinaria enzimática composta principalmente por peroxidases (PERs) e superóxidodismutases (SODs). Recentemente, duas proteínas (Cdk8 e Ssn801) foram identificadas como reguladoras na resistência ao estresse oxidativo, cujo silenciamento em seus genes ocasionou maior suscetibilidade ao estresse oxidativo, alterações na morfologia mitocondrial e diminuição da virulência in vivo. Uma outra proteína necessária para a resposta contra o estresse oxidativo, é a bZIP, a Gsb1, que está envolvida não apenas no estresse oxidativo, mas também em vários outros processos celulares, como a divisão celular. Os mecanismos antioxidantes de *Cryptococcus* spp. são importantes para a sua sobrevivência no interior de células fagocíticas de mamíferos e persistência da infecção criptocócica.

## **ESKAPE: UM PERFIL RESISTENTE QUE DIFICULTA O TRATAMENTO DA PNEUMONIA**

ASSUNÇÃO, Raissa Guara\*; ABREU, Afonso Gomes

**E-mail:** [raissa\\_guara@hotmail.com](mailto:raissa_guara@hotmail.com)

Infecções hospitalares são frequentes nos serviços de saúde no Brasil. Entre elas, destacamos a pneumonia, infecção grave que geralmente afeta pacientes que estão na UTI. No Brasil, segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), em 2015 a principal causa de morte entre crianças brasileiras com idade abaixo de 5 anos foi a pneumonia (17,6%), seguida por acidentes (12,6%) e diarreia (5,5%). Essa doença é recorrente no país devido as más condições hospitalares, tipo de UTI e falta de atendimento na admissão de pacientes. Como forma de diagnóstico clínico observa-se primeiramente o aumento do número de leucócitos totais, aumento e mudança de aspecto da secreção traqueal e raio X do tórax. Relacionados a essas condições estão vários fatores de risco: idade do paciente, traqueostomia, doenças pulmonares e cardiológicas. Além de fungos e vírus, a pneumonia é causada por bactérias, principalmente por um grupo de seis bactérias denominado “ESKAPE”, são elas: *Enterococcus faecium*, *Staphylococcus aureus*, *Klebsiella pneumoniae*, *Acinetobacter baumannii*, *Pseudomonas aeruginosa* e *Enterobacter spp.* Para facilitar a colonização do trato respiratório, essas bactérias utilizam fatores de virulência como biofilme, lipopolissacarídeo (LPS) e cápsula polissacarídica como forma de invasão ao hospedeiro, dificultando o tratamento e favorecendo a resistência bacteriana. Com o decorrer dos anos, foi possível observar que essa resistência teve origem de isolados multidroga-resistentes (MDR), sendo favorecido pela ausência de novos fármacos que poderiam ser usados contra esses patógenos. No entanto, para que a queda no número de acometidos aconteça, a correta prescrição e utilização da antibioticoterapia são imprescindíveis ao paciente.

## **FITOTERÁPICOS COMO TERAPIA ALTERNATIVA NO COMBATE A TRANSTORNOS DE ANSIEDADE**

ARAÚJO, Lorena Gonçalves\*; COSTA, Gabrielle Damasceno Evangelista; MACEDO, Gustavo Henrique Rodrigues Vale de; MACEDO, Alessandra Texeira de; CHAGAS, Vítor Lopes; SILVA, Luís Cláudio Nascimento da

**E-mail:** [araujo.lorenabio@gmail.com](mailto:araujo.lorenabio@gmail.com)

Atualmente, a incidência de diagnósticos de transtornos de ansiedade é alta, tornando-se uma questão mundialmente preocupante. Com este crescimento surgiu a necessidade pela busca de tratamentos alternativos, visando minimizar os efeitos colaterais, e a utilização de fitoterápicos – que são medicamentos constituídos exclusivamente de compostos ativos vegetais – tem sido mais comumente observada. Este estudo consiste em uma revisão de literatura, utilizando artigos publicados entre 2015 a 2019, disponíveis nas bases de dados PubMed e Scielo. As publicações foram definidas a partir dos descritores: ansiedade, fitoterapia e plantas medicinais. Dentre os principais fitoterápicos utilizados com benefícios comprovados cientificamente, temos os extratos de folhas de espécies de *Passiflora* que atuam com propriedades terapêuticas sedativas, ansiolíticas e anticonvulsivantes, pela presença de flavonoides e saponinas. De maneira similar, o extrato de *Valeriana officinalis* tem sido descrito com propriedades neuroprotetoras em ratos, além de demonstrarem atividade antioxidante. Sendo assim, os fitoterápicos, aliados a uma alimentação adequada e equilibrada, em associação com exercícios físicos, são válidos no controle e tratamento da ansiedade. Entretanto, é importante ressaltar que estes devem ser consumidos com cautela e sob orientação de um profissional qualificado para prescrição, uma vez que possuem contraindicações, podendo acarretar sérios agravos à saúde.

## **SERINOPROTEASES PRODUZIDAS POR *Escherichia coli***

ARAÚJO, Lorena Gonçalves\*; COSTA, Gabrielle Damasceno Evangelista; MACEDO, Gustavo Henrique Rodrigues Vale de; JUNIOR, Vítor Lopes Chagas; Afonso Gomes Abreu

**E-mail:** [araujo.lorenabio@gmail.com](mailto:araujo.lorenabio@gmail.com)

Dentre os micro-organismos que compõe a microbiota humana, destacam-se as enterobactérias, que possuem grande importância devido a sua capacidade de adaptação, comensalismo no intestino de mamíferos e potencial patogênico. As infecções por *Escherichia coli* são classificadas de acordo com o patótipo causador da enfermidade e com o local da infecção, podendo ser *Escherichia coli* diarreogênica (DEC) ou *Escherichia coli* extra-intestinal (EXPEC). Para se adaptarem ao meio, estas bactérias desenvolveram mecanismos de virulência para facilitar a adaptação e fixação no ambiente. Estes mecanismos envolvem a produção de diversos fatores de virulência, a exemplo das serinoproteases. Estas são enzimas capazes de hidrolisar proteínas e seus componentes, conferindo às bactérias maior capacidade de

resistência a antibióticos, auxiliam na motilidade, modificam a estrutura das células hospedeiras, modulam o sistema imune, colaboram para a adesão e processo inicial de infecção, dentre outros. As serinoproteases produzidas por enterobactérias fazem parte de um grupo chamado SPATE (*Serine proteases autotransporters of Enterobacteriaceae*) e são classificados em duas classes. A Classe 1 é composta por proteínas que causam danos citopáticos e as de classe 2, degradação de componentes biológicos e imunomodulação do sistema imune. SPATEs estão frequentemente relacionadas com doenças graves, visto que potencializam a patogenicidade e além disso, não são afetadas por medicamentos que tem como alvo a célula bacteriana. Desta forma, a busca por medidas que inibam ou reduzam a atividade destas enzimas sugere que inibidores oriundos de plantas podem ser uma boa alternativa terapêutica para os problemas gerados.

#### **O FERRO E A VIRULÊNCIA EM *Cryptococcus* spp**

CARVALHO, Jéssica Helen dos Santos\*; HOLANDA, Rodrigo Assunção  
E-mail: [jessicahsc@hotmail.com](mailto:jessicahsc@hotmail.com)

Os patógenos microbianos requerem metais e nutrientes para sua proliferação. Em leveduras do gênero *Cryptococcus*, o ferro extracelular é absorvido por vias de alta afinidade, baixa afinidade e mediada por sideróforos. O ferro está envolvido no processo de síntese da cápsula polissacarídica em *Cryptococcus* spp., principal fator de virulência no gênero. Estudos demonstraram que a deleção no gene "*Cryptococcus* Fe Transporter 1" (CFT1), que codifica uma proteína envolvida em uma via de captação de ferro, impactou na absorção desse elemento e promoveu a atenuação da virulência, observada por meio do aumento da sobrevivência dos animais durante a criptococose experimental. Além disso, a deficiência na absorção de ferro aumentou a suscetibilidade antifúngica dessas leveduras com deleção em CFT1. A aquisição de ferro é importante para virulência e resistência antimicrobiana de *Cryptococcus* spp. e a privação da levedura a este elemento poderia ser explorada na terapia anticriptocócica.

#### **POSTER/ PAINEL PESQUISA (PP)**

#### **DISTRIBUIÇÃO DO NÚMERO DE ÓBITOS POR CRIPTOCOCOSE NAS REGIÕES BRASILEIRAS**

NETO, Sebastião Silveira\*; PEREIRA, Ludmylla Fernanda Almeida; SANTOS, Julliana Ribeiro Alves dos; HOLANDA, Rodrigo Assunção de

E-mail: [sebasilveira.ssn@gmail.com](mailto:sebasilveira.ssn@gmail.com)

A criptococose é uma infecção fúngica invasiva, que pode apresentar-se nas formas cutânea, pulmonar e de meningoencefalite, sendo uma doença de curso fatal se não tratada rápida e adequadamente. A doença pode atingir tanto indivíduos imunocompetentes como imunodeprimidos e os agentes etiológicos já foram isolados em fezes de aves como pombos, papagaios e araras bem como em algumas espécies de árvores como eucaliptos e amendoim-acácia. Por esse motivo, foi realizado um estudo para comparação da distribuição por região do número de óbitos por criptococose entre os anos de 2006 a 2017. Os dados foram obtidos a partir do banco de dados DATASUS. A região Sudeste apresentou maior número de óbitos com 518 (43,6%) no período estudado, seguida da região Sul com 204 (17,1%), a região Nordeste com 197 (16,5%), região Norte 147 (12,3%) e a região Centro-Oeste com 122 (10,2%). A criptococose afeta indivíduos residentes em zonas tropicais e subtropicais, zonas climáticas estas encontradas no Brasil onde suas duas espécies mais prevalentes ocorrem em toda a extensão nacional pondo assim o país como território propenso para este tipo de infecção. Com isso os dados acerca desta doença são importantes para o monitoramento e prevenção da doença em todas as regiões do país.

#### **POTENCIAL ANTIBIOFILME DE METABÓLITO PRODUZIDO POR *Aspergillus* spp FRENTE A BACTÉRIA *Pseudomonas aeruginosa***

AMORIM, Erika Alves da Fonseca\*; MENDONÇA, Rita de Cássia Miranda de; SILVA, Luís Cláudio Nascimento

E-mail: [erikaramalho@yahoo.com.br](mailto:erikaramalho@yahoo.com.br)

Fungos do gênero *Aspergillus* são frequentemente lembrados por infecções oportunistas, porém, são excelentes produtores de compostos bioativos de importância biotecnológica. Algumas espécies desse gênero podem ser encontradas vivendo de forma endofítica com capacidade de metabolizar compostos inibidores de crescimento bacteriano. Sendo assim, o presente trabalho visou testar a capacidade do metabólito produzido por fungo endofítico do

gênero *Aspergillus* de inibir a formação de biofilme formado por *Pseudomonas aeruginosa*. Para isto foi utilizado o método descrito por Stepanović et al., (2007), onde em placa multipoços foi adicionado 100 µl de meio Muller Hinton, crescidos apenas na 2ª fileira da placa 100 µl do metabólito em concentração 250 µg/ml, seguindo-se de diluição seriada até a penúltima fileira, logo depois, foi inoculado 100 µl solução bacteriana de 24h na escala de McFarland em todos os poços exceto na 1ª fileira (controle negativo). Incubada por 24h a placa foi lavada com PBS por 3 vezes, sendo recolocado 100 µl meio MH com 10 µl de corante resazurina, após incubação por 40 minutos a placa foi lida de acordo com a indicação do corante. As concentrações sub-inibitórias de 250 µg/ml e 125 µg/ml do metabólito foram capazes de inibir o biofilme da *Pseudomonas aeruginosa*, evidenciando a capacidade inibitória do composto produzido pelo fungo do gênero *Aspergillus spp.* O presente trabalho demonstrou potencial biotecnológico do metabólito produzido, revelando a necessidade da continuidade desse estudo.

## PROJETO DE EXTENSÃO (PE)

### ANÁLISE DA PERCEPÇÃO DE IDOSOS SOBRE A TUBERCULOSE EM SÃO LUIS, MARANHÃO

NETO, Sebastião Silveira\*; CAMPOS, Carmem Duarte Lima; AMORIM, Erika Alves da Fonseca; PEREIRA, Eduardo Willian de Alencar; FERREIRA, Romulo Maia; PEREIRA, Maury Luz; ARAÚJO, Lorena Gonçalves  
E-mail: [sebasilveira.ssn@gmail.com](mailto:sebasilveira.ssn@gmail.com)

A tuberculose (TB) é uma doença infectocontagiosa, que persiste como problema de saúde pública em muitos países, sendo uma emergência global. Os fatores de risco são imunossupressão, coinfeção pelo HIV, instabilidade econômica, pessoas com idade menor que dois e maior que sessenta anos aliado a falta de informação. Nesse contexto, o envelhecimento populacional revela uma tendência epidemiológica ao aumento de novos casos de TB na população idosa, que corresponde a segunda maior taxa de mortalidade no Brasil. Dessa forma o objetivo deste projeto é analisar a percepção de idosos residentes em São Luís sobre a Tuberculose. O presente estudo será realizado na Universidade CEUMA em colaboração com as coordenações dos cursos de Fisioterapia e Educação Física. Dois grupos de vinte e cinco idosos foram selecionados para a aplicação do projeto. A ação consistirá em quatro etapas, a primeira: sondagem para a verificação do conhecimento prévio. Segunda: encenação demonstrando a forma mais comum de transmissão. Terceira: palestra educativa que irá elucidar as dúvidas expostas na sondagem, por fim, na quarta etapa será realizada uma dinâmica de mitos e verdades sobre Tuberculose visando avaliar o nível de percepção dos idosos pós palestra. Espera-se transmitir aos idosos as informações sobre as formas de contaminação, sintomas, tratamento e locais de tratamento da TB.

### COF-COF: DESCOBRINDO A TUBERCULOSE

CARVALHO, Jessica Helen dos Santos\*; CASTRO, Érima Jôyslielly Mendonça; PESSOA, Fabrício Silva; COSTA, Gabrielle Damasceno Evangelista; MACEDO, Gustavo Henrique Rodrigues Vale; MONTEIRO, Joveliane de Melo; SOUSA, Eduardo Martins  
E-mail: [jessicahsc@hotmail.com](mailto:jessicahsc@hotmail.com)

A tuberculose é uma doença infectocontagiosa causada pelo agente *Mycobacterium tuberculosis* e que afeta principalmente os pulmões. No Brasil em 2015, ocorreram 63.189 novos casos, com uma taxa de incidência de 30,9 por 100 mil habitantes. No Maranhão, segundo o Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN), foram notificados 2.759 novos casos da doença no último ano e relatado pela OMS que um milhão dos casos mundo afora ocorreram em crianças. A comunidade escolar exerce papel fundamental na construção do ensino e estruturação do conhecimento através do aprendizado. Nesse contexto, torna-se oportuna a execução de um projeto de intervenção que promova a elucidação do tema proposto e assegure a disseminação de informações à comunidade escolar capacitando-a para o combate à tuberculose. O projeto visa promover o conhecimento da comunidade escolar acerca da importância da tuberculose, assegurando a disseminação de informações ao público-alvo. A intervenção será realizada na Escola Caminho das Estrelas – ECE, situada dentro do Centro de Lançamento do município de Alcântara - Maranhão. A escola contempla o ensino fundamental para mais de cem crianças de 7 a 14 anos. A temática será abordada através de uma peça teatral contemplando conceitos, sintomatologia, diagnóstico e tratamento da doença e ainda, atividades lúdicas para consolidar o aprendizado e elucidar possíveis dúvidas que poderão surgir ao longo da intervenção. Com isso, pretende-se promover a valorização da microbiologia pelos alunos da comunidade escolar tornando-os agentes disseminadores de informação aptos para combater a tuberculose.



**EDUCAÇÃO FÍSICA**



## I GRADUAÇÃO

### POSTER/ PAINEL PESQUISA (PP)

#### **ANÁLISE DE FORÇA EXPLOSIVA EM MEMBROS INFERIORES EM ALUNOS DO ENSINO MÉDIO**

DOS SANTOS, Israel Nascimento Sousa\*; FERREIRA JÚNIOR, Sebastião; PESTANA, Ezequias Rodrigues; NUNES, Luiz Alexandre de Menezes; RIBEIRO, Daniela Alves Flexa; BIANCO, Roberto; ALMEIDA, Fabiano de Jesus Furtado.

E-mail: [playsson.slz@hotmail.com](mailto:playsson.slz@hotmail.com)

A força explosiva é uma das capacidades mais importantes para o rendimento esportivo e na performance física, é também conhecida como potência muscular. Podemos defini-la como a capacidade de realizar uma contração muscular utilizando uma força máxima no menor tempo possível. O objetivo deste estudo foi analisar e comparar a potência muscular de escolares do sexo masculino e feminino com idade de 16 e 17 anos. Trata-se de um estudo descritivo realizado na escola pública, Centro de Ensino Renascença. Nos testes de Impulsão horizontal e vertical, foram realizados cálculos estatísticos para obter as médias dos testes e através do software Microsoft Excel foram transformados em dois gráficos. Os procedimentos experimentais foram aprovados pelo comitê de ética em pesquisa da Universidade CEUMA, parecer número 3.104.566. No teste de impulsão horizontal masculino, 24% possuem resultado muito bom. Pode-se verificar que os alunos do sexo masculino possuem melhores resultados. Podemos concluir através dos dados deste estudo que houve uma diferença entre meninos e meninas em relação aos testes, sendo que meninos alcançaram melhores resultados nos testes de impulsão horizontal e meninas se saíram melhor no salto vertical. Sugere-se que outras pesquisas sejam realizadas, com objetivo de identificar os fatores que influenciam no salto vertical e horizontal.

#### **ANÁLISE DOS NÍVEIS DE ATIVIDADE FÍSICA E IMC ENTRE MOTORISTAS E COBRADORES DE ÔNIBUS**

DINIZ, Luis Antônio dos santos\*; RODRIGUES PESTANA, Ezequias; NUNES, Luiz Alexandre de Menezes; RIBEIRO, Daniela Alves Flexa; BIANCO, Roberto; FURTADO ALMEIDA, Fabiano de Jesus

E-mail: [luo.sd@hotmail.com](mailto:luo.sd@hotmail.com)

O sedentarismo vem sendo ao longo dos anos caracterizado como vilão da saúde humana, e hoje em dia são inúmeras as profissões que contribuem para um estilo de vida fisicamente inativo. Atividades laborais como as de motoristas e cobradores de ônibus juntam-se a muitas outras que se caracterizam pelo baixo custo energético, e a incidência de infarto do miocárdio tem sido maior que a de outras doenças nesse grupo de profissionais. O objetivo do estudo foi comparar os motoristas e cobradores das empresas de ônibus da cidade de São Luís MA quanto ao nível de atividade física e característica antropométrica. Participaram do estudo 62 indivíduos, 29 motoristas e 33 cobradores. Os dados foram coletados em três empresas e em um terminal de integração. O instrumento usado foi o Questionário Internacional de Atividade Física (IPAQ) e medidas auto-referidas de massa e estatura. Os procedimentos foram aprovados pelo comitê de ética local, parecer 3.104.566. Não houve diferença significativa nos valores de Índice de Massa Corpórea (IMC) entre motoristas e cobradores. Em relação ao IPAQ verificou-se que os motoristas estão mais ativos que os cobradores, embora tenha havido diferença significativa apenas na frequência e duração de atividades moderadas. Conclui-se que apesar de rotinas laborais semelhantes, motoristas possuem nível de atividade física superior aos cobradores, porém com IMC semelhante, o que requer estratégias de intervenção nesses aspectos nessa classe profissional.

#### **ASSOCIAÇÃO DO ANO ESCOLAR E NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA EM ADOLESCENTES NO ENSINO MÉDIO**

BRANCO SOBRINHO, Francisco Carlos Carvalho\*; MUNIZ, Sergio Henrique Pinheiro; NUNES, Luiz Alexandre de Menezes; PESTANA, Ezequias Rodrigues;

E-mail: [cbranco21@hotmail.com](mailto:cbranco21@hotmail.com)

A adolescência é uma fase importante para a aquisição de estilos de vida futuros. A participação em atividades físicas (AF) declina consideravelmente com o crescimento, especialmente da adolescência para o adulto jovem<sup>1</sup>. A pesquisa investigou a relação entre o nível de AF e o ano de estudo entre adolescentes no ensino médio do Centro Integrado do Rio Anil – CINTRA, São

Luís – Maranhão. Trata-se de um estudo transversal com alunos de ambos os sexos, com idade entre 15-18 anos. O nível de atividade física foi avaliado pelos parâmetros de classificação do Questionário de Atividade Física para Adolescentes – QAFA. Utilizou-se os somatórios dos produtos do tempo despendido em cada uma das atividades físicas pelas respectivas frequências de prática. Foram considerados suficientemente ativos alunos com prática de atividade física igual ou superior a 300 minutos semanal e inativos fisicamente e insuficientemente ativos aqueles com valores inferiores a 300 minutos semanal. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética e Pesquisa - CEP da UFMA (protocolo nº 1.548.760). Os achados obtidos demonstraram que há diminuição significativa na prática de atividades físicas à medida que os alunos avançam no ensino médio. Ainda, os alunos do primeiro ano apresentam 43% de proteção a mais contra a inatividade física em comparação aos alunos do terceiro ano, e ser estudante do sexo masculino protege em 64% contra a inatividade física em comparação aos do sexo feminino. Neste contexto, observou-se que com o aumento da idade e avanço na dinâmica escolar, os alunos tendem a se tornar mais inativos.

### **ASSOCIAÇÃO DO IMC E PERCENTUAL DE GORDURA COM O NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA**

BERTRAND, Ranieli Costa\*; MASCARENHAS, Ingrid Diniz; BIANCO, Roberto; SOBRINHO, Francisco Carlos Carvalho Branco; GOMES, Emmanuel de Carvalho; NUNES, Luiz Alexandre de Menezes; RODRIGUES PESTANA, Ezequias

E-mail: [danielaflexa@hotmail.com](mailto:danielaflexa@hotmail.com)

O nível de atividade física afeta a composição corporal, por promover gasto calórico proporcionalmente maior quanto mais ativo for o indivíduo. O objetivo do trabalho foi investigar há associação entre o nível de atividade física (NAF) com índice de massa corporal (IMC) e percentual de gordura. Trata-se de um estudo transversal, realizado em 2019 com 50 alunos de forma randomizada, de ambos os sexos, pertencentes do curso de educação física da Universidade Ceuma. Para classificar o NAF dos participantes foi utilizado o questionário (IPAQ-Versão curta) da última semana. A amostra foi classificada em fisicamente ativa e/ou fisicamente inativa. Os estudantes foram submetidos a medidas de massa corporal (kg) e estatura (cm), através de uma balança com estadiômetro (Welmy W300®), bem como o IMC. O percentual de gordura foi registrado por meio do equipamento bioimpedância Tetrapolar da marca Sanny®, (massa magra e percentual de gordura). A pesquisa foi aprovada pelo CEP da UFMA, com parecer Nº 3.051.856. A associação do índice de massa corporal e do percentual de gordura com o nível de atividade física foram testadas pela regressão logística ( $p < 0,05$ ). A amostra foi classificada como fisicamente ativa para 88% ( $n=44$ ) e 12% ( $n=6$ ) fisicamente inativa. A análise de regressão não apresentou associação do IMC ( $p= 0,769$ ) e o percentual de gordura ( $p= 0,929$ ) com o NAF dos participantes. O NAF da amostra estudada, não foi influenciada pelo IMC e percentual de gordura.

### **ASSOCIAÇÃO DO PERFIL SOCIOECONÔMICO COM O NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA**

DOS SANTOS, Deijair Rodrigo Andrade\*; DA SILVA, William Aires; BERTRAND, Ranieli Costa; ALMEIDA, Ana Eugenia Araújo Furtado; BIANCO, Roberto; PESTANA, Ezequias Rodrigues; MENEZES, Luiz Alexandre de Menezes.

E-mail: [danielaflexa@hotmail.com](mailto:danielaflexa@hotmail.com)

Durante muito tempo os estudos epidemiológicos buscaram investigar a relação das condições socioeconômicas sobre a prática de atividade física, e evidências apontam para tal associação. O objetivo do trabalho foi investigar há associação entre o perfil socioeconômico e o nível de atividade física. Trata-se de um estudo transversal, realizado em 2019 com 50 alunos de forma randomizada, de ambos os sexos, pertencentes do curso de educação física da Universidade Ceuma. Para classificar o nível de atividade física (NAF) dos participantes foi usado o questionário (IPAQ-Versão curta) da última semana, validado para a população brasileira. A amostra foi classificada em fisicamente ativa e/ou fisicamente inativa. Para avaliar a Classe socioeconômica foi utilizada a versão do Critério de Classificação Econômica Brasil - ABEP. As classes socioeconômicas foram definidas em (classe A, B1, B2, C, D e E) dos cortes do critério Brasil. A pesquisa foi aprovada pelo CEP da UFMA com parecer Nº 3.051.856. A associação do perfil socioeconômico, com o nível de atividade física foram testadas pela regressão logística ( $p > 0,05$ ). A amostra foi classificada como fisicamente ativa para 88% ( $n=44$ ) e 12% ( $n=6$ ) fisicamente inativa. A análise de regressão não apresentou associação do perfil socioeconômico de ( $p= 0,146$ ) com o nível de atividade física. O nível socioeconômico da população investigada não apresentou associação com o nível de atividade física.

### **EFEITO AGUDO DO EXERCÍCIO AERÓBIO NA VARIABILIDADE DA FC DE PACIENTES PÓS CIRURGIA DE REVASCULARIZAÇÃO**

GOMES, Lucas Tavares\*; CHAVES, Luiz Filipe Costa; NOGUEIRA, Raquel Moraes da Rocha; ANDRADE, Marília Fábila Bentivi; ALMEIDA, Fabiano de Jesus Furtado; NINA, Vinicius José da Silva; BAVARESCO GAMBASSI, Bruno

E-mail: [professorbrunobavaresco@gmail.com](mailto:professorbrunobavaresco@gmail.com)

Pacientes pós cirurgia de revascularização apresentam variabilidade da frequência cardíaca reduzida. O objetivo do presente estudo foi investigar o efeito agudo do exercício aeróbio no Controle Autônomo Cardíaco (CAC) de pacientes submetidos à cirurgia de revascularização do miocárdio (CRM). Esse estudo é do tipo pré-experimental com testes pré e pós-tratamento para um grupo. Essa pesquisa foi aprovada pelo comitê de ética em pesquisa da Universidade Ceuma com parecer 836.279. A amostra do estudo foi composta por 8 pacientes (idade:  $58,6 \pm 7,7$  anos; índice de massa corporal:  $26,7 \pm 3,5$  kg.m<sup>-2</sup>) submetidos a CRM. Para avaliar o CAC foi utilizado o método da variabilidade da frequência cardíaca (VFC). Esta avaliação foi realizada antes, após 1 e 24 horas da sessão de exercício. Todos os pacientes foram submetidos a uma sessão de exercício aeróbico de 35 minutos (intensidade baixa-moderada) no cicloergômetro. As variáveis contínuas foram expressas em média ( $\pm$  desvio padrão) com posterior análise dos momentos pré e pós intervenção através da ANOVA one Way de medidas repetidas com teste post-hoc de Dunnett. Foram encontradas alterações positivas no índice (rMSSD) (ms) 1 hora ( $p=0,017$ ) e 24 horas ( $p=0,007$ ) pós sessão. Além disso foi observado diferença significativa no índice de alta frequência (HF) (ms<sup>2</sup>) 1 hora ( $p=0,048$ ) pós sessão. A prática de exercício aeróbico (agudo) melhorou o CAC em pacientes submetidos à CRM.

### **EXERCÍCIOS COMBINADOS E VARIABILIDADE DA FREQUÊNCIA CARDÍACA DE PACIENTES COM DOENÇA DE PARKINSON**

GOMES, Lucas Tavares\*; MOGUEIRA, Raquel Moraes da Rocha; COSTA, Cyrene Piazeria Silva; ANDRADE, Marília Fábila Bentivi; SOUSA, Thiago Matheus da Silva; GAMBASSI, Bruno Bavaresco; ALMEIDA, Ana Eugênia de Araújo Furtado

E-mail: [professorbrunobavaresco@gmail.com](mailto:professorbrunobavaresco@gmail.com)

O exercício físico proporciona melhora no controle autônomo, no entanto é escasso na literatura estudos com treinamento combinado, variabilidade da frequência cardíaca de pacientes com doença de Parkinson. O objetivo deste estudo foi investigar os efeitos do método dinâmico de treinamento combinado no controle cardíaco autônomo (CCA) em pacientes com doença de Parkinson (DP). Esse estudo é do tipo pré-experimental com testes pré e pós-tratamento para um grupo. Essa pesquisa foi aprovada pelo comitê de ética em pesquisa da Universidade Ceuma com o parecer 3.306.304. A amostra do estudo foi composta por quatro pacientes (idade de  $62,25 \pm 2,99$  anos; índice de massa corporal,  $25,01 \pm 3,80$  kg · m<sup>-2</sup>). O CCA foi avaliado antes e após 10 semanas pelo método de variabilidade da frequência cardíaca. O protocolo de treinamento foi constituído por exercícios resistidos combinados com exercício aeróbico de forma intercalada na mesma sessão. As variáveis contínuas foram expressas em média ( $\pm$  desvio padrão) com posterior análise dos momentos pré e pós intervenção através do teste t dependente. Além disso, o tamanho do efeito de Cohen  $d$  foi calculado para determinar a magnitude da diferença entre as variáveis. Diferenças positivas significativas foram encontradas para os índices: baixa frequência (LF) (nu) ( $P=0,039$ ), alta frequência (HF) (nu) ( $P=0,041$ ) e LF / HF ( $P=0,037$ ). Além disso, observamos grandes tamanhos de efeito para [rMSSD (ms) ( $d=-1,0$ ), LF (nu) ( $d=1,4$ ), HF (nu) ( $d=-0,8$ ) e LF / HF ( $d=1,4$ ). O Método de Treinamento Combinado Dinâmico melhorou o ACC de pacientes com DP.

### **FREQUÊNCIA CARDÍACA E PRESSÃO ARTERIAL DE REPOUSO ASSOCIADA COM O NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA**

DOS SANTOS, Bianca Diniz\*; BRANCO SOBRINHO, Francisco Carlos Carvalho; MUNIZ, Sergio Henrique Pinheiro; GOMES, Emmanuel de Carvalho; BIANCO, Roberto; PESTANA, Ezequias Rodrigues; NUNES, Luiz Alexandre de Menezes.

E-mail: [bd3740194@gmail.com](mailto:bd3740194@gmail.com)

A adaptação crônica ao exercício traz benefícios no funcionamento do sistema cardiovascular. O objetivo do trabalho foi investigar a associação do nível de atividade física com frequência cardíaca de repouso (FCR) e pressão arterial. Trata-se de um estudo transversal, realizado em 2019 com 50 alunos de forma randomizada, de ambos os sexos, pertencentes ao curso de Educação Física da Universidade Ceuma. Para classificar o nível de atividade física dos participantes foi usado o questionário IPAQ-Versão curta. A pressão arterial e a FCR foram

avaliadas através de um monitor de pressão digital Omron Hem - 7200. Os alunos foram solicitados a permanecerem sentados por 5 minutos para que a ativação de seus sistemas diminuísse a valores semelhantes aos do repouso. A pesquisa foi aprovada pelo CEP da UFMA, com parecer N° 3.051.856. A associação do nível de atividade física com frequência cardíaca de repouso e pressão arterial foram testadas pela regressão logística ( $p < 0,05$ ). A amostra foi classificada como fisicamente ativa para 88% ( $n=44$ ) e 12% ( $n=6$ ) fisicamente inativa. A análise de regressão não apresentou associação da frequência cardíaca ( $p = 0,854$ ) e pressão arterial ( $p = 0,955$ ) com o nível de atividade física dos participantes. As variáveis frequência cardíaca e pressão arterial, não são marcadores de associação com o nível de atividade física da amostra estudada.

#### **INCIDÊNCIAS DE LESÕES EM CORREDORES AMADORES DE RUA**

SILVA, Miguel de Paiva\*; CRUZ, Iracele Alves; RODRIGUES PESTANA, Ezequias; NUNES, Luiz Alexandre de Menezes; FURTADO ALMEIDA, Fabiano de Jesus; BIANCO, Roberto

E-mail: [miguelpaiva@hotmail.com.br](mailto:miguelpaiva@hotmail.com.br)

A corrida de rua é uma modalidade esportiva, que atualmente vem crescendo visivelmente a participação de pessoas, onde essa modalidade traz benefícios como melhor qualidade de vida e melhoria de saúde. Todavia, é uma prática esportiva que apresenta alta incidência no número de lesões. Assim, esse estudo tem como objetivo geral analisar e verificar as incidências de lesões e associar com outras modalidades praticadas por corredores amadores. A pesquisa foi feita por meio de questionário, com corredores de rua entre 22 a 56 anos, mínimo de 5 meses de treino, ambos os sexos e querer ser voluntário da pesquisa no ano de 2018. Os procedimentos experimentais foram submetidos e aprovados pelo comitê de ética em pesquisa da Universidade CEUMA, parecer número 3.104.566. Os resultados encontrados nessa pesquisa, correlacionando o treino de corrida com outras modalidades esportivas foi de 58% do total de 24 corredores tiveram lesões e dos 32 praticantes de outra modalidade esportivas, 44% tiveram lesões, com isso podemos observar que a prática de outra modalidade esportiva não foi um fator que influenciou no aumento da incidência de lesão, supondo que a frequência de treino e o volume semanal de treino estariam associados a uma maior incidência de lesão.

#### **INFLUÊNCIA DO TREINAMENTO RESISTIDO COM 4 EXERCÍCIOS SOBRE A CAPACIDADE DE LOCOMOÇÃO DE IDOSOS**

LIMA, Miguel Fillipo Chaves\*; de NASCIMENTO, Loren Laynara da Conceição; da SILVA, Ilana Coelho; NOGUEIRA, Raquel Moraes da Rocha; BENTIVI ANDRADE, Marília Fábria; PIAZERA SILVA COSTA, Cyrene; BAVARESCO GAMBASSI, Bruno

E-mail: [professorbrunobavaresco@gmail.com](mailto:professorbrunobavaresco@gmail.com)

O envelhecimento está associado com a perda de força e conseqüentemente a diminuição da capacidade funcional de idosos. O objetivo do presente estudo foi investigar os efeitos de um protocolo de Treinamento Resistido (TR) de 4 exercícios sobre a capacidade de locomoção de idosas sedentárias. A amostra do estudo foi composta por 29 mulheres idosas ( $68,4 \pm 5,2$  anos) (Número do parecer - 813.886). Antes e após 10 semanas de TR, a capacidade de locomoção foi avaliada pelo teste de levantar-se da cadeira e se locomover com agilidade e equilíbrio. O TR foi realizado por 10 semanas (2 vezes por semana com um intervalo de descanso de 48 horas entre cada sessão). O protocolo consistiu em realizar os seguintes exercícios: leg press  $45^\circ$ , remada sentado, mesa flexora e supino reto, alternados por segmento, com intervalo de descanso de 2 minutos entre séries e exercícios. As variáveis contínuas foram expressas em média ( $\pm$  desvio padrão) com posterior análise dos momentos pré e pós intervenção através do teste t dependente. Não foi observada alteração significativa no teste de levantar-se da cadeira e se locomover com agilidade e equilíbrio ( $31,2 \pm 4,7$  vs.  $30,7 \pm 4,3$  segundos;  $p=0,290$ ). Concluímos que o protocolo aplicado não proporcionou benefícios sobre a capacidade de locomoção da amostra investigada.

#### **INFLUÊNCIA DO TREINAMENTO RESISTIDO COM QUATRO EXERCÍCIOS SOBRE A VELOCIDADE DE CAMINHADA EM IDOSOS**

LIMA, Graciely dos Santos\*; SOARES, Caio Muniz; VIEIRA FILHO, Cláudio César Chaves; NOGUEIRA, Raquel Moraes da Rocha; ANDRADE, Marília Fábria Bentivi; GAMBASSI, Bruno Bavaresco; COSTA, Cyrene Piazero Silva.

E-mail: [professorbrunobavaresco@gmail.com](mailto:professorbrunobavaresco@gmail.com)

O treinamento resistido possibilita adaptações no sistema neuromuscular e isso pode proporcionar mudança na velocidade do movimento. Esse estudo é do tipo pré-experimental com

testes pré e pós-tratamento para um grupo. O objetivo do presente estudo foi investigar os efeitos de um protocolo de Treinamento Resistido (TR) de 4 exercícios sobre a velocidade de caminhada de idosas sedentárias. A amostra do estudo foi composta por 29 mulheres idosas ( $68,4 \pm 5,2$  anos). Antes e após 10 semanas de TR, a velocidade de caminhada foi avaliada pelo teste de caminhada de 10 metros. O TR foi realizado por 10 semanas (2 vezes por semana com um intervalo de descanso de 48 horas entre cada sessão). O protocolo consistiu em realizar os seguintes exercícios: leg press  $45^\circ$ , remada sentado, mesa flexora e supino reto alternados por segmento, com intervalo de descanso de 2 minutos entre séries e exercícios. Número do parecer - 813.886. As variáveis contínuas foram expressas em média ( $\pm$  desvio padrão) com posterior análise dos momentos pré e pós intervenção através do teste t dependente. Foi observado melhora significativa no teste de caminhada de 10 metros ( $6,5 \pm 1,2$  vs.  $5,8 \pm 1,1$  segundos;  $p = 0,001$ ). O protocolo de TR de 4 exercícios foi eficaz na melhoria da velocidade de caminhada da amostra investigada.

#### **NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA E COMPOSIÇÃO CORPORAL ASSOCIADA AO DESEMPENHO DA FLEXIBILIDADE EM UNIVERSITÁRIOS**

da SILVA, William Aires\*; ANDRADE DOS SANTOS, Dejjair Rodrigo; TORRES DINIZ, Andreilson; FURTADO ALMEIDA, Ana Eugenia Araújo; BIANCO, Roberto; NUNES, Luiz Alexandre de Menezes; RODRIGUES PESTANA, Ezequias

**E-mail:** [danielaflexa@hotmail.com](mailto:danielaflexa@hotmail.com)

A flexibilidade é uma capacidade física responsável pela máxima amplitude de movimento músculo articular de uma ou mais articulações sem o risco de lesão. O objetivo da presente pesquisa foi verificar associação do nível de atividade física (NAF) e composição corporal com a flexibilidade. Trata-se de um estudo transversal, realizado no período de abril a junho de 2019 com 50 alunos de forma randomizada, de ambos os sexos, pertencentes do curso de educação física da Universidade Ceuma. Para classificar o nível de atividade física dos participantes foi usado o questionário (IPAQ-Versão curta) da última semana (MATSUDO et al., 2001). A amostra foi classificada em fisicamente ativa ou fisicamente inativa. A Composição corporal foi determinada com uso do equipamento de bioimpedância Tetrapolar da marca Sanny®, (massa magra e percentual de gordura). Para avaliar a flexibilidade foi utilizado o Banco de Wells da marca Sanny® (avalia a flexibilidade da parte posterior do tronco e pernas). A pesquisa foi aprovada pelo CEP da UFMA, com parecer N° 3.051.856. A associação do NAF e composição corporal com o nível de flexibilidade foram testadas pela regressão logística ( $p < 0,05$ ). As análises de regressão não apresentaram associação do NAF ( $p = 0,713$ ) e composição corporal ( $p = 0,257$ ) no desempenho da flexibilidade dos alunos. Para essa amostra o nível de atividade física e composição corporal não influenciaram no desempenho da flexibilidade.

#### **RELAÇÃO DA ESTATURA NA FORÇA DE MEMBROS INFERIORES**

MUNIZ, Sérgio Henrique Pinheiro\*; SOBRINHO, Francisco Carlos Carvalho Branco; RIBEIRO, Daniela Alves Flexa; BIANCO, Roberto; NUNES, Luiz Alexandre de Menezes; RODRIGUES PESTANA, Ezequias

**E-mail:** [danielaflexa@hotmail.com](mailto:danielaflexa@hotmail.com)

Indivíduos com maturação precoce apresentam uma maior estatura, assim apresentam os membros inferiores maiores quando comparados a indivíduos com maturação normal ou tardia, bem como sua relação com a força muscular. O objetivo do trabalho foi investigar se existe associação da estatura no desenvolvimento da força de membros inferiores. Trata-se de um estudo transversal, realizado entre abril e maio de 2019 com 50 alunos de forma randomizada, de ambos os sexos, pertencentes ao curso de Educação Física da Universidade Ceuma. Os discentes foram submetidos a medidas de estatura (cm), através de uma balança com estadiômetro (Welmy W300®). Para mensurar o nível de força de membros inferiores foi usada uma trena antropométrica fixada no solo, bem como a realização do teste de impulsão horizontal de acordo com o protocolo do (PROES-BR). A pesquisa foi aprovada pelo CEP da UFMA, com parecer N° 3.051.856. A relação da estatura na força de membros inferiores foi testada pela regressão logística ( $p < 0,05$ ). A análise de regressão não apresentou associação significativa entre as variáveis ( $p = 0,159$ ). A variável estatura não é um marcador de associação para a força de membros inferiores da amostra estudada.

#### **RESPOSTA AGUDA DA PRESSÃO ARTERIAL AO MÉTODO DE TREINAMENTO COMBINADO DINÂMICO EM PACIENTES COM DOENÇA DE PARKINSON**

COSTA MARTINS, Igor Eduardo; MORAES DA ROCHA NOGUEIRA, Raquel; COSTA, Cyrene Piazerá Silva; ANDRADE Marília Fábila Bentivi, FURTADO ALMEIDA, Fabiano de Jesus, FURTADO ALMEIDA, Ana Eugênia de Araújo; BAVARESCO GAMBASSI, Bruno

E-mail: [professorbrunobavaresco@gmail.com](mailto:professorbrunobavaresco@gmail.com)

A doença de Parkinson está associada com alterações autonômicas e hemodinâmicas com consequente risco de morte cardiovascular. O presente estudo teve como objetivo investigar o efeito agudo do método de treinamento combinado dinâmico (exercícios resistidos e aeróbicos intercalados na mesma sessão) na pressão arterial de pacientes com doença de Parkinson (DP). A amostra do estudo foi composta por 5 pacientes [idade:  $(62,0 \pm 2,3)$  anos, índice de massa corporal:  $(26,8 \pm 4,9 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2})$ ]. Todas as medidas da pressão arterial foram realizadas com esfigmomanômetro digital automático antes e após 120 minutos da sessão de exercícios. Os exercícios resistidos (aproximadamente 18 minutos) foram combinados com o exercício aeróbico (aproximadamente 26 minutos), de forma intercalada na mesma sessão. As variáveis contínuas foram expressas em média ( $\pm$  desvio padrão) com posterior análise dos momentos pré e pós intervenção através do teste t dependente. Além disso, o tamanho do efeito de Cohen  $d$  foi calculado para determinar a magnitude da diferença entre as variáveis. Não foram observadas diferenças positivas significativas na pressão arterial após a sessão de exercícios. No entanto, observamos grande de efeito na pressão arterial sistólica após a realização do método dinâmico de treinamento combinado [ $d= 0,8$ ;  $\Delta= -10$  mmHg]. Embora não tenha sido observado diferenças estatísticas, foi possível observar efeito positivo do protocolo de treinamento combinado na pressão arterial da amostra investigada. Nesse sentido mais estudos com boa metodologia são necessários para reforçar ou não os nossos achados.

### **SOMENTE QUATRO EXERCÍCIOS RESISTIDOS MELHORAM CAPACIDADE FUNCIONAL DE MEMBROS INFERIORES E SUPERIORES DE IDOSOS**

SOUZA, Ingrid de Jesus\*; DE OLIVEIRA, Indara Raissa Almeida; DA COSTA, Larissa da Cunha; NOGUEIRA, Raquel Moraes da Rocha; ANDRADE, Marília Fábila Bentivi; GAMBASSI, Bruno Bavaresco; COSTA, Cyrene Piazero Silva.

E-mail: [professorbrunobavaresco@gmail.com](mailto:professorbrunobavaresco@gmail.com)

A prática regular de exercício físico resistido contribui para melhora na capacidade funcional em idosos. Esse estudo é do tipo pré-experimental com testes pré e pós-tratamento para um grupo. O objetivo do presente estudo foi investigar os efeitos de um protocolo de Treinamento Resistido (TR) de 4 exercícios sobre a capacidade funcional de membros inferiores e superiores de idosas sedentárias. A amostra do estudo foi composta por 29 mulheres idosas ( $68,4 \pm 5,2$  anos). Antes e após 10 semanas de TR, a capacidade funcional de membros inferiores e superiores foram avaliados pelos testes de sentar e levantar da cadeira e teste de levantar da posição de decúbito ventral respectivamente. O TR foi realizado por 10 semanas (2 vezes por semana com um intervalo de descanso de 48 horas entre cada sessão). O protocolo consistiu em leg press  $45^\circ$ , remada sentado, mesa flexora e supino reto alternados por segmento, com intervalo de descanso de 2 minutos entre séries e exercícios. Número do parecer - 813.886. As variáveis contínuas foram expressas em média ( $\pm$  desvio padrão) com posterior análise dos momentos pré e pós intervenção através do teste t dependente. Foram observadas alterações positivas significativas nos testes de sentar e levantar da cadeira ( $8,6 \pm 2,3$  vs.  $6,9 \pm 1,4$  segundos;  $p = 0,001$ ) e levantar da posição de decúbito ventral ( $3,6 \pm 1,0$  vs.  $3,3 \pm 0,9$  segundos;  $p = 0,003$ ) respectivamente. Concluímos que o protocolo aplicado foi eficaz para melhorar as variáveis investigadas da amostra investigada.

### **TREINAMENTO RESISTIDO CONSTITUÍDO POR 4 EXERCÍCIOS PROVOCA GANHO DE FORÇA MUSCULAR EM IDOSAS**

SALES, Kevin do Nascimento\*; DOS SANTOS, Lorena Regina Pereira; NOGUEIRA, Raquel Moraes da Rocha; ANDRADE, Marília Fábila Bentivi; ALMEIDA, Fabiano de Jesus Furtado; GAMBASSI, Bruno Bavaresco; COSTA, Cyrene Piazero Silva.

E-mail: [professorbrunobavaresco@gmail.com](mailto:professorbrunobavaresco@gmail.com)

É escasso na literatura estudos com protocolo de TR constituídos por 4 exercícios. O objetivo deste estudo foi investigar os efeitos de um protocolo de treinamento resistido (TR) com 4 exercícios sobre a força de membros superiores e inferiores de idosas sedentárias. Esse estudo é do tipo pré-experimental com testes pré e pós-tratamento para um grupo. A amostra do estudo foi composta por 43 mulheres sedentárias aparentemente saudáveis (idade:  $68,0 \pm 5,6$  anos; índice de massa corporal:  $24,1 \pm 3 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$ ). A força muscular foi avaliada através de um teste máximo de 10 repetições antes e após 1-10 semanas do protocolo de treinamento. O programa de TR foi realizado duas vezes por semana, com um intervalo de descanso de 48 horas entre cada sessão por 10 semanas. Nas 2 primeiras semanas, os sujeitos tiveram que realizar 3 séries de 15 repetições (baixa intensidade), enquanto nas últimas 8 semanas realizaram 3 séries de 8

a 10 repetições (intensidade moderada). Número do parecer - 813.886. As variáveis contínuas foram expressas em média ( $\pm$  desvio padrão) com posterior análise dos momentos pré e pós intervenção através do teste t dependente. Foi observado diferenças positivas significativas na força muscular dos membros superiores ( $P = 0,000$ ;  $\Delta = 3,7$  Kg) e inferiores ( $P = 0,000$ ;  $\Delta = 21,5$  kg) após 10 semanas de treinamento. Concluímos que ocorreu melhora da força muscular dos membros superiores e inferiores da amostra investigada após a prática do protocolo de TR com 4 exercícios.

#### **TREINAMENTO RESISTIDO E VARIABILIDADE DA FREQUÊNCIA CARDÍACA DE IDOSOS**

BARRETO, Daniel Pereira; DA SILVA, Valderjôse; DE CARVALHO, Jadson Mendonça; NOGUEIRA, Raquel Moraes da Rocha; ANDRADE, Marília Fábica Bentivi; GAMBASSI, Bruno Bavaresco; COSTA, Cyrene Piazeria Silva.

E-mail: [professorbrunobavaresco@gmail.com](mailto:professorbrunobavaresco@gmail.com)

Durante o envelhecimento ocorre redução da variabilidade da frequência cardíaca e consequentemente aumento do risco cardiovascular independente de outros fatores. O objetivo deste estudo foi investigar a influência do treinamento resistido no Controle Autônomo Cardíaco (CAC) de idosas hipertensas. A amostra do estudo foi composta por 7 idosas sedentárias com hipertensão controlada (idade:  $65,1 \pm 3,5$  anos; pressão arterial sistólica:  $129,1 \pm 4,1$  mmHg; e pressão arterial diastólica:  $84,4 \pm 4,4$  mmHg). Esse estudo é do tipo pré-experimental com testes pré e pós-tratamento para um grupo. O CAC foi avaliado pelo método da variabilidade da frequência cardíaca antes e após 12 semanas. O protocolo de treinamento resistido foi realizado por 12 semanas (2 vezes por semana com intervalo de descanso de 48 horas entre cada sessão) [2 semanas com 3 séries de 15 repetições (baixa intensidade) + 10 semanas com 3 séries de 8 repetições (intensidade moderada)]. Número do parecer - 813.886. As variáveis contínuas foram expressas em média ( $\pm$  desvio padrão) com posterior análise dos momentos pré e pós intervenção através do teste t dependente. Os resultados indicam que não houve melhorias significativas nos índices rMSSD ( $P = 0,295$ ), NN50 ( $P = 0,424$ ), IC ( $P = 0,733$ ) e razão LF / HF ( $P = 0,309$ ) nas idosas hipertensas. O protocolo de treinamento resistido aplicado na presente pesquisa não foi eficaz para melhorar o CAC da população estudada.

#### **POSTER/ PAINEL REVISÃO DE LITERATURA (PRL)**

##### **A IMPORTÂNCIA DOS CONHECIMENTOS EM APH PARA OS DISCENTES DO CURSO DE EDUCAÇÃO FÍSICA**

MENDES, Nayra\*; REZENDE SOARES, Maísa Carvalho; BRAGA MARTINS, Vivianne da Silva

E-mail: [nayra.mendes@outlook.com](mailto:nayra.mendes@outlook.com)

O objetivo do trabalho foi revisar a formação do profissional de educação física e seu preparo para atendimento de primeiros socorros nos ambientes destinados à sua prática profissional. Apresenta-se o histórico dos primeiros socorros e seu conceito; dados sobre acidentes no ambiente escolar e nas academias; por último, analisa-se os currículos de formação do profissional de educação física. Foram consultadas bases de dados Scielo e teses de universidades e a legislação. Os primeiros socorros são o primeiro atendimento prestado à pessoa após um acidente, visando manter sua integridade, até a chegada de profissionais especializados. Os acidentes são importantes fator de morbimortalidade na infância e adolescência e, no Brasil, a principal causa de mortes entre 1 a 14 anos. Observa-se que ocorrem muitos acidentes e as aulas práticas de educação física favorecem essa ocorrência. Conhecer primeiros socorros é uma necessidade na formação do profissional de educação física. Conclui-se que, embora os socorros de urgência façam parte das disciplinas dos cursos de graduação em educação física a formação precisa ser aperfeiçoada em geral, nos ambientes destinados a prática de exercício e atividades físicas, é o profissional de educação física que será o primeiro a socorrer um ferimento e precisa estar preparado. É preciso a adequação do conteúdo das disciplinas voltadas aos socorros de urgência, com um direcionamento objetivo à realidade da atividade profissional futura do acadêmico, associada a melhor distribuição da carga horária e da distribuição de temas e intensificação das aulas práticas, para garantir a fixação dos procedimentos para utilização futura.

##### **A INCLUSÃO DOS ALUNOS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA (TEA) NAS AULAS DE EDUCAÇÃO FÍSICA**

SERRA\*, Erica Fernanda Pires Santos; MARTINS, Vivianne da Silva Braga.

E-mail: [fernanda.eric120@gmail.com](mailto:fernanda.eric120@gmail.com)

O transtorno do espectro autista (TEA), é um transtorno de desenvolvimento que se caracteriza pela falta de interação social, comunicação, um repertório restrito, estereotipado e repetitivo de atividades e interesses. Além de ter um comprometimento na coordenação motora. É um tema bastante complexo no ambiente escolar, principalmente nas aulas de educação física em relação à inclusão desses alunos, algo que lhes foi concebido com a lei 12.764 (Berenice Piana), sancionada em dezembro de 2012. Onde lhes garante o direito à educação, em uma rede educacional inclusiva seja ela pública ou privada. Este estudo visa identificar o processo de inclusão desses alunos dentro das aulas, buscando compreender e analisar de quais formas ela está ocorrendo. A pesquisa realizada é uma revisão integrativa, onde foram utilizados artigos publicados entre 2009 e 2018. Através do scielo e google acadêmico. Utilizando as palavras chaves educação física, transtorno do espectro autista e inclusão no ambiente escolar. O estudo mostra que a educação física, dentro de uma ótica de inclusão tem um papel muito significativo e relevante, pois contribui de forma geral para o desenvolvimento (motor, social, afetivo, cognitivo). Porém nota-se que a metodologia pedagógica dentro de uma visão em que se pretende agregar esses alunos e ter a participação deles de forma ativa, ainda precisa buscar, elaborar e apresentar novas propostas e possibilidades de readaptação nas aulas. Que possam contribuir não somente para inclusão, mas para sua integração. Onde ele consiga criar relações com os demais alunos, para uma melhor autonomia e independência.

#### **A INFLUÊNCIA DO EFEITO DA IDADE RELATIVA NA COPA AMÉRICA DE 2019**

COSTA, Bruna Silva\*; LAUNÉ, Victor Hugo Santos; CUTRIM JÚNIOR, José Messias Ferreira; DA SILVA, Rômulo Bastos da Silva; PESTANA, Ezequias Rodrigues Pestana; NUNES, Luiz Alexandre de Menezes ; BIANCO, Roberto

E-mail: [l.alexnnunes@hotmail.com](mailto:l.alexnnunes@hotmail.com)

O efeito da idade relativa (EIR) pode ser delineado como a vantagem que determinados indivíduos podem ter em comparação à outros quando analisados pelos meses de nascimento. A Copa América é uma das principais competições de futebol entre as seleções de nações do continente da América do Sul. O objetivo deste estudo foi verificar o efeito da idade relativa nos resultados das competições da Copa América. Para esta pesquisa tiveram como base artigos obtidos através de sites de busca tais como PubMed, Science Direct e Scielo. O estudo, caracterizado como pesquisa bibliográfica, teve como amostra 274 atletas do sexo masculino, divididos em 12 equipes participantes, em média 23 atletas por time, e foi analisado os quatro primeiros times na classificação geral. Neste estudo verificou-se o EIR através das datas de nascimento dos participantes na competição. bem como o seu mês de origem. As análises dos resultados demonstraram que as quatro primeiras equipes da competição, não foram aquelas que tiveram os atletas mais novos, porém observou-se a presença dominante do segundo quartil (30,6%) e, em segundo plano, foi observado o predomínio do primeiro quartil (30,2%). Assim, com base nos dados achados, relata-se que na Copa América de 2019 houve a presença do efeito da idade relativa entre os times participantes, entretanto tal fator não foi o principal determinante para o desempenho.

#### **ANÁLISE DOS GOLS E TENDÊNCIA COM A EQUIPE CAMPEÃ DE FUTEBOL DA COPA AMÉRICA 2016**

SANTOS LAUNÉ, Victor Hugo\*; FERREIRA CUTRIM JÚNIOR, José Messias; Bastos da Silva, Romulo; SILVA COSTA, Bruna; BIANCO, Roberto; RODRIGUES PESTANA, Ezequias; NUNES, Luiz Alexandre de Menezes

E-mail: [l.alexnnunes@hotmail.com](mailto:l.alexnnunes@hotmail.com)

O futebol é o esporte coletivo mais popular do mundo no qual o fracasso ou o êxito é definido por detalhes. O objetivo deste estudo foi quantificar e analisar a ocorrência de assistências e de finalização com a bola em movimento convertidas em gol para apresentar a tendência com a equipe campeã da competição masculina de futebol Copa América Centenário 2016. Estudo descritivo observacional, com caráter de pesquisa bibliográfica, contou com a participação de 16 equipes. A amostra composta por 91 gols, marcados em 32 jogos. Os gols foram analisados a partir de um campograma. Os principais locais das finalizações de bola em movimento convertidas em gols foram a região central da grande área e a pequena área, tanto no geral da competição, como para a equipe campeã. Constatou-se que o maior percentual de assistências de bola em movimento da competição aconteceu na região central fora da grande área, entretanto, a equipe campeã apresentou incidências maiores na ponta esquerda fora da grande área e na região esquerda dentro da grande área. Em conclusão, as finalizações de bola em movimento apresentaram a mesma tendência para as equipes em geral e a campeã, por outro



lado, para variáveis assistências de bola em movimento, observou-se diferença em percentual. Assim, treinadores devem ter atenção quanto ao local de origem das finalizações e de assistências de bola em movimento que mais acometem os gols no futebol, com intenção de estabelecer ações ofensivas e defensivas.

### **EXERCÍCIO FÍSICO NA REDUÇÃO DE RISCO DE FRATURA EM MULHERES SOBREVIVENTES DE CÂNCER DE MAMA**

LINDOSO, Carlos Alessandro Pedrosa\*; BARROS, Elyne Emylle Rodrigues; FERNANDES, Brenno Augusto Serejo; MARTINS, Vivianne da Silva Braga; FURTADO, Ana Eugênia de Araújo Furtado; SOARES, Maísa Carvalho Rezende.

E-mail: [Carlinhospua10@gmail.com](mailto:Carlinhospua10@gmail.com)

O câncer de mama é o tipo de câncer mais comum no Brasil. Seu tratamento pode provocar redução da densidade mineral óssea (DMO), sendo o exercício físico utilizado para reduzir risco de fratura. Desta forma, objetivo deste estudo foi revisar a literatura e identificar os tipos de treinamento com resposta sobre a DMO de mulheres sobreviventes de câncer de mama. A pesquisa foi realizada na base de dados Pubmed usando os descritores “physical exercise”, “physical training”, “breast cancer” e “bone mineral density”. Os critérios de inclusão dos artigos: ano de publicação entre 2009 e 2019, estudos com humanos, uso do exercício físico como tratamento, amostra composta por mulheres com câncer de mama e que avaliasse a DMO, excluídos artigos de revisão e com exercícios fisioterapêuticos. Inicialmente foram selecionados 25 artigos e após a leitura de acordo com os critérios estabelecidos somente 11 foram selecionados. As intervenções duravam 12 meses e as sessões de treinamento de 2 a 3 vezes por semana com exercícios aeróbios, resistidos e de saltos em intensidades progressivas. Nos exercícios resistidos eram realizadas 2 a 3 séries com 8 a 12 repetições e para os aeróbios a intensidade era de 75% da frequência cardíaca máxima. Os resultados mostram aumento de massa muscular, força e redução de risco de fratura óssea. Conclui-se que os exercícios resistidos, de saltos ou mesmo os aeróbios isolados são capazes de reduzir os riscos de fratura óssea contribuindo para redução na perda da DMO em mulheres sobreviventes ao câncer de mama.

### **JOGOS E BRINCADEIRAS INDÍGENAS NO ENSINO DA EDUCAÇÃO FÍSICA ESCOLAR**

ALVES, Mayrllanne Cantanhede\*; CUTRIM, Fernando Martins; FRANZOI DE MELO, Maycon Henrique

E-mail: [mayrllanne\\_alves@hotmail.com](mailto:mayrllanne_alves@hotmail.com)

Os jogos e brincadeiras são pensados como conteúdos educacionais e usados de forma lúdica para a inclusão e o aprendizado, sendo uma forma de definição cultural de uma determinada sociedade. O presente estudo busca discutir a relevância e inclusão dos jogos indígenas no ambiente escolar, como bem assegura a Lei de Diretrizes e Bases da Educação (LDB1996). A pesquisa realizada é uma revisão bibliográfica integrativa onde foram utilizados artigos publicados entre os anos de 2009 a 2019 a partir das palavras “Jogos Indígenas”, “Educação Física” e “Escola” na plataforma do Google Acadêmico. No Brasil existem aproximadamente 305 povos indígenas distribuídos em 274 línguas e aproximadamente 897 mil habitantes, no Maranhão vivem nove destes povos somando cerca de 30 mil indivíduos (IBGE, 2010). As práticas corporais indígenas precisam ser conhecidas e socializadas na escola na medida que são incorporadas na cultura corporal do movimento e por isso, tornam-se patrimônio cultural que deve ser estudado na Educação Física. De acordo com os resultados encontrados pode-se observar que os alunos têm curiosidade em vivenciar os jogos da cultura indígena e quando vivenciam tornam-se menos preconceituosos, adquirindo conhecimento e respeito a cultura indígena. Para os docentes os jogos e brincadeiras permitem levar para as aulas de Educação Física escolar conteúdos programáticos para a elaboração das atividades lúdicas, resgatando e valorizando os conhecimentos que estão na base de um acervo tão vasto de jogos e brincadeiras como aquele que existe entre os povos indígenas brasileiros.

### **MÚLTIPLOS OLHARES DO CINEMA E EDUCAÇÃO FÍSICA COMO QUALIDADE DE VIDA NO ÂMBITO ESCOLAR**

LOPES, Kethene Miranda\*; CUTRIM, Fernando Martins.  
E-mail: [kethenem@outlook.com](mailto:kethenem@outlook.com)

Ao longo do tempo a mídia tomou grande proporção na vida dos indivíduos da vida contemporânea consequentemente influenciando na sua maneira de refletir sobre sua relação com sua qualidade de vida. Esta pesquisa propõe que a utilização da “sétima arte”, o cinema,

seja uma ferramenta pedagógica para uma interface com a educação física e qualidade de vida no âmbito educacional. A finalidade desta pesquisa é analisar os recursos do cinema nas questões da qualidade de vida e educação física escolar. Para tanto foi utilizado uma revisão bibliográfica integrativa com os distratores: cinema e qualidade de vida na escola; cinema e educação física escolar, a partir de artigos publicados entre 2005 e 2018, através da plataforma: Google Acadêmico. Foram encontrados dez artigos que o cinema pode possibilitar como estratégia pedagógica para o âmbito escolar sendo evidenciado que o cinema possibilita um aprofundamento para o ensino de educação física escolar como promoção de uma qualidade de vida melhor aos alunos do ensino básico. Concluímos que o recurso audiovisual pode ser usado como aprofundamento pedagógico para uma reflexão para além de somente um divertimento e sentido de lazer de sessão de filme na escola, mas sim para uma discussão a respeito de diversas dimensões sobre qualidade de vida e educação física escolar o que vai de encontro como os princípios de saberes previsto na Base Nacional Comum Curricular que servirá como norte para a construção e adaptação dos currículos dos Projetos Políticos Pedagógicos na Escola.

### **O USO DE ESTERÓIDES E SUAS ALTERAÇÕES FISIOLÓGICAS**

BARRETO, Daniel Pereira\*; MARTINS, Igor Eduardo Costa; PINTO, Marcos Paulo de Souza; COSTA, João Pedro Rodrigues; BATISTA, Ricardo Max Gonçalves; ALVES, Matheus Silva.  
E-mail: [danielsan407@gmail.com](mailto:danielsan407@gmail.com)

Os hormônios são substâncias químicas classificadas como aminas, proteínas ou peptídeos e esteroides. A maioria dos usuários de esteroides são praticantes de exercícios e a principal razão do uso entre esportistas profissionais e amadores é melhorar o desempenho e aparência. A tentação de ganhar músculos rapidamente leva cada vez mais jovens ao abuso dos esteroides sem orientação médica, causando os efeitos colaterais. Eles exercem respostas fisiológicas como o aumento ou diminuição da atividade celular. O principal hormônio natural é a testosterona, que é um esteroide androgênico de característica anabólica, estimulando o crescimento e maturação do tecido muscular, mas o seu efeito anabólico é dose dependente. A maior preocupação em relação ao aumento do índice de uso de esteroides anabolizantes se deve à grande quantidade de efeitos colaterais que podem causar, podendo afetar vários órgãos e sistemas do organismo humano. Os efeitos mais frequentes são a supressão da espermatogênese, ginecomastia tremores, acne grave, retenção de líquidos, dores nas juntas, aumento da pressão sanguínea, risco de doenças coronarianas e alterações no psicológico. As mortes que estão associadas aos esteroides anabolizantes parecem ser decorrentes do consumo contínuo e prolongado, ou doses abusivas. No balanço entre benefícios e prejuízos do uso de esteroides, pode-se dizer que a eventual melhora estética perde para os prejuízos à saúde, pois nesse tipo de uso estético não há controle sobre as doses utilizadas, condições e tempo de administração.

### **PROVAS DE VELOCIDADE NA NATAÇÃO: ESTUDO COMPARATIVO ENTRE OS MUNDIAIS DE 2015 E 2019**

CUTRIM JÚNIOR, José Messias Ferreira\*; LAUNÉ, Vítor Hugos Santos; DA SILVA, Rômulo Bastos; COSTA, Bruna Silva; BIANCO, Roberto; NUNES, Luiz Alexandre de Menezes; PESTANA, Ezequias Rodrigues Pestana  
E-mail: [l.alexnunes@hotmail.com](mailto:l.alexnunes@hotmail.com)

O campeonato mundial de natação é uma das competições mais importantes do mundo para a modalidade, perdendo talvez, somente para os Jogos Olímpicos. Ele acontece a cada dois anos. O objetivo deste estudo foi analisar os desempenhos dos atletas das provas de velocidade do torneio de Gwangju 2019 e fazer um comparativo com o evento de Kazan 2015. Trata-se de uma pesquisa bibliográfica, cujos dados foram obtidos no site da Federação Internacional de Natação. Os resultados demonstraram que o tempo de reação dos atletas se manteve constante (0,65 versus 0,64s) entre os quatro anos, com os homens reagindo ligeiramente mais rápido que as mulheres (0,63 versus 0,66s). Foi observado um aumento da velocidade de nado em todas as provas analisadas, com destaque para as provas de 50m das técnicas de borboleta e peito para os homens. Ressalta-se que os atletas masculinos melhoraram mais que as mulheres (0,25 versus 0,04s), uma diferença considerável, se levarmos em conta que uma diferença de apenas 0,01s pode levar um atleta a conquistar ou não uma medalha. O estudo mostra uma evolução nas marcas de todas as provas de velocidade da natação após quatro anos, contudo, alerta para a pouca diferença observada entre as mulheres, necessitando dos treinadores, a identificação dos motivos que estão influenciando tal comportamento.

## **RELAÇÃO ENTRE TEMPO DE REAÇÃO E RENDIMENTO NAS PROVAS DE VELOCIDADE NA NATAÇÃO**

DA SILVA, Rômulo Bastos\*; LAUNÉ, Victor Hugo Santos; CUTRIM JÚNIOR, José Messias Ferreira; SILVA COSTA, Bruna; BIANCO, Roberto; RODRIGUES PESTANA, Ezequias; NUNES, Luiz Alexandre de Menezes

E-mail: [l.alexnunes@hotmail.com](mailto:l.alexnunes@hotmail.com)

A natação competitiva é composta por provas com distâncias que variam de 50 a 1500m. As provas de 50m são conhecidas como provas de velocidade. Por serem as provas mais rápidas desta modalidade, um melhor tempo de reação dos atletas parece influenciar de modo decisivo no rendimento. Esta pesquisa objetivou, através de uma revisão de literatura, verificar a associação entre o tempo de reação e a performance dos atletas no Campeonato Mundial de Natação que foi realizado em Gwangju, na Coreia do Sul, em 2019. Os dados das provas de 50m nas quatro técnicas de nado e para ambos os sexos foram obtidos no site da Federação Internacional de Natação. Para a associação entre as variáveis foi utilizado o coeficiente de correlação de Pearson e programa Excel da Microsoft. Os resultados mostraram que a técnica de costas é a que os atletas, tanto mulheres quanto homens, possuem o tempo de reação mais rápido, 0,59s, em média. Porém, quando verificada a relação entre as variáveis, tempo de reação e rendimento, somente na prova de 50m na técnica de peito para homens, foi encontrada uma associação positiva moderada (0,60). Como sugestão aos treinadores e atletas de natação, ressalta-se a o cuidado em não dedicar muito tempo nas sessões de treinamento a prática das saídas do bloco, uma vez que estas têm muito pouco influência no desempenho de nadadores de velocidade.

## **TREINAMENTO FÍSICO E PARÂMETROS CARDIOVASCULARES DE SOBREVIVENTES AO ACIDENTE VASCULAR CEREBRAL: UM ESTUDO DE REVISÃO**

SOEIRO, Jheferson Chagas. MENDES, Matheus Sales; NOGUEIRA, Raquel Moraes da Rocha; ANDRADE, Marília Fábria Bentivi; ALMEIDA, Fabiano de Jesus Furtado Almeida; GAMBASSI, Bruno Bavaresco; COSTA, Cyrene Piazero Silva.

E-mail: [professorbrunobavaresco@gmail.com](mailto:professorbrunobavaresco@gmail.com)

O controle dos parâmetros cardiovasculares é importantes na redução de riscos cardíacos especialmente em populações especiais, o exercício físico pode promover mudanças nestes mecanismos. O objetivo do presente estudo foi descrever os efeitos do treinamento físico sobre variáveis cardiovasculares e autonômicas em sobreviventes ao acidente vascular cerebral. Utilizamos o modelo PICO (população, intervenção, controle / comparação e variáveis de resultado) para a busca de artigos nas bases de dados PubMed e Physiotherapy Evidence Database (PEDro) (2009 a dezembro de 2018). Um total de 544 artigos foram selecionados inicialmente, dos quais nove artigos revisados por pares preencheram os critérios de inclusão da presente pesquisa. Após análise dos artigos, foi observado efeitos positivos do treinamento físico sobre a captação máxima de oxigênio, capacidade aeróbica máxima, teste de caminhada de 6 minutos e frequência cardíaca em repouso. No entanto, são necessários mais estudos bem controlados para confirmar os benefícios do treinamento físico sobre variáveis cardiovasculares e autonômicas nesta população.

## **TEMA LIVRE PESQUISA (TLP)**

### **ASSOCIAÇÃO DO TEMPO DE TELA COM RENDIMENTO ACADÊMICO EM UNIVERSITÁRIOS.**

DINIZ, Andreilson Torres\*; DA SILVA, William Aires; MASCARENHAS, Ingrid Diniz; BIANCO, Roberto; ALMEIDA, Ana Eugenia Araújo Furtado; RODRIGUES, Ezequias Pestana; NUNES, Luiz Alexandre de Menezes

E-mail: [andreilsondiniz@hotmail.com](mailto:andreilsondiniz@hotmail.com)

O avanço tecnológico apresenta possibilidades distintas de tempo de tela, bem como a ocupação do tempo livre, podendo influenciar as tarefas acadêmicas. Objetivo do trabalho foi investigar se há alguma associação do tempo de tela usado em sala de aula com o rendimento acadêmico. Trata-se de um estudo transversal, realizado no período de abril a junho de 2019 com 50 alunos de forma randomizada, de ambos os sexos, pertencentes do curso de educação física da Universidade Ceuma. Para identificar o tempo de tela foi elaborado um questionário de anamnese padronizado para averiguar o tempo destinado para o uso de celular, notebook e outros instrumentos tecnológicos durante a aula. O coeficiente de rendimento acadêmico foi

classificado como: (abaixo da média:  $> 7$ , na média: a partir de 7 e  $< 8$  e acima da média:  $> 8$ ), do semestre em curso. Os dados foram adquiridos, junto a coordenação do curso. A pesquisa foi aprovada pelo CEP da UFMA, com parecer N° 3.051.856. A regressão logística foi utilizada para analisar a associação entre as variáveis, com significância para ( $p < 0,05$ ). Observamos que o tempo apresentou (valor mínimo de 0 minutos; valor máximo de 180 minutos e média de 52 minutos). A análise de regressão não apresentou associação do tempo tela ( $p = 0,947$ ) com o rendimento acadêmico. O tempo de tela não tem associação com rendimento acadêmico com alunos pertencentes do curso de educação física da Universidade Ceuma.

### **EFEITOS DO TREINAMENTO DE FORÇA NA PRESSÃO ARTERIAL DE IDOSOS HIPERTENSOS**

DINIZ SOARES, Walquiria Bianca\*; de CARVALHO MATOS, Fabiano; VIEIRA DINIZ, Roberth; FURTADO ALMEIDA, Ana Eugênia Araújo; RIBEIRO, Daniela Alves Flexa; BAVARESCO GAMBASSI, Bruno; FURTADO ALMEIDA, Fabiano de Jesus

**E-mail:** [wrbianca@gmail.com](mailto:wrbianca@gmail.com)

A hipertensão arterial é uma doença crônica que tem como característica os níveis elevados da pressão sanguínea nas artérias. O envelhecimento provoca alterações fisiológicas como a rigidez arterial, hipertrofia do ventrículo esquerdo e redução dos barorreceptores da pressão que induzem risco para cardiopatias e até mortalidades nessa fase da vida. O presente estudo teve como objetivo avaliar a influência do treinamento de força sobre a pressão arterial de idosos hipertensos. Foi realizado um estudo do tipo experimental, com delineamento crossover. A amostra foi constituída por idosos de ambos os sexos, com média de idade (64 anos), divididos em momentos basal, controle (8 semanas sem intervenção) e treinamento (8 semanas de intervenção) (CEP: 813.886). O treinamento de força teve duração de oito semanas e foi constituído por seis exercícios envolvendo grandes grupos musculares (membros superiores e inferiores). A análise estatística descritiva foi realizada utilizando-se um software prisma. As variáveis contínuas foram expressas em média e desvio-padrão sendo utilizada Anova One Way de medidas repetidas (valor de  $p \leq 0,05$ ). Quando comparados os momentos basais e controle (8 semanas sem intervenção) não foram observadas diferenças para PAS E PAD ( $127,6 \pm 8,4$  vs.  $129,9 \pm 8,5$  mm/hg) ( $75,4 \pm 14,3$  vs.  $81,1 \pm 8,9$  mmHg) respectivamente. Por outro lado, quando comparados os momentos controle (8 semanas sem intervenção) e intervenção (8 semanas) foi possível observar diferença estatística a favor do treinamento na PAS ( $127,6 \pm 8,4$  vs.  $118,5 \pm 6,5$  mmHg) da amostra investigada. Conclui-se que o treinamento de força dinâmico com intensidade moderada reduziu a PAS de idosos hipertensos.

### **TEMA LIVRE REVISÃO DE LITERATURA (TLRL)**

#### **PRÁTICAS DE RESGUARDOS DA GESTAÇÃO INDÍGENA NO POVO GAVIÃO: EDUCAÇÃO FÍSICA E SAÚDE**

de CARVALHO SOUSA, Lucyávila\*; NUNES PINHEIRO, Verônica; FRANZOI DE MELO, Maycon Henrique

**E-mail:** [lucyavila2011@hotmail.com](mailto:lucyavila2011@hotmail.com)

A Educação Física permite que se vivenciem diferentes práticas corporais advindas das mais diversas manifestações culturais, e seus conteúdos, dentro ou fora da escola, visam a promoção de saúde a partir de princípios e fundamentos específicos da área. O objetivo desse estudo foi analisar as práticas que são utilizadas nos resguardos da gestação indígena do povo Gavião que vive na Amazônia maranhense, enfatizando práticas preventivas e curativas empregadas em um modelo terapêutico tradicional. Para tanto, realizou-se uma pesquisa descritiva e exploratória de revisão bibliográfica e de análise qualitativa. As práticas corporais existentes nestes cuidados possuem a finalidade de promoção de saúde para suas crianças, pais e mães, que buscam o corpo forte, belo e sábio, prevenindo-os das enfermidades e da morte. Os cuidados são transmitidos de geração a geração, alguns deles, como a evitação sexual, não são mais seguidos com tanto rigor, no entanto, os resguardos são uma prática extremamente atual entre os jovens que se tornam pais. A compreensão da cultura corporal indígena presente nos resguardos da gestação contribui para a adoção de uma postura não preconceituosa e discriminatória diante das manifestações e expressões de saúde do povo indígena. A investigação também nos auxilia a compreender as medidas que promovem saúde entre povos indígenas, criando alternativas que buscam tornar real a especificidade cultural que deveria ser garantida pela saúde indígena.

### **PRIMEIRO ANO DE VIDA DE CRIANÇAS INDÍGENAS: SAÚDE, EDUCAÇÃO FÍSICA E O POVO GAVIÃO**

de CARVALHO SOUSA, Lucyávila\*; NUNES PINHEIRO, Verônica; FRANZOI DE MELO, Maycon Henrique

**E-mail:** [lucyavila2011@hotmail.com](mailto:lucyavila2011@hotmail.com)

A Lei Arouca prevê a obrigatoriedade da especificidade cultural dos povos indígenas nas políticas direcionadas a eles próprios, porém está distante de ser uma realidade e um dos motivos são as esparsas produções científicas sobre o tema. Nesse cenário, este estudo teve como principal objetivo analisar as práticas de resguardo acionadas no primeiro ano de vida da criança indígena no povo Gavião Pyhcop catiji, enfatizando práticas preventivas e curativas empregadas em um modelo terapêutico tradicional. Foi realizada uma pesquisa descritiva e exploratória de revisão bibliográfica e de análise qualitativa visando destacar os cuidados que buscam prevenir a criança das enfermidades e da morte. A educação física historicamente esteve relacionada aos discursos que vinculam a ideia de promoção da saúde através de cuidados com o corpo. A possibilidade de inserir nos conteúdos da Educação Física práticas corporais indígenas requer destacar uma compreensão sobre o corpo humano que não esteja preocupada apenas com seu aspecto biológico, mas destacar que todo movimento humano tem um sentido próprio ao contexto social, político, econômico e cultural do qual faz parte. Do nascimento até o primeiro ano de vida a criança está em um período suscetível a substâncias poluentes, que podem estar em algum alimento, relações sexuais e principalmente no sangue, tanto o menstrual quanto o de animais abatidos em caça. Ao identificar e analisar os cuidados com os primeiros anos de vida das crianças indígenas compreendemos parte do contexto social destes povos e criamos possibilidades de serem considerados e respeitados pelas políticas voltadas a saúde.

### **PRÁTICAS TERAPÊUTICAS INDÍGENAS DE PREVENÇÃO E MANUTENÇÃO DA SAÚDE: EDUCAÇÃO FÍSICA, SAÚDE E O POVO GAVIÃO**

NUNES PINHEIRO, Verônica\*; de CARVALHO SOUSA, Lucyávila; FRANZOI DE MELO, Maycon Henrique

**E-mail:** [veronicanunespinheiro@gmail.com](mailto:veronicanunespinheiro@gmail.com)

O objetivo desse estudo é analisar o modelo terapêutico tradicional utilizado na promoção de saúde do povo indígena Gavião que vive na Amazônia Maranhense, modelo esse que consiste em privações sociais, alimentares e de sexo. A pesquisa caracterizou-se de forma descritiva e exploratória de revisão bibliográfica e de análise qualitativa. No Brasil existem aproximadamente 305 povos indígenas distribuídos em 274 línguas e aproximadamente 897 mil habitantes, no Maranhão vivem nove destes povos somando cerca de 30 mil indivíduos. Os resguardos que buscam a promoção da saúde estão imersos em conhecimentos cotidianos, ritualísticos e cosmológicos próprios do povo indígena Gavião, o não cumprimento desses cuidados pode promover enfermidades seguidas de dor e desconforto, podendo levar até mesmo a morte. A busca constante pelo “corpo forte”, “corpo duro” presente em momentos ritualísticos e cotidianos é que nos traz a noção de corporeidade dos povos indígenas. A pesquisa tem por finalidade contribuir com estudos e profissionais da área da Saúde para obtenção de conhecimento aprofundado sobre as especificidades culturais indígenas, que, segundo a Lei Arouca (1996), deveriam ser asseguradas no atendimento a estes povos devendo considerar a realidade local e as especificidades dessa população. Através da concepção de diversidade cultural existente na saúde e do conhecimento das práticas terapêuticas indígenas acreditamos ser possível contribuir a esse debate e criar diálogos com outras áreas e profissionais da saúde, assim também contribuir para minimizar a sobreposição existente do modelo biomédico sobre o modelo terapêutico tradicional em uso por estes povos.

### **ESTUDOS SOCIOCULTURAIS NA EDUCAÇÃO FÍSICA: OS POVOS INDÍGENAS E SUA IMPORTÂNCIA NAS ABORDAGENS SOBRE SAÚDE**

NUNES PINHEIRO, Verônica\*; de CARVALHO SOUSA, Lucyávila; FRANZOI DE MELO, Maycon Henrique

**E-mail:** [veronicanunespinheiro@gmail.com](mailto:veronicanunespinheiro@gmail.com)

O objetivo desta pesquisa é evidenciar na educação física a relevância da abordagem sociocultural a partir do tema saúde indígena. A pesquisa caracterizou-se de forma descritiva e exploratória de revisão bibliográfica e de análise qualitativa em busca de destacar a importância dessas práticas corporais presentes nesses cuidados. Esta abordagem de saúde só é possível com um olhar sobre o corpo humano que não se restrinja apenas aos aspectos biológicos,

considerando os sentidos construídos sobre estas práticas. Nessa perspectiva cultural, as noções de saúde e doença são construídas de acordo com o contexto cultural de cada indivíduo, sendo fundamental conhecê-las para intermediar esse processo. As leis que amparam os profissionais de Educação Física também tornam isso possível, a LDB afirma que o profissional de Educação Física é habilitado para proporcionar saúde e qualidade de vida, a resolução do CONFEF N./2002 torna possível a intervenção do profissional de educação física no desenvolvimento da educação saúde. Especificamente no caso da Saúde Indígena, a Lei Arouca (1999, destaca a necessidade de se considerar a realidade local e as especificidades cultural dos povos indígenas, com medidas que respeitam as diversidades garantidas por lei. Com estudos dessa natureza na educação física podemos vislumbrar outros modos de concepção de saúde e outras práticas de autocuidado, além de criar elementos que tornem possível colocar em prática as leis que regem a obrigatoriedade de se trabalhar com a população indígena de forma diferenciada.

### **EXERCÍCIOS AQUÁTICOS NA RESPOSTA INFLAMATÓRIA EM PACIENTES COM DOENÇAS CRÔNICO-DEGENERATIVAS: REVISÃO SISTEMÁTICA**

NUNES PINHEIRO, Verônica\*; da SILVA SOUSA, Thiago Matheus; FURTADO ALMEIDA, Ana Eugênia Araújo; BAVARESCO GAMBASSI, Bruno; FURTADO ALMEIDA, Fabiano de Jesus; RIBEIRO, Daniela Alves Flexa

**E-mail:** [veronicanunespinheiro@gmail.com](mailto:veronicanunespinheiro@gmail.com)

As doenças crônico-degenerativas, estão associadas a alterações inflamatórias importantes exercendo o exercício físico um papel imunomodulador no controle dessas doenças. Discute-se ainda, modalidades de treinamento físico com melhor resposta sobre esses parâmetros sendo o exercício aquático uma das possibilidades. O presente estudo teve como objetivo elucidar os efeitos do exercício físico aquático sobre a modulação da resposta inflamatória. Trata-se de uma revisão sistemática integrativa realizado através de pesquisa nas bases de dados MEDLINE (PubMed) e PEDro entre janeiro e maio de 2019. As seguintes palavras-chave foram utilizadas para esta pesquisa: exercício aquático, hidroterapia, doenças degenerativas, resposta inflamatória. Utilizou-se o modelo PICO (população, intervenção, controle / comparação e variáveis de desfecho) para os critérios de inclusão. Foram selecionados estudos que atenderam aos critérios a seguir: ensaios clínicos randomizados; pesquisas em humanos; resposta inflamatória associada à prática de exercício físico em meio aquático; e indivíduos portadores de doença crônico-degenerativa. Após análise dos estudos selecionados verificou-se que os exercícios aquáticos respondem positivamente na resposta inflamatória em indivíduos portadores de doenças crônico-degenerativas. Os achados demonstraram alterações na modulação das citocinas pró e anti-inflamatórias como resultado dos exercícios realizado. Pode-se observar que o exercício físico aquático exerce impacto positivo sobre a regulação do perfil inflamatório em indivíduos portadores de doenças crônico-degenerativas.

### **TEMA LIVRE CASO CLÍNICO (TLCC)**

#### **CAPACIDADE FUNCIONAL DE PACIENTES APÓS CIRURGIA DE REVASCULARIZAÇÃO DO MIOCÁRDIO – UM ESTUDO DE CASO**

NUNES PINHEIRO, Verônica\*; SOUSA CARVALHO, Suzy Marie; da SILVA SOUSA, Thiago Matheus; FURTADO ALMEIDA, Ana Eugênia Araújo; BAVARESCO GAMBASSI, Bruno; RIBEIRO, Daniela Alves Flexa; FURTADO ALMEIDA, Fabiano de Jesus

**E-mail:** [veronicanunespinheiro@gmail.com](mailto:veronicanunespinheiro@gmail.com)

A Cirurgia de revascularização cardíaca é um procedimento que provoca muitas modificações na capacidade funcional reduzindo as atividades de vida diária desses pacientes, sendo o treinamento físico aquático uma estratégia terapêutica na reabilitação cardíaca. O objetivo do presente estudo foi avaliar a influência do treinamento físico aquático na capacidade funcional de um paciente após CRM. Caracteriza-se como um estudo de caso realizado com um paciente sedentário do sexo masculino (80 anos). O referido paciente foi submetido a cirurgia de revascularização percutânea no mês de fevereiro de 2019 e foi liberado para à prática de atividade física após 45 dias. A capacidade funcional foi avaliada antes e após 8 semanas através dos testes de sentar-se e levantar, teste de caminhada de 6' e Time Up And Go. Foi realizado treinamento aquático 3 vezes na semana (cada sessão de 45 minutos) por 8 semanas (5' de aquecimento; 8 exercícios com segmento alternado). Não foi observado alterações positivas no teste Time Up And Go (pré = 9,91" e pós= 12,15") e no teste de caminhada de 6' (pré=446,2m

e pós= 436,5m). Por outro lado, foi encontrado alteração no teste de sentar-se e levantar (pré=13,3" e pós= 11,67"). Conclui-se que o treinamento físico aquático promoveu benefícios sobre a capacidade funcional do paciente no presente estudo.

#### **EFEITOS DO TREINAMENTO AQUÁTICO SOBRE OS PARÂMETROS HEMODINÂMICOS NO PACIENTE APÓS REVASCULARIZAÇÃO: ESTUDO DE CASO**

SOUSA CARVALHO, Suzy Marie\*; da SILVA SOUSA, Thiago Matheus; FURTADO ALMEIDA, Ana Eugênia Araújo; BAVARESCO GAMBASSI, Bruno; RIBEIRO, Daniela Alves Flexa; FURTADO ALMEIDA, Fabiano de Jesus

**E-mail:** [suzy\\_marie2010@hotmail.com](mailto:suzy_marie2010@hotmail.com)

Após a revascularização do miocárdio com a finalidade de restabelecer o fluxo sanguíneo, os pacientes experimentam alterações hemodinâmicas importantes, sendo o treinamento aquático uma proposta de intervenção terapêutica interessante na reabilitação cardíaca. O objetivo do presente estudo foi avaliar os efeitos do treinamento físico aquático sobre parâmetros hemodinâmicos e funcionais em pacientes revascularizados. Metodologia: Paciente de 80 anos de idade, sexo masculino, aposentado, estado físico sedentário, e com obstrução nos vasos sanguíneos, foi submetido em fevereiro de 2019 a uma revascularização com três enxertos médicos; duas pontes safenas e uma mamária. Os parâmetros hemodinâmicos foram avaliados antes e após 8 semanas de treinamento aquático (3 vezes na semana por 8 semanas; sessão com 45 minutos de duração; 5' de aquecimento; 8 exercícios com segmento alternado). Após a realização do programa de exercícios foram observadas alterações na frequência cardíaca (78 pré) (66 pós), pressão arterial (189/81 pré) (184/92 pós), duplo produto (14,742 pré) (12,144 pós). Parece que o treinamento proposto pode ser eficaz na melhora de parâmetros hemodinâmicos no paciente do presente estudo.



**ENFERMAGEM**



## I GRADUAÇÃO

### MESA DEMOSNTRATIVA (MD)

#### COMPLICAÇÃO DA DIABETES MELLITUS NO PROCESSO DE CICATRIZAÇÃO POR QUEIMADURAS

CADETE, Samilly Franco\*; PINHEIRO, Hyago da Silva; SOUSA, Fernanda Melonio; SILVA, Estefhani Caroline Costa; GARCIA, Ricardo Amorim de Sousa;

E-mail: [samillyfrancad@gmail.com](mailto:samillyfrancad@gmail.com)

Trata-se de uma exposição oral para participantes que possuam algum ou nenhum conhecimento prévio do assunto objetivando esclarecer sobre as complicações decorrentes da Diabetes Mellitus no processo de cicatrização. Para tal, contaremos com maquete detalhando sobre a estrutura tecidual e vascular da pele; manequim de membro superior esquerdo demonstrando área tecidual necrosada e maquete dos tipos de graus de queimadura. Temos maquete da estrutura tecidual e vascular da pele para explicar a fisiologia da cicatrização do tecido lesionado por queimadura. Utilizaremos também o membro superior esquerdo para demonstrar e explicar a área necrosada, sendo está uma possível consequência a Diabetes Mellitus no processo de cicatrização. A maquete dos tipos de graus em queimaduras para explicar como esta condição afeta maior órgão do ser humano: a pele e seus anexos. Portanto, a exposição pleiteia conscientizar e prevenir os participantes sobre as possíveis consequências a qual a pessoa com Diabetes Mellitus estar suscetível.

#### SOS MULHER CEUMA

TEIXEIRA, Ana Jéssica Pires; SOUZA, Tânia Beatriz Gaspar de; RODRIGUES, Cianna Nunes; NORONHA, Francisca Maria Ferreira.

E-mail: [anajessica97@outlook.com](mailto:anajessica97@outlook.com)

O Projeto de Extensão S.O.S. MULHER é um projeto retroalimentativo que disponibiliza caixas com absorventes e medicamentos para dor, localizadas a princípio nos banheiros femininos nas Unidades Renascença e Anil, com intenção futura de atingir outras unidades da Universidade Ceuma situados na cidade de São Luís -MA, com o intuito de proporcionar apoio para momentos inesperados e uma interação maior entre as mulheres. Não obstante, o projeto preconiza a organização e execução de eventos de conhecimento teórico-científico com temas do universo feminino. Será realizada uma exposição das caixas utilizadas pelo projeto explicando sua história e objetivo juntamente com os tipos de absorventes existentes e métodos contraceptivos. Apesar dos desafios a cerca dessas temáticas temos o intuito de desmistificar os tabus que envolvem as mulheres de forma clara e objetiva. Espera-se que essa exposição contribua positivamente, ampliando a interação entre o projeto e o público alvo.

#### PAINEL CASO CLÍNICO (PCC)

##### ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM AO PACIENTE COM ACALASIA EM UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO

LEITE JUNIOR, Vitaliano de Oliveira\*; AQUINO, Anne Caroline Rodrigues; DOS SANTOS, Camila Lima Moraes; DA SILVA, Giovanna Garcia; CACAU, Méllany Pinheiro.

E-mail: [vitalianojunior@gmail.com](mailto:vitalianojunior@gmail.com)

A acalasia idiopática do esôfago é caracterizada por aperistalse do corpo do esôfago e falha do relaxamento do esfíncter esofágico, com consequente disfagia. J.S.M, 89 anos, admitida dia 03/04/2019 no HU-UFMA, para a realização de esofagocardiomiectomia com funduplicatura videolaparoscópica. Acompanhante refere que há 20 anos a paciente foi diagnosticada com refluxo gastroesofágico, usando Domperidona para tratamento, sem sucesso. Foi indicada nova endoscopia, ao não conseguir realizar foi solicitado um novo exame (não soube especificar) com diagnostico de acalasia. Exame físico: acianótica, anictérica, estado geral regular, hipocorada, hematomas em MMSSII; bulhas em 2T, hipofonéticas; MV+, RA-. Obteve-se como diagnostico de enfermagem risco de aspiração evidenciado por capacidade para deglutição prejudicada; risco de quedas evidenciado por idade > a 65 anos; risco de infecção evidenciado por procedimento invasivo e deglutição prejudicada caracterizada por dificuldade para deglutir relacionado a acalasia. Implementado cuidados de enfermagem a partir da monitoração do nível de consciência, náuseas e capacidade de deglutir; orientação ao paciente e acompanhante sobre risco de quedas; identificação de sinais flogísticos e de infecção; colaboração com a equipe multidisciplinar para reabilitação do paciente. No 14º DIH evoluiu com boa aceitação da dieta

oral, nega vômitos, eliminações preservadas, presença de hematomas em MMSSII. CVC em subclávia esquerda, realizado curativo, mantido ocluído, ausência de sinais flogísticos. O enfermeiro tem papel estratégico na reabilitação e prevenção de complicações dos transtornos relacionados à deglutição. O diagnóstico rápido e preciso, a efetivação da SAE e a individualização do plano de cuidados deve ser padrão ouro no cuidado de excelência.

#### **PODOCITOPATIA LÚPICA: RELATO DE CASO**

MARTINS, Aldenir Silva\*; LOURENÇO, Clara Hévila Lima; SAUAIA, Bismarck Ascar.  
E-mail: [aldenirmartins94@gmail.com](mailto:aldenirmartins94@gmail.com)

As doenças renais crônicas associadas à proteinúria e a baixa de imunidade, tem demonstrado crescente diagnóstico em adolescentes e adultos jovens no Brasil e no mundo, sendo considerado um problema de saúde pública. Relato de caso: KSA, 15 anos com aumento do volume dos membros inferiores (MMI) e abdome, ascendendo para a face e urina espumosa. Após exames clínicos e laboratoriais, notou-se aumento gradativo de proteinúria; biópsia por punção renal córtex medular, com fragmento de tecido pardo, filiforme, medindo 10 x 5,0mm, foi examinado em microscopia com preparo em HE, relatou: uma amostra limitada de 8 glomérulos, túbulo interstício e vasos em padrões de normalidade, porém foram evidenciados 3 glomérulos em condições de estudo; com fibrinogênio, IgA e IgG Kappa negativo, IgM e IgG Lambda negativo, C1q e IgG sugestivo de Nefrite Lúpica. Concluiu-se que a positividade para C1q é sugestivo de Nefrite Lúpica associada a altos graus de proteinúria; evoluindo com alta após tratamento medicamentoso.

#### **PAINEL DE PESQUISA (PP)**

##### **A IMPORTÂNCIA DA COMUNICAÇÃO EFETIVA NO AMBIENTE DE TRABALHO EM SAÚDE: REVISÃO INTEGRATIVA**

SILVA, James de Souza\*; SANTOS, Fernanda Cecilia Monroe dos; MAGALHÃES, Karol Arruda; ALBUQUERQUE, Ianik Rafaela Leal de; SABBADINI, Priscila Soares; MORAES, Inaldo Kley do Nascimento; DIAS, Rosane da Silva;

E-mail: [inaldokley@bol.com.br](mailto:inaldokley@bol.com.br)

A comunicação está no dia-a-dia de cada pessoa sendo realizada desde a antiguidade, é através dela que se estabelece as relações humanas refletindo assim em todos os setores e para obter êxito na comunicação ela deve ser de maneira planejada. Este estudo tem como objetivo estudar a importância da comunicação efetiva no ambiente em saúde. Trata-se de uma revisão integrativa. Os critérios de inclusão dos artigos foram: publicações em português entre os anos de 2014 a 2019. A coleta de dados foi realizada no período de abril a maio de 2019, nas bases de dados da biblioteca virtual de saúde (BVS), literatura Latina-Americana e do Caribe em ciência da saúde (LILACS), Medical Literature Analysis and Retrieval System Online (MEDLINE) e Bases de Dados Específica da Enfermagem (BDENF). Foram selecionados 14 artigos após leitura de títulos e resumos descritos e sumarizado. Os estudos demonstram a importância da elaboração de metas de segurança como meio facilitador e livre de danos na prática assistencial em saúde. Observa-se que neste contexto há uma junção entre habilidades, competências, comunicação efetiva e ambiente de trabalho em saúde. A literatura enfatiza que criar meios de fácil entendimento e de manuseio pode se tornar métodos de barreira para uma comunicação ineficaz. Diante do exposto pode-se concluir que, torna-se imprescindível traçar planos de ações para acompanhar o desenvolvimento de todo o transcorrer do processo de trabalho, impreterivelmente no campo da comunicação verbal e não verbal.

##### **AVALIAÇÃO EFEITO DO CINAMALDEÍDO NA SOBREVIDA DE ANIMAIS SUBMETIDOS À SEPSE INDUZIDA POR *E. coli* PRODUTORA DE PIC**

CADETE, Samilly Franco\*; ABREU, Afonso Gomes; FIGUEIREDO, Isabella Fernandes da Silva;  
E-mail: [samillyfrancad@gmail.com](mailto:samillyfrancad@gmail.com)

A sepsé é uma das principais causas de morbidade e mortalidade nas UTIs devido seu diagnóstico tardio, alta letalidade e falta de recursos terapêuticos. Esta patologia se define por uma disfunção orgânica ameaçadora à vida, sendo causada por uma resposta desreguladora do hospedeiro a uma infecção. Recentemente nosso grupo de pesquisa demonstrou que a *Escherichia coli* produtora da serinoprotease Pic foi responsável por induzir a sepsé letal em camundongos, levando-os a óbito em até 12 h. Com isso produtos de origem natural têm sido investigados quanto ao seu potencial bactericida, dentre estes, temos o cinamaldeído, um álcool

terpeno cíclico que possui diversas atividades biológicas, incluindo atividade antimicrobiana de amplo espectro, antioxidante e anti-apoptótico. O objetivo deste estudo foi avaliar a atividade do Cinamaldeído no tratamento de animais submetidos à sepse induzida por *E. coli* produtora de Pic. Este projeto foi aprovado pela CEUA sob o protocolo de nº 14/18. Foi realizado um ensaio de sobrevivência com camundongos da linhagem Swiss com 4-8 semanas de idade, os quais foram divididos em grupos: controle negativo (PBS e cinamaldeído), controle positivo (*E. coli* F5) e grupos profilático e tratado após infecção com *E. coli* F5. Cada grupo foi composto por 6 animais. O ensaio de sobrevivência mostrou que o cinamaldeído, nas concentrações de 60mg/kg, conseguiu manter 33% dos camundongos vivos após infecção. Desta forma, o estudo mostrou que o composto tem efeito antimicrobiano contra *E. coli* F5, além de melhorar a sobrevivência de animais submetidos à sepse.

#### **DOENÇA CONGÊNITA ASSOCIADA A INFECÇÃO PELO VÍRUS ZIKA: UMA ANÁLISE DOS CASOS NOTIFICADOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS- MA**

ALMEIDA, Sâmia Djana Amaral Cantanhede\*; BORGES, Ana Karoline Coimbra; DO NASCIMENTO, Daniel Silva; MORAES, Inaldo Kley do Nascimento; QUEIROZ, Rafaelle Cristina Cruz da Silva;

**E-mail:** [inaldokley@bol.com.br](mailto:inaldokley@bol.com.br)

A microcefalia tem causas multifatoriais, podendo ser um agravo pela infecção congênita por vírus Zika (ZIKV), apresentando ainda outras alterações do Sistema Nervoso Central. Mediante a situação de epidemia ocorrida nos últimos anos, este estudo objetivou descrever a epidemiologia das notificações de microcefalia pela infecção congênita por ZIKV em São Luís-Ma. Tratou-se de estudo de natureza quantitativa, descritiva de caráter retrospectivo aos casos notificados no período de 2015 a 2018 em São Luís, através do banco de dados do Registro de Evento em Saúde Pública (RESP- Microcefalia). Constatou-se neste estudo que, dos casos estimados 42,55% das gestantes apresentaram exantema em trimestres distintos da gestação, sendo que a maior prevalência se deu em mães declaradas de cor parda; em relação às crianças, viu-se que a maior incidência foi do sexo feminino com 53,19%, apenas 2,12% dos casos foram rastreados ainda no período intrauterino, e 65,95% dos casos tiveram as informações indicativas do perímetro cefálico ignoradas.

#### **FATORES ASSOCIADOS A INFECÇÕES SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS EM IDOSOS E A PREVALÊNCIA NA JUVENTUDE.**

DUARTE NETO, Neemias Costa\*; SANTOS, Denise Alves; SANTIAGO, Lília de Cássia Piedade; ROCHA, Francisca das Chagas Gaspar; FERRO, Thiago Azevedo Feitosa; RODRIGUES, Cianna Nunes; MACHADO, Márcia Cristina Aguiar Mendes.

**E-mail:** [neemiasduarteneto@gmail.com](mailto:neemiasduarteneto@gmail.com)

O envelhecimento é fisiológico gradativo, diminui a autonomia e causa alterações, produzindo sensação de improdutividade. A Organização Mundial de Saúde relata que os idosos são sexualmente ativos. O distrito sanitário Tirirical, em São Luís – MA, é a região com mais idosos cadastrados na Estratégia de Saúde da família (ESF). Objetivou-se identificar a prevalência de infecções sexualmente transmissíveis em idosos na Unidade Básica de Saúde do bairro São Cristóvão. Trata-se de um estudo descritivo, transversal e analítico, com abordagem quantitativa, onde o foco foi a ocorrência de IST em 80 idosos cadastrados na ESF. Optou-se estudar quatro infecções: sífilis, hepatite B e C e HIV/ Aids. Foi utilizado como instrumento de coleta de dados um questionário semiestruturado aplicado por meio de entrevista. O estudo foi aprovado pelo CEP parecer nº 3.183.028. Os resultados parciais indicam que a população está envelhecendo saudavelmente, 37,5% dos idosos não foram reagentes; 22,5% de cor preta e 47, 5% parda; 70% eram do sexo feminino e 30% masculino; 26,25% alfabetizados e 23,75% com ensino fundamental incompleto; da amostra analisada 25% apresentaram IST na juventude, como: gonorreia, HPV e sífilis. Diante desses resultados se faz necessário manter a promoção e prevenção à saúde feminina no meio de estereótipos quanto ao seu papel na sociedade que induz a falta de acesso à educação, propiciar informações à juventude para alcançarem a 3ª idade com diagnósticos negativos e proporcionar informações para um despertar dos profissionais da saúde em relação à necessidade de capacitação para a melhoria da assistência ao idoso.

### **INFECÇÕES SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS: VULNERABILIDADE DE IDOSOS EM UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE**

SANTOS, Denise Alves\*; NETO, Neemias Costa Duarte; REGO, Raniele de Jesus Carvalho; COSTA, Roseane Rodrigues Mendes; NORONHA, Francisca Maria Ferreira; MACHADO, Marcia Cristina Aguiar Mendes; RODRIGUES, Cianna Nunes;

**E-mail:** [deniise.alves@hotmail.com](mailto:deniise.alves@hotmail.com)

O envelhecimento é fisiológico gradativo, que diminui a autonomia e ocasiona alterações, produzindo a sensação de improdutividade. De acordo com a ONU, o número global de idosos para 2050 é 2,1 bilhões. O distrito sanitário Tirirical, em São Luís- MA, é a região com mais idosos cadastrados na Estratégia de Saúde da Família. A idade não imuniza contra Infecção Sexualmente Transmissíveis (IST). O objetivo deste trabalho foi identificar a prevalência de IST em idosos na Unidade Básica de Saúde: Pirapora. Trata-se de estudo descritivo, transversal e analítico, com abordagem quantitativa, cujo foco foi a ocorrência de IST em 80 idosos. Optou-se por estudar quatro importantes infecções: sífilis, hepatite B e C e HIV/Aids. Foi utilizado como instrumento de coleta de dados um questionário semiestruturado aplicado aos participantes por meio de entrevista. O estudo foi aprovado pelo, CEP/UNICEUMA nº 3.183.028. Resultados: Os dados indicam que a população está envelhecendo saudavelmente, 37,5% dos idosos, não tinham diagnósticos reagentes; 62,5% eram do sexo feminino e 37,5% masculino; da amostra analisada 10% apresentaram IST na juventude. Concluiu-se que manter a promoção e prevenção à saúde dos idosos é importante para não ocorrer agravos no número de infecções, propondo-se um leque de informações para um novo despertar dos profissionais de saúde, frente à necessidade de capacitarem para melhorar a qualidade da assistência a população idosa.

### **VULNERABILIDADE DE IDOSOS A INFECÇÕES SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS**

SANTOS, Denise Alves\*; NETO, Neemias Costa Duarte; RODRIGUES, Cianna Nunes; ROCHA, Francisca da Chagas; REGO, Raniele de Jesus Carvalho; MACHADO, Marcia Cristina Aguiar Mendes; FERRO, Thiago Azevedo Feitosa

**E-mail:** [deniise.alves@hotmail.com](mailto:deniise.alves@hotmail.com)

O envelhecimento é fisiológico gradativo, que diminui a autonomia e ocasiona alterações, produzindo a sensação de improdutividade. Diante dos estudos que relacionam a saúde do idoso na Estratégia Saúde da Família (ESF) podemos observar a vulnerabilidade do idoso às infecções sexualmente transmissíveis (IST). O distrito sanitário Tirirical, em São Luís- MA, é a região com mais idosos cadastrados na Estratégia de Saúde da Família. Objetivo: Identificar a prevalência de IST em idosos na ESF com duas amostras nas Unidades Básicas de Saúde: Pirapora e São Cristóvão. Materiais e métodos: Trata-se de estudo descritivo, transversal e analítico, com abordagem quantitativa, cujo foco foi a ocorrência de IST em 160 idosos. Optou-se por estudar quatro importantes infecções: sífilis, hepatite B e C e HIV/Aids. Foi utilizado como instrumento de coleta de dados um questionário semiestruturado aplicado aos participantes por meio de entrevista. O estudo foi aprovado pelo, CEP/UNICEUMA nº 3.183.028. Resultados: Os dados indicam que a população está envelhecendo saudavelmente, 75% dos idosos, não reagente; 24,37% de cor preta e 53,12% parda; 66,25% eram do sexo feminino e 33,75% masculino; 22,5% foram alfabetizados e 34,37% com ensino fundamental incompleto; da amostra analisada 17,5% apresentaram IST na juventude. Concluiu-se que manter a promoção e prevenção à saúde dos idosos é importante para não ocorrer agravos no número de infecções, propondo-se um leque de informações para um novo despertar dos profissionais de saúde, frente à necessidade de capacitarem para melhorar a qualidade da assistência a população idosa.

### **PAINEL DE REVISÃO DE LITERATURA (PRL)**

#### **A ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO NA PREVENÇÃO DO SARAMPO**

PAIVA, Karoline Aguiar\*; CARVALHO, Mariana Ellen Mesquita; CUNHA, Carliene de Sousa; BRITO, Sara Sousa; VIEIRA, Cássia Ferreira; CARVALHO, Sarah Tarcisia Rebelo Ferreira de;

**E-mail:** [karoline-paiva23@hotmail.com](mailto:karoline-paiva23@hotmail.com)

O sarampo é uma doença viral, infectocontagiosa que atinge com mais severidade populações de baixo nível socioeconômico. Este trabalho pretende analisar a atuação do enfermeiro na prevenção do sarampo. Foi utilizada como metodologia deste estudo a revisão integrativa de literatura através de busca na base de dados Biblioteca Virtual em Saúde – BVS, com as palavras-chave sarampo e enfermagem. Assim, foram encontrados 41 artigos sobre o assunto, e destes foram selecionados 7 artigos publicados no período de 2010 a 2018 que atenderam aos

objetivos do estudo. Compreende-se que o sarampo pode ser fatal, sendo transmitido pela fala, tosse, espirro ou respirar próximo de outras pessoas, e sua forma mais eficaz de prevenção é a vacina. Observa-se que o profissional de enfermagem atua de forma ativa na imunização. Assim, ressalta-se a importância desse profissional na prevenção do sarampo.

#### **A ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO NA PREVENÇÃO E DIAGNÓSTICO DO CÂNCER DE COLO DO ÚTERO**

SILVA, Ediani Borchardt da\*; LIMA, amanda silva de; BOTELHO, Aline Gabriela Pestana; MELO Bianca de Oliveira; AIRES, Ester de Maria Correa; CARVALHO, Sarah Tarcisia Carvalho;  
E-mail: [edianisilva@bol.com.br](mailto:edianisilva@bol.com.br)

O câncer de colo do útero é a terceira neoplasia que acomete as mulheres, superado apenas pelo câncer de pele e mama. Existem inúmeros fatores que originam a neoplasia maligna, porém, a infecção pelo papilomavírus humano (HPV) é uma das principais causas. A prevenção é a melhor forma para detectar precocemente células malignas e para curá-la ainda na atenção básica. O enfermeiro possui o papel de contribuir para a prevenção da neoplasia, exames como o Papanicolau auxiliam no rápido diagnóstico da doença de acordo com a sistematização da assistência de enfermagem (SAE). Este estudo teve como objetivo realizar uma revisão integrativa de literatura para compreender o papel do enfermeiro no diagnóstico e prevenção do câncer do colo de útero. Para tanto, iniciou-se uma pesquisa com as palavras-chave neoplasia de colo do útero e enfermagem procurando referências atuais sobre o tema abordado no mês de agosto de 2019, sendo que os artigos foram selecionados nas bases de dados da Biblioteca Virtual de Saúde (BVS). Após análise, a amostra final foi composta por 5 publicações em revistas nacionais entre o ano de 2011 e 2015. Esse estudo mostrou que o enfermeiro deve atuar na promoção da saúde já na atenção básica. Com a realização da consulta de enfermagem e o exame preventivo, ele assume um papel de extrema importância no diagnóstico precoce do câncer de colo de útero, tendo assim a possibilidade de transformar suas práticas profissionais tendo em vista as mudanças na organização e protocolos dos serviços de saúde em que atua.

#### **A BUSCA POR MELHOR ASSISTÊNCIA À CRIANÇA AUTISTA E A IMPORTÂNCIA DO CONHECIMENTO DO ENFERMEIRO**

AMORIM, Carla Letícia Correa Amorim\*; PINTO, Thainá Ferreira Pinto; CUTRIM, Silvia Maria da Silva; SANTOS, Nailde Melo;

E-mail: [silvia\\_zd@hotmail.com](mailto:silvia_zd@hotmail.com)

O Transtorno do Espectro Autista (TEA), é uma síndrome que afeta as áreas de desenvolvimento neuropsicológico da criança, comprometendo seu desenvolvimento cognitivo e comportamental, interferindo no convívio e estabelecimento de relações sociais. Objetivou-se verificar a relação entre a busca de conhecimentos mais aprofundados sobre os transtornos autísticos pela equipe de enfermagem e a melhoria assistencial dos pacientes pediátricos. Trata-se de uma revisão de literatura desenvolvida através da seleção de artigos publicados, LILACS, Scielo e MEDLINE, entre os anos de 2015 e 2019. Através da análise desses artigos percebeu-se um grande déficit de conhecimento dos enfermeiros quando se trata do TEA, uma vez que nesta patologia são observadas muitas controvérsias, tendo em vista a variedade de sinais e sintomas com diferentes quadros clínicos que a mesma expõe. Portanto, os profissionais que prestam cuidados à estas crianças precisam ter conhecimentos destas particularidades para prestar uma assistência adequada. A ausência de informações interfere na segurança e domínio das ações, dificultando a realização de intervenções dirigidas a esses pacientes. Conclui-se que o conhecimento acerca do TEA é de grande importância, para a equipe de enfermagem. Através deste, o profissional não realizará julgamento errôneo, e assim, prescreverá cuidados adequados melhorando a assistência prestada e atendendo as necessidades da criança portadora desse diagnóstico.

#### **A DEPENDÊNCIA DIGITAL: O USO PATOLÓGICO DA INTERNET E A NOMOFOBIA.**

SILVA, Gabriela Campos da\*; NITZ, Magali Kelli;

E-mail: [gabrielacamposs@outlook.com](mailto:gabrielacamposs@outlook.com)

Atualmente com os avanços tecnológicos, na era virtual o ser humano adquiriu novos comportamentos remodelados e modificados a partir do chamado vício em internet que também pode provocar a chamada nomofobia. É notório que a evolução mediada pela tecnologia da internet facilitou a busca por informações diversas e a comunicação entre as pessoas. Apesar dos inúmeros benefícios da internet, seu uso em excesso está adquirindo destaque no âmbito mundial, a falta de equilíbrio ao utilizá-lo ocasiona muitos prejuízos à vida humana e sua

convivência, afetando-o na sua integralidade. A dependência digital provoca obsessão pela vida virtual, deixando-se offline da vida presencial, trazendo muitas consequências negativas no âmbito escolar, familiar, prejuízo no trabalho, descuidos consigo mesmo e com outros, que passam a ter menos importância, mudanças de humor, dependência psicológica, abstinência, conflitos e recaídas, alterações psicossociais como depressão, problema nas relações interpessoais, solidão. Esse excesso de inter-relação entre o homem e a tecnologia, originou-se a nomenclatura Nomofobia. Segundo Bragazzi e Puente é possível acrescentar que: “A nomofobia é considerada um transtorno da sociedade virtual e digital contemporânea e se refere à ansiedade, ao desconforto, ao nervosismo ou à angústia causados pela falta de contato com o computador ou com o telefone celular. Em geral, a nomofobia é um medo patológico de permanecer sem contato com a tecnologia.” Dessa forma, conclui-se que o prazer passageiro ocasionado pela dependência tecnológica no seu uso abusivo, ou seja, sua má utilização serve como fonte manipuladora da realidade.

### **A ENFERMAGEM NA PREVENÇÃO DA SEPSE: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

LEITE JUNIOR, Vitaliano de Oliveira\*; DIAS, Angela Maria Nascimento; ABRANTES, Brenda de Nazare Fonseca; AQUINO, Anne Caroline Rodrigues; DOS SANTOS, Camila Lima Moraes; CACAU, Méllany Pinheiro;

**E-mail:** [vitalianojunior@gmail.com](mailto:vitalianojunior@gmail.com)

Sepse é uma infecção através da corrente sanguínea que atinge órgãos levando-os a falência. O conhecimento sobre a sepsé é fundamental para a coleta de dados minuciosa, assim a prevenção entra como uma peça chave traduzindo de forma ampla o papel da equipe. Realizar uma revisão literária integrativa sobre a identificação de forma precoce da sepsé e o papel da enfermagem na sua prevenção. Revisão bibliográfica realizado nas plataformas digitais de fevereiro a março de 2019. Para delimitar a busca foram utilizadas as palavras-chave: UTI, sepsé e enfermagem. Foram selecionados artigos publicados entre 2014 e 2019. A UTI trata intensivamente de pessoas classificadas com alto risco de morte. A Enfermagem tem um papel fundamental, atuando na manutenção, controle nutricional, administração da UTI e no cuidado organizado e eficaz. O diagnóstico da sepsé é desafiador, as manifestações podem ser confundidas, exigindo diagnóstico minucioso. As principais medidas para o controle são: higienização das mãos, uso de luvas estéreis, limpeza do sítio de inserção de cateteres, banho diário do paciente, proteção dos cateteres, educação continuada e uso de parâmetros durante as manipulações dos dispositivos e do paciente. A sepsé é a principal causa de mortalidade na UTI, é necessário que a equipe esteja qualificada, a fim de reduzir esse quadro. A enfermagem deve estar sempre buscando novas informações sobre a prevenção e controle do agente infeccioso, com novos projetos e ações inovadoras que venham melhorar a identificação precoce da sepsé.

### **A HUMANIZAÇÃO NA PERSPECTIVA DE ENFERMEIROS QUE ATUAM EM UNIDADES DE TERAPIA INTENSIVA**

JÚNIOR COSTA, Jairo Viana\*; Pereira, Rosete; FONTENELE, Rafael Mondego; ARAÚJO, Mayra Caroline Maranhão TORRES, Ana Carolyne Abreu Fontinelle; ALMEIDA, Hariane Freitas Rocha Almeida; RAMOS, Aline Sharlon Maciel Batista Ramos

**E-mail:** [jairovjc@gmail.com](mailto:jairovjc@gmail.com)

A humanização da assistência consiste em buscar melhorias na qualidade dos serviços oferecidos por instituições prestadoras de cuidado em saúde, garantindo melhores resultados e consequentemente, maior satisfação do paciente e de seus familiares. O presente estudo teve o objetivo de descrever, na perspectiva de enfermeiros que atuam em Unidades de Terapia Intensiva Adulto, o significado da humanização da assistência e identificar os fatores que dificultam a sua implementação. Trata-se de uma revisão integrativa da literatura, realizada através das bases de dados LILACS e BDNF, e a amostra final foi composta por 07 estudos. Os resultados foram categorizados em: O olhar dos profissionais de enfermagem sobre humanização e Desafios para a implementação da humanização da assistência na UTI. A análise dos estudos permitiu enxergar que a prática do cuidado humanizado requer uma visão holística, conhecimentos, práticas e decisões que visem garantir o cuidado integral ao paciente e seu familiar. A rotina da UTI somada ao nível de consciência do paciente, a fragmentação da assistência devido ao uso cotidiano de suporte tecnológico, a precarização do trabalho e a falta de reconhecimento configuram um desafio para a sua implementação. Sendo assim, é necessário promover o fortalecimento da PNH através do desenvolvimento de estratégias institucionais que favoreçam o aprendizado e a discussão da humanização entre os profissionais

de enfermagem, bem como que haja estímulo e valorização destes profissionais, visto que eles contribuem majoritariamente para o estabelecimento do cuidado humanizado.

#### **A IMPORTÂNCIA DO ACOMPANHAMENTO DO PAI NO PRÉ-NATAL**

SILVA, Isabelle Sampaio Gomes\*; MENEZES, Rebeca de Melo; SOUSA, Danielly da Silva de; FERREIRA, Jovina Ribeiro Barros; Pereira, Helenilde Oliveira; BATISTA, Márcia Rodrigues Veras;  
**E-mail:** [isa.cibelle551@gmail.com](mailto:isa.cibelle551@gmail.com)

O pré-natal é o conjunto de condutas técnicas e educativas objetivando promover a saúde e identificar precocemente problemas que poderiam colocar em risco a vitalidade da gestante e feto. O papel do pai tem se modificado durante a gravidez, agora ele se encontra grávido e pode vivenciar as emoções que esta fase propicia, e o papel de pai cresce no seu interior, à medida que o bebê se desenvolve no útero de sua companheira. Os enfermeiros, por sua vez, devem incentivar a inclusão dos homens pais no cuidado a gestante, a mulher puérpera e ao bebê. Tratou-se de uma revisão integrativa de literatura, de caráter descritivo qualitativo, realizada por meio de busca eletrônica nas bases de dados SciELO, LILACS e BDEF. Na seleção dos artigos foram definidos 10 estudos para resultados e discussão. Os resultados sobre os artigos pesquisados foram: É imprescindível o acompanhamento do pai durante as consultas pré-natal, pois o homem irá transmitir confiança e segurança para a futura mãe, gerando segurança e proteção para a mulher durante a gestação, amplia seus conhecimentos sobre os cuidados para com a sua mulher puerperal e seu futuro filho. Além disso, o casal se torna mais unido, e o relacionamento se torna mais estruturado quando homem e mulher partilham de momentos durante a gravidez parto. Conclui-se que é muito importante o acompanhamento do pai durante as consultas pré-natais, grupos educativos que o envolvam e proporciona o entendimento as alterações que a gravidez e o puerpério produzem.

#### **A IMPORTÂNCIA DOS CUIDADOS DE ENFERMAGEM MEDIANTE DIAGNÓSTICO DE SEPSE EM PACIENTES NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA (UTI)**

LAUNÉ, Aline Rose Feitosa\*; FERREIRA, Rayana Larissa Pinheiro Soares.

**E-mail:** [arflaune@hotmail.com](mailto:arflaune@hotmail.com)

A sepse vem adquirindo crescente importância devido ao aumento de sua evidência, podendo ser definida como uma resposta sistêmica a uma doença infecciosa, causada por bactérias, vírus, fungos ou protozoários. A sepse tem alta mortalidade e representa cerca de 24% a 32 % dos custos totais de uma UTI. Na UTI o paciente está suscetível a infecções devido a diversos fatores, tempo prolongado de internação, processos invasivos e uso de imunossuppressores, fazendo-se necessário uma equipe de enfermagem preparada para prestar assistência contínua ao paciente com sepse. Objetivou-se reconhecer a importância dos cuidados de enfermagem ao paciente, ocasionando um melhor prognóstico mediante o quadro de sepse em UTI. Trata-se de uma revisão integrativa de literatura, utilizando as seguintes plataformas: Lilacs e Scielo, publicados no período de 2013 a 2019. A equipe de enfermagem possui um papel fundamental na detecção precoce da doença e na aplicação dos cuidados ao paciente, sendo indispensáveis para um bom prognóstico e mediadores de condutas que visam intervir através da equipe de saúde. No entanto, poucos estudos abordam de forma central o cuidar do enfermeiro frente ao diagnóstico ao paciente com sepse. Contudo, foram descritos a importância desse profissional, considerando como a base de sustentação o Processo de Enfermagem (PE) e a Sistematização da Assistência de Enfermagem (SAE) fundamental na identificação dos sinais e sintomas da sepse. Diante disso, o enfermeiro possui competência para proporcionar cuidados cada vez mais eficazes aos pacientes acometidos por essa enfermidade, assim melhorando o prognóstico e proporcionando qualidade de vida aos pacientes.

#### **AÇÕES DE ENFERMAGEM PARA PREVENÇÃO DE INFECÇÕES EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA**

SILVA, Aryelle Braga\*; JÚNIOR, Abraão Albino Mendes; JÚNIOR, Lucio Antonio Monteiro de Oliveira; FERREIRA, Claudia Helainy; Valeria Leite Guterres; PAES, Lilian Brasil Sous; CARVALHO, Tatiana de Sousa Sobral;

**E-mail:** [aryellebraga@OUTLOOK.com](mailto:aryellebraga@OUTLOOK.com)

As Infecções Relacionadas a Assistência à Saúde (IRAS) na Unidade de Terapia Intensiva (UTI) é frequente, e estão relacionadas diretamente ao tempo de internação e estado clínico do paciente. A enfermagem, assim como toda equipe multidisciplinar é responsável por evitar a propagação de microrganismos no setor. Segundo a revisão de 9 artigos publicados no período de 2015 à 2019 na bases de dados LILACS e SCIELO, o enfermeiro é responsável pelas ações

preventivas com o objetivo de criar barreiras para a entrada e proliferação de microrganismos na UTI, visto que o paciente apresenta grande susceptibilidade por estar sob procedimentos invasivos, entre as ações realizadas está a de lavagem das mãos, uso de EPIs, educação continuada para a equipe de enfermagem, educação em saúde para os acompanhantes e paciente, uso de roupa apropriada, limitação do fluxo de pessoas e técnicas assépticas ao realizar procedimentos. Portanto, o enfermeiro desempenha papel muito importante na prevenção de IRAS, pois ele é o profissional que atua mais tempo na assistência à saúde do paciente, e têm conhecimentos técnicos e científicos para promover ações preventivas e educativas com o objetivo de evitar infecções na UTI.

#### **ACOLHIMENTO À MÃE ADOLESCENTE NA CONSULTA DE PUERICULTURA**

TRINDADE, Thayane Ferreira\*; REGO, Fabrícia Silva; GOUVEIA, Rebeca Priscila Maciel; DE BRITO, Rayane Fonseca; FREITAS, Hariane Rocha Almeida; SILVA, Anieli Aranha. **E-mail:** [tataenfy@gmail.com](mailto:tataenfy@gmail.com)

O acolhimento deve ser expresso como uma ação de empatia, respeito e confiança, por qualquer membro da equipe de enfermagem, pois é necessária uma atitude de inclusão. O atendimento ao adolescente, exige um ambiente com privacidade e segurança, e o profissional deve agir com toda ética e sigilo necessário. O objetivo do estudo foi compreender a relação do enfermeiro com a mãe adolescente na consulta de puericultura sob o enfoque do acolhimento. Trata-se de uma revisão integrativa por meio das bases de dados como: LILACS e SCIELO, utilizando os seguintes descritores: “Acolhimento” AND “Adolescente” AND “Puericultura”. Foram selecionados artigos redigidos em português, publicados entre 2015 a 2019, perfazendo uma amostra de 06 estudos. O acolhimento para a mãe adolescente traz a significação de escuta, receptividade e inclui as formas de organização de serviço que envolve enfermeiro. A escuta precisa colher toda queixa ou relato do adolescente, e o enfermeiro deve estar disposto em orientar em todos os aspectos. Concluímos que o enfermeiro deve acolher a mãe especialmente através da escuta, pois a consulta de puericultura favorece a resolução de problemas e esclarecimento de suas dúvidas e, para que isso ocorra, deve estabelecer uma relação de respeito e confiança, livre de quaisquer julgamentos.

#### **AGENTES ESTRESSORES QUE AFETAM A PRODUTIVIDADE DA EQUIPE DE ENFERMAGEM**

TAVARES, Lucas Fernando Camões\*; SOUZA, Tânia Beatriz Gaspar de; COSTA, Melissa dos Santos; ALMEIDA, Hariane Freitas Rocha; BATISTA, Aline Sharlon Maciel; **E-mail:** [lucasfcamoes@gmail.com](mailto:lucasfcamoes@gmail.com)

O estresse é uma reação multifatorial do organismo com componentes físicos, psicológicos e hormonais que ocorrem quando surge a necessidade de uma adaptação por conta de um evento ou situação importante podendo ser positiva ou negativa. A equipe de enfermagem está inserida em um ambiente que necessita de constantes adaptações, ou seja, uma área repleta de agentes estressores. Objetivou-se conhecer os agentes estressores que afetam a produtividade da equipe de enfermagem em seu cotidiano laboral. Tratou-se de uma revisão de literatura desenvolvida com 7 artigos publicados nas bases de dados SCIELO (5) e LILACS (2) no período de 2014 a 2019, redigidos no idioma português, que estivessem com o texto completo disponível e respondessem à questão norteadora. A análise literária evidenciou que os principais agentes estressores que afetam a equipe de enfermagem são a exaustão física e emocional, as longas jornadas de trabalho e a prestação de cuidados a pessoas em situação de vulnerabilidade. Conclui-se dessa forma, que os agentes estressores interferem na vida profissional e pessoal dos trabalhadores de enfermagem e podem levar à baixa produtividade, o que impactará consideravelmente na qualidade da assistência à saúde e na segurança do paciente.

#### **ALTERAÇÃO DA GLICEMIA É UM FATOR DE RISCO PARA INFECÇÃO DE SÍTIO CIRÚRGICO**

MARTINS, Wanessa Castro\*; PESSOA, Jorge Fernando Viegas; VIANA, Ingrid Cristine Pinto; PONTES, Jaqueline Pessôas; FERNANDES, Elizabeth Soares; FERRO, Thiago Azevedo Feitosa;

**E-mail:** [wanessacast@hotmail.com](mailto:wanessacast@hotmail.com)

A infecção do sítio cirúrgico é uma das principais causas de infecção relacionado a assistência à saúde, acometendo cerca de 14 a 16% dos pacientes submetidos a procedimentos cirúrgicos no Brasil. O presente estudo teve com o objetivo analisar as evidências disponíveis na literatura sobre a alteração da glicemia como fator de risco para infecção de sítio cirúrgico. A revisão



integrativa e meta-análise da literatura foi o método de revisão adotado. Para a busca dos estudos primários utilizou-se a base de dados do PUBMED. Dos cinco estudos primários incluídos na revisão, 2 foram prospectivos e todas as pesquisas foram realizadas com pacientes com e sem diabetes. Os resultados evidenciaram que a alteração da glicemia aumenta o risco de infecção de sítio cirúrgico cerca de 2 vezes, indicando que 1 em cada 13 pacientes com tal condição apresentarão infecção de sítio cirúrgico. Conclui-se que há evidências suficientes para delimitar que o controle da glicemia é um dos itens de suma importância para o controle da infecção de sítio cirúrgico.

#### **AMAMENTAÇÃO: QUAIS OS BENEFÍCIOS?**

CUTRIM, Paloma Ribeiro\*; SOUZA, Kamila dos Santos; SANTOS, Sara Coelho dos; MONTEIRO, Giovanna da Conceição; SILVA, Camila Maria Pinheiro de Mello e;

**E-mail:** [kamilasouza03@hotmail.com](mailto:kamilasouza03@hotmail.com)

A recomendação da Organização Mundial da Saúde (OMS) é que o aleitamento materno seja exclusivo até os 6 meses de idade e complementado até 24 meses ou mais. Essa recomendação tem sido pautada em vários trabalhos que mostram benefícios dessa prática para a saúde da mulher e da criança. Diante do exposto elaborou-se o seguinte problema de pesquisa: Quais os benefícios da amamentação para a mãe? Trata-se de uma revisão bibliográfica realizada em 4 artigos encontrados nas Biblioteca Virtual Em Saúde (BVS) entre os anos de 2004 e 2019. Foram incluídos artigos em português e que estivessem disponíveis na íntegra. A análise bibliográfica apontou que a maioria dos artigos aborda os benefícios para os recém-nascidos, tais como: o desenvolvimento facial infantil, contribuindo positivamente para a mastigação, deglutição, respiração e articulação dos fonemas, enquanto que os benefícios para a mãe são pouco abordados e compreendem aspectos voltados para a estética, com a redução de peso, na recuperação do tamanho normal do útero pós-parto, além disso, as mulheres em amamentação exclusiva podem se beneficiar da Amenorréia Lactacional, método que permite o planejamento familiar impedindo a ovulação. Além de ajudar na redução dos riscos de diabetes e de desenvolver câncer de mama, ovário e endométrio. Com base nos resultados, constatou-se que os benefícios da amamentação para saúde materna são pouco abordados. Verifica-se que a mãe também precisa ser informada quanto a importância do aleitamento para o corpo dela.

#### **ANÁLISE DAS ATIVIDADES GERENCIAIS DOS ENFERMEIROS GESTORES DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE**

CUTRIM, Ana Carolina Pereira\*; SANTOS, Suelyn Gomes dos Santos; RIBEIRO, Radijames de Jesus Silva; COSTA, Daniele Cristina Correia; TAVARES, Márcio Eduardo Nogueira; CORTEZ; Denise Carneiro Machado.

**E-mail:** [anamendes1326@gmail.com](mailto:anamendes1326@gmail.com)

A enfermagem é uma das categorias da saúde mais mobilizadas para o gerenciamento das unidades básicas de saúde e cabe a essa o compromisso, junto aos demais profissionais, da viabilização do SUS, incentivando a participação da equipe na organização e produção de serviços de saúde para atender às reais necessidades dos usuários, trabalhadores e instituição. Objetivou-se conhecer as atividades gerenciais dos enfermeiros gestores de UBS, bem como a importância dessas atividades. Tratou-se de um estudo de revisão integrativa, com base de dados virtuais como Scielo, Bireme, Lilacs e outras. Os estudos utilizados foram dos anos de 2010 a 2019, com um total de 08 artigos. Os resultados demonstraram que existem muitas dificuldades relacionadas às condições de trabalho, e à tomada de decisões. A função gerencial tem como propósito o desenvolvimento e a eficiência organizacional, onde o gerente deve utilizar o conhecimento para planejar, programar, desenvolver, controlar as atividades realizadas nas UBS. Concluiu-se que, em relação às atividades gerenciais referidas como importantes, destacou-se a gestão de pessoas, seguida pela gestão de processos centrada no usuário, demonstrando ser necessária a compreensão, pelos gerentes, da importância da participação do usuário como ator social e parceiro no processo gerencial.

#### **ARBOVIROSES: IMPLICAÇÕES A SAÚDE PÚBLICA**

ROLIM, Carolina da Silva\*; REGO, Fabrícia Silva; PEREIRA, Wellison Amorim; ASSUNÇÃO, Raissa Guará; ABREU, Afonso Gomes;

**E-mail:** [carolina\\_silvaa04@outlook.com](mailto:carolina_silvaa04@outlook.com)

As arboviroses são doenças causadas por um grupo heterogêneo de vírus que podem ser transmitido para hospedeiros mamíferos através de vetores artrópodes, principalmente por mosquitos. Os principais arbovírus em circulação no Brasil são a Dengue, Chikungunya e Zika

vírus, sendo o *Aedes Aegypti* o principal vetor. A dengue é considerada um dos principais problemas de saúde pública em todo o mundo, com significativas taxas de morbidade e mortalidade. O presente estudo tem por objetivo descrever os principais fatores predisponentes associados às arboviroses e suas implicações a saúde pública. Trata-se de um estudo cuja abordagem é de revisão integrativa, realizada no período de abril a maio de 2019, com extração de informações de bases científicas, como: LILACS e Scielo, por meio da combinação dos seguintes descritores: Infecções por arbovírus; febre de Chikungunya e *Aedes Aegypti*. Admitiram-se a inclusão de artigos redigidos em português, publicados no recorte temporal entre 2015 a 2019. Avaliou-se o cenário brasileiro que facilita grandes epidemias, pois maior parte do país tem clima tropical, desmatamento, baixo nível socioeconômico e água parada. O mesmo ocasionou implicações em seres humanos que variam desde doença febril indiferenciada, moderada ou grave, Síndrome de Guillain-Barré, artralgias e a síndrome neurológica. Portanto, as arboviroses são doenças de notificação compulsória que necessitam de controle e combate aos focos do vetor, bem como a melhoria de programas de educação em saúde que sensibilize a população para a efetiva erradicação dos criadouros domésticos do mosquito.

### **ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM A CRIANÇAS AUTISTAS NA ATENÇÃO PRIMÁRIA**

ALVES, Palloma Eduarda dos Santos Sousa\*; LIMA, Karla Rafisa Colins de; FREITAS, Lucielen Diniz; LOURENÇO, Clara Hévila Lima; CASTRO, Elisângela Pereira de; LINHARES, Naine dos Santos;

**E-mail:** [pallomasantossous@gmail.com](mailto:pallomasantossous@gmail.com)

O Transtorno do Espectro Autístico (TEA) surge como uma disfunção psiconeurológica no desenvolvimento, onde o indivíduo apresenta déficits na área da comunicação, comportamento e socialização, sendo manifestada às vezes de forma leve, moderada ou grave. Trata-se de uma revisão de literatura através de artigos consultados nas bases de dados SciELO e LILACS publicados nos últimos 10 anos. Foram selecionados 5 artigos para a construção deste trabalho. O profissional de enfermagem pode colaborar de forma positiva para o diagnóstico e acompanhamento do TEA, através de observações comportamentais de crianças durante a consulta de enfermagem. Podem auxiliar os progenitores, dando apoio e informando-os quanto aos desafios e assistência que eles utilizarão no processo de cuidar da criança com autismo. Porém, ainda há insegurança e fragilidade em relação ao conhecimento da equipe de enfermagem sobre o TEA. Os estudos evidenciam que a equipe de enfermagem é de suma importância no atendimento às crianças com TEA. É necessário que a assistência de enfermagem em crianças com TEA seja feita com extrema atenção e paciência, e que o enfermeiro procure estar cada vez mais apto a atender este tipo de paciente.

### **ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM A CRIANÇAS COM MICROCEFALIA**

SOUSA, Jessica Martins\*; SILVA, Ellen Sarah Costa da; ARAGÃO, Angela dos Santos; ABREU, Raulene Michele Sousa de; LINHARES, Naine dos Santos;

**E-mail:** [jessicamartins9705@gmail.com](mailto:jessicamartins9705@gmail.com)

A Microcefalia é uma malformação congênita em que o cérebro não se desenvolve de maneira adequada. Pode ser efeito de uma série de fatores de diferentes origens, como substâncias químicas, bactérias, vírus e radiação. A característica principal é o crânio e o cérebro com tamanhos muito menores do que o esperado para a idade. Pode ser acompanhada de epilepsia, paralisia cerebral, retardo no desenvolvimento cognitivo, motor e fala, além de problemas de visão e audição. Trata-se de uma revisão integrativa da literatura com dados coletados na Biblioteca Virtual de Saúde (BVS) e Scientific Electronic Library Online (SciELO). Os resultados abordam a incidência de casos de microcefalia registrados no Brasil, os cuidados do enfermeiro na assistência à criança com microcefalia e a relação do Vírus Zika com a doença, levando em consideração o surto ocorrido em 2015 registrado pelo Ministério da Saúde. Visto que esse problema de saúde atinge maiores proporções, reforça a importância dos profissionais de enfermagem como apoio aos cuidados primários em crianças com microcefalia e induz a capacitação para abordagem do assunto aos familiares. Em vista dos assuntos observados, deve-se levar em conta que os tratamentos realizados desde os primeiros anos melhoram o desenvolvimento e a qualidade de vida da criança.

### **ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM A PACIENTES COM TRANSTORNO DE PERSONALIDADE BORDERLINE**

MONTEIRO, Mirella Maria Moreira Silva\*; SILVA; Quiarele Reis da; LINHARES, Naine dos Santos.

**E-mail:** [mirella.monteiro1199@gmail.com](mailto:mirella.monteiro1199@gmail.com)

Diversas influências são capazes de moldar a nossa personalidade, como questões familiares, religiosas e culturais. A personalidade é uma característica individual baseada na maneira como se age, fala, sente, se relaciona com outras pessoas e lida com situações do cotidiano e de estresse. A partir do momento em que essa característica gera sofrimento, seja para ele mesmo ou para o próximo, constitui-se um transtorno de personalidade, sendo um deles o transtorno de borderline, muito recorrente na atualidade. Foi realizado um levantamento bibliográfico nas bases de dados LILACS e SciELO usando os descritores: transtorno de personalidade borderline e assistência de enfermagem. O termo borderline em inglês tem como significado fronteira e refere-se a um indivíduo extremamente impulsivo e instável emocionalmente, afetando principalmente suas relações interpessoais e apresentando problemas com autoimagem. Em razão da dificuldade de relacionamento, ao haver a admissão de um paciente com esse transtorno, faz-se necessário o estabelecimento de certo vínculo com o paciente, interagindo com o mesmo; e com sua família é feita uma entrevista para saber a real situação do paciente. Os estudos apontaram que, as principais dificuldades encontradas foram: a falta de confiança e inconsistência nas informações relatadas pelo paciente e na realização de alguns procedimentos. Conclui-se que a assistência de enfermagem é primordial em todas as etapas do processo do cuidado, desde o acolhimento na instituição à contenção e administração de medicamentos quando necessário.

### **ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM A PESSOA COM INSUFICIÊNCIA RENAL CRÔNICA**

COSTA, Lyvia Rafaelle Martins Serra; SILVA, Daniele de Jesus Pereira; SANTOS, Karollayne Veloso; SANTOS, Mariane Pinheiro; SILVA, Séphora Riselli Pontes; LINHARES, Naine dos Santos;

**E-mail:** [lykmartins@gmail.com](mailto:lykmartins@gmail.com)

A Insuficiência Renal Crônica é um grave problema de saúde pública, que apresenta um aumento significativo em prevalência e incidência no Brasil e no mundo, sendo considerada uma epidemia com crescimento alarmante. Assim, observamos a importância da Assistência de Enfermagem ao paciente renal crônico. Trata-se de uma revisão integrativa da literatura, realizada durante o mês de setembro, abrangendo artigos publicados nos últimos 10 anos nas bases de dados Scientific Electronic Library Online (SciELO), na Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (Lilacs) e na Biblioteca Virtual em Saúde (BVS). O enfermeiro realiza nos hemodialíticos, dentre outros cuidados, o de verificar o funcionamento da máquina de hemodiálise; pesar o paciente e colher sangue, antes e após o procedimento; verificar os sinais vitais e prevenir infecções durante os procedimentos. Os estudos apontam para a importância do papel do enfermeiro na estratégia de sensibilizar o paciente, por ser o profissional que mais de perto o acompanha, atuando com ações de educação continuada para esses pacientes, esclarecendo aspectos terapêuticos e promovendo conscientização no que diz respeito à mudança de hábitos, como a redução na ingestão de líquidos, modificações na alimentação com dieta hipoprotéica e hiposódica, evitando assim complicações na condição de saúde do paciente. A Insuficiência Renal Crônica, por ser uma condição que acarreta profundas interferências físicas e emocionais, torna-se essencial que o enfermeiro atue com ações que empoderem o paciente, tornando-o membro ativo no seu tratamento, levando, portanto, a uma melhor qualidade de vida.

### **ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM AOS PACIENTES PORTADORES DO HIV**

PEREIRA, Ana Priscila de Almeida\*; MARTINS, Aldenir Silva; LINHARES, Naine dos Santos;

**E-mail:** [anapriscilapereira.pe98@gmail.com](mailto:anapriscilapereira.pe98@gmail.com)

O HIV é um retrovírus que causa no organismo disfunção imunológica crônica e progressiva devido ao declínio dos níveis de linfócitos T CD4. Quanto mais baixo for o índice deste, maior será o risco de o indivíduo desenvolver AIDS. No Brasil, o número de casos de AIDS ainda se encontra elevado com maior vulnerabilidade os adolescentes e jovens devido a iniciação sexual mais precoce, a não adesão ao uso de preservativo, baixa escolaridade ou falta de informação. Realizou-se uma revisão de literatura durante o mês de agosto de 2019, utilizando-se informações de artigos científicos nas bases de dados Scielo, Medline e Lilacs. Os artigos apontaram diversas alterações emocionais, depressão, estresse, ansiedade ou revolta devido as mudanças biopsicossociais. Diante disso é importante fazer alguns cuidados de Enfermagem a

esses pacientes avaliando o estado neurológico, o nível do conhecimento do paciente sobre a doença e diminuindo ao máximo o sentido de isolamento. Observa-se ainda como a criação da Terapia antirretroviral (TARV), resultou em aumento da sobrevivência de muitos pacientes e como o Ministério da Saúde está sensibilizando a população com campanhas educativas sobre o uso de preservativos. Pode-se concluir que os cuidados de Enfermagem são eficazes com o objetivo de zelar pelo Bem-estar e da saúde do paciente com HIV olhando-o como ser integral que necessita de cuidados na sua dimensão biopsicossocial.

### **ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM FRENTE À ADESÃO DO PACIENTE NO TRATAMENTO DA TUBERCULOSE**

LEITE, João Pedro de Carvalho\*; FORTALEZA, Rayssa Martins; COSTA, Mirya Lira; GALVÃO, Ana Patrícia Fonseca Coelho; RODRIGUES, Cianna Nunes;

**E-mail:** [jppbsapple@gmail.com](mailto:jppbsapple@gmail.com)

A tuberculose possui características infectocontagiosas, que têm como causador a bactéria *Mycobacterium tuberculosis*, acomete principalmente os pulmões, podendo progredir para outros órgãos. A doença apresenta sintomas como tosse persistente com ou sem sangue, febre noturna e perda de peso. A enfermagem tem papel crucial no processo de orientação e supervisão no esquema do tratamento assistido. Objetiva-se com esse estudo destacar o papel da enfermagem em relação à adesão do paciente à terapêutica medicamentosa no tratamento da Tuberculose, tendo em vista a grande incidência de pacientes que abandonam o tratamento. Trata-se de uma revisão integrativa de literatura, utilizando as seguintes bases de dados: SciELO (Scientific Electronic Library Online), BDENF (Banco de Dados de Enfermagem), LILACS (Literatura Latino-americana e do Caribe em Ciências da Saúde). Foram coletados artigos completos publicados em português e inglês, no período de 2016 a 2017, contendo os descritores “Cooperação e Adesão ao Tratamento AND Papel do Profissional de Enfermagem AND Tuberculose”. Nos resultados, foram encontrados 21 artigos dentro do critério de inclusão que ressaltavam a relevância da assistência de enfermagem para com o paciente portador da doença Tuberculose, bem como sua importância na qualidade do tratamento visando à cura. Conclui-se que é necessário que se tenha domínio do assunto por parte do profissional para que haja um tratamento adequado sem abandono, gerando resultados satisfatórios na prestação da Assistência.

### **ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO DA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA NA PREVENÇÃO DO CÂNCER DO COLO DE ÚTERO: UMA REVISÃO INTEGRATIVA**

COSTA, Lyvia Rafaelle Martins Serra; SILVA, Mayara da Conceição; CAMÕES, Lucas Fernando; FORTALEZA, Rayssa Martins; PESSOA, Jorge Fernando Viegas; CORTEZ, Denise Carneiro Machado; PASSOS, Kheila Azevedo Ferreira;

**E-mail:** [lykmartins@gmail.com](mailto:lykmartins@gmail.com)

O câncer de colo uterino tem alta potencialidade de prevenção e cura, devido ao desenvolvimento vagaroso da doença. A assistência de enfermagem é essencial para prevenção e detecção precoce. O presente estudo tem como objetivo fazer um levantamento na literatura sobre as evidências científicas disponíveis em relação a atuação da enfermagem na prevenção do câncer de colo de útero. Trata-se de um estudo descritivo a partir de uma revisão integrativa. A coleta dos dados foi realizada nas bases de dados virtuais presentes no Portal de Pesquisa da Biblioteca de Saúde (BVS): LILACS: Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde, Scielo – Scientific Electronic Library Online e Medical Literature Analysis and Retrieval System Online (MEDLINE). Foram incluídos artigos da área da Enfermagem e de outras áreas, disponibilizados na íntegra, publicados em português, entre o período de 2011 a 2018. Em virtude dos fatos mencionados e dos trabalhos utilizados para a construção deste estudo notou-se que há grande demanda de informações pertinentes à importância da efetivação do citológico em contrapartida é travada uma batalha contínua para o convencimento de mulheres que ainda não são adeptas a realização da citologia oncológica.

### **ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO FRENTE À VIOLÊNCIA CONTRA MULHER**

SOUSA, Rogellia Cristina Marques\*; RIBEIRO, Elaine Cristina Odoni; PEREIRA, Elaine de Araújo; DE CARVALHO, Sarah Tarcisia Rabelo Ferreira;

**E-mail:** [rogelia\\_cristina@hotmail.com](mailto:rogelia_cristina@hotmail.com)

A violência contra mulher é um fator influente no âmbito público e privado, e também um grande problema na esfera da saúde, por se tratar de ações que geram danos físicos, psicológicos e

sexuais, sobretudo, na interferência na qualidade de vida. O presente estudo objetivou identificar a atuação dos enfermeiros diante de pacientes mulheres vitimadas de violência doméstica, através de uma pesquisa bibliográfica. Tratou-se de um estudo do tipo revisão integrativa da literatura. A coleta dos dados foi realizada nas bases de dados BVS (Biblioteca Virtual em Saúde), utilizando-se dos descritores: violência contra mulher e enfermagem, sendo selecionados 08 artigos publicados em português entre o período de 2014 a 2018 e disponíveis na íntegra. Os resultados apontaram que o principal papel da equipe de enfermagem, não é apenas executar seus conhecimentos profissionais, mas também na atuação do acolhimento e orientação. No entanto percebeu-se limitações devido à falta de preparo específico dos profissionais de lidar com a situação bem como da falta de conhecimento quanto aos programas e ações de proteção às mulheres violentadas.

#### **ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO FRENTE AO DESMAME PRECOCE**

NUNES, Ygor Lafaeth Vieira\*; AZEVEDO, Andressa Gabrielle Costa; MINEIRO, Mayara Emanuelle Dias; DE SOUZA, Matheus Coelho Moreira; PINHEIRO, Ariene dos Remédios Galvão; DE CARVALHO, Sarah Tarcisia Rebelo Ferreira;  
**E-mail:** [ygorlafaeth@gmail.com](mailto:ygorlafaeth@gmail.com)

A amamentação exclusiva até o sexto mês de vida do bebê, completada com outros alimentos até os dois anos de vida, é o ideal e ajuda a reduzir o risco de desnutrição e anemia das crianças, entre outros problemas de saúde. Isto porque a prática do aleitamento materno é essencial para o adequado crescimento e o desenvolvimento da criança, trazendo benefícios para a saúde física e psicológica. O objetivo deste trabalho foi analisar a atuação do enfermeiro frente ao desmame precoce em crianças menores de 6 meses de idade. Foi realizada uma revisão integrativa de literatura no período de agosto de 2019, na base de dados Biblioteca Virtual em Saúde, com as palavras-chave desmame precoce e enfermagem, incluindo artigos científicos publicados em português e disponíveis na íntegra. Considerou-se que o profissional de enfermagem deve trabalhar aspectos importantes do aleitamento materno durante as consultas, palestras e, em especial, em prol da conscientização dos malefícios do desmame precoce. Assim, ressalta-se a importância da enfermagem na promoção ao aleitamento materno exclusivo.

#### **ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO NA SAÚDE MENTAL DE ADOLESCENTES COM ESQUIZOFRENIA**

GOUVEIA, Rebeca Priscila Maciel\*; SILVA, Fabrícia Rego; FERREIRA, Thayanne Trindade; FONSECA, Rayane de Brito; GOUVEIA, Karla Paula Maciel; ALMEIDA, Hariane Freitas Rocha; SILVA, Anieli Aranha;

**E-mail:** [rebecamaciel98@gmail.com](mailto:rebecamaciel98@gmail.com)

A esquizofrenia é uma doença cercada de muitos estigmas e preconceitos, possui etiologia multifatorial, e caracteriza-se pela presença de alguns fenômenos como ouvir vozes, ter alucinações e delírios. Pesquisas afirmam que 1% da população mundial sofre de esquizofrenia e que esta é mais prevalente em adolescentes do sexo masculino. Portanto o enfermeiro é um profissional capacitado para atuar durante o tratamento do adolescente esquizofrênico visto que a falta de conhecimento desse transtorno ainda é existente. Objetivou-se identificar os fatores que colaboram para o desenvolvimento da assistência de enfermagem à saúde mental dos adolescentes esquizofrênico. Tratou-se de uma revisão integrativa de literatura realizada no período de agosto de 2019, por meio de buscas realizadas nas bases de dados LILACS e SCIELO, utilizando a combinação dos seguintes descritores "Esquizofrenia" AND "Saúde Mental" AND "Transtorno Mental". Selecionaram-se artigos redigidos no idioma português, cuja publicação estivesse no recorte temporal entre 2015 a 2019. A amostra final foi composta por 06 estudos. Os resultados evidenciaram o conceito de esquizofrenia e a atuação do enfermeiro em relação ao tratamento da mesma. Observou-se ainda que os dados obtidos destacaram sobre a assistência aos pacientes por meio as intervenções e do planejamento, sendo fundamental o desenvolvimento de ações multidisciplinares e atividades terapêuticas como oficinas, visando à estabilização dos sintomas e melhorando a qualidade de vida desses pacientes. Conclui-se que é de extrema importância que o enfermeiro preste uma assistência mais humanizada, além de novos estudos serem realizados quanto ao tratamento dos adolescentes com esquizofrenia.

### **AVALIAÇÃO DA DOR NO RN EM CUIDADOS INTENSIVOS**

AGUIAR, Samara Cristina\*; FERREIRA, Karen Cyelle; FERREIRA, Naine dos Santos.  
**E-mail:** [saaguiar25@gmail.com](mailto:saaguiar25@gmail.com)

São observados grandes avanços em relação aos cuidados da dor no RN na Unidade de Terapia Intensiva Neonatal (UTIN), proporcionando maior sucesso nos tratamentos aos quais os RN são expostos, independentemente de sua duração. Muitas vezes quando o profissional da saúde percebe a dor do RN isso se dá por sua experiência na assistência ao recém-nascido em cuidados intensivos e não pelas evidências descritas na literatura e/ou protocolos. Recomenda-se ação imediata ao perceber a dor do RN, por meios farmacológicos ou não farmacológicos. Trata-se de uma revisão da literatura realizada no mês de agosto de 2019, nas bases de dados SciELO, LILACS e PubMed, com artigos publicados nos últimos 5 anos. Os resultados filtrados demonstram que a educação continuada com os profissionais da UTIn sobre a percepção da dor no RN resulta em qualidade de vida e menor frequência de exposição à dor em procedimentos como punção venosa, punção de calcâneo e outros. A avaliação da dor do RN é subjetiva, tendo sua percepção de forma empírica por parte dos profissionais da saúde. O tratamento mais frequente para dor do RN na UTIn é o não farmacológico, sendo o uso de soluções adocicadas (glicose a 25%) o principal. Compreende-se através dos estudos, que a falta de incentivo e educação continuada sobre o assunto avaliação da dor no RN em cuidados intensivos, requer atitude imediata para solucionar este problema que ocorre diariamente em unidades de terapia intensiva neonatais.

### **BOAS PRÁTICAS DE ENFERMAGEM NA REDUÇÃO DO RISCO DE INFECÇÃO HOSPITALAR DECORRENTES DE PROCEDIMENTOS INVASIVOS**

TRAVASSOS, William Bergues de Souza\*; SOUSA, Wanderlania de Jesus Bastos Sousa; SANTANA, Whesley de Sá; VIEGA, Whilna Rodrigues; DA HORA, Ana Carolina Alves;  
**E-mail:** [williambergues@gmail.com](mailto:williambergues@gmail.com)

A infecção hospitalar consiste em um problema presente no mundo inteiro. Evidencia-se que nenhuma unidade hospitalar atingiu índice zero de infecção, havendo a necessidade de aderir medidas específicas para o controle desta, bem como critérios de fiscalização para reduzir ao máximo os riscos de ocorrências, visando assegurar a integridade dos pacientes. Revisão de Literatura: O desenvolvimento de uma infecção poderá estar relacionado principalmente ao nível de desequilíbrio entre três fatores: a condição clínica do paciente, a virulência e inoculação dos microrganismos e os fatores pautados na hospitalização – onde incluem-se os métodos invasivos, condições do ambiente e cuidados dos profissionais de saúde. Desde a entrada na instituição de saúde, o paciente fica vulnerável a esse risco. Por esta razão, faz-se necessário a busca por subsídios para formular estratégias de prevenção e controle das infecções que são evitáveis na maioria dos casos. A Enfermagem é a categoria profissional mais envolvida com os cuidados ao paciente, podendo prestar assistência de forma direta ou indireta, e, conseqüentemente, representar uma grande força para a profilaxia e controle de infecções relacionadas aos procedimentos. Conclusão: É de grande relevância que o enfermeiro entenda a dinâmica envolvida em todos os períodos da assistência, supervisionando as ações a fim de garantir a segurança dos procedimentos realizados, fortalecendo seu compromisso com o cuidado ao paciente em todos os níveis assistenciais.

### **CONSEQUÊNCIAS DA ANDROPAUSA**

PEREIRA, Alinne dos Santos\*; SILVA, Antônia Camelo da Silva; REGO, Allyson Willeam Chagas; MACHADO, Larissa Cristina Pinto; MACHADO, Márcia Cristina Aguiar Mendes; MARTINELLI, Caroline Valichelli Matos; MELLO E SILVA, Camila Maria Pinheiro  
**E-mail:** [alinnasantos2206@gmail.com](mailto:alinnasantos2206@gmail.com)

Andropausa ou Distúrbio Androgênico do Envelhecimento Masculino (DAEM) caracteriza-se por um conjunto de sinais e sintomas decorrentes dos níveis abaixo do normal do hormônio masculino, muitas das vezes sendo subdiagnosticado. Podendo ser considerado um processo fisiológico pela qual todos os homens irão passar durante o período de senescência, mas em alguns casos essa diminuição pode ocorrer precocemente e de forma mais acentuada. Trata-se de uma revisão integrativa de literatura, utilizando as seguintes bases de dados: SciELO (Scientific Electronic Library Online), BDEF (Banco de Dados de Enfermagem), LILACS (Literatura Latino-americana e do Caribe em Ciências da Saúde), onde utilizou-se artigos completos publicados em português no período de 2011 a 2018. Dentre os resultados foram analisados 18 artigos que se encontravam dentro do critério de inclusão. As conseqüências da andropausa podem ser: redução da fertilidade, disfunção sexual, declínio da força muscular,

menor mineralização óssea, distúrbio do metabolismo lipídico e disfunção cognitiva e alguns pacientes sintomáticos podem se beneficiar com a terapia de reposição de testosterona. Conclui-se que a andropausa é um quadro clínico, que tem como consequências mudanças na saúde física, mental e emocional de um homem, impactando diretamente em sua vida social, dessa forma, os profissionais da saúde precisam estar cientes dos sinais e sintomas visando orientação dos homens que muitas vezes negligenciam sua saúde.

#### **CONSEQUÊNCIAS DA DEPRESSÃO NA INFÂNCIA**

SANTOS, Nadylla Kyslla Sousa dos\*; CARDOSO, Ludianderson Almeida; SODRÉ, Ivandra Cardoso; SILVA, Camila Maria Pinheiro de Mello;

**E-mail:** [kysslla@hotmail.com](mailto:kysslla@hotmail.com)

Depressão é o transtorno de humor que se caracteriza basicamente por tristeza e anedonia, associados a transtornos de sono e alimentação. A depressão que sempre pareceu um mal exclusivo dos adultos hoje em dia afeta cerca de 2% das crianças e 5% dos adolescentes do mundo. Objetivou-se identificar as consequências da depressão na infância. Trata-se de uma revisão bibliográfica realizada em 4 artigos disponíveis nas bases de dados: GOOGLE ACADÊMICO, SCIELO, FIOCRUZ e BVS entre os anos de 2015 e 2019 cujos descritores foram “Depressão infantil”, “Crianças”, “Prevenção”. Algumas das consequências verificadas foram: tristeza, infelicidade, irritabilidade, mau humor, retraimento e desinteresse mais ou menos permanente, aparência de aborrecimento, insatisfação e pouca capacidade de sentir prazer, sentimento de ser rejeitada, tendendo a se afastar facilmente quando desapontada, incapacidade de receber ou pedir ajuda, insônia ou distúrbios do sono. Sendo assim, as consequências são graves por isso, faz-se necessário uma intervenção efetiva e eficaz para a prevenção dessa psicopatologia.

#### **CONSEQUÊNCIAS DO CONSUMO DE ÁLCOOL NA ADOLESCÊNCIA**

MELO, Taluana Beatriz Dos Santos\*; SILVA, Isabelle Sampaio Gomes; GUSMÃO, Jozana Iria ; CARVALHO, Neves Carvalho ; RIBEIRO, Jéssica Santos ; OLIVEIRA, Paula de Lourdes Lauande Oliveira ;

**E-mail:** [taluana62@gmail.com](mailto:taluana62@gmail.com)

A adolescência marca o período de desenvolvimento e descobrimento da identidade como adulto. É a fase de novas emoções e interação social. A Organização Mundial da Saúde (OMS), informa que o álcool é a substância psicotrópica mais consumida no mundo, tanto por adultos como por adolescentes. A literatura revelou que a procura pelo uso de álcool entre os adolescentes se dá por a busca de sensações de maturidade, poder, independência, controle, prazer, e alívio dos eventos estressantes da vida. A ingestão de doses de álcool tende a ser de maneira pesada e repetida. Na fase da adolescência, o cérebro está em formação o uso de álcool, interferem no desenvolvimento como pessoa e trazem consequências a vida deste adolescente. Trata-se de uma revisão integrativa de literatura, de caráter descritivo qualitativo, realizada por meio de busca eletrônica nas bases de dados SciELO, LILACS e BDNF. Na seleção dos artigos foram definidos 10 estudos para resultados e discussão. Os resultados sobre os artigos pesquisados foram: as consequências do uso de álcool na adolescência são: alcoolismo, comprometimento neuropsíquico. Degeneração das relações sociais, pois o consumo de drogas e álcool tem sido uma das principais causas de ruptura dos vínculos familiares e comunitários. Embora o álcool seja proibido para crianças e adolescentes, existe uma facilidade de acesso muito grande dentre estes, devido ser uma droga lícita e barata, que está presente em festas e recreações. O uso de álcool pode levar a inúmeras consequências tanto cognitivo quanto social para os adolescentes.

#### **CONSULTA PRÉ-NATAL NA PERSPECTIVA DA GESTANTE**

BERGE, Nadyne Brandão\*; REIS, Luana Dourado Jinkings; CORDEIRO; Sandra Komarsson Carvalho e;

**E-mail:** [nadynebrandao11@gmail.com](mailto:nadynebrandao11@gmail.com)

A assistência pré-natal é o primeiro passo para um parto e nascimento saudável, ou seja, ele promove e a mantém o bem-estar físico e emocional ao longo do processo gravídico, além de oferecer orientação e informações sobre esse período. O estudo objetivou verificar a percepção da gestante sobre a importância da realização das consultas de pré-natal. Tratou-se de um estudo de revisão integrativa realizado através de periódicos indexados no banco de dados do SCIELO e periódicos CAPES no período de 2012 a 2019. Os resultados mostraram que muitas gestantes percebem a importância do pré-natal; onde mencionam a necessidade de se cumprir

fielmente o que for ensinado e orientado pela equipe de saúde. segundo elas, a realização do pré-natal representa papel fundamental em termos de prevenção e/ou detecção precoce de patologias, tanto maternas como fetais, permitindo um desenvolvimento saudável do bebê e redução de riscos da gestante. Foi possível analisar a percepção das gestantes sobre o pré-natal, onde estas, identificaram a importância do pré-natal para a sua vida, bem como para a saúde do seu filho. Dessa forma o pré-natal tem papel relevante para que as gestantes possam ser conscientizadas e orientados pelos profissionais, e que podem repercutir em sua saúde psicossocial.

#### **CUIDADO DA ENFERMAGEM A CRIANÇAS E ADOLESCENTES QUE CONVIVEM COM DIABETES MELLITUS DO TIPO 1**

RODRIGUES, Laila Linhares\*; CARVALHO, Sarah Tarcísia Rabelo Ferreira de;

E-mail: [sodmi321@gmail.com](mailto:sodmi321@gmail.com)

A Diabetes Mellitus do Tipo 1 requer tratamento diário, através da insulino terapia, dieta, exercícios constantes, além de monitoração de glicemia junto à criança, sendo que são procedimentos exaustivos e que precisam ser acompanhados de perto não apenas pelos profissionais, mas também familiares. Assim, o objetivo desta pesquisa foi realizar uma revisão de literatura sobre os cuidados da enfermagem a crianças e adolescentes com diabetes mellitus tipo 1. Foi realizada uma revisão de literatura, através da busca na Biblioteca Virtual em Saúde, com os descritores: diabetes mellitus, crianças e adolescentes, sendo incluídos artigos em português e disponíveis na íntegra. Desta forma, observou-se que o cuidado da enfermagem é principalmente no papel de educador, conscientizando os pais e as crianças sobre a doença logo após o diagnóstico, e realizando ações de educação para saúde visando a mudança do estilo de vida do adolescente e da família. Considera-se que o enfermeiro é o profissional que tem um maior acesso a família e a criança com diabetes e, assim, o cuidado prestado se torna fundamental e para a mudança necessária no estilo de vida e prevenção de complicações.

#### **CUIDADOS DE ENFERMAGEM A PACIENTES PEDIÁTRICOS VÍTIMAS DE QUEIMADURAS**

SANTOS, Gabriel Reis\*; SOUSA, Danielly da Silva; OLIVEIRA, Daniele do Nascimento; MENESES, Leila de Sousa Santos; MENDES, Júlia Maysa de Abreu; RODRIGUES, Cianna Nunes;

E-mail: [gabrielenf01@gmail.com](mailto:gabrielenf01@gmail.com)

As queimaduras são feridas traumáticas. Entre os incidentes mais comuns em pessoas de até seis anos de idade, estão as escaldaduras. Todas as queimaduras devem ser tratadas de forma imediata, sendo a assistência de enfermagem essencial no processo de reabilitação da vítima queimada. O presente estudo teve por objetivo, avaliar as evidências científicas sobre o cuidado de enfermagem a pacientes pediátricos vítimas de queimaduras. Tratou-se de uma revisão integrativa da literatura, realizada no período de setembro de 2018 a maio de 2019. A coleta de dados foi realizada nas bases de dados: SciELO (Scientific Electronic Library), LILACS (Literatura Latino-americana e do Caribe em Ciências da Saúde), Google acadêmico e Revistas Brasileiras de Queimaduras. Foram incluídos artigos completos disponíveis eletronicamente, redigidos em português, publicados no recorte temporal entre 2014 a 2018, com foco no tema da pesquisa. Após a introdução dos descritores foram selecionados 13 artigos que contemplam os objetivos propostos. Conclusão: Observou-se que a população mais acometida por queimaduras eram crianças menores de 6 anos, sendo o grande agente causador as escaldaduras. O primeiro atendimento realizado pelo enfermeiro é a realização do ABC do trauma, seguindo para o hospital para os próximos cuidados e acompanhamento. A prevalência de queimaduras na população infantil é bem alta, sendo importante os pais na observação de suas atividades. Tratando-se de queimaduras, o enfermeiro é o que acompanha de perto essa criança, necessitando de um saber tanto clínico como psicológico.

#### **CUIDADOS DE ENFERMAGEM EM PACIENTES DE UTI COM LPP**

TAVARES, Letícia Raquel Lobato\*; SILVA, Gabriela Campos da; MENEZES, Leila de Sousa Santos de; FERREIRA, Evelyn Luz Mesquita; SILVA, Rafaela Ricarte; NITZ, Magali Kelli.

E-mail: [gabrielacamposs@outlook.com](mailto:gabrielacamposs@outlook.com)

A lesão por pressão (LPP) são alterações cutâneas prevalentes em pacientes internados em Unidade de Terapia Intensiva (UTI) que resultam em consequências clínicas devido ao grande período de internação, sociais provocando sequelas no paciente e econômicas devido as despesas nos serviços e cuidados de saúde. A LPP causa desconforto físico, aumento do risco de desenvolver diferentes complicações, maior período de internação hospitalar, seguido de



cirurgia corretiva e necessidade de acompanhamento do profissional da enfermagem. O enfermeiro possui papel fundamental nos cuidados prestados ao paciente que estão sujeitos a LPP, pois é o responsável por tomar decisões aliadas ao conhecimento científico, capazes de fornecer aos hospitalizados o diagnóstico, a intervenção e a avaliação adequada. A UTI é onde se encontra pacientes em estados críticos de saúde que podem apresentar um alto risco de desenvolver LPP, com isso a assistência de enfermagem é de extrema importância para a realização de cuidados e identificação dessas lesões e assim manter um bom estado físico do paciente.

#### **CULTURA DE SEGURANÇA: NOTIFICAÇÃO DE EVENTOS ADVERSOS NO CONTEXTO HOSPITALAR EM UM SISTEMA INFORMATIZADO**

MATOS, Antônia Santos\*; ALVES, Elenilce Coimbra; RODRIGUES, Maria Gardênia Ferreira; ALMEIDA, Sâmia Djana Amaral Cantanhede; PONTES, Stelma Regina Sodré; CÂMARA, Janaína de Jesus Castro; MORAES, Inaldo Kley do Nascimento;  
**E-mail:** [inaldokley@bol.com.br](mailto:inaldokley@bol.com.br)

O presente estudo tem por objetivo evidenciar a cultura de segurança a partir das notificações de eventos adversos. Estudo descritivo, retrospectivo, quantitativo, realizado em um hospital universitário da rede pública de São Luís. Os dados foram coletados a partir das notificações realizadas no aplicativo VIGHOSP no período de janeiro a abril de 2018. A análise estatística utilizou-se planilha no formato Excel® para descrever: tipo de evento, setor de notificação, notificador e condutas ocorridas. Pesquisa aprovada pelo comitê de ética sob nº 2.076.153. Observou-se que, 77,45% dos notificadores eram enfermeiros, seguido de 12,68% dos técnicos de enfermagem. Os tipos de eventos notificados, encontrou-se 28, 17% as lesões por Pressão, não excluindo 14,08% das flebites notificadas. Entre as unidades notificadoras a UTI prevalece com 36,63%, seguida da clínica médica 18,32% das notificações. Entre as Condutas, as mais destacadas foram hidratação da pele, compressas frias e novo acesso venoso periférico. A notificação do evento é considerada uma ferramenta que pode trazer mudanças na cultura institucional e, através da cultura de segurança podemos estabelecer barreiras para minimizar os riscos assistenciais.

#### **DEPRESSÃO NO IDOSO**

LOPES, Sandra de Jesus; PEREIRA, Aline dos Santos; DA ROCHA, Dayane Sousa; MAFRA, Danielle dos Santos; DE ALMEIDA, Dorilene Pereira; DE MELLO E SILVA, Camila Maria Pinheiro;

**E-mail:** [sandravintic@hotmail.com](mailto:sandravintic@hotmail.com)

O envelhecimento populacional é um fenômeno de abrangência mundial, sendo atualmente mais expressivo e impactante nos países em desenvolvimento. No Brasil, o crescimento abrupto da população idosa resulta da combinação de variáveis estritamente demográficas com as profundas alterações sociais e culturais ocorridas. Em 2011, dos estimados 195,2 milhões de habitantes do País, 12,1% eram de pessoas com 60 anos ou mais de idade. Projeções apontam que em 2050 esse contingente atingirá 38 milhões de idosos, superando a proporção de jovens na população. Tratou-se de uma revisão bibliográfica, com abordagem quantitativa e qualitativa, idioma português, disponíveis na íntegra, nos últimos 5 anos, utilizando os descritores idoso, depressão e sintomas depressivos. Fizeram parte deste estudo 6 artigos. Verificou-se que os aspectos abordados foram: a necessidade de avaliar o grau de independência do idoso nas execuções das atividades de vida diária, o tédio como fator de influência para sintomas depressivos. A prática de atividades físicas como fatores positivos para diminuição do estresse, um estudo abordou os benefícios da atividade física na melhora da autoestima e o outro os benefícios da dança do ventre como tratamento não farmacológico para tratamento da depressão, além da importância da estimulação cognitiva que diminui sintomas depressivos e ansiosos. Conclui-se que o envelhecimento populacional já é um fenômeno presente na população brasileira, e que o idoso precisa manter sua independência e ser estimulado na prática de atividades que vão exercitar seu corpo como maneira de redução do tédio e consequentemente da depressão.

#### **DIFICULDADES ENCONTRADAS NO ALEITAMENTO MATERNO QUE LEVAM AO DESMAME PRECOCE**

REIS, Luana Dourado Jinkings \*; BERGE, Nadyne Brandão; CORDEIRO, Sandra Komarsson Carvalho e;

**E-mail:** [lukjinkings@gmail.com](mailto:lukjinkings@gmail.com)

O leite materno tem papel fundamental no desenvolvimento do bebê, principalmente nos seis primeiros meses de vida, por ser o alimento ideal, devido à disponibilidade de nutrientes e substâncias imunológicas para o crescimento e desenvolvimento da criança. O aleitamento materno deve ser encorajado até os dois anos de idade de forma complementar. Muitas mães encontram dificuldades na hora da amamentação, essas dificuldades podem levar ao desmame precoce que é uma das principais causas de doenças em crianças, levando a desnutrição e consequente a mortalidade infantil, sendo o fator principal a doença diarreica. Objetivou-se identificar as causas que levam ao desmame precoce. Trata-se de um estudo de revisão integrativa consistindo na busca de 10 artigos publicados no período de 2012 a 2019 nas bases de dados SciELO (Scientific Electronic Library Online) e Periodicos CAPES. Os resultados apontam que as principais causas que levam ao desmame precoce são: fissura mamilar, ingurgitamento mamário, pouca produção do leite, a não produção do leite, necessidade da mãe voltar para o trabalho, baixo nível social, baixa escolaridade, etc. A revisão realizada mostrou que o profissional da saúde tem um papel importante na hora de orientar as pacientes sobre a forma correta de amamentar, no encorajamento do aleitamento materno ajudando a prevenir o desmame precoce.

### **DOENÇAS FREQUENTES EM POPULAÇÕES RIBEIRINHAS**

PEREIRA, Aléxia Maria Nunes\*; GUEDES, Tamíres Alves; FERREIRA, Geisa Magalhães; CHAVES, Maria Iorrana Araújo; CARVALHO, Sarah Tarcisia Rabelo Ferreira de;  
**E-mail:** [drewwalx@gmail.com](mailto:drewwalx@gmail.com)

As famílias ribeirinhas são uma porcentagem da população presente em todas as regiões do Brasil que possuem condições de vida características como a ausência de saneamento básico, desemprego, precária educação, entre outras. Por isso, a Organização Mundial de Saúde tem se atentado para as doenças frequentes em meio a essas populações e os impactos sociais relacionados a elas. O objetivo da pesquisa é analisar quais são as doenças mais incidentes em populações ribeirinhas. Assim, realizou-se uma revisão de integrativa de literatura, através de pesquisadas referências atuais contidas na Biblioteca Virtual de Saúde (BVS). Como principal instrumento, considerou-se artigos datados de 2009 a 2017 e avaliações nacionais sobre assunto abordado, publicados em português e disponíveis na íntegra. Observou-se que dentre as doenças frequentes em populações ribeirinhas ressaltam-se hepatite, parasitoses e anemias, relacionando-se à vulnerabilidade social das comunidades ribeirinhas. Concluiu-se que as doenças encontradas em determinada população são inúmeras, porém possuem os mesmos fatores influenciadores que são a alimentação e higiene. Destaca-se que a ausência de ações de promoção de saúde em tais locais dificulta a possibilidade de conhecimento dos indivíduos a respeito da prevenção.

### **DOR E DESCONFORTO MUSCULOESQUELÉTICO NOS PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA.**

COSTA, Adriana Ferreira \*; CARVALHO, Tatiana de Sousa Sobral.  
**E-mail:** [adricaferreirac@gmail.com](mailto:adricaferreirac@gmail.com)

Os profissionais de enfermagem que atuam no Serviço de Atendimento Móvel de Urgência – SAMU, estão propensos ao surgimento de determinadas enfermidades devido às condições de serviço. Contudo, para que evoluam para o adoecimento, os principais sinais e sintomas que indicam determinada alteração no organismo, são a dor e o desconforto músculo esquelético. O presente estudo teve como objetivo avaliar a prevalência de dor e desconforto músculo esquelético nos profissionais de enfermagem que atuam no SAMU. Tratou-se de um estudo descritivo com abordagem quantitativa, sendo realizado no SAMU da região metropolitana de São Luís -MA, sendo autorizado pelo CEP com parecer de número 2.469.203. Para as variáveis sociodemográficas e socioeconômicas foi elaborado um questionário, e para as variáveis referentes à dor e ao desconforto musculoesquelético foi utilizado o questionário Nórdico. A amostra foi composta por 72 profissionais, sendo 22 enfermeiros e 50 técnicos de enfermagem. O gênero feminino teve mais frequência tanto na classe dos enfermeiros quanto nas dos técnicos de enfermagem, representados respectivamente por 72,7% e 74,0%. Quanto a frequência de dor e desconforto musculoesquelético nos últimos dozes meses, a região mais afetada foi a região inferior da costa (74,0%) e superior (56,0%). A partir dos resultados encontrados, conclui-se que os profissionais de enfermagem do SAMU estão predispostos aos diversos riscos ambientais, apresentando alta prevalência de dor e desconforto.

### **EDUCAÇÃO E SAÚDE PARA A PREVENÇÃO DE ATEROSCLEROSE EM ADOLESCENTES NO ESPAÇO ESCOLAR.**

SANTOS, Gabriela do Bom Parto Sousa\*; SANTOS, Denise Alves; NETO, Neemias Costa Duarte; VIANA, Maria de Fátima Fernandes; GONÇALVES, Amanda Costa; LIMA, Marcus Vinicius Viégas; LINHARES, Naine dos Santos;

**E-mail:** [sousagabriela634@gmail.com](mailto:sousagabriela634@gmail.com)

A aterosclerose é uma doença inflamatória crônica, multifatorial, de desenvolvimento lento e progressiva, silenciosa na infância, que se manifesta clinicamente na fase adulta média ou tardia. Na adolescência, a aterosclerose é frequentemente associada ao estilo de vida. É fator de risco para o desenvolvimento de doenças cardiovasculares, uma vez que afeta a função arterial por causar uma deterioração do endotélio vascular e compromete a qualidade de vida do adolescente. Objetivou-se avaliar a aterosclerose em adolescentes observando suas causas, prevenção e consequências de modo a facilitar a promoção de educação aos adolescentes no espaço escolar. Realizou-se uma revisão de literatura durante o mês de julho de 2019, utilizando informações de artigos científicos publicados nas bases de dados científicos como: SciELO, Medline, LILACS nos últimos 10 anos. Os resultados obtidos apontam que as escolas e a comunidade possuem a capacidade de melhorar a qualidade da promoção à saúde dos adolescentes por meio da criação de programas e serviços. Com a promoção a educação dos jovens e os incentivem a engajar-se em atividades físicas, que possam incorporar-se ao seu estilo de vida, demonstrando que a escola pode trabalhar com o mais abrangente instrumento de educação para a saúde. Conclui-se que a educação em saúde no âmbito escolar é um espaço de aprendizado e conhecimento, indicando que esclarecer e abordar esse tema é um passo fundamental para a prevenção e promoção da saúde.

### **EDUCAÇÃO EM SAÚDE PARA PACIENTES DIABÉTICOS EM SALA DE CURATIVO: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

SILVA, Giovanna Garcia da\*; SOUSA, Ianka Catarino Mourão de; JÚNIOR, Vitaliano de Oliveira Leite; SOEIRO, Vanessa Moreira da Silva;

**E-mail:** [giovannagarcia.sil@gmail.com](mailto:giovannagarcia.sil@gmail.com)

O Diabetes Mellitus (DM) caracteriza-se por distúrbios metabólicos que apresentam em comum hiperglicemia, resultante de defeitos na ação e/ou secreção de insulina. A neuropatia periférica é uma complicação associada ao DM, que favorece o aparecimento de feridas crônicas, que podem evoluir para amputação. Objetivou-se relatar a experiência de acadêmicos de Enfermagem na educação em saúde para diabéticos. Realizaram-se ações de educação em saúde para pacientes diabéticos na sala de curativos de uma Unidade Mista em São Luís -MA, durante as aulas práticas da disciplina Semiotécnica, do 4º período do curso de Enfermagem da Universidade Federal do Maranhão. Foram alvos das ações os diabéticos que buscaram a unidade para a realização de curativos diários durante os meses abril e maio de 2019. A etapa de execução compreendeu: capacitação interna dos alunos pela docente e realização da atividade. Durante a realização dos curativos com técnica estéril em feridas diabéticas, os acadêmicos promoviam escuta ativa e diálogo direcionado. Tal estratégia permitiu, aos pacientes, maior conhecimento referente ao processo de cicatrização, às complicações associadas ao DM, bem como a necessidade de integral adesão ao tratamento. A experiência oportunizou aos acadêmicos vivência profissional na educação em saúde, proporcionando maior autonomia, segurança e qualidade na execução dos cuidados de enfermagem. Além disso, os pacientes foram favorecidos pelos conhecimentos do DM e dos cuidados necessários à cicatrização da lesão cutânea, com vistas a uma melhor qualidade de vida a partir de uma assistência eficaz.

### **ENVELHECIMENTO ATIVO: UMA POLÍTICA DE SAÚDE**

LAUNÉ, Aline Rosa Feitosa\*; RAMOS, Aline Sharlon Maciel Batista.

**E-mail:** [arflaune@hotmail.com](mailto:arflaune@hotmail.com)

O envelhecimento da população é um dos nossos maiores triunfos, e também um grande desafio. Segundo a Organização Mundial de Saúde (OMS), os idosos representam 12% da população mundial, com previsão de duplicar esse quantitativo até 2050 e triplicar em 2100. Já no Brasil a OMS afirma que até 2025 seremos o sexto país do mundo com maior número de idosos. A longevidade pode ser considerada uma história de sucesso para a humanidade, esses anos extras permitem a população planejar o futuro de modo distinto dos anteriores dependendo de um elemento central: a saúde. Objetivou-se reconhecer a importância de políticas públicas de saúde que favoreçam o envelhecimento ativo. Trata-se de uma revisão integrativa de literatura,

utilizando as seguintes bases de dados: plataformas Lilacs e Scielo, publicados no período de 2013 a 2019. A literatura demonstra que o fato da população idosa brasileira está crescendo de forma considerável nos últimos anos gera a necessidade de se enfatizar em ações de promoção de saúde, e a manutenção da autonomia. Segundo Martins et al. O compromisso da promoção de saúde consolida-se com políticas públicas voltadas para esse público e produz sujeitos reflexivos, autônomos e empoderados. Conclui-se então que as políticas públicas são o eixo norteador da promoção de um envelhecimento ativo e que muito ainda precisa ser feito, tendo em vista a crescente demanda desse público e a deficiência de programas de saúde centrados nessa temática.

### **ESGOTAMENTO PROFISSIONAL: FATORES RELACIONADOS AO DESGASTE DA PSIQUE DO TRABALHADOR**

ARAÚJO, Ana Beatriz Silva\*; SOUZA, Tânia Beatriz Gaspar de; COSTA, Melissa dos Santos; TAVARES, Lucas Fernando Camões; FONTENELE, Rafael Mondego; ALMEIDA, Hariane Freitas Rocha; RAMOS, Aline Sharlon Maciel Batista.

**E-mail:** [araujobeatriiz1@gmail.com](mailto:araujobeatriiz1@gmail.com)

Conceitualmente, a Síndrome de Burnout (SB), é um distúrbio psíquico de caráter depressivo, precedido de esgotamento físico e mental intensos, cuja causa está intimamente ligada à vida profissional, ou seja, trata-se de uma doença ocupacional. Objetivou-se conhecer os fatores relacionados ao surgimento do esgotamento profissional. Para elaboração deste estudo realizou-se a revisão literária de 6 artigos encontrados nos periódicos SCIELO (5) e LILACS (1). Foram incluídos os artigos disponíveis na íntegra, em português e publicados entre os anos de 2015 e 2018. Observa-se que os fatores desencadeadores da SB incluem a intensificação do trabalho, a competitividade entre colegas, a ameaça de desemprego e as exigências constantes de qualificação, estes fatores são também responsáveis por quadros de depressão e ansiedade. A dedicação exagerada à atividade profissional é uma característica marcante de Burnout, mas não a única, o desejo de ser o melhor e sempre demonstrar alto grau de desempenho é outra fase da síndrome: o portador de Burnout mede a autoestima pela capacidade de realização e sucesso profissional. Conclui-se que as condições de trabalho e a forma como este é executado são fatores que dão origem a doença, portanto fazem surgir ou agravam as condições físicas e psíquicas dos trabalhadores. Para reverter o quadro é preciso o enfrentamento direto do problema, pois lidar com o ser humano significa lidar com sentimentos e valores distintos, a serem considerados na busca de melhores condições laborais, num meio ambiente de trabalho equilibrado.

### **ESTRATÉGIAS PARA ADESÃO À HIGIENIZAÇÃO DAS MÃOS COMO MÉTODO DE CONTROLE DE INFECÇÃO RELACIONADA A ASSISTÊNCIA**

CARVALHO, Amparo de Maria Rodrigues\*; ARANHA, Ana Valéria dos Santos; MOREIRA Jane Lúcia; RIBEIRO, Wilza Nara Costa; MEDEIROS, Vanessa Graziela da Cunha; MELLO E SILVA; Camila Maria Pinheiro de.

**E-mail:** [amparomcarvalho@yahoo.com.br](mailto:amparomcarvalho@yahoo.com.br)

A higienização das mãos representa um dos principais meios de prevenção das infecções relacionadas à assistência em saúde (IRAS), contudo, tal prática depende da adesão dos profissionais de saúde associadas às medidas preventivas e apesar do consenso sobre sua importância tem sido demonstrado baixa adesão. Objetivou-se descrever as principais estratégias para adesão a higienização das mãos como método de controle das IRAS. Trata-se de uma revisão de literatura, utilizou-se idioma português, no período de 2014 a 2019, disponíveis na íntegra. Fizeram parte da amostra 4 artigos, identificados na Biblioteca Virtual em Saúde. As estratégias encontradas: a utilização de tinta guache e de desinfetante fluorescente que quando colocado dentro de uma black box permite que o profissional veja o local que não foi adequadamente higienizado por meio da luz negra. Perguntas sobre os cinco momentos de HM e sobre os tipos de HM (simples, antisséptica e cirúrgica). Outro estudo abordou a importância do feedback quanto as taxas de infecções nos setores. Também foram avaliadas as oportunidades e as adesões a HM no momento correto. Em outro estudo foi realizado a coleta por swab das pontas dos dedos do polegar e indicador, palma das mãos e região anterior de antebraço, para verificar a presença de bactérias após o procedimento de lavagem com clorexidina degermante. Assim, verificou-se que a higienização das mãos da maneira correta é essencial para a prática assistencial, contudo, em decorrência de ser um procedimento simples deve ter sua prática estimulada por diferentes formas.

## **ESTRESSE VIVENCIADO PELA EQUIPE DE ENFERMAGEM NO ATENDIMENTO ÀS URGÊNCIAS**

**Autor:** RIBEIRO, Daylon Brendon Cardoso\*; MELO, Suzana Cardoso de; RODRIGUES, Cianna Nunes;

**E-mail:** [daylonbr@gmail.com](mailto:daylonbr@gmail.com)

O estresse pode ser compreendido como uma relação particular entre uma pessoa, seu ambiente e as circunstâncias as quais está submetido, sendo avaliada pela pessoa como uma ameaça ou algo que exige dela além das suas próprias habilidades ou recursos dos quais o coloquem em perigo seu bem-estar. Os fatores de estresse, quando somados ao tempo podem provocar adoecimento nos profissionais. A atuação do enfermeiro de emergência é avaliada como desencadeadores de desgaste físico, emocional e de estresse, visto que o ambiente onde está inserido compreende a atuação conjunta de uma equipe multiprofissional, comprometida com exigências do processo de trabalho, sendo responsável pelo bem-estar e vida dos pacientes. O enfermeiro deve estar preparado para lidar com as mais diversas situações, e, além de controle emocional, ele deve ter autonomia e conhecimento científico para gerenciar as situações de urgências. A profissão onde se identifica o elevado nível de estresse dos profissionais é a da enfermagem, onde relaciona a sua responsabilidade em lidar cotidianamente com seres humanos buscando restabelecer a sua saúde, por meio de ações que lhes propiciem a melhoria de sua qualidade de vida. Os resultados apontaram que o estresse vivenciado pela equipe de enfermagem no atendimento às urgências está relacionado à escassez de recursos humanos e a carga horária de trabalho, de plantões noturnos, interface trabalho-lar, comunicação interpessoal, o trabalho em clima de competitividade e distanciamento entre teoria e prática.

## **FATORES ASSOCIADOS A INFECÇÃO DE CATETER VENOSO: UMA REVISÃO INTEGRATIVA**

SILVA, Laise de Menezes da\*; SILVEIRA, Adrya Beatriz Diniz; PIRES, Kariny Ribeiro; SANTOS, Willyanne da Silva dos; DIAS, Jorduanne Silva; SILVA, Camila Maria Pinheiro de Mello e;

**E-mail:** [laisempereira@hotmail.com](mailto:laisempereira@hotmail.com)

O cateter venoso central (CVC) é um dispositivo utilizado para administrar medicamentos, nutrientes ou líquidos diretamente na corrente sanguínea podendo permanecer no local por todo tratamento. O CVC evita a punção repetida das veias dos membros superiores, evitando o desgaste dos vasos sanguíneos. Contudo, mesmo que o CVC apresente acesso vascular seguro, as práticas indevidas podem gerar riscos à saúde do paciente. Como forma de trabalho para desenvolvimento do estudo foi escolhido a revisão integrativa, onde a busca de artigos foi realizada nas bases de dados disponíveis, BDNF e LILACS, no recorte temporal entre 2012 a 2018. Utilizando os seguintes descritores, “Cateterismo” AND “Cateterismo Venoso Central” AND “Infecção Hospitalar” AND “Infecções Relacionadas a Cateter”. Fizeram parte deste estudo 10 (dez) artigos relacionados ao tema, que contemplaram os objetivos propostos. Verificou-se que as infecções primárias de corrente sanguínea podem estar relacionadas a quantidade de lúmen no cateter, tempo de permanência, via de inserção e assistência prestada pelos profissionais durante o manuseio e a manutenção do dispositivo. Perante o exposto, conclui-se que é importante o correto manuseio do dispositivo bem como a higienização das mãos e realização correta das técnicas assépticas para evitar a contaminação e possíveis IPCS.

## **FATORES DE RISCO PARA O CÂNCER DE PRÓSTATA**

SILVA, Antonio Francisco de Jesus\*; RIBEIRO, Radijames de Jesus Silva; JUNIOR, José de Ribamar Medeiros Lima;

**E-mail:** [rribeirorr@hotmail.com](mailto:rribeirorr@hotmail.com)

Há muitas causas que podem ocasionar no desenvolvimento do câncer de próstata. Portanto, o presente estudo tem como objetivo verificar as evidências científicas disponíveis na literatura nos últimos cinco anos acerca das evidências científicas sobre as causas do desenvolvimento do câncer de próstata. A pesquisa é uma revisão integrativa. O local da pesquisa foram as bases de dados foram: LILACS, SciELO e BIREME, realizada no período de fevereiro a março de 2019, através dos seguintes descritores: “Fatores de Risco; Neoplasias; Neoplasias da Próstata; Saúde do Homem”. Como critérios de inclusão utilizaram-se artigos científicos completos do tipo pesquisa de campo e revisão de literatura, publicados entre (2013 a 2019), no idioma português, além de abordarem a temática proposta e os objetivos traçados. Nos resultados foram identificados os fatores de maior prevalência para o desenvolvimento do câncer de próstata através de cinco categorias: Idade, Fatores Genéticos, Hábitos de Vida, Hábitos Alimentares e Escolaridade. Tendo em vista que a epidemiologia do número de casos novos de câncer de

próstata tem aumentado gradativamente nos últimos anos, tornando-se um preocupante agravante na morbimortalidade dos homens, com base nessa realidade, o estudo teve como principal finalidade de realizar uma criteriosa seleção dos dados e verificar dados que apontem possíveis causas que podem estar diretamente ligados ao desenvolvimento dessa grave patologia.

#### **FATORES QUE INTERFEREM NA CLASSIFICAÇÃO DE RISCO NOS SERVIÇOS DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA.**

LOURENÇO, Debora da Silva Gois\*; CÂMARA, Taynara Martins Rodrigues; SOUSA, Rayanne Chaves; FERREIRA, Jaine Aguiar; MENEZES, Rebeca de Melo; CARVALHO, Tatiana de Sousa Sobral; BATISTA, Marcia Rodrigues Veras;

**E-mail:** [deboragois360@gmail.com](mailto:deboragois360@gmail.com)

Os serviços de urgências e emergências tanto em hospitais públicos quanto privados são portas de entradas para quem busca tratamentos dos mais diversos problemas de saúde, com uma grande demanda foram criados Protocolos de Acolhimento e Classificação de Risco (PACR) com objetivo de reorganizar e agilizar o atendimento de acordo com a necessidade de cada paciente sendo uma atribuição do enfermeiro. Segundo a revisão integrativa de 10 artigos nas plataformas Lilacs e Scielo, publicados no período de 2013 a 2019, o enfermeiro tem conhecimento técnico e científico, tendo a capacidade de reconhecer problemas e agravos, podendo fazer a classificação do atendimento relacionando com a gravidade, porém há diversos fatores que interferem no PACR na urgência e emergência, entre eles podemos destacar: excesso de pacientes, excesso de atribuições ao enfermeiro, desvalorização da atividade realizada, dificuldade de implantação de protocolo na unidade de saúde, estrutura inadequada, escassez de materiais e limitação no ato de classificar deixando de realizar o acolhimento do paciente. Portanto, há necessidade de mudanças na forma de realizar a classificação, levando em foco o bem-estar do paciente e a valorização do profissional que vai recebê-lo, adaptando-o a população atendida e a unidade de saúde que presta assistência.

#### **HABILIDADES E COMPETÊNCIAS DE ENFERMAGEM NO CUIDADO A PACIENTES HEMODIALÍTICOS**

SILVA, Isabelle Sampaio Gomes; FREITAS, Lucielen Diniz; LIMA, Karla Rafisa Colins de; MELO, Taluana Beatriz Dos Santos; NEVES, Nadna Amaral Viegas; RODRIGUES, Cianna Nunes.

**E-mail:** [isa.cibelle551@gmail.com](mailto:isa.cibelle551@gmail.com)

A Insuficiência renal é a diminuição ou cessação da filtração regular dos níveis iônicos do sangue, a principal característica é a supressão do fluxo urinário, levando a oligúria ou anúria. A Insuficiência renal crônica se refere ao declínio progressivo e frequente irreversível. As pessoas com insuficiência renal crônica necessitam de diálise-terapia e são candidatas ao transplante renal, sendo a Hemodiálise um tipo de tratamento dialítico em que a circulação do paciente ocorre extracorpórea com o objetivo de extrair líquidos, produtos residuais urêmicos, reduzir a instabilidade hemodinâmica, e promover equilíbrio ácido-base. Tratou-se de uma revisão integrativa de literatura, de caráter descritivo qualitativo, realizada por meio de busca eletrônica nas bases de dados SciELO, LILACS e BDENF. Na seleção dos artigos foram definidos 10 estudos para resultados e discussão. Os resultados sobre os artigos pesquisados foram: Os cuidados de enfermagem, envolvem desde da recepção do paciente, até o término da sessão de hemodiálise. Observar seu aspecto geral, registrar o peso do paciente, encaminha-lo à máquina, verificar sinais vitais e manter-se informado sobre qualquer queixa do paciente, e se não houver restrição médica, iniciar a sessão de hemodiálise. Na pós-hemodiálise o enfermeiro deve manter cuidados para os sinais de qualquer sangramento no local da punção venosa, verificar sinais vitais e peso, o paciente sintomático não deve deixar a unidade de hemodiálise até a alta médica. Conclui-se que é imprescindível a assistência de enfermagem durante todo o tratamento de Insuficiência renal crônica.

#### **HIV/AIDS EM IDOSOS: A BUSCA SOBRE O CONHECIMENTO**

BERGE, Nadyne Brandão\*; REIS, Luana Dourado Jinkings; CORDEIRO; Sandra Komarsson Carvalho e;

**E-mail:** [nadynebrandao11@gmail.com](mailto:nadynebrandao11@gmail.com)

A Síndrome da Imunodeficiência Adquirida (AIDS) nos idosos é uma doença crônica que pode comprometer a autonomia, independência e afetar a sua capacidade funcional. A sexualidade dos idosos ainda é um tema muito delicado para ser discutido em todos os âmbitos. O aumento

do número de idosos vivendo com HIV/AIDS no Brasil e em outros países mostra a necessidade e importância de focar mais na abordagem sobre a sexualidade dessa população. O objetivo do estudo foi buscar e avaliar o conhecimento dos idosos à cerca do HIV. Tratou-se de um estudo de revisão integrativa, através de artigos publicados nos anos de 2016 a 2019. Os dados foram obtidos por meio das bases de dados virtuais, SCIELO e periódicos CAPES. Os Estudos evidenciaram que o conhecimento de HIV/Aids, na terceira idade, enfatizam que os idosos não se veem vulneráveis à infecção pelo HIV e atribuem essa possibilidade aos jovens, aos usuários de drogas, aos homossexuais e aos profissionais do sexo. Essa postura perpetua a concepção de grupo de risco à infecção pelo HIV. Acredita-se que essa percepção se deva ao fato de que os serviços de saúde ainda são escassos, no que diz respeito à sexualidade na terceira idade e às infecções sexualmente transmissíveis, gerando, em idosos, um conhecimento de doenças de grupos específicos da população. Conclui-se que o sistema ainda é um pouco falho quando se trata de ações voltadas para os idosos à cerca da doença HIV/AIDS.

### **IDOSOS COM DIABETES TIPO 2 E ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM**

PEREIRA, Ana Priscila de Almeida\*; MARTINS, Aldenir Silva; NASCIMENTO, Valdir Gomes do; SILVA, Anna Luara Carvalho; LINHARES, Naine dos Santos.

**E-mail:** [anapriscilapereira.pe98@gmail.com](mailto:anapriscilapereira.pe98@gmail.com)

O diabetes tipo 2 caracteriza-se pela produção insuficiente de insulina pelo pâncreas ou pela incapacidade do organismo de utilizar a insulina produzida de forma eficiente. O número de casos de diabetes tipo 2 (DM2) vem aumentando nas últimas décadas, em decorrência do aumento do sedentarismo e piora dos hábitos alimentares que caracterizam a vida urbana moderna. Com o envelhecimento da população o diabetes tipo 2 tornou-se uma das doenças crônicas que mais afeta os idosos e pode estar associada com outras morbidades e problemas cardiovasculares. Realizou-se uma revisão de literatura durante o mês de agosto 2019, utilizando-se informações de artigos científicos nas bases de dados Scielo, Medline, Lilacs. Os artigos apontam segundo estimativas da Organização Mundial da Saúde que mais de 180 milhões de pessoas tem diabetes e este número será provavelmente o dobro em 2030. Nesse sentido torna-se imprescindível a atenção à saúde dos pacientes portadores dessa doença por meio de ações de Enfermagem no tratamento e assistência ao idoso diabético como: Orientar e educar a população para manter os hábitos de vida saudáveis e ainda a orientação ao paciente quanto a realização da vacinação contra a Influenza, entre outras ações. A enfermagem vem promovendo ao máximo o autocuidado eficiente a esses pacientes. O Ministério da Saúde tem tomado Medidas de prevenção e controle contra essas doenças crônicas, criando plano de ações Estratégicas para o enfrentamento e combate ao diabetes através de palestras de conscientização.

### **INFECÇÕES DA CORRENTE SANGUÍNEA OCORRIDAS EM UMA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA**

DOURADO, Ana Larysse Lacerda\*; AGUIAR, Ana Letícia Mendes; MELO, Blenda Rafaela Dos Santos; RODRIGUES, Cianna Nunes;

**E-mail:** [larysselacerda21@gmail.com](mailto:larysselacerda21@gmail.com)

As infecções da corrente sanguínea (ICS) assim como as outras infecções hospitalares (IHs) constituem um desafio para a saúde e estão entre as mais frequentes IHs ocorridas em Unidades de Terapia Intensiva (UTI), tendo os dispositivos intravasculares como o cateter venoso central (CVC) de curta permanência como sua principal causa. O objetivo desta pesquisa foi estudar as ICS ocorridas em uma UTI. Tratou-se de estudo descritivo, retrospectivo e com abordagem quantitativa de dados, desenvolvido em uma UTI de um hospital público situado no município de São Luís-Maranhão. A população foi composta 1048 pacientes que estiveram internados na UTI do hospital e que apresentaram ICS. Resultados: Destes, 50,38% eram do sexo feminino, 33,11 % estavam com faixa etária entre 45 e 64 anos. Foram submetidos ao uso de cateteres 764 pacientes, sendo o CVC de curta permanência o mais utilizado em um total de 118,19%. 33 pacientes desenvolveram ICS, onde ocorreram 18 casos de ICS primárias e 15 casos de ICS relacionadas ao uso de cateter. Entre todos os pacientes internados na UTI em estudo, ocorreram 715 altas, 330 óbitos e 03 pacientes foram referenciados para outra Unidade. Conclui-se neste estudo que o uso de dispositivos intravasculares como o CVC, apresenta-se como principal fator associado para a ocorrência de ICS.

### **INTERVENÇÕES EDUCATIVAS PARA A PROMOÇÃO DA SAÚDE DO IDOSO**

COSTA, Lyvia Rafaelle Martins Serra; PASSOS, Kheila Azevedo Ferreira; NORONHA, Maria Francisca Ferreira; BOTTENTUIT, Cássia Maria da Conceição; COSTA, Jessyca Cortez; CORTEZ, Denise Carneiro Machado;

**E-mail:** [lykmartins@gmail.com](mailto:lykmartins@gmail.com)

Como ações estratégicas da política de saúde em nível mundial aborda-se sobre o envelhecimento saudável ou ativo e sua interface com o referencial conceitual contemporâneo da promoção da saúde, onde cada indivíduo apresenta sua singularidade, que levada em consideração deve-se eleger qual ou quais, intervenções deverão ser aplicadas. Assim, existem situações elementares ou complexas vivenciadas pelos idosos, que podem ser amenizadas quando disponibilizadas informações que levem conhecimento ao idoso e aos seus cuidadores, sendo colocadas em prática, promovendo uma melhor qualidade de vida para este. Objetivou-se identificar as principais ações do enfermeiro referente a educação em saúde e como tem sido abordado a estratégia de levar informações ao idoso. Tratou-se de uma revisão integrativa, a qual utilizaram-se as bases de dados: SciELO, BDEFN, LILACS. Foram selecionados dez artigos completos publicados em português no período de 2015 a 2019. Como resultado do acesso contínuo à informação e às oportunidades de aprendizagem sobre as questões de saúde há a possibilidade de atuação na definição de prioridades, tomada de decisões e implementação de estratégias para alcançar melhor nível de saúde, o reconhecimento da natureza holística da saúde influência dos movimentos de autocuidado e mudanças no estilo de vida. Concluiu-se que as intervenções educativas realizadas pelo Enfermeiro são grandiosas, pois são utilizadas em diversas áreas e podem capacitar habilitar e principalmente conscientizar o idoso, promovendo o autocuidado e promoção da saúde.

### **MOTIVOS PARA O ABSENTEÍSMO ENTRE A EQUIPE DE ENFERMAGEM: UMA REVISÃO INTEGRATIVA**

DE SOUZA, Tânia Beatriz Gaspar\*; TORRES, Ana Carolyne Abreu Fontenelle; RAMOS, Aline Sharon Maciel Batista; ALMEIDA, Hariane Freitas Rocha; FONTENELE, Rafael Mondego;

**E-mail:** [estudabeatriz.studies@gmail.com](mailto:estudabeatriz.studies@gmail.com)

O absenteísmo é um fenômeno complexo e de etiologia multifatorial que envolve aspectos psicossociais, econômicos e relacionados ao ambiente laboral. Sua presença excessiva impacta considerável nas organizações, refletindo na redução da produtividade e no aumento dos custos de produção. Por outro lado, este fenômeno pode significar um sinal de que o trabalho possa estar sendo prejudicial à saúde do trabalhador. O objetivo do estudo foi identificar, através da literatura, os principais motivos para a ocorrência do absenteísmo entre a equipe de enfermagem. Tratou-se de uma revisão integrativa realizada em agosto de 2019, cujos dados foram extraídos das bases de dados Redalyc, LILACS, e Google Acadêmico. Para as buscas, utilizaram-se os descritores “absenteísmo”, “equipe de enfermagem” e “saúde do trabalhador”, combinados entre si pelo operador booleano “AND”. Foram selecionados 06 (seis) estudos publicados nos últimos 5 anos, redigidos no idioma português e que focalizassem o tema no objetivo proposto pela pesquisa. Dentre os principais motivos para o absenteísmo na enfermagem estão: os distúrbios osteomusculares, seguidos por distúrbios psiquiátricos, doenças respiratórias e as licenças médicas para qualificação profissional. Além disso constatou-se que a estrutura física inadequada, equipamentos e materiais de má qualidade, questões salariais, déficit de recursos humanos e comunicação ineficaz podem levar ao absenteísmo e influenciam na qualidade da assistência prestada. Conhecer os motivos que levam ao absenteísmo, melhora a compreensão do fenômeno, proporciona o diagnóstico, fomenta o desenvolvimento de intervenções organizacionais e destaca os aspectos funcionais e disfuncionais dos contextos de trabalho.

### **O PAPEL DA ENFERMAGEM EM EQUIPE INTERDISCIPLINAR NA HUMANIZAÇÃO DO CUIDADO EM UTI PEDIÁTRICA**

LOURENÇO, Clara Hévila Lima\*; CARDOSO, Glaucia Gabryelle Silva; ALVES, Palloma Eduarda dos Santos Sousa; MONTEIRO, Mirella Maria Moreira Silva; MARTINS, Aldenir Silva; FARIA, Simony de Sousa;

**E-mail:** [clarahevila15@gmail.com](mailto:clarahevila15@gmail.com)

O estudo buscou compreender a atuação da enfermagem inserida em equipe interdisciplinar, na humanização do cuidado em UTI pediátrica. As unidades de terapia intensiva pediátricas (UTIP), atendem um público de 28 dias a 14 ou 18 anos. Objetivando a promoção do cuidado essencial a crianças em estado crítico, propiciando a evolução para a cura de enfermidades, ou não. Porém, o tratamento implantado nas UTIs é considerado invasivo e complexo, o que gera



momentos traumáticos para a criança, e de muita incerteza para a família, causando sofrimento, angústia e estresse em ambos. Portanto, torna-se indispensável que a equipe de saúde utilize de cuidados humanizados, propiciando maior conforto e tranquilidade, além de uma comunicação mais eficaz permitindo sanar incertezas e medos. A humanização do cuidado em UTI deve ter como objetivo principal a manutenção da dignidade do paciente e o respeito aos seus direitos, tendo uma visão holística e individualizada do paciente. Sendo a equipe de enfermagem a mais próxima do paciente, deve prestar um cuidado sensível às necessidades da criança, usando de artifícios como a comunicação não verbal e brinquedos terapêuticos para proporcionar maior conforto, apresentando-se acolhedora e comunicativa, além de auxiliar a família a lidar com a angústia e com o sentimento de invalidez, tornando-os ativos no cuidado de seus filhos. Diante disso, foi possível verificar que a atuação da enfermagem, proporciona maior acolhimento para o paciente e seus familiares, melhorando a comunicação entre os cuidadores e os profissionais da saúde e as crianças.

### **O PAPEL DO ENFERMEIRO EM CUIDADOS PALIATIVOS**

SOUSA, Elane Luiza Costa de\*; REIS, Marco Antonio Silva dos; AMARAL, Michely Pereira; CARVALHO, Sarah Tarcisia Rebelo Ferreira de.

**E-mail:** [elanyluiza@gmail.com](mailto:elanyluiza@gmail.com)

Os cuidados paliativos compreendem a cuidados oferecidos de forma integral ao paciente em condições terminais cuja doença não responde mais a possibilidades terapêuticas, com ênfase em atender as necessidades específicas dentro dos limites possíveis do paciente. Tais cuidados devem ter como subsídio uma teoria que valorize cada ser em sua individualidade. O objetivo da pesquisa é compreender o papel da enfermagem oncológica e observar a relação entre enfermeiro, paciente e família submetidas a tratamento paliativo. Tratou-se de uma revisão bibliográfica integrativa. Para a realização desta revisão, foram pesquisadas referências atuais sobre o tema abordado, através das bases de dados da Biblioteca Virtual de Saúde (BVS), com as palavras-chave cuidados paliativos, oncologia e enfermagem. Foram utilizados para a pesquisa artigos datados entre o período de 2012 a 2017, com o assunto pautado a enfermagem oncológica no Brasil. Como resultado, demonstrou-se que a enfermagem exerce um papel importante de atender e acolher o paciente e seus respectivos familiares e que a mesma, funciona como um ponto de intermédio com relação aos serviços de comunidade. Por fim, observou-se que esse profissional da saúde lida constantemente com o luto e a dor dentre as diversas fisiopatologias existentes.

### **O PAPEL DO ENFERMEIRO NO CONTROLE DA DOR EM RECÉM-NASCIDO DE UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA**

PEREIRA, Selma Maria da Conceição\*; BUAES, Lucilene da Conceição; CARVALHO, Maiara de Kassia; DA SILVA, Lurde Ana Nunes; PEREIRA, Francisca Edna; DE MELLO E SILVA, Camila Maria Pinheiro.

**E-mail:** [selma\\_pereira02@hotmail.com](mailto:selma_pereira02@hotmail.com)

A sobrevivência e internação no período neonatal, principalmente para o recém-nascido prematuro (RNPT), implicam em passar por, em média, 16 procedimentos potencialmente dolorosos por dia, realizados no período de internação na Unidade de Terapia Intensiva Neonatal (UTIN). Porém, mesmo nos dias atuais, encontramos profissionais que ainda duvidam da capacidade do RN de sentir dor, ou avaliam o fenômeno algico de forma empírica, o que reflete no cuidado prestado aos neonatos. Diante disso, elaborou-se a seguinte pergunta de pesquisa: Qual o papel da enfermagem no controle da dor em recém-nascidos internados em UTIN? O presente estudo é uma revisão de literatura. Utilizou-se os descritores: dor, recém-nascido e assistência de enfermagem. A amostra foi composta por 3 artigos que abordaram a temática proposta. Dentre os estudos encontrados duas propostas foram quanto a elaboração de protocolos de cuidados pela enfermagem, que permita a padronização de estratégias para manejo da dor em recém-nascidos, além de serem guias para a educação continuada. Em outro estudo, foi abordado a questão da sucção não nutritiva como método adotado pela enfermagem no controle da dor de RN em UTIN. Concluiu-se que os recém-nascidos que se encontram em UTIN, passam por inúmeros procedimentos, muitas vezes dolorosos e a enfermagem é a principal profissão ligada ao cuidado humanizado, diante disso, é importante que o enfermeiro institua cuidados voltados para controle da dor durante a realização de tais procedimentos, dentre eles a sucção não nutritiva e utilização de glicose oral de maneira controlada.

### **O PAPEL DO ENFERMEIRO NO CONTROLE DA DOR EM RECÉM-NASCIDO DE UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA**

PEREIRA, Selma Maria da Conceição\*; BUAES, Lucilene da Conceição; CARVALHO, Maiara de Kássia; DA SILVA, Lurde Ana Nunes; PEREIRA, Francisca Edna; DE MELLO E SILVA, Camila Maria Pinheiro.

**E-mail:** [selma\\_pereira02@hotmail.com](mailto:selma_pereira02@hotmail.com)

A sobrevivência e internação no período neonatal, principalmente para o recém-nascido prematuro (RNPT), implicam em passar por, em média, 16 procedimentos potencialmente dolorosos por dia, realizados no período de internação na Unidade de Terapia Intensiva Neonatal (UTIN). Porém, mesmo nos dias atuais, encontramos profissionais que ainda duvidam da capacidade do RN de sentir dor, ou avaliam o fenômeno algíco de forma empírica, o que reflete no cuidado prestado aos neonatos. Diante disso, elaborou-se a seguinte pergunta de pesquisa: Qual o papel da enfermagem no controle da dor em recém-nascidos internados em UTIN? O presente estudo é uma revisão de literatura. Utilizou-se os descritores: dor, recém-nascido e assistência de enfermagem. A amostra foi composta por 3 artigos que abordaram a temática proposta. Dentre os estudos encontrados duas propostas foram quanto a elaboração de protocolos de cuidados pela enfermagem, que permita a padronização de estratégias para manejo da dor em recém-nascidos, além de serem guias para a educação continuada. Em outro estudo, foi abordado a questão da sucção não nutritiva como método adotado pela enfermagem no controle da dor de RN em UTIN. Concluiu-se que os recém-nascidos que se encontram em UTIN, passam por inúmeros procedimentos, muitas vezes dolorosos e a enfermagem é a principal profissão ligada ao cuidado humanizado, diante disso, é importante que o enfermeiro institua cuidados voltados para controle da dor durante a realização de tais procedimentos, dentre eles a sucção não nutritiva e utilização de glicose oral de maneira controlada.

### **O PAPEL DO ENFERMEIRO NO DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO DA TUBERCULOSE ATRAVÉS DA ATENÇÃO BÁSICA DE SAÚDE**

FERNANDES, Karoline Maciel\*; PINTO, Lucas Coelho; SOUZA, Isis Luanda de Alencar; SANTOS, Eliane da Silva; FRANÇA, Vinicius Campelo; CARVALHO, Sarah Tarcísia Rabelo Ferreira de;

**E-mail:** [karolinefernandes81@hotmail.com](mailto:karolinefernandes81@hotmail.com)

A Tuberculose (TB) é uma doença infectocontagiosa que atinge grande parte da população brasileira. Segundo a OMS (Organização Mundial da Saúde), o Brasil está entre os 22 países que representam a carga mundial de TB, e apesar dos diversos meios tecnológicos capazes de promover o controle desta doença, ainda não há perspectiva de cura. O objetivo desta pesquisa é compreender o papel do enfermeiro na assistência, diagnóstico e tratamento da tuberculose em uma comunidade. Esta pesquisa refere-se a uma revisão integrativa de literatura. Para o desenvolvimento deste trabalho, foram realizadas coletas de dados sobre o referido tema, na plataforma da Biblioteca Virtual da Saúde (BVS), utilizando as palavras chave: Tuberculose, Enfermagem, Diagnóstico, Tratamento, incluindo artigos disponíveis na íntegra, em idioma português e publicados dos anos de 2009 a 2019. Assim, observou-se que o enfermeiro atua no papel de protagonista nas ações de controle de doenças através da atenção básica, colaborando assim, para melhorar a qualidade de vida de portadores de tuberculose, auxiliando no controle da manifestação desta doença na comunidade, tentando diminuir o índice brasileiro e mundial de pessoas infectadas. Destaca-se também que atua como educador, orientando a população para a prevenção e controle da doença. Esses resultados indicam a importância do profissional enfermeiro para o diagnóstico e controle da tuberculose em uma comunidade.

### **O PAPILOMA VÍRUS HUMANO (HPV) COMO FATOR DE RISCO PARA O CÂNCER DE COLO UTERINO**

ROCHA, Dayane Sousa da Rocha\*; COSTA, Mirya Lira; PEREIRA, Alinne dos Santos; LOPES, Sandra de Jesus; ALMEIDA, Dorilene Pereira de; LINHARES, Naine dos Santo;

**E-mail:** [dayanesousadarocha@gmail.com](mailto:dayanesousadarocha@gmail.com)

O Papiloma Vírus Humano (HPV) é um vírus da família Papilomaviridae, onde já foram catalogados mais de 200 tipos distintos que podem ocasionar lesões na pele ou mucosas. Geralmente, seu crescimento é limitado e regride espontaneamente; entretanto, algumas lesões podem estar associadas a lesões pré-cancerosas. Trata-se de uma revisão de literatura realizada no mês de agosto de 2019, nas bases de dados SciELO e LILACS, abrangendo artigos publicados nos últimos 5 anos. Foram utilizados os seguintes descritores: Papilomavírus Humano; Câncer de colo de útero; Fator de risco. A infecção decorre principalmente do contato

sexual sem proteção, entretanto, pode se dar pelo contato direto ou indireto com as lesões em outras partes do corpo e ainda é possível a transmissão vertical durante a gestação ou no momento do parto. Atualmente, o câncer de colo de útero é de alta incidência e pode ser relacionado em 99% dos casos com o HPV, tornando-se um grave problema de saúde pública. A melhor forma de prevenção contra o HPV consiste principalmente no uso de preservativo nas relações sexuais, tanto o feminino como o masculino, da realização do exame de Papanicolau, conhecido também como Preventivo do Câncer de Colo de Útero, considerado o procedimento de maior sucesso no controle de câncer cervical, e a vacina tetravalente contra o HPV. Essas ações preventivas devem ser humanizadas e individualizadas, considerando não só o cuidado físico, mas o contexto socioeconômico e cultural em sua totalidade existencial.

#### **ÓBITOS EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA: COLABORAÇÃO PARA A ABORDAGEM PALIATIVISTA.**

CARVALHO, Alan Costa\*; LIMA, Geovanna Carvalho Caldas Vilar de; SILVA NETO, Raimundo Renato.

**E-mail:** [alancosta07@outlook.com](mailto:alancosta07@outlook.com)

O envelhecimento da população associado ao avanço tecnológico no mundo atual proporcionou uma mudança do perfil dos pacientes internados em Unidades de Terapia Intensiva (UTI), tornando crescente a necessidade da discussão sobre Cuidados Paliativos (CP). Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), CP são as ações ativas e integrais prestadas a pacientes com doença progressiva e irreversível, e aos familiares. Este estudo trata-se de uma revisão de literatura, com artigos publicados entre 2014 - 2018 na base de dados Scientific Electronic Library Online (SCIELO). Estudos mostram que a idade avançada está diretamente relacionada ao aumento do óbito e a baixa funcionalidade após alta da UTI. As doenças mais relacionadas com à morte em UTI foram a doença renal crônica, acidente vascular encefálico, coma após parada cardiorrespiratória e insuficiência cardíaca congestiva, seguido por doença hepática crônica e neoplasia maligna. Observou-se que durante a internação, em que o tempo da mesma foi maior que 5 dias e a falência de mais de dois órgãos por mais de 5 dias influenciaram significativamente na mortalidade dos pacientes. Em razão da ampla disponibilidade de tecnologias para suporte de vida nas UTI, a coexistência de CP é um desafio. Assim, a terapia intensiva atual deve ser equilibrada entre medidas paliativas e curativas em condições críticas. Os dados mostram uma parcela de pacientes internados em UTI que necessitam de uma avaliação e abordagem paliativista desde a admissão, visando estabelecer limites terapêuticos e evitar falsas esperanças aos familiares e à equipe de saúde.

#### **OS DESAFIOS DA ENFERMAGEM DIANTE DA ASSISTÊNCIA PRESTADA A CRIANÇAS E ADOLESCENTES AUTISTA**

CUTRIM, Sílvia Maria da Silva; ARAÚJO, Thaynara Pinheiro; SANTOS, Nailde Melo.

**E-mail:** [silvia\\_zd@hotmail.com](mailto:silvia_zd@hotmail.com)

Uma em cada cento e sessenta crianças, tem transtorno do espectro autista (TEA), e com bases em estudos epidemiológicos dos últimos 50 anos, a prevalência parece estar aumentando globalmente. Os profissionais da saúde precisam estar preparados, em especial a equipe de enfermagem, visto que são os profissionais que passam mais tempo com o paciente. Nesse sentido, o objetivo deste trabalho é identificar as dificuldades desses profissionais na assistência a crianças e adolescentes autista. Trata-se de uma pesquisa de revisão, na qual utilizou-se as bases de dados: BDNF, LILACS e SCIELO, no período de 2016 a 2019. Para os critérios de inclusão utilizaram-se artigos no idioma português, que tivessem relevância com a temática escolhida. Os critérios de exclusão relacionaram-se a artigos de revisão que não abordaram de forma coerente o tema escolhido. Foram escolhidos 78 artigos, e após as análises foram selecionados 3 artigos, que apresentaram os dados e conteúdo dos critérios de avaliação. Os estudos comprovam a dificuldade enfrentada quanto ao diagnóstico e a forma de lida com indivíduos com o TEA, tanto da parte do profissional, devido ao pouco conhecimento do assunto, quanto da família, para tratar a qualidade de vida e o desenvolvimento da criança ou adolescente. Portanto, é necessário mais estudo sobre o TEA, investimento na qualificação dos enfermeiros, contribuindo para o diagnóstico rápido e eficiente, além do acompanhamento, através de observações comportamentais de crianças, analisando o crescimento e desenvolvimento.

## **OS DESAFIOS DOS ENFERMEIROS NA PRESCRIÇÃO DE MEDICAMENTOS NA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA (ESF)**

MARTINS, Tamiris Rodrigues\*; MARTINS, Andressa Dayanne Silva; COSTA, Grazieli dos Santos; SOARES, Millene Castro; LINHARES, Naine dos Santos; SILVA, Camila Maria Pinheiro de Mello.

**E-mail:** [tamiris\\_martins25@hotmail.com](mailto:tamiris_martins25@hotmail.com)

A estratégia de saúde da família foi desenvolvida para incentivar a qualidade de vida da população e intervir nos fatores que colocam a saúde em risco. O enfermeiro desenvolve, no âmbito da ESF, um papel fundamental inclusive no que tange à prescrição medicamentosa, prevista na lei N° 7.498/86, que regulamenta o exercício profissional no Brasil. Trata-se de uma revisão da literatura realizada durante o mês de agosto de 2019, utilizando artigos publicados nos últimos 5 anos, pesquisados nas plataformas SciELO, MEDLINE e LILACS. Foram utilizados os seguintes descritores: Atenção primária, assistência de enfermagem, enfermagem e prescrição. Verificou-se que os enfermeiros encontram grandes desafios na ESF, o que é corroborado pelo déficit de conhecimentos específicos ao longo da graduação. A falta de apoio por parte dos gestores e a insegurança dos profissionais na execução dos procedimentos afeta a qualidade da prescrição medicamentosa no âmbito da Estratégia. Portanto, são necessárias formações e ações educativas para que o enfermeiro consiga se estabelecer como prescritor da Estratégia de Saúde da Família, conforme a regulamentação jurídica do estado e do município. Para que assim, superando as dificuldades, possa obter a autonomia profissional, viabilizando sua atuação em novas áreas de Saúde.

## **OSTEOGENESES IMPERFEITA, CAUSA, SINTOMAS E TRATAMENTO**

RODRIGUES, Marilly Tainara Silva Rodrigues\*; MONTEIRO, Franciele Oliveira; LIMA, Kaline Aparecida Teixeira; SOUSA, Leilanes de Deus; OKUBO, Vanessa Tiemi; RODRIGUES, Cianna Nunes; LIMA, Marcus Vinícius Viégas. **E-mail:** [kaline2017katarina@gmail.com](mailto:kaline2017katarina@gmail.com)

A osteogênese imperfeita, uma doença genética rara, conhecida como ossos de vidro. Caracterizada por fragilidade óssea ocasionada por defeito quantitativo e qualitativo do colágeno. Estimula-se que em 6,7 à cada 100 mil pessoas apresentam essa patologia. Para definir osteogênese imperfeita, a etiologia e as causas das deformidades ósseas em lactentes, é necessário que haja diagnóstico quando ainda é feto ou após a realização de alguns exames após o nascimento. É uma doença que causa fratura e deformações do período fetal ao período de crescimento e muitas das vezes repete a cirurgia, mas pode variar de casos graves que resultam em morte imediato após nascimento. Há poucos casos que são descobertos por acaso após a idade adulta. Revisão de literatura na qual foi utilizada pesquisas de artigos na língua portuguesa, entre o período de 2013 a 2019, utilizando as seguintes estratégias de buscas com os seguintes descritores: osteogênese imperfeita, causas, sintomas e tratamento. Foram encontrados 30 artigos, sendo inclusos 10 artigos e excluídos 20 artigos. Tratamento paliativo que visa reduzir quadros algícos e o número de fraturas, mas ainda não existe um tratamento capaz de curar.

## **PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DO TRAUMA CRANIOENCEFÁLICO**

CARDOSO, Ludian Anderson Almeida; SANTOS, Nadylla Kyslla Sousa dos; SODRÉ, Ivandra Cardoso; CAMPOS, Bianca Furtado; SILVA, Camila Maria Pinheiro de Mello; **E-mail:** [luudalmeid@gmail.com](mailto:luudalmeid@gmail.com)

O trauma cranioencefálico é caracterizado por alterações anatômicas do crânio, em decorrência de trauma externo, que ocasiona alterações cerebrais momentâneas ou permanentes. O presente estudo teve por objetivo avaliar o perfil epidemiológico do trauma cranioencefálico. Tratou-se de uma revisão integrativa, realizada no período de fevereiro a abril de 2019. A coleta de dados foi efetuada nas bases de dados: LILACS (Literatura Latino-Americana e Caribe em Ciência, BDEFN (Base de dados de Enfermagem) e Portal Periódicos CAPES, através da combinação dos seguintes descritores em ciência da saúde (DeCS): Traumatismo cerebral, Epidemiologia, Perfil epidemiológico. A seleção da amostra obedeceu aos seguintes critérios de inclusão: artigos científicos publicados no recorde temporal entre 2013 a 2018, disponíveis na íntegra, redigidos em português, que abordam a temática. Sendo selecionados após análise minuciosa 10 artigos que contemplaram os objetivos propostos da pesquisa, onde identificou-se quatro categorias: Gênero, Faixa etária, Causa e Gravidade. Depois da análise dos resultados. O trauma cranioencefálico atinge principalmente o sexo masculino, com faixa etária predominante entre 20-30 anos, sendo causado por acidentes motociclístico, quanto a gravidade identificou-se a preponderância do TCE leve entre as demais classificações.

## **PREVALENCIAS DA ISTs/AIDS EM QUILOMBOS BRASILEIROS: REVISÃO DA LITERATURA**

MONTEIRO, Mirella Maria Moreira Silva\*; MONTEIRO, Silvio Gomes;

**E-mail:** [mirella.monteiro1199@gmail.com](mailto:mirella.monteiro1199@gmail.com)

As Infecções Sexualmente Transmissíveis (IST) constituem importante agravo de saúde pública, pois são responsáveis por causar impacto na qualidade de vida das pessoas, nas relações pessoais, familiares e sociais. E as comunidades quilombolas são tradicionalmente negligenciadas e apresentam diversas vulnerabilidades em relação a saúde em geral. Assim sendo, este trabalho tem por objetivo avaliar as estimativas das prevalências das principais infecções sexualmente transmissíveis em quilombos brasileiros existentes na literatura científica. A revisão sistemática foi feita nas seguintes bases de dados: Google acadêmico, Scielo, Bireme, PubMed. Foi considerada o período de 10 anos (2010 a 2019) de busca. E as seguintes palavras chaves e suas combinações: Quilombos, DST, IST e Prevalência. Dos 15.800 artigos relacionados o termo Quilombo, em 1240 (7,85%) artigos com o termo DST e 438 (2,77%) artigos com o termo IST. Todos os resumos dos 1678 (10,6%) foram lidos para verificar quais foram as estimativas das prevalências das ISTs em quilombos. A maioria dos artigos descrevem o alto grau de vulnerabilidade sexual nos quilombos, devido a diversos fatores causais, desde o baixo nível de escolaridade até a ausência de serviços de saúde. As estimativas variaram de 0,5% a 56,8% e possuem uma relação inversa com a qualidade de vida nos quilombos. Isso reforça a indicação do estabelecimento de prioridades e ações realmente efetivas dos gestores da saúde pública, cumprindo metas e objetivos bem traçados de serviços de atenção básica e desse modo melhorando a qualidade de vida e de saúde dessa parcela da população historicamente negligenciada pelas políticas públicas.

## **PREVENÇÃO DE INFECÇÕES DO TRATO URINÁRIO EM UNIDADES DE TERAPIA INTENSIVA: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA**

SANTANA, Jonathas Silva\*; BORGES, Elias de Almeida Oliveria; JESUS, Leandro Lime de; MACHADO, Larissa Cristina Pinto; BORGES, Hayssa Lemos; SILVA, Camila Maria Pinheiro de Mello e;

**E-mail:** [jonathas\\_99@live.com](mailto:jonathas_99@live.com)

As infecções relacionadas à assistência à saúde (IRAS) são definidas como uma condição local ou sistêmica resultante de uma reação adversa à presença de um agente infeccioso ou sua toxina e sem evidência de que a infecção estava presente ou incubada no momento da admissão do paciente em ambiente hospitalar ou ambulatorial. São diagnosticadas, em geral, a partir de 48 horas após a internação. As principais IRAS são: infecções do trato respiratório, trato urinário, corrente sanguínea e sítio cirúrgico. As infecções do trato urinário acometem principalmente pacientes internados em Unidades de Terapia Intensiva, para isso é necessário investir em formas de prevenção, dessa forma, este estudo teve como objetivo identificar as formas de prevenção de Infecções do Trato Urinário em Unidades de Terapia Intensiva. Utilizou-se da metodologia de revisão bibliográfica, de caráter quantitativo e qualitativo. Foram selecionados doze artigos que abordavam a temática proposta. Os artigos encontrados abordavam principalmente temas como elaboração de bundles, higienização das mãos, educação continuada, apresentação dos dados de vigilância, além de que os profissionais de enfermagem devem ter empoderamento do assunto tratado bem como autonomia para saber o momento de inserção e de retirada. Uma das principais formas de prevenção das infecções de trato urinário é por meio de bundles, pacotes de cuidados que devem ser seguidos para evitar contaminação durante a inserção da sonda vesical de demora, os bundles englobam a higienização das mãos e oferecem autonomia aos enfermeiros, características essenciais para uma boa prática assistencial.

## **QUALIDADE DE VIDA DE IDOSOS COM DOENÇA DE ALZHEIMER**

GOUVEIA, Rebeca Priscila Maciel\*; ARAÚJO, Mayara Carolyne Maranhão; DOS REIS, Adriana Alves; TORRES, Ana Carolyne Abreu Fontinelle; LEAL; Leidinisy Rocha França; ALMEIDA, Hariane Freitas Rocha; RAMOS, Aline Sharlon Maciel Batista.

**E-mail:** [rebecamaciel98@gmail.com](mailto:rebecamaciel98@gmail.com)

A doença de Alzheimer é um transtorno neurodegenerativo progressivo que se manifesta por deterioração cognitiva e da memória, comprometimento progressivo das atividades de vida diária e uma variedade de sintomas neuropsiquiátricos e de alterações comportamentais. Tratou-se de uma revisão integrativa da literatura realizada de acordo com seis passos operacionais:

identificação do problema; elaboração da pergunta norteadora; definição de critérios de inclusão e exclusão; coleta de dados em bases científicas; seleção dos artigos; análise e interpretação dos resultados. Partiu-se do seguinte questionamento: quais os fatores que influenciam na qualidade de vida de idosos com Doença de Alzheimer? Foram realizadas buscas nas bases de dados: PubMED e SciELO, sendo selecionadas as publicações com o texto completo, redigidas em português e que abordaram “Qualidade de vida (quality of life)” “Idosos (aged)” “Alzheimer (Alzheimer disease)” publicados no período de 2006 a 2016. A análise dos artigos evidenciou que o bom suporte familiar e socioeconômico, junto à prática de exercícios físicos, tarefas e atividades de lazer, participação em programas assistenciais multidisciplinares de reabilitação cognitiva e neuropsicológica que envolva o paciente o cuidador e o cuidador, a arteterapia e as técnicas de reminiscência favorecem o bem-estar e melhoram a qualidade de vida de idosos com doenças de Alzheimer. O enfermeiro precisa conhecer os fatores que influenciam na qualidade de vida do idoso com Doença de Alzheimer para que junto à equipe multidisciplinar, realize atividades complementares ao tratamento farmacológico, que valorizam as necessidades de cada paciente e contribuam para a minimização das incapacidades provocadas pela doença.

### **QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES HIPERTENSOS**

FREITAS, Lucielen Diniz\*; ALVES, Palloma Eduarda dos Santos; LIMA, Karla Rafisa Colins de; NEVES, Nadna Amaral Viegas; SILVA, Isabelle Sampaio Gomes; LINHARES, Naine dos Santos;  
**E-mail:** [lucielendf1@hotmail.com](mailto:lucielendf1@hotmail.com)

A Hipertensão Arterial (HAS) é uma doença crônica caracterizada pelos níveis elevados da pressão sanguínea nas artérias. De acordo com o Ministério da Saúde, os valores pressóricos  $\geq 140$  e/ou 90 mmHg são considerados parâmetros de classificação para hipertensão arterial. É causada por diversos fatores como obesidade, alcoolismo, tabagismo, excesso de sódio na alimentação. Neste estudo foi realizada uma revisão de literatura, onde foram utilizados artigos consultados nas bases de dados SciELO e LILACS publicados nos últimos 10 anos. A hipertensão possui multifatores de risco para a saúde, em potencial no desenvolvimento de doenças cardiovasculares. É de extrema importância controlar a hipertensão, com o intuito de evitar outras patologias. Por esta razão, é necessário a implementação de novos hábitos de vida na rotina dessas pessoas, como: a diminuição do consumo de sódio, com uma dieta restrita de alimentos gordurosos e industrializados. Realizar atividades físicas, e se necessário, tratamento farmacológico, sendo indicado geralmente quando o paciente não consegue controlar apenas com a mudança no estilo de vida. O enfermeiro apresenta um importante papel no autocuidado, transformação da realidade, conscientização para a saúde e tratamento da hipertensão promovendo ações que contribuem para a promoção de saúde da população hipertensa, por meio de sua assistência nas suas atividades rotineiras, além de trazer informações educacionais de saúde para o autocuidado. Pessoas com HAS podem ter uma vida normal com mudanças no estilo de vida e uma boa adequação ao tratamento.

### **QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES PENECTOMIZADOS**

LIMA, Karla Rafisa Colins de\*; SILVA, Isabelle Sampaio Gomes; FREITAS, Lucielen Diniz; ALVES, Palloma Eduarda dos Santos Sousa; NEVES, Nadna Amaral Viegas; LINHARES, Naine dos Santos;

**E-mail:** [karçarafisa@gmail.com](mailto:karçarafisa@gmail.com)

Penectomia é a retirada do órgão genital masculino, que pode ser de forma parcial ou total, dependendo do nível de comprometimento do órgão. Possui diversas causas como: câncer de pênis, doenças sexualmente transmissíveis, falta de higiene ou má formação fetal. A perda do membro causa complicações sociais e fisiológicas, acarretando uma série de problemas emocionais. Foi realizado uma revisão de literatura durante o mês de agosto de 2019, onde foram utilizados artigos consultados nas bases de dados Scielo e Lilacs nos últimos 10 anos. Diante disso, nota-se que após a cirurgia é necessário que haja uma autoafirmação e aceitação por parte do paciente, pois a amputação gera alterações na visão que ele tem sobre si. O pênis é um órgão símbolo da masculinidade e definidor de um gênero e a sua perda pode representar a perda da masculinidade ou mesmo a assexualidade do homem, já que a brusca alteração da imagem faz com que eles se sintam diminuídos e discriminados gerando inúmeros problemas psicológicos. Estudos mostram que os pacientes podem viver normalmente com essa alteração fisiológica, pois há métodos alternativos para a satisfação sexual e micção, contribuindo, assim para a autoaceitação. Conclui-se que o tema ainda pode ser considerado um tabu na sociedade e por falta de conhecimento e esclarecimento sobre o assunto, gera dúvidas. Mesmo que haja alternativas

e soluções para o bem-estar do paciente, ainda há uma dificuldade da parte dos pacientes para aceitação e superação da perda do órgão.

### **RISCO DE DEPRESSÃO EM PACIENTES SOROPOSITIVOS**

REGO, Raniele de Jesus Carvalho\*; MENDES JUNIOR, Abraão Albino; SILVA, Isabelle Sampaio Gomes; BRITO, Patrícia Alves; DUARTE NETO, Neemias Costa; PAES, Lilian Brasil Sousa; BATISTA, Márcia Rodrigues Veras;

**E-mail:** [nielycarvalho@gmail.com](mailto:nielycarvalho@gmail.com)

A depressão é a doença psiquiátrica crônica mais comum na população mundial caracterizada por sintomas como alteração no humor, tristeza profunda, associados a sentimento de inutilidade, desânimo e culpa. Este problema é mais frequente em pacientes acometidos por doenças crônicas como o HIV, do que na população em geral. O quadro depressivo em pacientes soropositivos se dá pelo impacto do diagnóstico, pela ação do vírus no SNC e as mudanças orgânicas providas da própria doença. O risco de depressão em pacientes soropositivos se torna maior pôr os doentes acreditarem que perderam a alegria e a capacidade de viver e pelas condições que podem levar ao adoecimento psíquico uma vez que o HIV representa desigualdades sociais e preconceito. Trata-se de uma revisão integrativa de literatura, de caráter descritivo qualitativo, realizada por meio de busca eletrônica nas bases de dados SciELO, LILACS e BDEF. Na seleção dos artigos foram definidos 10 estudos para resultados e discussão. Os resultados sobre os artigos pesquisados foram: Os fatores de risco para depressão em pessoas infectadas pelo HIV são: histórico familiar de depressão, distúrbio de personalidade, consumo de drogas lícitas e ilícitas, agentes importunos constitucionais da aids, abandono, pouco suporte e enfrentamento social, solidão, luto, falha terapêutica e doença avançada. Conclui-se que o risco de depressão é mais predominante em pacientes soropositivos pelas alterações fisiológicas decorrentes da patologia e impactos socioculturais e psicossociais.

### **SALA DE PARTO: A IMPORTÂNCIA DO CONTATO PELE A PELE MÃE E BEBÊ**

MELO, Taluana Beatriz Pereira\*; SILVA, Isabelle Sampaio Gomes; CARVALHO, Nayla Neves; RIBEIRO, Jessica Santos; DINIZ, Marinete Rodrigues de Farias;

**E-mail:** [taluana62@gmail.com](mailto:taluana62@gmail.com)

Posteriormente ao nascimento, o recém-nascido passa por uma fase nomeada inatividade alerta, que dura em média 40 minutos. Nesta fase, o contato entre mãe e bebê deve ser concedido, por se tratar de um período de alerta onde o bebê vai explorar e conhecer o corpo da mãe. Este contato significa posicionar o recém-nascido vigoroso, despido, diretamente e no tórax ou abdômen da mãe. O contato tem como objetivo facilitar a adaptação do recém-nascido para o meio extrauterino, sendo também uma maneira de iniciar o aleitamento materno. Trata-se de uma revisão integrativa de literatura, de caráter descritivo qualitativo, realizada por meio de busca eletrônica nas bases de dados SciELO, LILACS e BDEF. Na seleção dos artigos foram definidos 10 estudos para resultados e discussão. Os benefícios do contato pele-a-pele entre mãe e bebê incluem: acalma o bebê e a mãe, auxiliam na estabilização sanguínea, batimentos cardíacos e respiração da criança. Reduz choro e estresse, e mantém o bebê aquecido pelo calor da mãe. Os profissionais também devem oferecer tempo e um ambiente tranquilo, e posicionar a mãe de uma maneira confortável, destacar as ações positivas, favorecer os laços maternos e auxílio no momento da amamentação. Conclui-se, portanto que o contato-pele-a-pele mãe e bebê promove benefícios positivos tanto fisiologicamente como psicossocial. O contato pele-a-pele é uma técnica segura, barata, e comprovada cientificamente seus benefícios a longo e curto prazo, na vida de mães e crianças.

### **SARAMPO: A DOENÇA POR TRÁS DO SURTO QUE AMEDRONTA O PAÍS.**

TEIXEIRA, Adriana de Jesus Pinheiro\*; SILVA, Ellen Sarah Costa da; SOUSA, Jéssica Martins; SILVA, Rosicléa de Sousa; FERREIRA, Rayana Larissa Pinheiro Soares.

**E-mail:** [drikarouche@hotmail.com](mailto:drikarouche@hotmail.com)

O sarampo é uma doença viral aguda, altamente contagiosa, causada pelo vírus Morbillivirus, transmitida de pessoa a pessoa, através de gotículas expelidas contendo partículas virais, através da tosse, fala ou espirro ficando dispersas no ar principalmente em ambientes fechados. O vírus infecta o trato respiratório e se espalha por todo o corpo, causando sintomas como: febre, tosse, coriza, irritação ocular, mal estar intenso e manchas vermelhas na pele. O diagnóstico é clínico, realizado pelo médico e complementado com exames laboratoriais. A doença é uma das mais graves e contagiosas entre crianças no mundo. Diante desse contexto, este trabalho teve como objetivo relatar a importância da vacina contra o Morbillivirus, frente à prevenção e proteção

da população, para isso, realizou-se um estudo de revisão bibliográfica descritivo com pesquisas nas bases de dados Scielo, Google acadêmico e PubMed, utilizando os descritores: sarampo, Morbillivirus, vacinação, sendo realizada no mês de agosto de 2019. O Brasil recebeu da Organização Panamericana da Saúde (OPAS) em 2016 o certificado de eliminação da circulação do vírus do sarampo, porém apesar de haver uma vacina segura e eficaz disponível a doença reaparece em vários países e a maior causa é a falta da imunização relacionada a mitos criados por grupos antivacinais como: “as vacinas podem causar autismo”; “as vacinas contém substâncias venenosas”, entre outros. Diante da gravidade da doença, é necessário conscientizar toda a população da importância e necessidade da vacinação como único meio de prevenção existente.

### **SÍFILIS CONGÊNITA E SUAS IMPLICAÇÕES PARA O RECÉM NASCIDO**

REIS, Luana Dourado Jinkings\*; BERGE, Nadyne Brandão; CORDEIRO, Sandra Komarsson Carvalho e;

**E-mail:** [lukjinkings@gmail.com](mailto:lukjinkings@gmail.com)

A Sífilis Congênita é consequência da disseminação do *Treponema pallidum* pela corrente sanguínea, transmitido pela gestante para o seu bebê. A infecção pode ocorrer em qualquer fase da gravidez, e o risco é maior para as mulheres com sífilis primária ou secundária. As consequências da sífilis materna sem tratamento incluem abortamento, natimortalidade, nascimento prematuro, recém-nascido com sinais clínicos de Sífilis Congênita ou, mais frequentemente, bebê aparentemente saudável que desenvolve sinais clínicos posteriormente. Objetivou-se identificar os danos causados pela sífilis congênita. Trata-se de um estudo de revisão integrativa consistindo na busca de 10 artigos publicados no período de 2015 a 2019 nas bases de dados SciELO (Scientific Electronic Library Online) e Periódicos CAPES. Os resultados apontam que quando adquirida durante a gestação, a sífilis pode levar ao abortamento espontâneo, morte fetal ou neonatal, prematuridade e graves danos à saúde do concepto, como o comprometimento oftalmológico, auditivo e neurológico. O não tratamento da infecção materna recente implica em contaminação do feto em 80 a 100% dos casos, enquanto a sífilis materna tardia não tratada pode acarretar infecção fetal com frequência de, aproximadamente, 30%. O levantamento bibliográfico evidencia os efeitos deletérios da sífilis congênita no binômio materno infantil. A revisão realizada mostrou que embora tenha agente etiológico conhecido, modo de transmissão estabelecido, tratamento eficaz e de baixo custo, com excelentes possibilidades de cura, ainda persiste como um grave problema de saúde pública.

### **SÍNDROME DE BURNOUT EM ENFERMEIROS INTENSIVISTAS: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA**

FORTALEZA, Rayssa Martins\*; LEITE, João Pedro de Carvalho; REIS, Rayssa Mayara dos Santos; COSTA, Mirya Lira; DA ROCHA, Dayane Sousa; GALVÃO, Ana Patrícia Fonseca Coelho; RODRIGUES, Cianna Nunes;

**E-mail:** [rayssa.martinsw@gmail.com](mailto:rayssa.martinsw@gmail.com)

Síndrome de Burnout é um distúrbio psíquico que se caracteriza pelo esgotamento mental e posteriormente físico, possui resposta crônica prolongada a estressores emocionais e interpessoais, relacionados diretamente as atividades laborais que refletem negativamente no contexto profissional e social. Nesse sentido, enfermeiros que atuam na unidade de terapia intensiva, prestam assistência integral a pacientes com diferentes prognósticos, graus de necessidades e sofrimentos, a junção das exigências impostas pela complexidade do cuidado associadas com carga emocional, ritmo acelerado de trabalho e baixa remuneração, são fatores que contribuem significativamente para o desenvolvimento patológico. Essa pesquisa tem como objetivo caracterizar os sinais e sintomas da síndrome de Burnout, sentidos pelos enfermeiros intensivistas. Tratou-se de uma revisão integrativa da literatura que foram utilizadas pesquisas em bases de dados: como Scielo (Scientific Electronic Library Online), BDEF (Banco de Dados de Enfermagem) e LILACS (Literatura Latino-americana e do Caribe em Ciências da Saúde), foram coletados artigos completos publicados em português e inglês, no período de 2013 a 2018, contendo os descritores “Esgotamento Psicológico AND Cuidados Críticos AND Cuidados de Enfermagem”. Nos resultados, foram encontrados 17 artigos dentro do critério de inclusão, que destacam que os enfermeiros acometidos apresentam pessimismo, insônia, isolamento e cansaço excessivo. Conclui-se que a relação direta do profissional de enfermagem com questões patológicas e emocionais do paciente associa-se com a longa jornada de trabalho, dessa forma representando um forte fator de risco, tornando-se necessário implementar medidas preventivas para o controle das doenças mentais para enfermagem.



## **SUICÍDIO EM IDOSOS NO BRASIL: UMA REVISÃO INTEGRATIVA**

SANTOS, Nadylla Kyslla Sousa dos\*; LOPES, Gilcilene Almeida; NORONHA, Francisca Maria Ferreira; PASSOS, Kheila Azevedo Ferreira; SILVA; Mayara da Conceição; CORTEZ, Denise Carneiro Machado.

**E-mail:** [kyslla@hotmail.com](mailto:kyslla@hotmail.com)

O envelhecimento humano traz consigo transformações físicas, biológicas, psicológicas e sociais que podem causar impactos na vida da pessoa idosa. As transformações sofridas pelo homem no seu processo de envelhecimento, os impactos causados por essas transformações, bem como a existência de uma possível influência desses impactos na ocorrência de suicídio na terceira idade. A literatura aponta para a existência e a gravidade de tal assunto, enfocando os processos do envelhecer, suas fases e necessidades de atenção. Para investigar melhor esta questão, a pesquisa analisou dados bibliográficos relacionados ao tema do envelhecimento e do suicídio. O objetivo deste estudo foi investigar evidências disponíveis na literatura, nos últimos cinco anos, sobre suicídio em idosos no Brasil. Trata-se de um estudo descritivo a partir de uma revisão integrativa, nas bases de dados virtuais presentes no Portal de Pesquisa da Biblioteca de Saúde (BVS): LILACS: Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde, Scielo – Scientific Electronic Library Online e Medical Literature Analysis and Retrieval System Online (MEDLINE). Foram incluídos 10 artigos nacionais da Enfermagem, disponibilizados na íntegra, publicados em português nos últimos seis anos, entre o período de 2012 a 2018. Dentre os principais fatores de risco, destacou-se a depressão como tendo um papel fundamental no desenvolvimento de pensamentos e comportamentos de morte. Conhecer os principais fatores de risco associados ao suicídio e as diferentes formas de manifestação dos sinais a ele associados pode ser um passo importante para o planejamento de programas de prevenção.

## **TOXOPLASMOSE GESTACIONAL: REVISÃO INTEGRATIVA**

COIMBRA, Sarah Júlia Melo\*; SANTOS, Denise Alves; DUARTE NETO, Neemias Costa; GOMES, Antônio Wagner Santos; VIANA, Maria de Fátima Fernandes; LIMA, Marcus Vinícius Viégas; LINHARES, Naine dos Santos;

**E-mail:** [sarahsophiamelo1205@gmail.com](mailto:sarahsophiamelo1205@gmail.com)

A Toxoplasmose gestacional é uma forma severa de infecção ocasionada por um protozoário Toxoplasmose gondii, parasita capaz de viver em grande variedade de hospedeiros, permanecendo nos tecidos por longos períodos dependendo da espécie hospedeira. Ocorre por via placentária, causando danos ao feto de gravidade variada conforme fatores como: virulência, idade gestacional, resposta autoimune da mãe. O objetivo do trabalho foi revisar o diagnóstico e manejo da toxoplasmose, enfocando a importância no rastreio na gestação, pois a transmissão vertical apresenta relevância pelos danos causados ao neonato como doença severa ou discreta. Revisão de literatura: Trata-se de uma revisão de literatura, no qual utilizou-se 07 artigos científicos referentes ao tema pesquisado, indexados nas bases de dados SciELO, MEDLINE e LILACS, entre os anos de 2011 a 2007. Foram utilizados termos como os seguintes descritores “toxoplasmose” e “gestação”. Os resultados encontrados identificam grupos de fatores onde a toxoplasmose neonatal resultante da infecção intrauterina apresenta variação em severidade, desde assintomático a fatal, de acordo com o trimestre gestacional. A promoção da saúde pública no Brasil é, hoje, uma das questões mais importantes quando nos referimos às doenças de importância parasitológica. A necessidade do diagnóstico precoce e definitivo se dá frente a resultados obtidos por diversos autores, auxiliando principalmente na prevenção dos casos mais graves.

## **TRANSTORNOS COGNITIVOS EM PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM**

SANTANA, Luciana Cabral\*; SOUSA, Vanessa Torres de; PERREIRA, Valéria Cristina Costa; CARVALHO, Sarah Tarcisia Rebelo Ferreira de;

**E-mail:** [luhandrade222@gmail.com](mailto:luhandrade222@gmail.com)

O ambiente Hospitalar pode ser exaustivo ainda mais quando não há condições e normas adequadas que possam fornecer um desenvolvimento saudável ao profissional de enfermagem, fazendo com que o mesmo, fique submetido a altas demandas laboratoriais e psicológicas levando a danos futuros como transtornos cognitivos. O objetivo dessa pesquisa é identificar transtornos cognitivos que possam afetar a equipe de enfermagem. Tratou-se de uma revisão bibliográfica integrativa. Para a realização desta revisão, foram pesquisadas referências atuais

sobre o tema abordado, através das bases de dados da Biblioteca Virtual de Saúde (BVS), considerou-se artigos datados entre 2010 e 2018. Como resultado observou-se que os transtornos mentais e sofrimento psíquico de um profissional de enfermagem alteram radicalmente sua rotina dentro do ambiente hospitalar tanto quanto em um âmbito familiar e social. Como resultado identificamos que há uma grande sobrecarga física devido a jornada de trabalho, acúmulo de atividades, stress, fadiga ou até mesmo um número elevado de pacientes. Foi identificado fatores de contribuição para uma fragilidade emocional e psíquica de um profissional de saúde dentre eles a convivência diária com a dor de seus pacientes e descaso com sua própria saúde, portanto, esses fatores podem levar conseqüentemente há algum tipo de transtorno mental a curto ou longo prazo.

### **TRATAMENTO DE HIPERTENSÃO ARTERIAL: A IMPORTANCIA ASSISTENCIAL NA ADESÃO DO IDOSO**

VIANA, Maria de Fátima Fernandes\*; NETO, Neemias Costa Duarte; SANTOS, Denise Alves; GONÇALVES, Amanda Costa; SANTOS, Gabriela do Bom Parto Sousa; LINHARES, Naine dos Santos; LIMA, Marcus Vinicius Viéga;

**E-mail:** [dionizio.neto@hotmail.com](mailto:dionizio.neto@hotmail.com)

Atualmente, a hipertensão possui maior índice em idosos e existe a dificuldade para seu tratamento como a falta de adesão. O mesmo é analisado por processos complexos, como fatores ambientais, individuais e acolhimento pelos profissionais da saúde. Objetivou-se identificar fatores que interferem no processo ao tratamento da hipertensão entre idosos. Revisão de Literatura: realizou-se uma revisão integrativa de literatura no período de maio de 2019, utilizando informações de artigos científicos publicados nos últimos cinco anos, pesquisados nas seguintes bases de dados: LILACS e SciELO, foram utilizados os seguintes descritores: "Hipertensão ", "Cooperação do paciente " e "Educação em saúde". Utilizou-se artigos em português e inglês, com amostra final de 07 estudos. Os resultados encontrados identificam grupos de fatores que interferem no processo de adesão ao tratamento como: Regime terapêutico, pois observou-se que a grande quantidade de medicamentos, dificultam a adesão; Aspectos socioeconômicos e demográficos: Indivíduos masculinos, idade avançada, baixa condição socioeconômica e de escolaridade; Relação com serviços e profissionais de saúde: promove adesão terapêutica a qualidade do serviço de saúde, relação agradável e de escuta dos profissionais com usuários; Aspectos psicossociais e culturais: crenças, conhecimentos culturais e remédios populares melhoram a adesão terapêutica. Apoio social e familiar: grupo familiar capacitado e com conhecimento em HAS constitui-se um grande facilitador ao tratamento. Conclusão: Educação em saúde para redução destas variáveis no nível de adesão, contribuirão para melhor atenção ao paciente, tornando-se prioritário aos profissionais de saúde estratégias que motivem hipertensos continuar uma terapêutica, farmacológica ou não.

### **TROMBOSE VENOSA PROFUNDA ASSOCIADA AO USO DE CONTRACEPTIVOS ORAIS**

SANTOS, Gabriel Reis\*; OLIVEIRA, Daniele do Nascimento; MENESES, Leila de Sousa Santos; MENDES, Júlia Maysa de Abreu; SOUSA, Danielly da Silva; DINIZ, Marinete Rodrigues de Farias;

**E-mail:** [gabrielenf01@gmail.com](mailto:gabrielenf01@gmail.com)

Os anticoncepcionais e outros métodos que liberam hormônio podem apresentar como efeitos colaterais o risco de mulheres desenvolverem trombose venosa profunda (TVP). Isso ocorre porque esses medicamentos contêm em sua composição os hormônios como estrógeno e a progesterona. O presente estudo teve por objetivo identificar nas evidências científicas os fatores de risco quanto ao uso dos Contraceptivos Orais Combinados (COC) associados a TVP. Esse estudo tratou-se de uma revisão integrativa da literatura, realizada no período de dezembro de 2018 a fevereiro de 2019. A coleta de dados foi realizada nas bases de dados: SciELO (Scientific Electronic Library Online), LILACS (Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde), BDEF (Banco de Dados de Enfermagem) e Portal Periódicos Capes, dos descritores em ciências da saúde (DeCS): "Anticoncepcionais orais combinados" (AOCs), Risco e "Trombose venosa profunda". A amostra obedeceu aos seguintes critérios de inclusão: artigos completos disponíveis eletronicamente em português e inglês; publicados no recorte temporal entre 2009 a 2018; que focalizem o tema da pesquisa em TVP e AOC's. Após a introdução dos Decs nas plataformas encontrou-se 430 artigos, foram selecionados 17 artigos, destes, após leitura minuciosa selecionou-se 10 artigos que contemplaram os objetivos propostos. Conclusão: É notório que exista uma relação quanto ao uso de AOC's e manifestação da TVP, especialmente nas mulheres com fatores de riscos presentes, a saber: idade avançada, hereditariedade,

tabagismo, doenças cardiovasculares e histórico de TVP, manifesta-se em sua forma mais grave como a embolia pulmonar, podendo levá-la a um quadro de extrema emergência.

#### **USO DE TECNOLOGIAS POR IDOSOS COMO FORMA DE BEM ESTAR E SAÚDE**

MARTINS, Aldenir Silva\*; LOURENÇO, Clara Hévila Lima; SIMONIAN, Thomás Samuel; MARQUES, Lúcia Cristina Ferreira.

**E-mail:** [aldenirmartins94@gmail.com](mailto:aldenirmartins94@gmail.com)

O Envelhecimento populacional evidencia-se como um fenômeno mundial e as tecnologias em saúde constituem significativas ferramentas voltadas para o bem-estar e promoção da saúde a essa parcela da população. Compreende-se como tecnologia, o conhecimento técnico-científico traduzido em ferramentas, processos e materiais criados e utilizados a partir da manipulação deste conhecimento adquirido. O presente trabalho trata-se de uma revisão integrativa cujas buscas foram feitas nos bancos de dados Scielo, Google Acadêmico e Lilacs utilizando-se os artigos publicados nos últimos 4 anos. A literatura aponta diferentes tecnologias envolvidas no trabalho em saúde de idosos, classificando-as em leve, leves-duras e duras. Como progresso na promoção de saúde e bem-estar dos longevos destacam-se a utilização de redes sociais virtuais, internet e computadores, tablets, jogos, além de tecnologias cuidativo-educacionais tais como, cartilhas, jogos de tabuleiro e contação de histórias. A apropriação por parte da população idosa dos avanços tecnológicos proporcionaram experiências positivas quanto a interação social, cognição, lazer e compartilhamento de saberes gerando a sensação de bem-estar e saúde.

#### **VULNERABILIDADE QUILOMBOLA: UMA ANÁLISE DA SEGURANÇA ALIMENTAR NOS QUILOMBOS DO NORDESTE BRASILEIRO**

DE SOUZA, Tânia Beatriz Gaspar\*; TAVARES, Lucas Fernando Camões; COSTA, Melissa dos Santos; ALMEIDA, Hariane Freitas Rocha; RAMOS, Aline Sharlon Maciel Batista; BARROS, Valdira.

**E-mail:** [estudabeatriz.studies@gmail.com](mailto:estudabeatriz.studies@gmail.com)

Conceitualmente, comunidades quilombolas possuem presunção de ancestralidade negra e estão distribuídas em todo o território nacional e em maior concentração no Nordeste. Estes grupos étnicos mostram padrões diferenciados de vulnerabilidade, que incluem a Insegurança Alimentar e Nutricional (inSAN), sendo esta, um indicador de iniquidade social que se relaciona à falta de acesso regular e permanente de alimentos em quantidade e qualidade suficientes. Objetivou-se conhecer os principais fatores associados à precariedade da segurança alimentar nos quilombos nordestinos. Para elaboração deste estudo realizou-se a revisão literária de 6 artigos encontrados nas bases de dados SCIELO (4) e LILACS (2) com os descritores “grupo de ancestrais do continente africano”, “segurança alimentar e nutricional” e “alimentação escolar”. Foram incluídos os artigos disponíveis na íntegra, em português e publicados entre os anos de 2013 e 2017. Observou-se que os quilombos embora reconhecidos como patrimônios culturais brasileiros, caminham a passos lentos para melhoria das condições de vida e apresentam uma pior situação nutricional quando comparados a outras comunidades rurais. Conclui-se que a população quilombola está inserida em um cenário globalizado de insalubridade alimentar e nutricional que afeta, principalmente, os segmentos populacionais em situação de extrema pobreza. Sendo assim, é necessária a superação dos obstáculos por meio de ações efetivas para enfrentar a exclusão social do negro no Brasil, e no campo da alimentação escolar desenvolver a sensibilidade para as necessidades locais e apoio ao desenvolvimento e a promoção da qualidade de vida.

#### **RELATO DE EXPERIÊNCIA (RE)**

##### **MONITORIA ACADÊMICA: RELATO DE EXPERIÊNCIA**

SANTANA, Jonathas Silva\*; FORTALEZA, Rayssa Martins; ALMEIDA, Thayrine Larissa Melonio; MENEZES, Rebeca de Melo; LOURENÇO, Debora da Silva Góis; SILVA, Camila Maria Pinheiro de Mello e;

**E-mail:** [jonathas\\_99@live.com](mailto:jonathas_99@live.com)

Entre as metodologias ativas de ensino-aprendizagem, a monitoria é um serviço de apoio pedagógico oferecido aos alunos interessados em aprofundar conteúdos, bem como solucionar dificuldades em relação ao conteúdo teórico discutido em sala de aula. Além disso, a monitoria fornece subsídios para o acadêmico desenvolver uma prática de Enfermagem com mais segurança e precisão. Dessa forma, a aprendizagem mediada é reconhecida como uma forma de interação que desenvolve as atitudes e competências básicas para uma aprendizagem

efetiva, possibilitando uma dinâmica de desconstrução e reconstrução de conhecimentos e informação. A monitoria foi desenvolvida nas disciplinas de Semiologia e Fundamentos do Processo do Cuidar, pelos acadêmicos do curso de enfermagem do 7º e 8º período, nos meses de fevereiro a junho de 2019. Tais disciplinas se complementam e são essências na formação do acadêmico. A monitoria acadêmica permite que os alunos desempenhem funções de moderadores no processo de ensino/aprendizagem e participem da organização e planejamento das estratégias pedagógicas junto aos professores. Essa experiência propicia uma introdução ao contexto da docência e, além disso, promove ao monitor estímulos para aperfeiçoar habilidades técnicas, relações interpessoais e capacidade de liderar. Para os demais alunos-ouvintes, permite um aprofundamento do conhecimento teórico-prático aprendido com o docente, além de responder possíveis dúvidas que surgem durante o processo de estudo. É essencial conscientizar a todos sobre a importância da monitoria, como primeiro contato com a docência, além de ter função de complemento das aulas que são ministradas pelo professor da disciplina.

### **TUTORIA SOBRE CURATIVO DE FERIDA ABERTA EM UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

LEITE JUNIOR, Vitaliano de Oliveira\*; CANTANHEDE, Lucas Antonio de Oliveira; AQUINO, Anne Caroline Rodrigues; DOS SANTOS, Camila Lima Moraes; DA SILVA, Giovanna Garcia; CACAU, Méllany Pinheiro;

**E-mail:** [vitalianojunior@gmail.com](mailto:vitalianojunior@gmail.com)

Curativo é um meio terapêutico que consiste na limpeza e aplicação de uma cobertura estéril em uma ferida, com finalidade de promover a rápida cicatrização e prevenir a contaminação ou infecção. Trata-se de um estudo descritivo do tipo relato de experiência de uma tutoria realizada no HU-UFMA, em São Luís- MA, para alunos do 4º período do curso de Enfermagem, da Universidade Federal do Maranhão, durante o estágio supervisionado em Saúde do Adulto II, ocorrido entre os dias 10 e 25 de junho de 2019. Após a avaliação do estomaterapeuta foi prescrito para o curativo a lavagem do leito da ferida com papaína em pó (2g) diluída em 100ml de SF à 0,9% e cobertura com papaína gel. Ao realizar o curativo, explicou-se todo o processo, a ordem correta da limpeza, cobertura (primária com gaze estéril com papaína gel e secundária com compressa estéril), organização do carrinho de curativos, uso correto dos EPI's, além de permitir o auxílio dos alunos na realização. O paciente foi acompanhado durante os 10 dias de estágio e a evolução da ferida devidamente registrada em prontuário. Constatou-se que o Hospital Universitário pelo fato de ser um hospital escola se configura como um ambiente de extrema importância para o processo de ensino-aprendizado dos alunos dos cursos da área da saúde, assim a tutoria se mostra uma excelente estratégia no desenvolvimento de habilidades pedagógicas e didáticas dos alunos em processo de formação profissional.

### **TEMA LIVRE CASO CLÍNICO (TLCC)**

#### **TRANSTORNOS ALIMENTARES**

ANDRADE, Safira Evlyn Lira\*; DE CARVALHO, Sarah Tarcisia Rabelo Ferreira;

**E-mail:** [safira.lira@hotmail.com](mailto:safira.lira@hotmail.com)

Esse trabalho teve por objetivo estudar e analisar a correlação de pessoas que sofrem de transtornos alimentares e ansiedade, baseando-se em pesquisas feitas diretamente a esses indivíduos. Algumas pessoas encontram escape se alimentando compulsivamente para fugir de sua realidade, por tanto ansiedade e transtorno alimentar andam na maioria das vezes em conjunto. Foi aplicada a metodologia de estudar casos clínicos e o dia a dia dessas pessoas acometidas por transtornos alimentares. Cerca de milhões de pessoas sofrem de transtorno alimentar, 70 milhões de pessoas em todo mundo sofrem algum tipo de transtorno alimentar. Conclui-se que um dos maiores vilões nesse estudo é o padrão de beleza aceitável pela sociedade, que influencia a busca pelo corpo perfeito, na maioria desses casos pessoas acometidas por esse transtorno sofrem também transtornos psicológicos tais como: ansiedade e depressão.

## TEMA LIVRE PESQUISA (TLP)

### **ATENÇÃO DO ENFERMEIRO OBSTETRA NA HUMANIZAÇÃO DO PROCESSO DE PARTURIZAÇÃO: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

MARTINS, Wanessa Castro\*; MATOS, Deuzanira Rocha; SANTOS, Suelyn Gomes; COSTA, Adriana Ferreira; COSTA, Daniele Cristina Correa; SAMPAIO, Simone Losekann Pereira; NORONHA, Francisca Maria Ferreira.

**E-mail:** [wanessacast@hotmail.com](mailto:wanessacast@hotmail.com)

O parto natural oferece inúmeros benefícios à mãe e ao concepto, principalmente quando realizado de forma humanizada. Neste sentido, o presente estudo tem como objetivo verificar as evidências científicas disponíveis na literatura nos últimos cinco anos acerca da atuação do enfermeiro obstetra na humanização do processo de parturição. A pesquisa é uma revisão integrativa. O local da pesquisa foram as bases de dados: Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), Scientific Electronic Library Online (SciELO) e Medical Literature Analysis and Retrieval System Online (MEDLINE), realizada no período de fevereiro a março de 2019. Como critérios de inclusão utilizaram-se artigos científicos completos do tipo pesquisa de campo e estudo clínico, publicados nos últimos cinco anos (2013 a 2018), no idioma português, além de abordarem a temática proposta e os objetivos traçados. Os resultados foram divididos em cinco categorias: O acolhimento e vínculo para a concretização das práticas humanizadas durante o processo de parturição; Estrutura física adequada favorecendo a parturiente a escolha de posições e livre movimentos para o parto natural humanizado; Utilização de métodos farmacológicos ou não farmacológicos durante o processo de parturição; Orientação e informação durante o trabalho de parto; Presença do acompanhante durante o processo de parturição na percepção dos autores, da parturiente e do profissional de saúde. Constatou-se que o enfermeiro obstetra exerce relevante papel no trabalho de parto através de práticas humanizadas, acompanhando a futura mãe, a fim de proporcionar um momento prazeroso no nascimento de seu filho.

### **DOR E DESCONFORTO MUSCULOESQUELÉTICO NOS PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA.**

COSTA, Adriana Ferreira\*; CARVALHO, Tatiana de Sousa Sobral.

**E-mail:** [adricaferreirac@gmail.com](mailto:adricaferreirac@gmail.com)

Os profissionais de enfermagem que atuam no Serviço de Atendimento Móvel de Urgência – SAMU, estão propensos ao surgimento de determinadas enfermidades devido às condições de serviço. Contudo, para que evoluam para o adoecimento, os principais sinais e sintomas que indicam determinada alteração no organismo, são a dor e o desconforto músculo esquelético. O presente estudo teve como objetivo avaliar a prevalência de dor e desconforto músculo esquelético nos profissionais de enfermagem que atuam no SAMU. Tratou-se de um estudo descritivo com abordagem quantitativa, sendo realizado no SAMU da região metropolitana de São Luís -MA, sendo autorizado pelo CEP com parecer de número 2.469.203. Para as variáveis sociodemográficas e socioeconômicas foi elaborado um questionário, e para as variáveis referentes à dor e ao desconforto musculoesquelético foi utilizado o questionário Nórdico. A amostra foi composta por 72 profissionais, sendo 22 enfermeiros e 50 técnicos de enfermagem. O gênero feminino teve mais frequência tanto na classe dos enfermeiros quanto nas dos técnicos de enfermagem, representados respectivamente por 72,7% e 74,0%. Quanto a frequência de dor e desconforto musculoesquelético nos últimos dozes meses, a região mais afetada foi a região inferior da costa (74,0%) e superior (56,0%). A partir dos resultados encontrados, conclui-se que os profissionais de enfermagem do SAMU estão predispostos aos diversos riscos ambientais, apresentando alta prevalência de dor e desconforto.

### **EDUCAÇÃO: ADOLESCÊNCIA EM TERRITÓRIO RURAL: SONHOS E DESEJOS EM UMA CASA FAMILIAR RURAL NO MARANHÃO**

COSTA, Nivilly Reis\*; LOYOLA, Cristina Maria Douat;

**E-mail:** [lyahreis@hotmail.com](mailto:lyahreis@hotmail.com)

Os jovens que moram em áreas rurais vivem uma complexa rede de relações sociais, pois, precisam locomover-se de seu território de origem para um “outro mundo”, experimentando espaços de lazer que as cidades oferecem e que são diferentes dos que conhecem. O objetivo do estudo é analisar as narrativas de jovens moradores de uma CFR, visando identificar as percepções sobre suas vivências entre dois mundos – campo e cidade. Pesquisa qualitativa, descritiva e analítica, realizada em uma Comunidade Familiar Rural, localizada em Bom Jesus

das Selvas, todos situados no estado do Maranhão. A técnica utilizada para coleta de informações foi composta por um questionário de dados sócio demográficos e por uma entrevista semiestruturada. As atividades realizadas em grupo, de cuidar da Casa, cuidam também dos alunos, porque vai se formando um coletivo com laços de afeto e solidariedade e respeito. Além do curso técnico em agropecuária são oferecidas oficinas de preparação como educador social. Durante o curso técnico, eles aprendem: construção de cisternas, construção de casa de sementes, oficina de leitura, construção de banheiro seco, construção de casa de ração, curso de avicultura, suinocultura, caprinocultura, bovinocultura, frutíferas, horticultura, pecuária e agricultura. Entre trabalhar na cidade e no campo, a preferência pelo campo é unânime. As informações adquiridas na CFR foram de extrema importância em vários aspectos: o conhecimento prévio de cuidados com animais é fundamental pra quem deseja fazer medicina veterinária; a qualidade das aulas favorece o preparo para vestibulares; a convivência com pessoas de outras comunidades com outros costumes possibilita lidar melhor com as diferenças alheias; as aulas práticas auxiliam quem almeja montar o próprio negócio ou somente ajudar em casa. Aprovado com número de parecer CEUMA 2.308.282.

### **REPRESENTAÇÕES SOCIAIS SOBRE O CÂNCER ENTRE FAMILIARES DE PACIENTES SUBMETIDOS A TRATAMENTO ONCOLÓGICO**

**Autor:** SANTOS, Suelyn Gomes dos\*; SILVA, Raylana de Medeiros; MARTINS, Wanessa Castro; MARTNELLI, Caroline Valichelli Matos; COSTA, Adriana Ferreira;; LIMA, Sara Fiterman; NORONHA, Francisca Maria Ferreira;

**E-mail:** [suelyn.gs@gmail.com](mailto:suelyn.gs@gmail.com)

O câncer ainda é circundado de muitos estigmas e mesmo com os avanços tecnológicos na área da saúde no tratamento da doença, ainda se tem uma alta taxa de mortalidade o que leva ao desespero e incertezas gerando um desequilíbrio emocional no paciente e na família. A pesquisa objetivou apreender as representações sociais sobre o câncer entre familiares de pacientes submetidos a tratamento oncológico em um hospital de referência em São Luís -MA. O estudo foi do tipo exploratório-descritivo com uma abordagem quantitativa dos dados, onde para se fundamentar a pesquisa, seguiu-se o modelo da Teoria das Representações Sociais descrita por Serge Moscovici a partir da estruturação de Jean-Claude. Foram entrevistados 101 familiares de pacientes em tratamento oncológico, a amostra foi de caráter aleatório e espontâneo, os dados foram coletados através da Técnica de Evocação Livre de Palavras (TELP) e analisados com o software EVOC versão 2003. A análise do Corpus resultou ao todo 505 palavras citadas, sendo 122 diferentes, tendo como ordem média das evocações (OME) 3,0, e considerou-se a frequência intermediária como 17 e a mínima 8, evocações abaixo deste valor foram eliminadas do quadro. A observação do quadro de quatro casas revelou um sentimento positivo representados por esperança e fé e por um sentimento negativo que foi a dor constituindo assim o núcleo central da representação.

### **TEMA LIVRE DE REVISÃO DE LITERATURA (TLRL)**

#### **ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO NA VULNERABILIDADE DE IDOSOS A INFECÇÕES SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS – IST**

ASEVEDO, Ana Paula Brito\*; RIBEIRO, Radijames de Jesus Silva; TAVARES, Lucas Fernando Camões; BOTTENTUI, Cássia Maria da Conceição; CORTEZ, Denise Carneiro Machado; PASSOS, Kheila Azevedo Ferreira.

**E-mail:** [radija\\_silva@hotmail.com](mailto:radija_silva@hotmail.com)

O envelhecimento é definido como um processo de progressivas modificações biológicas, psicológicas e sociais ao longo da vida. Dados nacionais referem que o índice de HIV entre idosos já supera o de adolescentes entre 15 e 19 anos. Diante disso, os profissionais de saúde precisam levar em consideração que os idosos estão inclusos no grupo de vulnerabilidade dessas doenças e que é preciso intervir para diminuir esses riscos. Tendo em vista que os profissionais da enfermagem possuem um papel fundamental na promoção de saúde e prevenção das Infecções Sexualmente Transmissíveis (IST) e da Síndrome da Imunodeficiência Adquirida (AIDS) que acometem em grande escala esse público, objetivou-se conhecer a importância da atuação do enfermeiro na vulnerabilidade de idosos a infecções sexualmente transmissíveis. Tratou-se de um estudo descritivo, de revisão integrativa, nas bases de dados virtuais do Portal de Pesquisa da Biblioteca de Saúde (BVS): LILACS: Literatura Latino-

Americana e do Caribe em Ciências da Saúde, Scielo – Scientific Electronic Library Online e Medical Literature Analysis and Retrieval System Online (MEDLINE). Os idosos, apesar de terem conhecimento da vulnerabilidade de se adquirir uma IST em relações desprotegidas, ainda assim não possuem o hábito do uso de preservativos, justificando possuir parceiros fixos. Portanto, os profissionais de enfermagem desempenham atribuições essenciais para uma assistência qualificada e integral voltadas as pessoas que possuem IST/Aids. Tais atribuições incluem prevenção, educação em saúde juntamente com o aconselhamento, diagnóstico e tratamento. Espera-se que o estudo contribua para reflexão dos profissionais de enfermagem acerca do importante papel no controle das IST/Aids.

### **CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM: EMPREENDEDORISMO E AUTONOMIA PARA O ENFERMEIRO**

ABREU, Raulene Michele Sousa de\*; ARAGÃO, Angela dos Santos; TEIXEIRA, Adriana de Jesus Pinheiro Aroucha; SILVA, Rosicleia de Sousa; DINIZ, Marinete; FERREIRA, Rayana Larissa Pinheiro Soares;

**E-mail:** [michele.abreu1496@hotmail.com](mailto:michele.abreu1496@hotmail.com)

O Brasil possui aproximadamente três milhões de enfermeiros. Segundo estimativa do Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID), até 2040 serão necessários mais 10 milhões de profissionais para suprir as necessidades da população Latina Americana. Esse contexto oferece boas perspectivas a quem pretende empreender no setor. Empreendedorismo na área de enfermagem é um segmento crescente no mercado de cuidados de saúde. Desse modo, o nosso estudo teve como objetivo relatar a autonomia do profissional de enfermagem para montar seu consultório como uma oportunidade promissora para esse profissional. Realizou-se um estudo de revisão bibliográfica, no período de agosto de 2019, com pesquisas nas bases de dados Scielo, Google acadêmico, PubMed e site do Conselho Federal de Enfermagem (Cofen). Utilizou-se os descritores: Enfermagem, empreendedorismo, enfermeiro, consultório. Dentro da legalidade da profissão, realizar consulta de enfermagem é um direito do enfermeiro, assegurado pela Lei 7.498/86. Embora regulamentada, a enfermagem é uma profissão que ainda não é bem compreendida em todo seu potencial pela sociedade. Entretanto, os enfermeiros podem atuar em consultas privativas, que podem ser realizadas em consultórios ou clínicas especializadas. Essa modalidade de atendimento, já prevista e autorizada em legislações anteriores, foi regulamentada pela Resolução Cofen 568/2018. Portanto, o fornecimento de clínicas de Enfermagem para a população, disponibiliza estabelecimento constituído por consultórios e ambientes destinados ao atendimento de enfermagem individual, coletivo e/ou domiciliar e o Consultório de Enfermagem apresenta área física onde se realiza a consulta de enfermagem e outras atividades privativas do enfermeiro, para atendimento exclusivo da própria clientela.

### **QUALIDADE DE VIDA POR HIV**

MONTEIRO, Joely Ribeiro\*; LIRA, Layla Hillary Castro; NETO, Mario Felisberto da Silva; MORAIS, Suany de Sousa; SOARES, Schwanderson Quaresma; CARVALHO, Sarah Tarcisia Rebelo Ferreira de;

**E-mail:** [joely\\_ribeiro@outlook.com](mailto:joely_ribeiro@outlook.com)

Com o avanço científico e melhora da expectativa de vida das pessoas com HIV/AIDS, a qualidade de vida se tornou uma ferramenta importante para avaliação da saúde destes indivíduos. O objetivo deste estudo consiste em avaliar a qualidade de vida (QV) dos pacientes com HIV/AIDS através da análise dos domínios que contribuem para uma boa QV geral. Foi realizada uma revisão integrativa de literatura, utilizando para coleta de dados foi feita nas seguintes bases; BVS Saúde e SciELO, utilizando os seguintes descritores: HIV, Qualidade de Vida (QV), Escalas Avaliativas. Os critérios de inclusão foram: versem sobre a qualidade de vida em pacientes soropositivos; acesso online na íntegra; idioma de publicação na língua portuguesa; período de publicação entre 2013 a 2018. Foram excluídas as duplicidades. As pesquisas nas bases resultaram em 18 publicações indicando domínios tais como, Físico, Psicológico, Nível de Independência, Relações Sociais, Meio Ambiente, Espiritualidade, Religião e Crenças que estão diretamente relacionados com o aumento ou diminuição da QV em pacientes soropositivos. Todos os artigos estudados, demonstraram que o HIV apresenta vários fatores que predispõem a impactos positivos e negativos na QV. Os positivos incluem: A adesão ao tratamento, suporte e reinserção social, melhor satisfação na convivência entre familiares e amigos, retorno as atividades empregatícias; e os negativos incluem: Não adesão ao tratamento, desemprego, doenças oportunistas atreladas ao HIV, isolamento social, uso de álcool, discriminação sexual, ter sofrido estigma ou preconceito.

## **RISCOS E PREVENÇÃO DAS DOENÇAS CARDIOVASCULARES EM ADULTOS E ADOLESCENTES**

CURVELO, Raphaella Furtado\*; CARVALHO, Amparo de Maria Rodrigues de; BARRETO, Gabriel Wemerson da Silva; CARDOSO, Mirian Santos; REINALDO, Sara Rayane da Silva; CARVALHO, Sarah Tarcisia Rebelo Ferreira de;

**E-mail:** [raphaella.furtado@hotmail.com](mailto:raphaella.furtado@hotmail.com)

Este trabalho tem como objetivo alertar os jovens e adultos sobre os riscos das doenças cardiovasculares (DCVs) e orientar o público sobre os cuidados e prevenções que devem tomar com sua saúde. Pesquisa nas fontes virtuais Biblioteca SciELO, Revista Bras Hipertens, Socesp, Paho, ABEn em Setembro de 2019, respondendo as questões norteadoras: Quais os riscos de doenças cardiovasculares em jovens? Quais as atividades de prevenção que o enfermeiro pode fazer diante disso? Resultados: Com base nos conteúdos revelou-se que, a maior causa de morte mundialmente são DCVs, tendo em vista que os maiores alvos são os jovens e adultos, diante desses estudos foi comprovado que suas causas são: obesidade falta de atividade física, estresse, má alimentação, tabagismo, etilismo, hipertensão arterial, diabetes mellitus, dislipidemia, e além do histórico familiar de doenças arteriais coronarianas, que podem ser herdadas pelo individuo, são fatores que influenciam pra essas patologias. O que mais observa-se na vida cotidiana desses indivíduos são: Tabagismo, estresse, etilismo, falta de alimentação saudável e atividade física. Para a diminuição desses fatores de risco da forma segura, é necessário que haja prevenções com o auxílio de um profissional de saúde, tendo o conhecimento do histórico e exame clínico do paciente como: Eletrocardiograma, Ecocardiograma, teste ergométrico, entre outros, para que o mesmo possa incluir uma mudança saudável no seu habito de vida, deixando de realizar alguns costumes que interferem na sua saúde.

## **II PÓS - GRADUAÇÃO**

### **FÓRUM CIENTÍFICO (TRABALHO DE PESQUISA MESTRADO ou DOUTORADO EM FORMA DE TEMA LIVRE - TPMDPTL) PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE PARASIToses INTESTINAIS EM COMUNIDADES QUILOMBOLAS DO MARANHÃO**

SANTANA, Roseanne Maria Silva Barbosa\*; DE ARAÚJO NETO, Manuel Gomes; DA SILVA, Lídia Maria Lopes; FABRÍCIO, Mariana Nunes; MONTEIRO, Silvio Gomes; GONÇALVES, Maria Cláudia.

**E-mail:** [rayannealves.enf@gmail.com](mailto:rayannealves.enf@gmail.com)

As Parasitoses intestinais constituem um problema de saúde pública, principalmente em países em desenvolvimento. No mundo há mais de 2 bilhões de pessoas enteroparasitadas e destas, 300 milhões desenvolvem doenças. No Maranhão há 762 comunidades quilombolas registradas pela Fundação Palmares onde características ambientais e socioeconômicas favorecem a propagação de doenças parasitárias. O objetivo desse trabalho foi conhecer o perfil sociodemográfico das amostras e comparar a prevalência de enteroparasitos entre as comunidades quilombolas de Juçatuba e Itamatatua. Trata-se de um estudo de campo do tipo exploratório, transversal, descritivo-analítico com abordagem quantitativa submetido à apreciação do Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade CEUMA (Parecer: 2.868.373). Realizou-se análise de 53 indivíduos com idade entre 5 e 18 anos no mês de maio de 2019. Após análise estatística, observou-se que o público mais afetado por parasitoses no quilombo de Juçatuba são crianças entre 8 e 10 anos, diferentemente do quilombo de Itamatatua, que é entre 11 e 13 anos. Ao ser aplicado o teste qui-quadrado as proporções entre os sexos foram semelhantes estatisticamente. Também, verificou-se que a água é proveniente de poço artesiano; 85% possuem banheiro no interior da residência; as comunidades não possuem rede de esgoto e o recolhimento de lixo ocorre uma vez por semana. Em relação aos exames parasitológicos de fezes, a comunidade de Itamatatua apresentou maior resultado positivo. Assim, evidenciou-se que a deficiência do saneamento básico, a idade do indivíduo e a higiene precária também são apontadas como facilitadoras para o desenvolvimento de enteroparasitoses nas comunidades quilombolas.



**PAINEL CASO CLÍNICO (PCC)****PACIENTE COM DIAGNÓSTICO DE OSTEOPETROSE: RELATO DE CASO**

SANTOS, Michelle Gonçalves dos\*; SANTOS, Selene Gonçalves dos; SILVA, Denisy Ferreira da; NASCIMENTO, SANTANA, Beatriz Candida Silva; OLIVEIRA, Priscila da Silva; JUNIOR, José de Ribamar Medeiros Lima; SANTOS, Ana de Lourdes;

**E-mail:** [michellegsantos2016@gmail.com](mailto:michellegsantos2016@gmail.com)

A osteopetrose é uma doença rara, caracterizada pelo aumento generalizado da densidade óssea. Tem como característica principal, a reabsorção osteoclástica defeituosa, resultando no acúmulo de massa óssea. Este estudo objetiva discutir caso de paciente proveniente de zona rural de Barreirinhas, com amaurose, história de desconforto respiratório intenso, anemia não especificada, em investigação de cardiopatia congênita, e diagnóstico de osteopetrose. Trata-se de um relato de caso de uma criança, internada na UTI do Hospital Universitário Materno Infantil (HUMI) no município de São Luís - MA. Foram elaborados diagnósticos de enfermagem de acordo com Taxonomia NANDA (North American Nursing Diagnosis Association) 2015-2017 e intervenções de enfermagem de acordo com a Taxonomia NIC (Nursing Interventions Classification). Dentre os diagnósticos de enfermagem encontrados destacam-se: Padrão respiratório ineficaz relacionado a fadiga; Risco de infecção relacionado a procedimento invasivo; Eliminação urinária prejudicada relacionado a prejuízo neuromuscular/musculo esquelético; Risco de infecção relacionada a exposição a patógenos aumentada; Risco de quedas relacionado a supervisão inadequada e cenário pouco conhecido. Esse relato de caso visa contribuir para as discussões científicas voltadas para descrição dos aspectos dos diagnósticos de enfermagem e prevenção dos impactos de sequelas ou agravos. Dessa forma, a enfermagem deve participar, de forma a contribuir com o diagnóstico diferencial, para prestar assistência adequada.

**SISTEMATIZAÇÃO DA ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM APLICADA A PACIENTE COM PUBERDADE PRECOCE: RELATO DE CASO**

SANTOS, Michelle Gonçalves dos\*; SANTOS, Selene Gonçalves dos; SILVA, Denisy Ferreira da; NASCIMENTO, Marcelo Kleiton; SANTANA, Beatriz Candida Silva; JUNIOR, José de Ribamar Medeiros Lima;

**E-mail:** [michellegsantos2016@gmail.com](mailto:michellegsantos2016@gmail.com)

A menarca precoce significa a perda sanguínea vaginal que pode ocorrer devido uma lesão local. Registra-se a presença das características extragenitais: mamas, pêlos pubianos e axilares. Tratou-se de uma pesquisa descritiva, segundo a metodologia de estudo de caso. Foi utilizado o Processo de Enfermagem em uma paciente com puberdade precoce atendida no Hospital Universitário Materno Infantil na cidade de São Luís – MA, no período de maio a junho de 2018. Os dados clínicos do paciente foram apurados durante o atendimento da enfermagem e através de exames de imagens e laboratoriais. Foram elaborados diagnósticos de enfermagem de acordo com Taxonomia NANDA (North American Nursing Diagnosis Association) 2015-2017 e intervenções de enfermagem de acordo com a Taxonomia NIC (Nursing Interventions Classification). Dentre os diagnósticos de enfermagem encontrados destacam-se: Risco de Sangramento relacionado a distúrbios hematológicos; Risco de infecção relacionada a conhecimento insuficiente para evitar exposição a patógenos; Risco de quedas relacionado a supervisão inadequada e cenário pouco conhecido; Tensão do papel de cuidador, caracterizado por depressão e conflito familiar, relacionado a disfunção no padrão familiar; Resiliência individual prejudicada evidenciada por negação do pai sobre a doença da filha, conflitos e medo; Risco de desenvolvimento atrasado relacionado a exposição à violência e do cuidador - problema mental (depressão). O desenvolvimento de uma assistência de enfermagem individualizada proporciona melhor atendimento a paciente e maior alcance dos resultados esperados, contribuindo de maneira positiva para recuperação da mesma.

**PAINEL PESQUISA (PP)****PNEUMONIA ASSOCIADA À VENTILAÇÃO MECÂNICA EM UMA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA PÚBLICA DO MARANHÃO**

SOUSA, Cláudio Christian Almeida; JUNIOR, José Bráulio Lindoso; MAFRA, Aline Gomes Ferreira;

**E-mail:** [nathenfer24@hotmail.com](mailto:nathenfer24@hotmail.com)

A Pneumonia Associada à Ventilação Mecânica (PAV) no ambiente da Unidade de Terapia Intensiva – UTI mostra-se uma séria problemática no cuidado ao paciente crítico, que resulta no aumento da morbimortalidade, no tempo de internação e nos custos hospitalares. Nessa perspectiva o objetivo deste estudo foi determinar a taxa percentual de PAV na UTI de um hospital público do Maranhão. Trata-se de um estudo descritivo, transversal, prospectivo, de caráter quantitativo, por período de tempo determinado, realizado com pacientes internados na UTI de um hospital público de referência no Maranhão. Como critérios de inclusão foram estabelecidos tempo de internação e uso de ventilação mecânica com no mínimo 48 horas, idade mínima de 18 anos, ambos os sexos. Pacientes que já possuíam diagnóstico de PAV referente ao período de início da pesquisa, foram excluídos. A coleta de dados ocorreu no período de agosto a setembro de 2015, com aplicação de uma ficha de acompanhamento e Bundle de PAV. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa do Hospital Universitário da Universidade Federal do Maranhão (CEP/UFMA), com o parecer consubstanciado número 1.175.228. Obtiveram-se como resultados taxa percentual de PAV elevada de 67,0%, sendo a clientela acometida por tal evento, predominantemente, de jovens, com idade entre 18 a 38 anos. O estudo evidenciou 100% de não adesão ao Bundle de PAV. Conclui-se que a PAV pode estar relacionada a não adesão aos critérios estabelecidos pelo Institute for Healthcare Improvement, sendo pertinente implantar o pacote medidas de prevenção na UTI estudada.

## **PAINEL REVISÃO DE LITERATURA (PRL)**

### **ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM NA PUNÇÃO SEGURA DE CATETER VENOSO CENTRAL TOTALMENTE IMPLANTADO**

FIGUEIREDO, Suzanne Pinheiro\*; MENDES, Maria do Carmo Coelho

E-mail: [suzannefigueiredo@gmail.com](mailto:suzannefigueiredo@gmail.com)

Desde 1983 o cateter venoso central totalmente implantado (CVC-TI) vem sendo utilizado e se tornou essencial no tratamento de paciente com câncer, tornando a infusão de quimioterápicos mais segura para o profissional e paciente. A punção desse tipo de cateter requer conhecimento teórico e habilidade na técnica estéril, e é atribuição do enfermeiro. Foi destacado em estudos realizados que o uso de material estéril na punção do CVC-TI é essencial, além de que se deve usar agulha não cortante ou tipo Huber, pois o uso da agulha hipodérmica pode fissurar o septo do silicone. O uso de EPI é indispensável para qualquer procedimento relacionado ao cateter. A assepsia da pele realizada com clorexidina alcoólica se torna mais efetiva, a inserção da agulha deve obedecer ao ângulo de 90° e ser introduzida no septo de silicone até sentir que a ponta tocou o fundo do port. Assim como o manuseio do cateter a realização do curativo também é de responsabilidade do enfermeiro. Além disso, os cuidados de enfermagem vão desde a assistência no pré e pós-operatório, administração de medicamentos e manutenção da permeabilidade desse cateter. O CVC-TI, é um dispositivo seguro, porém requer conhecimentos específicos para seu manuseio e manutenção, cabe ao profissional enfermeiro capacitar-se para prestar a assistência adequada, diminuindo assim o risco de infecção e até da perda desse cateter por manuseio incorreto.

### **CARACTERIZAÇÃO DO CUIDADO AO ADOLESCENTE: A PERCEPÇÃO DOS PROFISSIONAIS.**

CORREIA, Cinara Rúbia Portela\*; MORAES, NASCIMENTO, Inaldo Kley do;

E-mail: [inaldokley@bol.com.br](mailto:inaldokley@bol.com.br)

Os adolescentes representam uma população mundial composta por 1,2 bilhão de pessoas, ou seja, uma em cada seis pessoas no mundo tem idade entre 10 e 19 anos. Realizou-se essa pesquisa com o objetivo de compreender os significados atribuídos por profissionais na atuação em saúde do adolescente e caracterizar seu processo de cuidado. Trata-se de uma revisão integrativa da literatura realizada no período de abril a junho de 2019, através de pesquisa nos bancos de dados virtuais CAPES, SCIELO e Biblioteca Virtual de Saúde (BVS) nas bases de dados eletrônicas Literatura Latino Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS) e Base de Dados para Enfermagem (BDenf). Foram encontrados 22 artigos e após leitura somente 15 atendiam critérios para produção do artigo. Observou-se que o trabalho com o adolescente apresenta peculiaridades típicas dessa fase de descobertas e que os profissionais percebem a adolescência como um período de transformação, reconhecendo as especificidades envolvidas no cuidado ao adolescente, mas nem sempre os serviços de saúde estão estruturados de modo

a acolher o adolescente. A criação de vínculo com o jovem é um ponto-chave no processo do cuidado, a intersectorialidade também se destacou, permitindo a resolutividade dos atendimentos. Existe carência de articulação na rede, sobretudo para realização de atividades educativas, que ainda são realizadas de forma contingencial e centradas na informação. Notou-se que não há saúde do adolescente sem engajamento e disponibilidade profissional para atrair os adolescentes e despertar seu autocuidado.

#### **PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE MORTALIDADE POR LEUCEMIAS MIELOIDES NO MARANHÃO NO PERÍODO DE 2013-2017**

FIGUEIREDO, Suzanne Pinheiro\*; GONÇALVES, Arleane Debora dos Santos; ALMEIDA, Joelson dos Santos.

**E-mail:** [suzannefigueiredo@gmail.com](mailto:suzannefigueiredo@gmail.com)

As leucemias estão associadas com aberrações cromossômicas que são específicas para determinados subtipos da doença. Existem mais de 12 tipos de leucemia, sendo as do tipo mielóide se dividem em aguda (LMA) e Crônica (LMC). Este estudo objetivou descrever o perfil epidemiológico dos óbitos em pacientes acometidos por leucemia mielóide no estado do Maranhão. Trata-se de um estudo ecológico, descritivo, transversal com abordagem quantitativa. Os dados foram obtidos pelo Departamento de Informação do Sistema Único de Saúde (DATASUS) Informações de Saúde (TABNET) por meio do Sistema de Informação sobre Mortalidade (SIM). Os dados foram tubulados no Microsoft Excel® e seguiu a declaração de óbito para análise das variáveis sociodemográficas e clínicas do registro de óbitos por residência no período de 2013-2017 no estado do Maranhão. Resultados: No período de 2013-2017 foram registrados 166.323 óbitos, destes 323 foram de pacientes portadores de LM. Sendo 178 (55,10%) homens, 118 casados (36,53%), a faixa etária prevalente foi de 20 a 29, 60 a 69 e 70 a 79 anos ambos com 45 casos (13,93%), em sua maioria da cor parda 176 casos (54,48%), 97 (30,03%) escolaridade médio incompleto, 305 (94,42%) destes óbitos foi em unidade hospitalar, a maior ocorrência de casos foi São Luís com 114 (35,29%) com causa base à leucemia. As leucemias mielóides são mais comuns em indivíduos adultos e idosos, sugerindo a necessidade de intensificação do diagnóstico precoce e tratamento adequado dos pacientes acometidos.

#### **RELATO DE EXPERIÊNCIA (RE)**

##### **IDENTIFICAÇÃO DE FALHAS NA SAE A PARTIR DO ARCO DE PROBLEMATIZAÇÃO DE MAGUEREZ**

NEPOMUCENO, Suzana Farias Brasil\*; VALENTIM, Thágore Gregory Silva; LEITE, Sarah de Sousa; BONFIM, Suzanne Beatriz Araújo; SILVA, Ortencya Moraes; CAVALCANTE, Tamires Barradas;

**E-mail:** [suzanafbn@gmail.com](mailto:suzanafbn@gmail.com)

O Arco de Charles Magueréz é um instrumento pedagógico baseado em metodologia ativa, que visa o aprimoramento do pensamento crítico e criativo, onde situações são apresentadas como problemas a serem desmantelados por meio de um processo. Este vai da observação da situação, perpassa pelo embasamento científico para sua compreensão e finaliza-se com possíveis soluções a serem implementadas. A Sistematização da Assistência de Enfermagem (SAE) utiliza como instrumento o Processo de Enfermagem (PE), e se este não se concretiza em sua totalidade, a assistência pode apresentar falhas. Este trabalho objetivou descrever falhas comuns da SAE. Trata-se de um relato de experiência vivenciada no mês de julho de 2019, em uma clínica cirúrgica de um hospital público da cidade de São Luís, Maranhão. O Processo de Enfermagem se inicia pelo Histórico, pelo qual é possível coletar informações e identificar Diagnósticos a serem abordados. Segue-se com o Plano Assistencial, uma avaliação do que foi apurado para determinar as condutas por meio da Prescrição. A partir da Evolução de Enfermagem é possível observar o comportamento destes Diagnósticos, com sua manutenção ou resolução. Por fim, tem-se o Prognóstico, que define se o paciente irá retomar a sua rotina. Para a SAE ser efetiva, a visita de enfermagem por turno é essencial, já que é possível a reavaliação de cada cliente. Foi observada a carência de visita de enfermagem durante o turno da tarde, o que pode tornar a assistência incompleta, visto que não há continuidade efetiva no cuidado prestado, o profissional não fica totalmente ciente da situação atual de cada indivíduo, podendo gerar falhas em suas ações, ou até mesmo a falta destas. Uma solução para o problema seria a passagem de plantão beira leito, onde os enfermeiros que estivessem recebendo já

poderiam comparar as informações passadas pelos enfermeiros do plantão anterior com a realidade observada.

#### **SISTEMATIZAÇÃO DA ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM AO PACIENTE INFANTO-JUVENIL COM HEMORRAGIA DIGESTIVA ALTA**

NEPOMUCENO, Suzana Farias Brasil\*; NARDINI, Ayanne Stephany Santos; FERREIRA, Bianca Cristine Soares; SOUSA, Larissa Garreto; TERCEIRO, Nayra Juliana; LEITE, Sarah de Sousa.

**E-mail:** [suzanafbn@gmail.com](mailto:suzanafbn@gmail.com)

A hemorragia digestiva alta (HDA) é definida como todo sangramento intraluminal que esteja localizado entre o esôfago e o ângulo de Treitz. Os sintomas se manifestam através de hematêmese, melena e hematoquezia. O trabalho objetivou descrever a SAE desenvolvida ao paciente com HDA. Trata-se de um relato de experiência vivenciada durante o mês de maio de 2019, em uma clínica cirúrgica de um hospital público de São Luís, Maranhão. O PE se inicia pelo Histórico, pelo qual é possível coletar informações e identificar Diagnósticos a serem abordados. Dentre estes, têm-se: Nutrição desequilibrada para menos das necessidades corporais; Risco de infecção; Risco de glicemia instável; Risco de aspiração; Risco de débito cardíaco diminuído. Segue-se com o Plano Assistencial, uma avaliação do que foi apurado para determinar as condutas por meio da Prescrição. Os principais cuidados foram: Implementar cuidados durante administração de medicamentos e punção venosa; Monitorar sinais de sangramento; Verificar glicemia a cada 6h; Manter cabeceira elevada; Coordenar cuidados com transfusão sanguínea; Administrar nutrição enteral segundo prescrição médica e nutricional. A partir da Evolução de Enfermagem é possível observar o comportamento destes Diagnósticos e Cuidados, com sua manutenção ou resolução. Por fim, tem-se o Prognóstico, que define se e como o paciente irá retomar a sua rotina. Com o julgamento dos diagnósticos, resultados e intervenções de enfermagem é possível aprimorar a qualidade da sistematização da assistência, uma vez que, quando utilizados corretamente, norteia ações por meio das intervenções a serem implementadas pela equipe de enfermagem. A HDA é uma síndrome que começa silenciosa e por motivos de simples abordagem, mas que se não forem corrigidos juntamente ao sangramento podem causar o óbito precoce.



**ESTÉTICA**

## I GRADUAÇÃO

### PAINEL DE REVISÃO DE LITERATURA (PRL)

#### **ALTERAÇÕES METABÓLICAS E FUNCIONAIS RELACIONADAS À OBESIDADE**

RODRIGUES, Heloides dos Santos\*; FALCÃO, Ríndhala Jadão Rocha

**E-mail:** [helo\\_hsr@hotmail.com](mailto:helo_hsr@hotmail.com)

A obesidade é uma doença crônica de etiologia complexa e multifatorial, com relevante impacto na saúde pública mundial. Realizou-se um estudo com a finalidade de descrever as alterações metabólicas e funcionais relacionadas à obesidade. Para tal, esta pesquisa propôs uma bibliográfica nas plataformas de dados Google Acadêmico, Scielo e Pubmed, considerando os artigos publicados entre os anos de 2015 e 2019. Foram encontrados um total de 500, onde 15 foram utilizados, os demais excluídos por apresentarem pouca ou nenhuma relevância ao tema. Para a busca utilizamos os descritores: obesidade mórbida, obesidade e qualidade de vida, obesidade e alterações metabólicas e obesidade e exercício físico. Verificou-se que os indivíduos obesos podem desenvolver complicações como hipertensão arterial, dislipidemias, resistência à insulina e diabetes mellitus tipo 2. A obesidade leva a outras condições como: estigma social, alterações de humor, capacidade funcional, má qualidade de vida e dores crônicas. Contudo, conclui-se que o consumo excessivo de alimentos ricos em gorduras e açúcares simples, sedentarismo e hábitos comportamentais são os principais responsáveis pelas alterações metabólicas e funcionais. Em virtude dessas complicações a taxa de mortalidade entre pessoas obesas no Brasil e no mundo tem crescido nos últimos anos. A prática de exercícios físicos e mudança nos hábitos alimentares pode minimizar a obesidade.

#### **BENEFÍCIOS DA QUICK MASSAGE PARA OS TRABALHADORES**

SANTOS, Roberta\*; MELO, Jainara Pimentel; FAHD, Samira Silva; QUEIROZ, Brenda Mayssa Araújo; FERREIRA, Katia Gomes; CARVALHO, Sarah Tarcisia Rebelo Ferreira

**E-mail:** [jainara\\_melo@hotmail.com](mailto:jainara_melo@hotmail.com)

A Quick Massage é um tipo de massagem que surgiu para diminuir o estresse sentido pela pressão do dia a dia moderno que se intensificou a partir dos anos 1980, ela é uma combinação das massagens orientais Shiatsu e Anmá e visa oferecer alívio à tensão diária em ambientes corporativos. O tempo de duração é de aproximadamente 15 minutos, mas pode ser feita em 20 ou até 30 minutos, realizada na parte superior do tronco, incluindo músculos das costas, pescoço, braços e mãos. O objetivo deste trabalho é realizar uma revisão de literatura sobre os benefícios da Quick Massage para os trabalhadores. Para isso, foi realizado uma busca de artigos científicos sobre a temática usando as palavras-chaves Quick Massagem e Trabalho no Google Acadêmico e Lilacs, incluindo artigos em português, publicados nos últimos 10 anos. Os benefícios encontrados foram que com o método, os trabalhadores produzem mais. Tanto as empresas quanto os colaboradores amparam-se na satisfação que essa massagem traz, de modo ao trabalhador se sentir mais valorizado, aprimorar a relação chefe-empregado, aumentar a produção, e a visão que os trabalhares têm da empresa. Desta forma, percebe-se a importância do Quick Massage para os trabalhadores.

#### **BENEFÍCIOS DOS PROCEDIMENTOS ELETROTERÁPICOS NO TRATAMENTO DA FLACIDEZ CORPORAL**

MENDONÇA, Ana Clara Lisboa\*; PEREIRA, Daniel Rocha

**E-mail:** [claralisboamend@gmail.com](mailto:claralisboamend@gmail.com)

A hipotonia tissular ou muscular é uma patologia também conhecida como flacidez de pele ou de músculo, é caracterizada por uma diminuição e desorganização da quantidade de tecido conjuntivo, tais como proteoglicanas, colágeno e elastina, tendo suas causas fatores genéticos, ambientais e maus hábitos alimentares. Entres os recursos terapêuticos não invasivos e que visam melhora comprovada na tonicidade corporal, são possíveis citar a radiofrequência, acorrente russa, e o Light Emitting Diode (LED). Este estudo como objetivo identificar as vantagens dos tratamentos eletroterápicos na flacidez corporal. Para elaboração desta revisão bibliográfica foi realizada uma pesquisa nas bases de dados MEDLINE, LILACS, PUBMED, SCIELO entre os meses de julho a agosto de 2019, com base nas palavras chaves: flacidez corporal, hipotonia tissular e eletroterápicos. A pesquisa demonstrou que os eletroterápicos trazem resultados satisfatórios no tratamento da flacidez corporal, uma vez que os aparelhos

agem diretamente na conformação do colágeno e tonificação dos músculos. Diante disso é importante conhecer a causa e o tipo de flacidez a ser tratada, com o intuito de escolher o melhor recurso terapêutico para resultados significativos.

### **EFICÁCIA DA DRENAGEM LINFÁTICA MÉTODO GODOY NO PÓS-OPERATÓRIO DE CIRURGIAS PLÁSTICAS**

MENDONÇA, Ana Clara Lisboa\*; FALCÃO, Ríndhala Jadão Rocha

**E-mail:** [claralisboamend@gmail.com](mailto:claralisboamend@gmail.com)

As cirurgias plásticas estéticas são alternativas invasivas que visam melhorar ou corrigir áreas corporais e faciais. O esteticista atua no pós-operatório de cirurgias plásticas buscando minimizar ou prevenir complicações, intercorrências e sequelas inestéticas, bem como promovendo o bem-estar e reabilitando o paciente precocemente. Esta pesquisa possui a finalidade de verificar a eficácia da drenagem linfática do método Godoy em cirurgias plásticas estéticas. Realizamos uma revisão bibliográfica utilizando as bases de dados Google Acadêmico, Scholar e livros publicados a partir do ano de 2004. Foram encontrados 10 artigos e 3 livros, e destes, 7 artigos e 1 livro foram usados para este estudo. A pesquisa demonstrou que o método Godoy é efetivo para drenagem linfática no pós-operatório, visando a redução do edema pós-traumático em um curto espaço de tempo. A drenagem linfática de Godoy abrange a anatomia, fisiologia e hidrodinâmica, é feita uma compressão manual contínua com deslocamento linear até os linfonodos correspondentes. O método Godoy antigamente utilizava bastonetes de espuma densa ou silicone e roletes, porém os especialistas notaram que as mãos são mais eficientes, pois aumentam a formação da linfa, reduzindo o edema, as irregularidades cutâneas, aderências, equimoses, hematomas e prevenindo fibroses, corroborando com as escolas de drenagem de Vodder e Leduc. O método foi adaptado à fisiopatologia de algumas alterações linfáticas, mantendo a sequência de drenagem proposta por Vodder. Diante desta análise, verificou-se que o método é eficiente para o pós-operatório, sendo utilizado por esteticistas para prevenção e tratamento das intercorrências cirúrgicas, possibilitando a breve recuperação do paciente.

### **EFICÁCIA DA CORRENTE AUSSIE NAS APLICABILIDADES ESTÉTICAS**

VIEIRA, Andressa Carvalho\*; FALCÃO, Ríndhala Jadão Rocha

**E-mail:** [andress\\_carneiro@hotmail.com](mailto:andress_carneiro@hotmail.com)

A corrente Aussie é uma corrente elétrica terapêutica alternada, com frequência portadora na faixa de 1000 a 4000 kHz, e modulação em baixa frequência com semelhança em relação às correntes Interferencial e Russa que atuam com 2500kHz de frequência. Realizamos esta pesquisa com a finalidade de identificar a eficácia da corrente Aussie nos tratamentos estéticos. Para tal, aplicamos uma revisão bibliográfica na base de dados Google Acadêmico, buscando artigos indexados nesta plataforma entre os anos de 2015 a 2019, com os descritores corrente Aussie, eletroestimulação neuromuscular e corrente Aussie no fortalecimento muscular. Encontramos o total de 7 artigos, destes, 3 foram utilizados, os demais foram excluídos por apresentarem pouca informação à pesquisa. A literatura descreve resultados significativos para aumento de força muscular em pacientes sedentários, aplicando frequência de 1kHz, modulada em 50hz, com intervalos ON e OFF de 20 segundos, por 20 minutos, durante 5 semanas. Também foram observados resultados positivos para hipoalgesia, aplicando corrente Aussie com 4kHz, tendo possível ação inibitória no sistema nervoso central, reduzindo a intensidade da dor. A corrente Aussie pode ser modulada em frequências e burts para atingirmos efeitos fisiológicos e biológicos diferentes nos tecidos, sendo indicada para produção de estímulo neuromuscular, promoção de analgesia, drenagem linfática e eletrolipólise, com efeito para redução da lipodistrofia localizada.

### **FIBROSE CICATRICIAL PÓS CIRURGIA PLÁSTICA**

SERPA, Aléssia Rosane Silva\*; FALCÃO, Ríndhala Jadão Rocha

**E-mail:** [aleserpaa15@outlook.com](mailto:aleserpaa15@outlook.com)

O esteticista tem importante atuação no pós-operatório de cirurgias plásticas. O aumento da procura por cirurgias e a necessidade de profissionais capacitados despertou interesse em especializações neste seguimento estético. As cirurgias podem apresentar complicações, dentre elas, a fibrose cicatricial. Este trabalho buscou esclarecer o conceito e o processo de formação da fibrose, visto que esta é uma complicação frequente no pós-operatório. Realizamos uma revisão bibliográfica utilizando as bases de dados Google Acadêmico e Scielo, com os descritores fibrose e fibrose cicatricial pós cirúrgica. Encontramos aproximadamente 500 artigos, filtrados entre os anos de 2012 a 2018, onde 10 foram utilizados, os demais foram suprimidos

por apresentarem pouca relevância ao tema. A pesquisa identificou que intervenções cirúrgicas invasivas podem influenciar o aparecimento de fibroses cicatriciais. A fibrose é uma desordem que consiste em fibras colágenas que foram produzidas de maneira desordenada. A desorganização na produção de colágeno é consequência da resposta inflamatória das células lesionadas pela intervenção cirúrgica, que podem produzir colágeno em excesso. O quadro clínico apresenta aspecto irregular, rigidez à palpação, dor e em alguns casos, limitação de movimento. O esteticista pode tratar a fibrose utilizando recursos manuais e eletrofísicos, como drenagem linfática manual, tração, cisalhamento, radiofrequência, vacuoterapia, dentre outros. A pesquisa demonstra que para evitar a formação da fibrose ou para tratá-la, o profissional esteticista deve identificar as fases do processo de cicatrização para finalmente traçar a conduta terapêutica adequada, utilizando dos conhecimentos e recursos para entregar a melhora do quadro clínico.

#### **LASER DE BAIXA POTÊNCIA COM EFEITO CICATRIZANTE**

SOARES, Francisca Rafaela De Oliveira\*; FALCÃO, Ríndhala Jadão Rocha

**E-mail:** [rafaelasz89@gmail.com](mailto:rafaelasz89@gmail.com)

O processo de reparo de feridas tem motivado numerosos estudos. O laser de baixa potência, tido como uma luz monocromática e coerente, tem sido usado para induzir e acelerar a cicatrização. O emprego deste recurso no período pós-operatório tem efeitos positivos na velocidade da cicatrização, visto que a bioestimulação promovida pelo laser interfere diretamente no processo de reparo. O presente estudo aborda a eficácia da aplicação do laser no processo cicatricial. Realizamos uma revisão bibliográfica nas plataformas digitais Google Acadêmico, MedLine, CAPES e SCIELO e livros publicados nos últimos 5 anos. Foram encontrados 30 artigos relacionados ao tema, e destes utilizados 5 para elaboração deste. A radiação emitida pelo laser terapêutico de baixa intensidade, com comprimento de onda de 660nm, correspondente a luz visível vermelha, demonstra interação com os processos metabólicos celulares, promovendo efeitos biológicos analgésicos, anti-inflamatórios e bioestimulantes, proporcionando um pós-operatório mais rápido para o paciente e possibilitando a redução de uso de medicamentos. A literatura descreve a eficácia nos tratamentos de doenças infecciosas, tratamento de úlceras e sequelas de queimados, reparo do tecido mole como aftas, entre outros. Contudo, conclui-se que o laser apresenta efeitos positivos para cicatrização tecidual, no entanto, é preciso saber que existem fatores relacionados ao paciente que aceleram ou retardam a resposta do tecido ao laser, por exemplo, a nutrição tecidual e sistêmica, idade e sexo. Além disso, necessita-se de mais trabalhos na área para que haja uma padronização da dosimetria do laser utilizado na cicatrização de tecidos.

#### **METAIS PESADOS POTENCIALMENTE TÓXICOS PRESENTES EM PIGMENTOS COSMÉTICOS**

DUAILIBE, Natália Carvalho\*; LACERDA, Eliza Maria da Costa Brito; FALCÃO, Ríndhala Jadão Rocha

**E-mail:** [nataliaduailibee@gmail.com](mailto:nataliaduailibee@gmail.com)

Os metais pesados sempre foram utilizados na composição de maquiagens e adornos de beleza. Contudo, realizamos esta pesquisa para fomentar as substâncias tóxicas presentes em pigmentos inorgânicos utilizados em cosméticos de embelezamento para área dos olhos e micropigmentação. Foi realizada uma revisão bibliográfica utilizando a base de dados Google Acadêmico com os descritores: metais pesados presentes em cosméticos e riscos da exposição à metais pesados, totalizando 760 artigos, destes, 9 foram utilizados, os demais foram excluídos por apresentarem pouca contribuição à pesquisa. A literatura descreve que metais pesados como Chumbo (Pb), Cobalto (Co), Titânio (Ti) e Alumínio (Al) são utilizados em pigmentos para tatuagens. A micropigmentação e cosméticos como sombras e rímel demonstram a utilização de pigmentos inorgânicos, como o Chumbo (Pb) em sua composição. O Chumbo é um elemento tóxico, não essencial e bioacumulativo, sua toxicidade gera efeitos imediatos e clínicos que incluem distúrbios do sistema nervoso. O alumínio é neurotóxico e associado como fator de risco ao desenvolvimento do Alzheimer. O limite máximo do Chumbo (Pb) permitido pela Anvisa é de 0,6% no produto final e a quantidade máxima permitida para corantes orgânicos artificiais é de 20ppm. Para produzir efeitos nocivos ao organismo não são necessárias doses altas desses elementos tóxicos, muitos casos são consequência da exposição crônica a pequenas quantidades das substâncias. Metais pesados presentes em pigmentos cosméticos apresentam toxicidade aos seres humanos, são bioacumulativos e descritos como neurotóxicos, sendo necessários maiores estudos acerca dessa exposição para mensurar possíveis danos à saúde.



## **RELAÇÃO ENTRE O CÂNCER DE MAMA E A UTILIZAÇÃO DE ANTITRANSPIRANTES**

ALENCAR, Cintya Rocha\*; PEREIRA, Daniel Rocha

E-mail: [cintya\\_ra@yahoo.com.br](mailto:cintya_ra@yahoo.com.br)

A sociedade mantém hábitos de higiene pessoal diários, um deles é a utilização de antitranspirantes visando limitar a secreção das glândulas responsáveis pela transpiração, assim como também evitar a emissão de odores indesejáveis. Eles tem em sua composição um metal chamado alumínio, ele tem sido associado com algumas patologias e dentre elas se encontra o câncer de mama. Essa pesquisa teve como objetivo expor e alertar a respeito da possível relação existente entre a utilização de antitranspirantes e o câncer. Com esse intuito, foram realizadas buscas nas bases de dados do Google acadêmico, Google e Pub Med, com os seguintes descritores: Relationship Between Aluminum And Breast Cancer; relação entre alumínio no antitranspirante e o câncer; antitranspirante e o câncer. Os compostos de alumínio encontrados nos antitranspirantes fecham temporariamente os ductos das glândulas por onde o suor é liberado, alterando o processo natural de eliminação das toxinas e a termorregulação da pele pela qual elas são responsáveis. Alguns estudos também sugerem que esses compostos por estarem em contato direto e constante com a pele, tem a possibilidade de serem absorvidos e gerarem efeito semelhante ao do estrogênio, que tem a capacidade de promover o crescimento de células de câncer de mama. Diante disso observou-se que apesar de uma quantidade considerável de estudos relacionados aos assuntos, a maioria demonstra resultados inconclusivos. Por se tratar de uma possibilidade real de risco a saúde dos usuários de antitranspirantes, cosmético de grande utilização pela sociedade, faz-se necessários estudos mais concretos e conclusivos.

## **UTILIZAÇÃO DO MICROAGULHAMENTO PARA TRATAMENTO ESTÉTICO DO MELASMA: REVISÃO INTEGRATIVA**

COSTA, Mariana Penha\*; GOMES, Mirian Tereza Holanda Cavalcanti De Andrade Belfort; PENHA, Ludmilia Rodrigues Lima Neuenschwander; CARVALHO, Sarah Tarcisia Rebelo Ferreira de

E-mail: [marianapenhac@hotmail.com](mailto:marianapenhac@hotmail.com)

O Melasma é uma disfunção adquirida e crônica da melanogênese, resultando em hiperpigmentação da pele caracterizada por máculas e manchas hipercrômicas marrons com bordas irregulares que ocorrem predominantemente na face, mas pode se manifestar na região do colo e braços. Este estudo objetivou revisar na literatura especializada a utilização do microagulhamento para tratamento estético do melasma. Trata-se de uma revisão de literatura com intuito de apresentar a utilização do microagulhamento para o tratamento do melasma e os fatores associados ao surgimento do melasma. Foram encontrados diversos estudos que abordaram a temática da utilização do microagulhamento no tratamento do melasma e os fatores de risco associados ao seu surgimento. Dentre os quais, se destacou o histórico familiar, radiação ultravioleta e terapias e alterações hormonais. Sendo o fator de maior relevância a exposição solar. As mulheres em idade reprodutiva na faixa etária entre 20 e 35 anos são as mais afetadas, com prevalência decrescente após a menopausa. O microagulhamento, é utilizado para tratamento de várias doenças da pele como problemas de pigmentação, rugas, acne. Conclui-se que, o microagulhamento também se mostrou eficaz no tratamento de melasma e envelhecimento associado ao uso de ativos cosméticos.

## **POSTER/PAINEL CASO CLÍNICO (PCC)**

### **MICROCORRENTES E CORRENTE GALVÂNICA NO REJUVENESCIMENTO CUTÂNEO**

BEZERRA, Keizzi Thyanara Barreto\*; FALCÃO, Ríndhala Jádão Rocha

E-mail: [keizzibarreto@gmail.com](mailto:keizzibarreto@gmail.com)

O envelhecimento cutâneo é um processo biológico, também influenciado por fatores externos, estes resultam em alterações na arquitetura facial, com baixo tônus tissular e muscular, alterações pigmentares, dentre outros. O esteticista realiza tratamentos rejuvenescedores com a finalidade reverter ou minimizar os sinais provocados pelo envelhecimento. Os tratamentos envolvem o aumento da síntese de colágeno e elastina dérmicos, redução da glicação do colágeno, melhora do tônus muscular, uniformização do tom da pele, neutralização dos radicais livres e manutenção do manto hidrolipídico. Nosso estudo aborda um relato de caso de uma paciente do sexo feminino, com idade de 65 anos, que relatava insatisfação com o aspecto geral da pele, apresentando linhas de expressão nas regiões frontal, glabella, periorbital, sulco

nasogeniano, e melanoses solares. A paciente foi avaliada e submetida a um tratamento com duração de 3 meses, totalizando 11 sessões, uma vez por semana, com duração de uma hora. O tratamento foi constituído de recursos eletrofísicos e dermocosméticos. Utilizamos MENS (Microelectroneurostimulation) para melhora da nutrição e oxigenação tecidual, corrente galvânica para ionização de ácido hialurônico (colocar princípios ativos), e dermocosméticos rejuvenescedores e clareadores que continham na composição. Após o tratamento, observamos melhora na integridade da pele, como o aumento da hidratação, clareamento das melanoses, diminuição das linhas de expressão e lifting facial. Portanto, concluímos que os recursos eletrofísicos são eficazes para estímulo de colágeno, sendo complementares aos tratamentos dermocosméticos, atuando efetivamente no processo de rejuvenescimento. Vale ressaltar que a paciente utilizou cosméticos home care, para potencializar o tratamento protocolo realizado em cabine.

### **TAPING LINFÁTICO COMO COADJUVANTE NA REABSORÇÃO DE EQUIMOSES PÓS-CIRÚRGICAS**

DUARTE, Ivilane Lima\*; FALCÃO, Ríndhala Jadão Rocha

E-mail: [ivilaneduarte@hotmail.com](mailto:ivilaneduarte@hotmail.com)

O *taping* linfático é uma das formas de aplicação das bandagens elásticas neurofuncionais específicas para distúrbios do sistema circulatório e linfático. Os benefícios incluem redução de edema, incremento da circulação sanguínea e reabsorção de equimoses residuais. Este estudo trata-se do relato de caso de uma paciente do sexo feminino, com idade de 31 anos, que foi submetida à cirurgia de mini lipoaspiração na região interna da coxa. A mini lipoaspiração é a mesma da lipoaspiração comum, o que a diferencia é que somente pode ser feita em regiões com baixo índice de gordura localizada. A paciente iniciou o pós-operatório no 4<sup>a</sup> dia, apresentando edema, equimoses e dor, estes quadros são esperados para o período pós-cirúrgico, a mesma fazia o uso da malha compressiva. Após a avaliação, foi submetida a drenagem linfática manual método Leduc, e ao final do procedimento realizamos a aplicação de *taping* linfático como coadjuvante na reabsorção do edema e das equimoses pós-cirúrgicas. A drenagem linfática manual é uma técnica utilizada no pós-operatório de lipoaspiração, para potencializar a redução de edemas, atuando na prevenção de seroma, fibroses e aderências. Após o término da drenagem, o *taping* era aplicado de duas formas: em forma de garfo ou polvo, na anastomose linfática para ajudar na reabsorção do edema, onde a âncora do *taping* foi posicionada na região de linfonodos proximal a área do edema, sem tensão; e em seguida na região das equimoses, com a técnica de sobreposição das bandagens. As drenagens eram realizadas em média 4 vezes por semana, a bandagem permanecia pelo período de 3 a 5 dias, depois eram removidas, aguardava-se 1 dia e reaplicava-se novamente. Foram feitas 3 sessões de *taping* para a reabsorção das equimoses, e mantivemos a drenagem linfática manual por 30 dias de pós-operatório.

### **PAINEL DE PESQUISA (PP)**

#### **ANÁLISE DO USO DE PROCEDIMENTOS ESTÉTICOS CASEIROS**

MOREIRA, Luana Karoline Pinheiro\*; BRANDÃO, Estefany Feitosa; ARAÚJO, Isabella Maria; LINDOSO, Beatriz Garcia; CARVALHO, Sarah Rabelo Ferreira de; BACELAR, Solange Almeida

E-mail: [luanakaroline150@gmail.com](mailto:luanakaroline150@gmail.com)

Na atualidade é comum o uso de receitas caseiras de beleza, uma vez que é de fácil acesso, sem restrições, mas faz-se necessária cautela para evitar os malefícios desta prática. Dessa forma, esta pesquisa teve o objetivo de analisar os procedimentos estéticos caseiros empregados por mulheres atendidas em clínica de estética. Trata-se de um estudo descritivo do tipo exploratório, com 50 mulheres atendidas durante procedimentos estéticos, com idade mínima de 18 anos. O instrumento de coleta de dados foi um questionário elaborado pela autora com um total de 17 questões. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética – Parecer Número: 2.145.275. Dentre os participantes, 66% utilizavam procedimentos estéticos caseiros. Os participantes usavam procedimentos caseiros para esfoliação (66,67%) ou para máscara (33,33%), sendo que a maioria teve indicação pela internet ou amigas e percebeu a experiência como benéfica, podendo repetir o procedimento. Os ingredientes utilizados para os procedimentos estéticos caseiros incluíam: batata inglesa, maisena, abacate, óleo mineral, limão, açúcar, casca de banana, mel, carvão, gelatina sem sabor, babosa, creme dental, leite de rosas, urina, café em pó, borra de café, bicarbonato, sabonete em barra, aveia e argila verde. Foram descritos diversos procedimentos distintos, dentre os quais se destacou esfoliação com

borra de café (07;21,21%), esfoliação com mel e açúcar (04; 12,12%) e esfoliação com mel e café em pó (03; 9,1%). Contudo, pôde-se observar o grande número de pessoas que realizam procedimentos estéticos caseiros sem orientação profissional.

### **HÁBITOS DE VIDA E AUTOCUIDADO FACIAL DE JOVENS QUE REALIZAM PROCEDIMENTOS ESTÉTICOS**

ARAÚJO, Isabella Maria dos Santos\*; BRANDÃO, Estefany Feitosa; MOREIRA, Luana Karoline Pinheiro; LINDOSO, Beatriz Garcia; DUARTE, Raiane Macedo; CARVALHO, Sarah Tarcisia Rebelo Ferreira de; BACELAR; Solange de Almeida

**E-mail:** [isabellamariasaraujo@outlook.com](mailto:isabellamariasaraujo@outlook.com)

Além dos procedimentos estéticos, faz-se necessário que as pessoas tenham bons hábitos de vida e autocuidados diários para manter sempre a saúde da pele. Dessa forma, esta pesquisa teve o objetivo de analisar os hábitos e autocuidados empregados por jovens atendidas em clínica de estética. Trata-se de um estudo descritivo do tipo exploratório, com 50 mulheres atendidas durante procedimentos estéticos, com idade mínima de 18 anos. O instrumento de coleta de dados foi um questionário elaborado pela autora. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética – Parecer Número: 2.145.275. Das 50 pessoas entrevistadas, 100% eram do sexo feminino e tinham média de idade de 24,5 anos. Quanto aos hábitos de vida, a maioria não pratica atividade física (56%), consome mais de 2 litros de água por dia (42%), não consome fritura (68%) e nem salada (78%) diariamente. A metade das participantes tinham a pele lipídica. Quanto aos hábitos de autocuidado com o rosto, a maioria fazia higienização (98%), e removia a maquiagem diariamente (62%), no entanto, apenas 4% utilizavam produtos específicos para o seu tipo de pele. Percebe-se que as jovens estudadas apresentam alguns hábitos e falta de cuidados que podem causar prejuízos a pele, sendo necessária a adequada orientação da profissional de estética.

### **PAINEL DE EXTENSÃO (PE)**

#### **ANÁLISE DE POSTURA E NÍVEL DE DORES EM FUNCIONÁRIOS DE UMA EMPRESA DE CLIPAGEM**

LOPES, Társila Maria Quadros Amorim\*; SILVA, Kethelen Emanuele Freitas da; MOURA, Maria Talita Moraes; COSTA, Mariana Penha; CARDOSO, Sarah Raquel dos Santos; CARVALHO, Sarah Tarcisia Rebelo Ferreira de

**E-mail:** [tarsilamariaamorim@gmail.com](mailto:tarsilamariaamorim@gmail.com)

O profissional da clipagem apresenta carga horária alta, mantida em posição sentada diante ao computador. Nesse contexto, essa pesquisa objetivou analisar a postura e o sítio de dor no profissional de clipagem. Foi realizada uma pesquisa quantitativa e descritiva com 20 funcionários de uma empresa de clipagem de São Luís, sendo utilizado para coleta de dados o questionário nórdico e fotos em posto de trabalho. Os dados foram analisados mediante estatística descritiva. Como resultado, observou-se que a maioria dos profissionais mantém postura incorreta e dores especialmente nas regiões das mãos/punhos, pescoço, ombro, região dorsal e região lombar. Após a realização da pesquisa, pode - se concluir que falta uma conscientização sobre a importância da postura que poderiam evitar doenças ocupacionais.

#### **AVALIAÇÃO DA DOR OSTEOMUSCULAR RELACIONADO AO TRABALHO DE PROFISSIONAIS MAQUIADORES**

SOUSA, Joenne Kerllen Rodrigues\*; LINDOSO, Beatriz Garcia; MOREIRA, Luana Karoline Pinheiro; SILVA, Raiana Djulia da; Isabella Maria dos Santos Araújo; CARVALHO, Sarah Tarcisia Rebelo Ferreira de

**E-mail:** [joennekerllen@outlook.com](mailto:joennekerllen@outlook.com)

A profissão de maquiadores exige posturas e movimentos finos que podem desencadear dores. Neste sentido, este trabalho objetivou identificar os locais e intensidade das dores osteomusculares em maquiadores. Para isso, realizou-se uma pesquisa transversal com aplicação de um questionário de dor em 20 maquiadores que trabalham em São Luís - MA. A análise dos dados foi realizada através de estatística descritiva. Como resultado, observou-se que a maioria dos pesquisados tinham dor na região lombar. Este dado informa a necessidade de conscientização dos maquiadores quanto ao posicionamento e movimentos relacionados ao trabalho.

**CONHECIMENTO DE GESTANTES SOBRE CUIDADOS COM A PELE EM SÃO LUÍS – MA**  
 CARDOSO, Emilly Gomes\*; CORRÉA, Fernanda Mirian Ramos; PENHA, Ludmilia Rodrigues Lima Neuenschwander; Sarah Tarcisia Rebelo Ferreira de Carvalho

**E-mail:** [emilygomes497@gmail.com](mailto:emilygomes497@gmail.com)

Na gestação ocorrem inúmeras alterações estéticas no corpo, necessitando de uma boa orientação sobre os cuidados com a pele pelos profissionais da saúde, incluindo o esteticista. Este trabalho objetivou identificar o nível de conhecimento de gestantes assistidas em uma unidade de saúde básica de São Luís sobre os cuidados com a pele. Foi realizado um estudo transversal, descritivo, com abordagem quantitativa, sobre o conhecimento de gestantes acerca dos cuidados com a pele. O local selecionado foi uma Unidade Básica de Saúde (UBS) em São Luís, com uma amostra de 110 gestantes, cujos dados foram coletados no período de 14 a 23 de maio de 2019. A pesquisa foi realizada através da aplicação de questionário, constituído por 20 perguntas fechadas e abertas. Foi possível verificar que 54,5% (60) consideram que possuem um bom nível de conhecimento; 67,3% (74) respondeu que não foram informados quanto aos cuidados com a pele no local da pesquisa; 64,2% (76) não recebeu informações de nenhum profissional citado, quanto à área da saúde. O nível de conhecimento dessas gestantes sobre os cuidados com a pele foi considerado bom, embora a maioria não tenha recebido informações sobre tais cuidados, os quais geralmente são feitos por outros profissionais, diferentes da área da saúde.

**HÁBITOS DE FOTOPROTEÇÃO DE AGENTES DE LIMPEZA DA CIDADE DE SÃO LUÍS-MA**  
 OLIVEIRA, Cassia Cristina Leite Costa de\*; CARDOSO, Maria Rosa; RIBEIRO, Josênia Costa

**E-mail:** [cassiaclo@gmail.com](mailto:cassiaclo@gmail.com)

Atualmente, com o crescimento da estética, busca-se cada vez mais seguir aos padrões de beleza e os cuidados com a pele têm um importante papel nesse contexto. O objetivo deste trabalho é conhecer os hábitos de fotoproteção de agentes de limpeza da cidade de São Luís-MA. Foi realizada uma pesquisa descritiva, quantitativa e transversal, no mês de março e abril de 2019, com uma amostra de 103 garis da cidade de São Luís-Ma, para coleta de dados foi utilizado o questionário contendo 05 questões específicas sobre a profissão de gari elaborado pela pesquisadora e questionário adaptado de Lara et al. (2013) contendo 14 questões aplicado aos garis da cidade de São Luís – MA. As variáveis qualitativas serão descritas em frequência absoluta e relativa. Como resultado obteve-se 93,2% referiram que se expõem ao sol mais do que 6 horas, 92,2% dos garis conhecem os malefícios causados pelo sol, 50,5% dos garis conhecem as reações da exposição solar, 94,3% dos garis já tiveram manchas, 59,2% dos garis tem hábitos de fotoproteção e 90,3% dos garis usam para se proteger boné, chapéu e viseira. Os resultados obtidos através da realização da presente pesquisa, permitiu chegar à conclusão de que a maioria da população entrevistada, já têm certo cuidado em relação a fotoexposição solar, são conscientes dos malefícios causados por esta, e que a mesma pode causar consequências irreversíveis; tais como o fotoenvelhecimento, manchas, queimaduras e o mais grave de todos, o câncer de pele.

**POSTURA INADEQUADA DE BARBEIROS E OS DESCONFORTOS E PATOLOGIAS QUE DESENCADEIAM EM SÃO LUIS – MA**

CARDOSO, Emilly Gomes\*; NUNES, Anna Myrlla Silva Nunes; GONÇALVES, Maria Gabriela Costa; SANTOS, Leticia Nascimento dos; PINHO, Manuela Ferreira de; CARVALHO, Sarah Tarcisia Rebelo Ferreira de;

**E-mail:** [emilygomes497@gmail.com](mailto:emilygomes497@gmail.com)

A profissão do barbeiro exige movimentos e posturas que podem desencadear dores e desconfortos musculoesqueléticos. Diante disso, essa pesquisa objetivou analisar a postura no posto de trabalho e os locais de dores em barbeiros. Para isso, foi realizada uma pesquisa descritiva com 10 profissionais barbeiros (a) da cidade de São Luís, sendo empregados para a coleta de dados questionários de dor e avaliação de fotos. Os dados foram analisados mediante estatística descritiva. Obteve-se que a maioria dos barbeiros apresentaram posturas incorretas e sentem dor, no punho, pescoço e principalmente na coluna. Este dado indica a necessidade de se realizar ações de prevenção visando o bem-estar dos profissionais barbeiros estudados.

**AVALIAR DORES DE LOJISTAS EM AMBIENTE DE TRABALHO**

CARDOSO, Sarah Raquel dos Santos; SILVA, Kethelen Emanuele Freitas da; MOURA, Maria Talita Moraes de; COSTA, Mariana Penha; LOPES, Társila Maria Quadros Amorim Lopes; CARVALHO, Sarah Tarcisia Rebelo Ferreira de.

**E-mail:** [kell.silva12@gmail.com](mailto:kell.silva12@gmail.com)

A área do comércio pode ser considerada uma das mais antigas atualmente, passando pelo pressuposto de que vender é a troca de um serviço ou produto por um determinado valor. O número de profissionais do setor abrange grande parte da população, que contribui para o desenvolvimento de dores musculares e articulares. Esse trabalho tem como objetivo avaliar as dores causadas a esses profissionais de acordo com sua jornada de trabalho e postura. Foi realizado uma pesquisa descritiva com 10 vendedores de uma loja de roupa masculina em São Luís do Maranhão, a qual se chama MF griffes, para coleta de dados foi aplicado o questionário nórdico. O resultado apontou que as áreas de maior dor foram: pescoço (50%), tornozelo/pé (70%) e joelho (70%). Após a realização da pesquisa pode-se concluir que a jornada de trabalho e postura incorreta são fatores determinantes para o desenvolvimento de tais dores, além da falta de conscientização sobre a importância da postura

### **DORES MUSCULOESQUELÉTICAS EM ESTAGIARIAS DE ESTÉTICA FÁCIL**

CARDOSO, Sarah Raquel dos Santos; SILVA, Kethelen Emanuele Freitas da; MOURA, Maria Talita Moraes de; COSTA, Mariana Penha; LOPES, Társila Maria Quadros Amorim Lopes; CARVALHO, Sarah Tarcisia Rebelo Ferreira de.

**E-mail:** [kell.silva12@gmail.com](mailto:kell.silva12@gmail.com)

A área de trabalho da estética encontra-se em expansão, assim como o número de profissionais no setor e a procura por esse serviço, contribuindo ainda mais para ocorrências de distúrbios no músculo esquelético dessas profissionais. Esse trabalho tem como objetivo avaliar os distúrbios ocasionados pelas atividades de estética facial desenvolvidos na clínica escola, durante procedimentos realizados pelas estagiárias do curso de estética na universidade Ceuma. Para isso, foi realizada uma pesquisa quantitativa com 20 estagiárias do Curso de Estética, utilizando o questionário Nórdico para a coleta de dados. Como resultado, obteve-se que os principais lugares de dor foram: ombro (2,6%), lombar (1,6%) e joelhos (2,2%).

### **MESA DEMONSTRATIVA(MD)**

#### **APRENDA COMO FAZER UM ROLLON RELAXANTE COM ÓLEOS ESSENCIAIS**

LINDOSO, Beatriz Garcia\*; MUALEM; Michelle Villas Boas;

**E-mail:** [patriciarf80@ig.com.br](mailto:patriciarf80@ig.com.br)

Desfrutar dos benefícios da aromaterapia com facilidade e praticidade é a proposta do uso da sinergia dos óleos essenciais de cedro, laranja doce e lavanda, apresentados em rollon. Embalagens fáceis e simples de usar, deve ser utilizado aplicando a mistura dos óleos nos pulsos, testa, atrás das orelhas e na parte de trás do pescoço. Com aroma exclusivo e agradável, possui ação terapêutica quando inalado. O óleo essencial de cedro fortalece a estrutura psicológica, é excelente pra meditação e introspecção, trazendo maturidade, seriedade e confiança. Já o óleo essencial de laranja doce, possui propriedades antidepressivas, é equilibrante e revigorante, agindo positivamente sobre o esgotamento físico e mental, o seu aroma cítrico doce cria uma atmosfera envolvente, bom para aliviar medos, fornecendo conforto e segurança. O óleo essencial de lavanda, é o principal para combater o estresse, é calmante, tranquilizante e sonífero. Age emocionalmente, proporcionando paz, harmonia e aconchego. Equilibra o ambiente após eventos tumultuados, fornecendo relaxamento e tranquilidade.

### **II PÓS-GRADUAÇÃO**

#### **PAINEL REVISÃO DE LITERATURA (PRL)**

##### **APLICABILIDADES ESTÉTICAS DO ELETROCAUTERIZADOR**

VENÂNCIO, Grace Kelly de Medeiros\*; RAMOS, Ayriane de Oliveira; FALCÃO, Ríndhala Jadão Rocha; PENHA, Ludmília Rodrigues Lima Neuenschwander

**E-mail:** [gkdemv@hotmail.com](mailto:gkdemv@hotmail.com)

A cauterização como uso terapêutico é uma técnica antiga usada para estancar sangue e evitar infecções. A medicina moderna aprimorou esta técnica, e desenvolveu a cauterização elétrica, utilizada para ablações superficiais ou profundas do tecido na cirurgia dermatológica. Realizamos esta pesquisa para compreender a aplicação do eletrocautério nos tratamentos estéticos.

Buscamos os artigos indexados nas bases de dados Scielo e Google Acadêmico, com publicações realizadas entre os anos 2005 a 2015. Foram encontrados 20 artigos, e destes, 10 foram absorvidos. No eletrocautério, a corrente elétrica aquece o filamento na ponta do cautério e o calor é transmitido para o tecido com finalidades terapêuticas. Para provocar uma lesão superficial controlada, o eletrocautério passou por modificações, sendo amplamente utilizado em tecidos epidérmicos e dérmicos. Identificamos resultados satisfatórios para a aplicação na região orbital inferior, realizado com a técnica de eletrocoagulação. Esta técnica também apresenta efeitos satisfatórios para regiões de rugas estáticas, bem como rejuvenescimento da pálpebra superior, conhecido como blefaroplastia sem cortes. Atualmente o eletrocautério também é empregado em tratamentos estéticos para despigmentação de melanoses solares e pigmentos exógenos e remoção de nevos displásicos, gerando uma carbonização superficial, no entanto, são necessários maiores estudos acerca desta temática, visto que a literatura é escassa, desconhecendo-se as complicações e os efeitos a longo prazo.

### **ELETOESTIMULAÇÃO MUSCULAR, RADIOFREQUÊNCIA E COSMECÊUTICOS PARA O TRATAMENTO DO ENVELHECIMENTO CUTÂNEO E MUSCULAR**

SILVA, Rysya Hakemy Oliveira\*; FALCÃO, Ríndhala Jadão Rocha

E-mail: [hakemyrysa@gmail.com](mailto:hakemyrysa@gmail.com)

O envelhecimento é dado por um processo lento e inevitável, considera-se a influência de fatores extrínsecos e intrínsecos para que este aconteça de forma precoce ou tardia. Neste contexto, buscamos identificar a eficácia da radiofrequência e eletroestimulação para retardar os sinais de envelhecimento tissular e muscular. Realizamos uma revisão bibliográfica na base de dados SCIELO, utilizando os descritores envelhecimento, radiofrequência e eletroestimulação muscular. Foram encontrados dez artigos relacionados ao tema, publicados entre os anos de 2010 e 2017, destes utilizados cinco. A diminuição gradual da função das células do organismo e da capacidade de resposta aos estresses ambientais modifica a atividade metabólica dos radicais livres, fibras colágenas, elásticas e melanócitos. A análise da textura da pele, sua de tonicidade e a presença de alterações pigmentares caracteriza o envelhecimento cutâneo. O processo de envelhecimento também acomete os músculos, que quando não exercitados perdem o tônus, garantindo fraqueza e flacidez muscular. A literatura descreve que a utilização da radiofrequência, à eletroestimulação muscular, associados ao uso de cosmecêuticos, com princípios ativos nanotecnológicos, apresentam resultados satisfatórios para melhora do aspecto cutâneo e muscular. Os ácidos glicólico, láctico, retinol, vitaminas C, A e E são abordagens complementares ao tratamento, pois combatem os radicais livres e conferem mais hidratação à pele. A fotoproteção é indispensável, pois inibe os efeitos dos raios solares prevenindo o envelhecimento cutâneo. Ressalta-se ainda, que a prática da atividade física é fundamental para a qualidade muscular, devendo ser realizada paralela ao tratamento estético.

### **POSTER/PAINEL CASO CLÍNICO (PCC)**

#### **ONDAS DE CHOQUE E RADIOFREQUÊNCIA PARA O TRATAMENTO DA FLACIDEZ TISSULAR PÓS CIRURGIA PLÁSTICA**

LIMA, Josy Santos\*; FALCÃO, Ríndhala Jadão Rocha

E-mail: [josy\\_lima12@hotmail.com](mailto:josy_lima12@hotmail.com)

A cirurgia plástica de lipoaspiração pode apresentar diversas complicações, dentre elas, a flacidez tissular destaca-se por apresentar irregularidades visíveis e palpáveis na pele. Os tratamentos estéticos para a flacidez tissular envolvem estímulo da produção de colágeno e elastina. O objetivo desse estudo foi descrever o tratamento estético realizado na recuperação do tecido tegumentar após a cirurgia plástica. Trata-se de um relato de caso de uma paciente do sexo feminino, 40 anos, com queixa de flacidez tissular abdominal pós cirurgia plástica. A paciente foi avaliada e posteriormente submetida ao tratamento estético. Foi realizada a limpeza e esfoliação da área, em seguida massagem modeladora com nicotinato de metila para aumento da vascularização e oxigenação tecidual, na sequência aplicou-se a argila amarela, rica em vitaminas e sais minerais para nutrição da pele, que foi ocluída com filme plástico, por 20 minutos. Após a remoção, iniciamos a terapia por ondas de choque. O abdômen da paciente foi dividido em 6 quadrantes de 5x5cm<sup>2</sup>, sendo 5 minutos com energia de 0.32mJ/mm<sup>2</sup> por quadrante, com gel condutor neutro. Em seguida, utilizamos a radiofrequência hexapolar, potência de 50 W/cm<sup>2</sup>, área equivalente a 10x10cm<sup>2</sup>, por 20 minutos, com temperatura entre 40 e 41°C. Finalizamos com dermocosméticos ortomoleculares ricos em silício, manganês e DMAE. A frequência do tratamento foi uma vez por semana, totalizando 6 sessões. Os resultados demonstraram aumento na produção de colágeno, melhora flacidez, no tônus, textura e hidratação da pele. Concluímos que os tratamentos propostos foram eficazes para tal disfunção, não causando danos à epiderme e tendo resultados satisfatórios em curto prazo.



**FARMÁCIA**

## I GRADUAÇÃO

### PAINEL REVISÃO E LITERATURA (PRL)

#### A FOTOPROTEÇÃO NA PREVENÇÃO DO CÂNCER DE PELE

FRÓES, Anne Caroline Amaral\*; FERNANDES, Beatriz Padilha; SIMÕES, Gabriella de Siqueira; LIMA, Aline Costa; SANTOS Rafaela Araujo dos; MUALEM, Michelle Villas boas.

E-mail: [annefroes98@gmail.com](mailto:annefroes98@gmail.com)

O câncer de pele são os mais incidentes no Brasil. Em média 180 mil brasileiros por ano são diagnosticado com a doença. O mesmo ocorre devido ao crescimento anormal das células que compõe a pele, podendo ocasionar diversos tipos de câncer. O estudo tem como objetivo demonstrar a eficácia da fotoproteção na prevenção do câncer de pele. Pessoas que tomam muito sol ao longo da vida sem proteção adequada tem um risco mais elevado, isso porque a exposição solar desprotegida agride a pele. Causando alterações celulares que podem levar a doença. A radiação ultravioleta é a causa principal do desenvolvimento de tumores cutâneos, e a maioria dos casos está associada a exposição excessiva ao sol ou ao uso de câmaras de bronzeamento, apesar da incidência elevada, o câncer de pele não-melanoma tem baixa letalidade e pode ser curado com facilidade se detectado precocemente. Evitar a exposição excessiva ao sol e proteger a pele dos efeitos da radiação UV são as melhores estratégias para prevenir tumores cutâneos. Como a incidência dos raios ultravioletas está cada vez mais agressiva em todo o planeta, as pessoas de todos os fototipos devem estar atentas e se protegerem quanto expostas ao sol. Os grupos de maior risco são dos fototipos I e II, ou seja pele clara, sardas, cabelos claros ou ruivos e olhos claros. O uso de protetor solar é uma estratégia eficaz e comprovada na redução de agravos a saúde provocados pela radiação ultravioleta.

#### A IMPOTÊNCIA DA BACILOSCOPIA NO DIAGNÓSTICO, TRATAMENTO E CONTROLE DA TUBERCULOSE.

CARDOSO, Maria Jose Souza\*; PASSOS, Julianna Brito; DUTRA, Jucillene Maria Silva; FERREIRA, Pâmela Letícia França; PEREIRA, Maisla Geinaria de Oliveira; ALVES, Matheus Silva;

E-mail: [ma33jose@bol.com.br](mailto:ma33jose@bol.com.br)

A tuberculose (TB) se caracteriza por ser uma doença infecciosa cujo agente etiológico é o Mycobacterium tuberculosis, conhecido também como bacilo de Koch. A transmissão do agente é através da emissão de gotículas, de aerossóis de pessoas infectada pela bactéria. A aglomeração de pessoas, má alimentação, falta de higiene, tabagismo, alcoolismo, favorece o estabelecimento da tuberculose. A Mycobacterium afeta principalmente os pulmões, mas pode ocorrer em outros órgãos do corpo, como ossos, rins e meninges (membranas que envolvem o cérebro). A realização da baciloscopia para o controle permite avaliar o sucesso do tratamento ou a sua falência. A baciloscopia é importante porque identifica os bacilíferos que causam a transmissão da doença e por ser uma metodologia simplis, rápida e de baixo custo laboratorial. Revisão de bibliográfica: Em 2018, o total de casos de tuberculose no Estado do Maranhão foi 2.769, e o número de casos só vem aumentando, principalmente em relação ao sexo masculino, o que representa 63,9% mesmo com programa no combate a tuberculose nas unidades de saúde sem nenhum custo adicional. Muitos pacientes abandonam o tratamento o que torna a doença mais resistente após abandono. Conclui-se que o acompanhamento sistemático, estruturação, e capacitação dos agentes comunitários de saúde podem contribuir para prevenção e controle dos casos de tuberculose.

#### ADESÃO AO TRATAMENTO DE PACIENTES COM HIV NO SAE (CENTRO DE SAÚDE DE FÁTIMA)

SERRA, Juan Carlos Sousa\*; OLIVEIRA, Paula Lauande

E-mail: [juan\\_serra10@hotmail.com](mailto:juan_serra10@hotmail.com)

A infecção pelo HIV (Human immunodeficiency vírus) tem sido um dos problemas mais presentes no mundo, durante gerações. Nos dias atuais é notória a quantidade de campanhas de conscientização para a prevenção e para aqueles que já foram diagnosticados e que iniciaram o tratamento. Apesar de não serem totalmente eficazes e nem evitarem que uma grande parcela das pessoas sejam expostas a contaminação. Diante dessa realidade, surgiu o interesse na



elaboração de um trabalho que focasse na doença e nos contratempos que envolvem a continuidade na assistência ao paciente infectado e os possíveis motivos para a falta de adesão ao tratamento contínuo. As informações serão obtidas em um Centro De Saúde de São Luís, através de avaliação de históricos e laudos dos pacientes, para que se possa entender a realidade do tratamento de pessoas assistidas naquele local. Também será possível conhecer o espaço e os pacientes, com o auxílio de uma equipe multidisciplinar que possibilite entender o tratamento e as maiores dificuldades para prosseguir-lo com êxito. Serão aplicados questionários e diálogos com profissionais, além de reconhecimento da terapia medicamentosa utilizada na recuperação destes pacientes com a finalidade de transmitir ao leitor um real conhecimento sobre a realidade das pessoas que necessitam tratar a infecção pelo HIV.

#### **ALERGIAS MEDICAMENTOSAS: IMUNODIAGNÓSTICO E TERAPÊUTICA ADEQUADA**

UCHÔA, Lícia Maria Martins\*; VIANA, Ana Paula Pereira; LOBATO, Débora Ferreira; CANTANHEDE, Luciano Silva; SOUSA, Noelle Silva; ALVES, Matheus Silva.

**E-mail:** [liciamaria448@gmail.com](mailto:liciamaria448@gmail.com)

As reações alérgicas de hipersensibilidade à fármacos (RHF), constituem problema mundial, estimando-se que 30% da população em geral já manifestou uma reação alérgica a pelo menos um fármaco, sendo motivadas por um mecanismo imunológico, ocasionando desfechos fatais ao indivíduo. Neste contexto, foi realizado levantamento bibliográfico sobre o imunodiagnóstico e terapêutica adequada para as RHF. Inicialmente, são realizados testes: prick-test, IgE sérica específica e biopsia cutânea. O prick-test, é utilizado quando a avaliação das RHF à droga é uma reação IgE mediada, sendo possível nas reações adversas aos beta-lactâmicos e relaxantes neuromusculares, abrangendo a aplicação do antígeno, refletindo na presença de anticorpos alérgicos-específicos ligados aos mastócitos. No teste IgE sérica específica são dosados os anticorpos IgE específico circulante no soro humano, utilizando anti-soro radiomarcado frente a IgE humana ou IgE marcada com enzima, identificando anticorpos IgE de alérgenos específicos. Na biopsia cutânea, realiza-se adormecimento de uma área da pele com anestésico local e remoção do tecido afetado com bisturi. Assim, as RHF são diagnosticadas por sinais: urticária, angioedema, desconforto respiratório, maculas no pescoço e ceratoconjuntivite. A análise é definida pela anamnese, achados clínicos e laboratoriais, sendo a aplicação de métodos específicos relevante no processo de avaliação evolutiva. Relativo à terapêutica, estão inclusas as manobras de retirada imediata do fármaco suspeito, uso de anti-histamínicos, corticosteroides e em casos graves, o tratamento deve ser em hospitais. Faz-se necessário o diagnóstico das RHF para permitir intervenções terapêuticas, que podem resultar em complicações graves, levando até a morte do paciente.

#### **ANÁLISE IN SILICO DO CINAMALDEÍDO**

AMORIM, Ítallo Patrick Sousa\*; MENDES, Saulo José Figueiredo;

**E-mail:** [itallo215@gmail.com](mailto:itallo215@gmail.com)

O termo *in silico* muito utilizado no âmbito da simulação computacional foi criado a partir das expressões latinas *in vivo* e *in vitro* muito usadas na biologia para denotar modelagem de processos naturais ou de laboratório. Estratégias *in silico* tem sido cada vez mais exploradas em diversos âmbitos da área da saúde abordando análises farmacodinâmicas e farmacocinéticas. Além disso, pode-se aliar a estratégia com o método *in vivo*, viabilizando um trabalho em conjunto de ambas estratégias, com o objetivo de reduzir custos e tempo, além de direcionar pesquisas futuras para candidatos a fármacos. E como o cinamaldeído é um composto isolado a partir do óleo essencial da canela, muito utilizado na produção de perfumes e cosméticos, pode também ser utilizado como fungicida em raízes de plantas e possui atividade antimicrobiana e anticancerígena, sendo assim objetivo do presente trabalho é realizar uma análise *in silico* do candidato a fármaco cinamaldeído, através de softwares que analisam e predizem o perfil de atividades terapêuticas, atividade tóxica, biodisponibilidade oral teórica e metabolismo. Busca-se encontrar atividades além das já descritas em literatura, uma boa biodisponibilidade oral, uma baixa toxicidade assim como outros fatores que vão nos dizer como esse candidato a fármaco se comporta desde a metabolização até um nova atividade terapêutica.

#### **ANÁLISE IN SILICO DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Juniperus communis*.**

HOLANDA, Fernanda de Oliveira\*; RIBEIRO, Alanna Rubia; MENDES, Saulo José Figueiredo.

**E-mail:** [holandaf4@gmail.com](mailto:holandaf4@gmail.com)

Os produtos naturais apresentam grande diversidade estrutural e atividades biológicas/farmacológicas relevantes. Moléculas, que oriundas do metabolismo secundário das

plantas, fazem parte da constituição dos óleos essenciais, como o obtido das frutas de *Juniperus communis*. Através de estudos, comprovou-se que o óleo essencial de Junípero, possui mais de 100 componentes, compreendendo, alfa pineno, beta pineno, e limoneno, como os seus principais, e também descrito os efeitos do óleo como antioxidante, antibacteriano, ansiolítico, e ainda, foi demonstrado que ele previne a oxidação do LDL. Com um alto potencial terapêutico, os compostos presente nesse óleo têm sido alvo de diferentes estudos, no entanto, o processo de Pesquisa e Desenvolvimento de novos fármacos (P&D) é um processo longo, que necessita de um alto investimento, os estudos *in silico* tem se tornado uma importante ferramenta de uso crescente, pois são métodos computacionais que visam a otimização de moléculas com maior potencial de desenvolvimento, se encaixando a esta necessidade, principalmente por possuir como vantagem a redução de custos e tempo em relação aos modelos experimentais. Assim, o objetivo deste estudo é realizar a análise *in silico* dos compostos majoritários presentes no óleo essencial de *Juniperus communis*, através de programas online como o PASS (Previsão de Espectros de Atividade para Substâncias), que prevê espectros de atividade biológica, toxicidade e dados toxicológicos, dentre outros. Dessa forma, espera-se que estas informações farmacodinâmicas e farmacocinéticas relevantes e pioneiras, que serão norteadoras para que possa direcionar estudos experimentais.

#### **ANÁLISE IN SILICO DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Zingiber officinale***

Alanna Rubia Ribeiro\*; Saulo José Figueiredo Mendes

E-mail: [alannarubia01@gmail.com](mailto:alannarubia01@gmail.com)

Os programas computacionais são grandes aliados nas pesquisas de biologia molecular, proporcionando a rapidez na sua execução, baixo custo e a capacidade de reduzir o uso de animais. Desta forma, são utilizados ainda nos estágios iniciais do planejamento de novos candidatos a fármacos. Estudos relatam que o óleo essencial de *Zingiber officinale* (gingibre) possui atividades com potencial antimicrobiano, antiinflamatório, anti-tumoral e de nefroproteção. Através desse projeto será possível obter informações relevantes, incluindo dados toxicológicos, biodisponibilidade oral, citotoxicidade, interação com alvos, que podem levar a efeitos colaterais, entre outros. As análises *in silico* serão realizadas através de softwares online com os compostos majoritários que foram identificados por Cromatografia Gasosa Acoplada à Espectrometria de Massas, no óleo essencial de gengibre. Por conseguinte, torna-se importante realizar testes *in silico* de metabólitos secundários de plantas com possíveis propriedades terapêuticas, como os óleos essenciais, principalmente devido ao baixo custo associado às análises, direcionamento e eliminação de compostos que não se encaixam em características básicas para um fármaco em potencial.

#### **ANÁLISE DA CAPACIDADE DO EFEITO BACTERICIDA DE HIDROGÉIS INCORPORADOS A UM ÓLEO ESSENCIAL E A BASE DE ALGINATO**

MARTINS, Amanda Rocha\*; RIBEIRO, Diogo Diogo Marcelo Lima.

E-mail: [rochamartins28@hotmail.com](mailto:rochamartins28@hotmail.com)

O hidrogel é usado no tratamento de feridas, pois promove a remoção de tecido morto e estimula o processo de cicatrização, ou seja, o reparo tecidual, porém, acredita-se que a presença de certas substâncias nesse meio possa ser um bom candidato para acelerar o processo, como é o caso do alginato. Estudos comprovaram que essa substância propicia um ambiente favorável à cicatrização com boa adesão dos pacientes ao tratamento, além de diminuir o risco de maceração, ele possui maior tempo de uso, reduzindo o número de trocas de curativos e fornecendo ambiente úmido que facilita a granulação e rápida reepitelização. O presente trabalho tem como objetivo examinar a capacidade bactericida de hidrogéis incorporados a um óleo essencial e a base de alginato perante diferentes pH's em função do tempo. A metodologia da pesquisa visa a preparação de uma membrana que deverá ser incorporada a um óleo essencial com efeito bactericida para inserção do alginato, logo após, essa membrana será colocada em meio de cultura líquida com diferentes pH's, onde haverá análise da relação do tempo de exposição com a resistência de bactérias *Staphylococcus aureus* presentes no meio de cultura. A atividade microbiana infecciosa no tecido lesado é um dos fatores que promove a dificuldade de cicatrização, portanto uma membrana com a capacidade cicatrizadora e antimicrobiana, seria um ótima candidata para tratamento de lesões cutâneas.

#### **ANÁLISE DE QUALIDADE DAS CÁPSULAS E EXTRATO SECO DO *Tribullus terrestris***

DOS SANTOS, Letícia Damasceno\*; MENDES, Saulo José Figueiredo.

E-mail: [leticiadamasceno45@gmail.com](mailto:leticiadamasceno45@gmail.com)

O *Tribullus terrestris* é uma substância proveniente do extrato da videira da punctura, uma erva daninha encontrada no mediterrâneo, utilizada na medicina popular para o tratamento de diversas patologias cardiovasculares, hepáticas, renais e deficiências hormonais. É um princípio ativo natural bastante procurado por atletas para reposição hormonal, pois aumenta os níveis de testosterona no organismo, facilitando o ganho de massa muscular, além de, conseqüentemente, aumentar a libido. O mercado de farmácia magistral está crescendo no Brasil, a procura por um medicamento que atenda as características individuais de uma pessoa vem aumentando cada vez mais, dessa forma o controle de qualidade é de extrema relevância para comprovar também a eficácia e segurança dos medicamentos que são comercializados pelas farmácias de manipulação. A pesquisa tem como objetivo analisar a qualidade das cápsulas e extrato seco do *T. terrestris* comprados em uma farmácia magistral e casa de produtos naturais, respectivamente. As análises que serão realizadas para atestar a qualidade das amostras coletadas, se darão através de testes descritos na farmacopeia brasileira para determinação da segurança e eficácia de cápsulas e do extrato vegetal de *Tribullus Terrestris*. Para as cápsulas, serão feitos os testes de características organolépticas, peso médio, uniformidade de conteúdo, dissolução e desintegração, já para o extrato as metodologias utilizadas terão como finalidade a determinação dos materiais estranhos, umidade e cinzas totais, além da prospecção fitoquímica. Através desse estudo, espera-se contribuir com a segurança dos usuários de *T. Terrestris*, a fim de evitar contaminações, garantindo assim, as boas práticas de fabricação

#### **ANÁLISE DA QUALIDADE DE CÁPSULAS MAGISTRAIS DE METFORMINA EM TRÊS FARMÁCIAS EM SÃO LUÍS-MA**

FEITOSA, Maria Aparecida Cardoso\*; MENDES, Saulo José Figueiredo;

E-mail: [mariacardosa@hotmail.com](mailto:mariacardosa@hotmail.com)

O diabetes mellitus tipo II se caracteriza por aumento da resistência dos tecidos do organismo a insulina, levando ao quadro de hiperglicemia crônica que acomete só no Brasil 13 milhões de pessoas. Em 2019, registrou-se o aumento de 60% dos números de diabéticos e de obesos no Brasil. O cloridrato de metformina é um dos principais medicamentos da classe dos hipoglicemiantes orais, sensibilizadores de insulina, utilizado no tratamento do diabetes tipo II. A farmácia de manipulação se encontra em evidência na contemporaneidade, por oferecer tratamento personalizado que atenda as características individuais de cada pessoa, portanto o controle de qualidade acerca dos produtos ofertados pelas farmácias magistrais, é de relevante importância para atestar também a qualidade dos medicamentos utilizados em tratamentos de diversas patologias, em especial as crônicas, como o diabetes. A pesquisa visa estabelecer a qualidade das cápsulas magistrais de metformina, em três farmácias em São Luís-MA. Para isso, as cápsulas serão submetidas aos testes descritos na Farmacopeia Brasileira, avaliando características organolépticas, peso médio, uniformidade de conteúdo, desintegração e dissolução. Dessa forma, espera-se contribuir com a avaliação da qualidade de cápsulas de metformina, assegurando sua confiabilidade e segurança ao paciente.

#### **ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DE CERVEJAS DO TIPO PURO-MALTE COMERCIALIZADAS EM SÃO LUÍS-MA**

VASCONCELOS, Karolyne de Andrade\*; RIBEIRO, Diogo Diogo Marcelo Lima;

E-mail: [karolzinha\\_vascon@hotmail.com](mailto:karolzinha_vascon@hotmail.com)

A cerveja é conhecida como uma das bebidas mais consumidas no mundo relata-se que sua primeira fabricação ocorreu por volta de 4000 a 5000 a. C. pelos Sumérios. O Brasil se destaca na produção de cerveja, estando entre os quatro maiores produtores mundiais da bebida. A cerveja é uma bebida obtida pela fermentação alcoólica do mosto cervejeiro originado a partir do malte de cevada e água potável, por ação da levedura, com adição de lúpulo, que pode apresentar variações de sabor e de composição conforme a região onde é produzida. A matéria prima utilizada para a fabricação de cerveja deve ser de boa qualidade para que se obtenha o produto esperado. Mediante estes fatores, justifica-se o interesse em realizar as análises físico-químicas para garantir a qualidade necessária do produto consumido comparando os resultados obtidos com os estabelecidos pelo decreto nº 6.871/2009 da ANVISA. O trabalho tem como objetivo realizar o controle de qualidade de cervejas consumidas no Brasil do tipo puro-malte. As análises físicas e químicas realizadas serão: pH, acidez total, densidade, teor alcoólico, extrato seco total, determinação analítica e determinação de açúcar redutor e maltose.

#### **ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E MICROBIOLÓGICA DE LEITES INDUSTRIALIZADOS E CRU CONSUMIDOS NA CIDADE DE SANTA LUZIA-MA**

LEMOS, Michelle Leite\*; RIBEIRO, Diogo Diogo Marcelo Lima

**E-mail:** [zhayonlemons@gmail.com](mailto:zhayonlemons@gmail.com)

O leite fornece uma matriz rica em variedade de nutrientes essenciais como minerais, vitaminas e proteínas. O consumo habitual destes alimentos é recomendado principalmente para atingir a adequação diária de cálcio muito importante para a formação e a manutenção da estrutura óssea, além de atuar como reguladores da função imune e de fatores de crescimento. Para a garantia da qualidade do leite, os órgãos fiscalizadores preveem a adoção de várias medidas e procedimentos de descontaminação, testes biológicos e físico-químicos do leite, a fim de se detectar riscos à saúde do consumidor. O leite cru, obrigatoriamente, deve passar pelo processo de pasteurização de acordo com o MAPA (Ministério da Agricultura, Pecuária e abastecimento). Apesar do mercado oferecer várias opções, grande parte da produção de leite é comercializada sem nenhum tratamento contradizendo a Legislação Federal, além de oferecer riscos à saúde do consumidor já que sem tratamento adequado pode possuir uma série de microrganismos patogênicos, além de baixa qualidade microbiológica e físico-química. Há uma necessidade da avaliação contínua da qualidade do leite comercializado e consumido pela população. O presente trabalho tem por objetivo realizar testes qualitativos, quantitativos e microbiológicos para testar a qualidade de diferentes tipos de leites consumidos na cidade de Santa Luzia-Ma, através da determinação da acidez do leite, de conservantes e substâncias estranhas ao leite, da densidade e do teor de gordura, testes da enzima fosfatase e peroxidase, teste da enzima redutase e determinação de cálcio no leite.

#### **ANÁLISE FITOQUÍMICA DO EXTRATO HIDROALCOÓLICO DAS FOLHAS DE *Tetradenia riparia***

SILVA, Joilton Fabricio da\*; SANTOS, Natália Reis; VIANA, Ianna Silva; PEREIRA, Kaio Edson Ramos; FEITOSA, Luciana Pontes; SERRA, Izabel Cristina Portela Bogéa

**E-mail:** [joiltondasilva9991@gmail.com](mailto:joiltondasilva9991@gmail.com)

A *Tetradenia riparia*, pertencente à família Lamiaceae é uma planta empregada na medicina popular e conhecida como falsa mirra. As folhas são utilizadas, principalmente, no tratamento de malária, doença tropical de pele, gastroenterites, gonorreia, diarreia, abscessos dentários, dores de cabeça, bronquites, tosses, úlceras, esterilidade feminina, doenças renais, febres e outras. Suas propriedades farmacológicas estão relacionadas principalmente com a produção de metabólitos secundários. O estudo fitoquímico possibilita o conhecimento dos princípios ativos de plantas medicinais. Portanto, o objetivo desse trabalho foi investigar os principais constituintes químicos do extrato hidroalcoólico das folhas de *Tetradenia riparia*. Para isso, fez-se a coleta do material vegetal no mês de março de 2019 no Herbário da Universidade Ceuma, e através da maceração com álcool 70% obteve-se o extrato hidroalcoólico da espécie vegetal. Os estudos fitoquímicos da planta selecionada foram realizados utilizando a metodologia descrita por Mattos (1997), por meio de testes para detecção de alguns constituintes importantes como as saponinas, flavonoides, alcaloides, quinonas, flavonas, taninos. Verificou-se resultados positivos para flavonas, flavonóis, xantonas, flavanonóis, taninos condensados, pequena quantidade de saponinas, ausência de taninos hidrolisados e alcaloides. Dessa forma, compreende-se que a espécie *Tetradenia riparia* possui muitos compostos com propriedades farmacológicas que corroboram com o uso popular, no entanto, há necessidade de se realizar mais estudos e novos testes que comprovem a sua eficácia e sua atuação como medida curativa para diversas enfermidades.

#### **ANÁLISE GENÉTICA DE UM PACIENTE COM SÍNDROME DE GOLDENHAR POR SEQUENCIAMENTO DE DNA**

MARANHÃO, Nayara das Graças Aranha\*; MARQUES, Felipe Albuquerque.

**E-mail:** [nayaramaranhao54@gmail.com](mailto:nayaramaranhao54@gmail.com)

Síndrome de Goldenhar foi descrita por Maurice Goldenhar em 1952, é um tipo de anomalia congênita rara caracterizado por uma tríade clássica de alterações oculares, auriculares e vertebrais. Os sintomas dessa síndrome podem ser percebidos em locais como olhos (dermoide epibulbar e microftalmia), face (microsomia hemifacial), coluna (hemivertebbras e alterações vertebrais diversas), descrições recentes associam alterações cardíacas, pulmonares, renais e anomalias no SNC. Trata-se de uma síndrome com prevalência estimada em 1:26000 nascidos vivos, por isso é considerada uma síndrome rara, comum no sexo masculino, são em sua maioria casos esporádicos, tendo registros padrões de herança autossômica dominante, sendo este tipo de manifestação usualmente mais severa, autossômica recessiva e multifatorial. A localização citogenética associada à síndrome é o 14q32 identificado através de análise genética. Por ser uma doença de difícil diagnóstico, com sobreposições com outras doenças, é aconselhável

utilizar técnica de diagnóstico robustas, como sequenciamento de DNA. A elucidação das causas genéticas poderá ajudar no tratamento mais adequado ao paciente e no aconselhamento genético da família. O objetivo deste trabalho será realizar a investigação genética de paciente com Síndrome de Goldenhar, pelo uso de sequenciamento de próxima geração. Os dados serão obtidos através de uma colaboração da Universidade Ceuma e a Universidade Católica de Brasília. Os dados serão analisados no laboratório de biotecnologia da nossa Universidade CEUMA através de scripts in house.

#### **TAXA DE MORBIDADE DO CÂNCER DE COLO DE ÚTERO NO ESTADO DO MARANHÃO**

OLIVEIRA, Onete Sabrina Gonçalves de\*; FERNANDES, Beatriz Padilha; SIMÕES, Gabriela De Siqueira; SANTOS, Rafaela Araujo Dos; MELO, Sabrina Louhane Corrêa; BARROS, Paulo De Tarso Silva.

**E-mail:** [onetesabrina0@gmail.com](mailto:onetesabrina0@gmail.com)

Também conhecido como câncer cervical, o câncer de colo do útero é uma doença que evolui lentamente e que atinge principalmente mulheres acima dos 25 anos. O principal fator é o papilomavírus humano (HPV), que é responsável pelo aparecimento de verrugas vaginais. Tem-se como objetivo analisar, por meio de revisão bibliográfica, a taxa de morbidade do câncer de colo de útero no Estado do Maranhão, através de dados do DATASUS (Departamento de informática do Sistema Único de Saúde do Brasil) que é um sistema da Secretaria de Gestão Estratégica e Participativa do Ministério da Saúde, com a responsabilidade de coletar, processar e disseminar informações sobre saúde. Para o Brasil, estima-se 16.370 casos novos de câncer do colo do útero para cada ano do biênio 2018-2019, com um risco estimado de 15,43 casos a cada 100 mil mulheres. No Maranhão, a estimativa para este ano é de 1.090 novos casos, e 240 em São Luís. O câncer de colo de útero é a primeira maior incidência entre mulheres no estado. O câncer de mama fica em segundo lugar com a estimativa de 720 novos casos. Portanto, é imprescindível a utilização do DATASUS, pois a partir do mesmo é possível que não só profissionais da saúde, bem como a população em si, possam acessar informações de incidência e prevalência de doenças, como o câncer de colo de útero, que possui uma taxa preocupante e que de cuidados que possam prevenir a doença, e assim, diminuir a taxa de morbidade.

#### **PREVALÊNCIA DE CASOS DE ARMAZENAMENTO E DESCARTE INADEQUADOS DE MEDICAMENTOS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRÂNDIA NO MARANHÃO**

BARROS, Otávio de Assis Costa\*; PEREIRA, Ione Cristina de Paiva;

**E-mail:** [taviofelix20@hotmail.com](mailto:taviofelix20@hotmail.com)

O armazenamento de medicamentos nos domicílios tornou-se uma prática comum, podendo representar um potencial risco para o surgimento de agravos a saúde, pois o costume corriqueiro de grande parte da população de guardar medicamentos em locais inadequados pode deixá-los vulneráveis à ação da temperatura, umidade, que podem desencadear alterações na sua composição, características físico-químicas do fármaco, atividade farmacológica e até levar a contaminação. Sendo assim é importante a realização de estudos sobre a forma de armazenamento dos medicamentos nos domicílios e o grau de conhecimento da população sobre o tema, assim como também, campanhas de conscientização sobre o uso racional de medicamentos e sobre a importância do cuidado na guarda e no descarte destes produtos, com ações voltadas para mudar a rotina e hábitos da comunidade em geral. Esse estudo tem por objetivo avaliar e descrever o grau de conhecimento das pessoas sobre o armazenamento adequado de medicamentos e sobre o adequado processo de descarte. O estudo baseia-se em uma pesquisa observacional, descritiva, analítica e transversal de campo com abordagem quantitativa, através da aplicação de um questionário com perguntas abertas e fechadas, que serão feitas em domicílios na cidade de Palmeirândia.

#### **ANÁLISE GENÉTICA DO SEQUENCIAMENTO DO GENE KYNU DE PACIENTES DIAGNOSTICADOS COM VACTERL**

SILVA, Leonardo Carvalho\*; MARQUES, Felipe Albuquerque.

**E-mail:** [leonardolg.lc42@gmail.com](mailto:leonardolg.lc42@gmail.com)

Associação de VATER, referenciada pela grande frequência de ocorrências de malformações congênitas (defeitos vertebrais, atresia anal, fistula traqueoesofágica e anomalia renal). Posteriormente, incluídas as anomalias vasculares, malformações cardíacas e anomalias de membro, expandindo-se para Associação de VACTERL. Incidência de 1 em 10.000 a 1 em 40.000 bebês nascidos vivos. Em pelo menos um subconjunto de pacientes, há evidências de agrupamentos familiares sugestivos de fatores hereditários. Também muitas evidências clínicas

e genéticas para heterogeneidade casual em pacientes com Associação VACTERL. Dentre as causas genéticas, a deficiência de NAD associada à perda de função no gene KYNU é descrita como uma das possíveis causas. Esse gene está envolvido na biossíntese de cofatores de NAD a partir do triptofano através da via da quinurenina. VACTERL é uma doença de difícil diagnóstico devido a várias causas associadas a doença (quer seja genéticas, ou ambientais). Há apenas uma publicação correlacionando KYNU a doença. Este trabalho poderá ajudar em um tratamento mais adequado ao paciente, ou mesmo em um aconselhamento genético à família de pacientes diagnosticados com a doença e, também, ao entendimento acerca do funcionamento desse gene. O objetivo será analisar três famílias (trios – paciente, pai e mãe) pelo sequenciamento do KYNU. O estudo a ser realizado está sob o protocolo 14–000177, aprovado pela Universidade da Califórnia em Los Angeles. O TCLE foi obtido de todos os pacientes e/ou responsáveis. Será utilizado a metodologia de Sanger. As análises serão feitas pelo software CLC Main Workbench (QIAGEN).

#### **ANÁLISE GENÉTICA POR SEQUENCIAMENTO DE ALTO DESEMPENHO EM UM PACIENTE COM DIAGNÓSTICO INICIAL DE CRANIOSSINOSTOSE**

FARIAS, Thiago Willian Santos\*; MARQUES, Felipe Albuquerque;

E-mail: [thiago.willian.net@gmail.com](mailto:thiago.willian.net@gmail.com)

A craniossinostose é uma doença caracterizada pelo fechamento prematuro de uma ou mais suturas cranianas. Ela possui uma incidência de 1 para cada 2000-2500 nascidos, podendo ser dividida em não sídrômica e sídrômica. Além disso, pode estar relacionada a causas ambientais, tais como exposição a teratogênicos, tabagismo materno durante a gestação, idade paterna e materna avançada, hipertireoidismo, uso de antidepressivos durante a gestação, uso em excesso de antiácidos, entre outros. Somado a isso, há diversas causas genéticas, com mais de onze genes associados, assim como também há associação com alterações cromossômicas estruturais. Dessa forma, é considerada uma doença genética de difícil diagnóstico, uma vez que há inúmeras etiologias. Devido a este complexo diagnóstico, o sequenciamento de alto desempenho tem sido amplamente empregado. A elucidação da causa genética pode trazer benefícios a família e ao paciente, tais como aconselhamento genético e tratamento mais adequado, respectivamente. Este trabalho vai investigar molecularmente um paciente diagnosticado com craniossinostose. Para isso, será realizado uma análise de 309 genes, através de scripts in house. Estes dados de sequenciamento serão fornecidos por colaboradores da Universidade Católica de Brasília.

#### **ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DE AÇÚCARES EM SUCOS E REFRIGERANTES DE UVA COMERCIALIZADOS EM SÃO LUÍS-MA**

NASCIMENTO, Jessica Caroline Vaz do\*; RIBEIRO, Diogo Diogo Marcelo Lima;

E-mail: [jessicavaz110@gmail.com](mailto:jessicavaz110@gmail.com)

Os açúcares são encontrados em diversos produtos industrializados como sucos e refrigerantes e em decorrência dos tempos modernos houve a preferência pela praticidade adquirida nesses produtos. Os refrigerantes e sucos industrializados possuem baixo teor nutricional e são alimentos ricos em açúcar, gordura saturada, gordura trans ou sódio e isso traz, na idade de desenvolvimento de crianças e adolescentes, uma série de prejuízos a saúde, tendo em vista que estão em pleno desenvolvimento cognitivo. Esse hábito torna seus consumidores propensos a doenças que estão ligadas direta ou indiretamente como a obesidade, doenças cardíacas, osteoporose, pressão alta, diabetes entre outras doenças. Com as complicações causadas pelo excesso de açúcares, é necessário a verificação dos teores presentes em refrigerantes e sucos industrializados comparando com os rótulos e legislações quantificando açúcares pelo método titulométrico de oxirredução de Eynon-Lane.

#### **ARTRITE REUMATÓIDE: PERFIL E TRATAMENTO FARMACOLÓGICO**

Ariana Sousa da Silva\*; SILVA, Julia Belém De Sousa; CARDOSO, Maria Francilene Coelho; SILVA, Maria Victória Souto; ALVES, Matheus Silva.

E-mail: [aryana12@live.com](mailto:aryana12@live.com)

A artrite reumatóide (AR) é considerada uma doença de origem auto-imune, sistêmica, inflamatória, de etiologia desconhecida, que leva a deformidade e destruição das articulações em virtude de erosões ósseas e da cartilagem. Ela afeta mulheres duas a três vezes mais do que homens, e sua prevalência aumenta com a idade. O presente trabalho tem por objetivo realizar um levantamento literário sobre o tratamento, história, sintomatologia, modelos experimentais e o papel do sistema imune inato na AR. Por meio de levantamento bibliográfico, artigos e

produções científicas correlacionadas a temática. O tratamento medicamentoso busca o controle da dor e processo inflamatório articular. Este é feito a base do uso de anti-inflamatórios não esteroidais (AINEs), corticosteroides, analgésicos comuns, drogas antirreumáticas modificadoras do curso da doença (DMARD) e agentes imunobiológicos. Portanto, o diagnóstico precoce da AR é um dos fatores positivos para uma melhor implantação terapêutica. No estágio crônico o manejo adequado e terapêutica especializada são diferenciais que podem promover melhorias na evolução clínica e do bem-estar do portador da patologia.

#### **ASPECTOS IMUNOLÓGICOS ENVOLVIDOS NA SÍNDROME DA IMUNODEFICIÊNCIA ADQUIRIDA (AIDS)**

CARVALHO, Mayron Victor Baeta\*; RAMOS, Larissa Pinheiro Lopes; ROCHA, Tamires de Oliveira; LACERDA, Janaína de Carvalho Vasconcelos; FALCAI, Ângela

E-mail: [mayroncarvalho09@hotmail.com](mailto:mayroncarvalho09@hotmail.com)

A AIDS – Síndrome Imunodeficiência Adquirida é uma doença sexualmente transmissível causada pelo HIV – Vírus Imunodeficiência Humana Humano que ataca os linfócitos TCD4, alterando seu funcionamento e reduzindo sua contagem. O vírus é transmitido através do contato sexual ou sangue contaminado. Quando o indivíduo entra em contato com vírus através das mucosas, o vírus penetra nos macrófagos residentes e células dendríticas (DC), as quais migram juntamente com o vírus para os linfonodos mais próximos. Logo nas primeiras horas após a infecção os vírus penetram nos linfócitos TCD4 através dos receptores CCR5. E nos linfócitos iniciam seu processo de replicação através de uma enzima chamada transcriptase reversa, que altera o seu próprio material genético de RNA para DNA e isso permite que ele se integre no código genético dos linfócitos TCD4, o que torna capaz para se duplicar. Com o aumento da replicação do vírus os linfócitos TCD4 vão se tornando menos eficientes e perdem sua habilidade de combater outras doenças, e com isso, o organismo se torna susceptível as infecções oportunistas. Além disso, o indivíduo portador do vírus pode sofrer com sintomas como diarreia e problemas neurológicos e quando o número de linfócitos TCD4 diminui a níveis inferiores a 200 células/mm<sup>3</sup>, considera-se que a pessoa tem AIDS. A infecção pelo HIV pode ser dividida em quatro fases clínicas: infecção aguda, fase assintomática, também conhecida como latência clínica, fase sintomática inicial ou precoce e AIDS. A compreensão da fisiopatogenia da doença é importante para o desenvolvimentos de novos fármacos e imunoterapias.

#### **ATIVIDADE ANTIMICROBIANA IN VITRO DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Salvia sclarea***

MONTEIRO, Aline Mendonça Costa\*; ALVES, Matheus Silva;

E-mail: [alinemonteiro661@gmail.com](mailto:alinemonteiro661@gmail.com)

Os óleos essenciais são produtos do metabolismo secundário das plantas, envolvidos principalmente no mecanismo de defesa do vegetal contra microrganismos. A atividade antimicrobiana das plantas medicinais vem sendo comprovada cientificamente em busca de uma terapia alternativa menos tóxica e tão eficaz quanto as disponíveis atualmente. Mediante a variedade de vegetais de interesse farmacológico, estudos demonstram que o óleo essencial da *Salvia sclarea* apresenta propriedade antioxidante, anti-inflamatória e antimicrobiana, além de ser utilizado na conservação de alimentos. Quanto aos seus compostos químicos estão o linalol, acetato de linalilo e alfaterpineol em maior distribuição. Além dessa espécie, existem ainda a *Salvia officinalis*, *Salvia triloba* e a *Salvia espanhola*. Na literatura há registros de testes sobre a atividade antimicrobiana dos óleos essenciais dessas espécies de sálvia contra algumas cepas bacterianas, onde foi evidenciado que as bactérias gram-positivas tendem a ser mais vulneráveis do que as gram-negativas. Diante disso, o presente estudo pretende avaliar o potencial antimicrobiano in vitro do óleo essencial de *s. sclarea* frente as bactérias *Klebsiella pneumoniae*, *Staphylococcus aureus* e *Pseudomonas aeruginosa*. Os testes serão feitos pelo método de difusão em ágar e microdiluição com resazurina, para determinação da concentração inibitória mínima – CIM. Embora já haja uma grande descrição da ação biológica de bioativos, ainda são necessários muitos estudos para desvendar todo o potencial terapêutico desses metabólitos, que poderão ajudar na recuperação e promoção da saúde da população.

#### **AVALIAÇÃO E COMPARAÇÃO DA EFETIVIDADE DE NOVOS FÁRMACOS PARA O TRATAMENTO DA HEPATITE C**

COSTA, Marcus Vinícius Lindoso\*; LIMA, Washington Kleber Rodrigues; LIMA-NETO, Lídio Gonçalves.

E-mail: [marcuslindoso55@gmail.com](mailto:marcuslindoso55@gmail.com)

Desde sua descoberta, em 1989, a hepatite C (VHC) tem sido reconhecida como a maior causa de doença hepática crônica ao redor do mundo, tais exemplos dessa enfermidade são a cirrose e o carcinoma hepatocelular. Desde então vem sendo testado vários fármacos para seu tratamento, o simeprevir (SMV), sofosbuvir (SOF) e o daclatasvir (DCV) foram de grande relevância. Avanços na terapia de antivirais de ação direta (DAAs) para o combate da infecção pelo sorotipo HCV oferecem taxas de cura acima de 90%, mas os DAAs são suscetíveis à resistência aos medicamentos, pois o HCV é um vírus de RNA, que geralmente apresenta alta taxa de mutação. Diferentes estudos relataram que a eficácia em 12 semanas de tratamento de SOF + RBV (ribavirina) com ou sem PEG-IFN (interferon peguilhado) resultaram em uma redução substancial no RNA viral, levando a um SRV (resposta virológica sustentada) de 92% em paciente do genótipo 2 ou 3. Um estudo feito no Paquistão (contém a segunda maior carga de HCV do mundo) mostrou um efeito mais considerável no genótipo 3a. Identificar as condições e características dos pacientes e comparar a eficácia dos fármacos são tarefas essenciais para orientar o paciente e os profissionais da área, ocorrendo assim o diagnóstico e uma futura terapia desejada, desta forma, espera-se que este estudo seja um meio de auxílio para dignificar o tratamento dirigido aos pacientes portadores da hepatite C.

### **AVANÇOS DA TERAPIA MODERNA NO DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO DO CÂNCER DE MAMA: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

QUEIROZ, Andressa da Silva\*; SILVA, Handressa de Pinho; OLIVEIRA, Paula de Lourdes Lauande; BARROS, Paulo de Tarso Silva; SERRA, Izabel Cristina Portela Bogéa.

**E-mail:** [drequeroz@outlook.com](mailto:drequeroz@outlook.com)

O câncer de mama é o câncer mais comum entre as mulheres em todo o mundo. A mamografia continua sendo o principal rastreamento e detecção do câncer de mama, juntamente com a ressonância magnética e o ultrassom tornaram-se úteis no diagnóstico precoce dessa patologia. No entanto, nos últimos anos, o avanço tecnológico tem permitido exames cada vez mais precisos e terapias mais eficazes que tem contribuído, principalmente, para o aumento da expectativa de vida de pacientes com câncer de mama do tipo metastático. Dessa forma, o objetivo deste trabalho foi analisar os principais avanços tecnológicos no diagnóstico e tratamento do câncer de mama. Trata-se de uma revisão sistemática da literatura realizada por meio de consulta nas bases de dados PubMed, ScienceDirect e SciELO realizada no mês de agosto de 2019 utilizando os seguintes descritores: câncer de mama, breast cancer, exames, tratamento e imunoterapia. O total de artigos obtidos por meio dessa busca foi de 212. Nos avanços tecnológicos obtidos no diagnóstico foram encontrados os seguintes exames: PET-SCAN, Tomossíntese, Oncotype DX, MammaPrint, Biossensor, PAM 50, Sensor de DNA, Sensor da Proteína HER2, Molecular Breast Imaging, Elastografia. No tratamento, os principais avanços correspondem a terapia biológica e a imunoterapia, sendo que drogas como: Atezolizumab age como um inibidor alvo da via PD-1/PD-L1. Sendo assim, a tecnologia é essencial na progressão do tratamento moderno do câncer, ampliando os limites da medicina personalizada e direcionada para melhorar os resultados das pacientes. Novas e emocionantes possibilidades continuarão surgindo à medida que o conhecimento for sendo produzido.

### **CAPACIDADE DE INTUMESCIMENTO DO ALGINATO DE SÓDIO PERANTE DIFERENTES SOLUÇÕES QUÍMICAS**

ALERIANO, Janderleia Freitas\*; RIBEIRO, Diogo Diogo Marcelo Lima;

**Modalidade:**

**E-mail:** [janderleiafreitas@hotmail.com](mailto:janderleiafreitas@hotmail.com)

O alginato de sódio é um composto químico polissacarídeo procedente do ácido algínico, encontrado em algas marinhas marrons da espécie Phaeophyceae, e em algumas bactérias, especificamente, Azotobacter e Pseudomonas, formado pelos ácidos  $\beta$ -D-manurônico (M) e  $\alpha$ -L-gulurônico (G). É um polímero natural amplamente utilizado pelas indústrias farmacêuticas e biotecnológicas, devido as suas propriedades espessante e estabilizante, assim, também pela sua baixa toxicidade e por ser biodegradável e biocompatível. Esse composto químico é específico em formar gel, essa formação ocorre por meio de uma ligação química entre os grupos carboxílicos do ácido poligulurônico. Assim, quando o gel do alginato de sódio é utilizado no tratamento de feridas exsudativas, como curativo, ele absorve a umidade dessas feridas e melhora a sua cicatrização. Isso acontece mediante trocas iônicas entre os íons cálcio do curativo e os íons sódio do exsudato. Desta forma, é necessário analisar a capacidade de intumescimento/absorção do alginato de sódio, através do preparo de meio de cultura líquido e



da realização de testes gravimétricos, que determinará o melhor hidrogel, o qual será caracterizado por sua concentração em contato com diferentes soluções químicas.

#### **CARACTERIZAÇÃO DAS FRUTÍFERAS: *TALISIA ESCULENTA* e *CARYOCAR BRASILIENSE* CAMB DO CERRADO MARANHENSE.**

COSTA, Mayra dos Santos\*; ROCHA, Marina Souza.

**E-mail:** [mayyrasantos5@gmail.com](mailto:mayyrasantos5@gmail.com)

A Baixada Maranhense, se localiza no extremo norte do estado do Maranhão. Possui ecossistemas localizados na zona de transição entre os biomas Amazônia e Cerrado, com influência dos ambientes costeiros e marinhos. O cerrado brasileiro apresenta uma rica biodiversidade em alimentos de origem vegetal, principalmente frutos com elevado potencial para a alimentação humana. Dentre as frutíferas nativas desta região, destaca-se o pequi (*Caryocar brasiliense* Camb), fruto também conhecido como ouro do cerrado, e a *Talisia esculenta* (A. St.-Hil.) Radlk, família das Sapindáceas, denominada comumente de “pitomba” ou “pitombeira”. Desenvolve-se tanto no interior da mata primária densa como em formações secundárias, porém sempre em várzeas aluviais e fundos de vales dos ecossistemas de Cerrado, Mata Atlântica e Floresta Amazônica. O propósito desse projeto refere-se as frutíferas nativas de ocorrência espontânea na baixada maranhense. Portanto, com a proposta de projeto, há necessidade de desenvolver estudos em frutíferas para inserção em sistemas produtivos. Os alimentos se tornam essenciais quando se trata de manter a saúde e melhoramento do bem estar humano. Porém, poucos estudos relacionados ao processamento industrial têm sido realizados. Tendo o objetivo de analisar as características físico-químicas do fruto *Caryocar brasiliense* e *Talisia esculenta* da baixada maranhense e análise de compostos bioativos. Os frutos estudados serão colhidos no período de safra, na região específica, fazendo-se a análise, o preparo das amostras, determinação do pH e sólidos solúveis totais, caracterização da composição centesimal e valor energético total (VET) e compostos bioativos.

#### **CITOCINAS ENVOLVIDAS NO PROCESSO INFLAMATÓRIO ARTICULAR DA CHIKUNGUNYA**

SANTOS, Gabriela da Silva\*; SOUZA, Nágila Caroline Fialho; GONZAGA, Laoane Freitas; RODRIGUE, João Francisco Silva; FERNANDES, Elizabeth Soares

**E-mail:** [gabyiisantos9@gmail.com](mailto:gabyiisantos9@gmail.com)

Chikungunya é um vírus do gênero Alphavirus pertencente à família Torgviridae. Sua transmissão ocorre através da picada dos mosquitos *Aedes aegypti* e *Aedes albopictus*, previamente infectados. Tem como principais manifestações clínicas febre e artralgia. Com o objetivo de esclarecer os mecanismos de citocinas envolvidas no processo inflamatório da Chikungunya realizou-se uma revisão literária. Segundo os artigos estudados, o sítio inicial de replicação viral acontece em fibroblastos e macrófagos sinoviais. Nos estágios agudos da infecção constatou-se a elevação de IFN- $\alpha$ , IFN- $\gamma$  e IL-12. Para as fases mais tardias da infecção observaram aumentos na expressão de IL-4 e relataram que pacientes com poliartralgia apresentaram níveis mais elevados de mediadores imunes derivados de macrófagos. Assim os sintomas de longo prazo em pacientes infectados podem ocorrer por persistência de macrófagos e fibroblastos sinoviais infectados. A ação da IL-17 ocasiona inflamação crônica da matriz extracelular e destruição óssea através da estimulação de IL-6, TNF $\alpha$  e IL-1. Os osteoclastos infectados por CHIKV secretam altos níveis de IL-6 promovendo um feedback positivo que além de proporcionar a progressão na artralgia, também medeiam a dor em várias articulações por conta de suas características migratórias. Desta forma, a resposta imune inata representa um papel determinante na proteção contra a infecção por CHIKV, controlando a replicação viral, indicando que uma resposta imune inata robusta é capaz de controlar a infecção, em contrapartida o papel da resposta imune adaptativa na infecção por CHIKV necessita de maiores informações, inclusive no que compreende das citocinas expressas nas fases mais avançadas da doença.

#### **COLOSTOMIA EM PACIENTES EM TRATAMENTO DE CÂNCER COLORRETAL: PRINCIPAIS ALTERAÇÕES RELACIONADAS À SEXUALIDADE**

VIANA, Ianna Silva\*; REIS, Natália Santos; DA SILVA, Luis Eduardo Bezerra; SERRA, Izabel Cristina Portela Bógea.

**E-mail:** [iannaviana123@outlook.com](mailto:iannaviana123@outlook.com)

O câncer colorretal é uma das neoplasias malignas mais frequentes no mundo, e é considerada a quarta causa mais comum de câncer. A realização de uma colostomia permanente constitui-

se na mais efetiva terapia para o câncer colorretal, consistindo na ressecção do cólon e do reto, desviando o trajeto intestinal para uma abertura criada na parede abdominal. Com o intuito de compreender as principais alterações relacionadas à sexualidade na vida de pacientes colostomizado devido *zabeao* câncer colorretal, fez-se uma revisão de literatura através dos sites de busca Scielo, Google Acadêmico e PubMed no mês de agosto de 2019. Foram encontrados cinco artigos relatando que a criação de um ânus artificial e incontinente na parede abdominal leva o colostomizado a vivenciar uma alteração da imagem corporal, da autoimagem e da identidade ligada à lesão do próprio corpo, a maioria dos pacientes colostomizado apresenta dificuldades relacionadas à sexualidade. Esse problema tem sua origem na cirurgia realizada que pode causar algumas disfunções fisiológicas, a saber: no homem, a redução ou perda da libido, diminuição ou ausência da capacidade de ereção, alteração da ejaculação e, na mulher, a redução ou perda da libido e dores durante o ato sexual. Conclui-se a importância de mensurar o impacto na qualidade de vida dos pacientes colostomizados. Tornando-se, então, necessário a participação de diferentes profissionais no sentido de melhorar o enfrentamento e a condição desses pacientes, visto que, a partir da aceitação da autoimagem pode melhorar, em vários aspectos, a qualidade de vida desses pacientes.

### **COMO A MODULAÇÃO DA MICROBIOTA INTESTINAL PODE GARANTIR A SAÚDE**

SOUSA, Kallyne Maria Lima de\*; ALVES, Matheus Silva;

**E-mail:** [kallynesousa11@hotmail.com](mailto:kallynesousa11@hotmail.com)

A microbiota intestinal tem sido relevante no que diz respeito a saúde humana, ela desempenha um papel importante tanto na saúde como na doença. O trato gastrointestinal adquire microorganismos logo após o parto e durante a vida do indivíduo ela vai modificando por conta da alimentação, questões hormonais entre outros fatores. A microbiota é composta por diversidades de bactérias que desempenham diferentes funções no hospedeiro humano, entre elas a boa absorção de nutrientes, proteção contra microrganismos patogênicos e modulação do sistema imunológico. As bactérias intestinais realizam um processo de fermentação, no qual os alimentos não absorvidos são metabolizados. A colonização de bactérias no intestino é diretamente influenciada pelos hábitos alimentares a longo prazo e por outros hábitos de vida do indivíduo. Justifica-se que a análise da colonização bacteriana pode variar de acordo com a dieta, afetando a adiposidade e risco craniométricos. Foi proveitoso estudar sobre a composição da microbiota intestinal. O trabalho será uma revisão que utilizará sites de buscas como o Google acadêmico e o PUBMED, e os descritores, microbiota, regulação intestinal, regulação imunológica, entre os anos de 2015 a 2018. A microbiota ganhou atenção dos cientistas devido a sua participação em mecanismos que favorecem saúde ou doença. E que padrões dietéticos interfere na relevância da modulação metabólica e na regulação da adiposidade corporal, entretanto é necessário a intensificação de estudos que posso elucidar todos os mecanismos que existe na interação microbiota e humanos.

### **CONCENTRAÇÃO DE CORTISOL EM MULHERES TRANSGÊNEROS E CISGÊNEROS NO MARANHÃO**

SANTOS, Kaio\*; BARROS, Paulo de Tarso Silva;

**E-mail:** [kaioallencar@hotmail.com](mailto:kaioallencar@hotmail.com)

O termo transgênero se refere a um indivíduo que não possui sua identidade de gênero correspondente ao gênero biológico de nascimento, sendo nomeada como mulher transgênero aquela que nasceu com o gênero biológico masculino, porém se identifica com o feminino. Essa identidade é apresentada durante a infância, tendo maior expressão na adolescência e vida adulta. A expectativa de vida dessa população é em torno de 35 anos, devido à falta de acompanhamento médico durante a transição, níveis elevados de estresse, suicídios, e homicídios. O Brasil é o país onde há maior taxa de mortalidade entre população trans. Estudos têm sugerido que existe uma alta ativação dos sistema de estresse, como o cortisol, em mulheres transgênero. O objetivo deste estudo é averiguar se há diferença nas concentrações de cortisol entre mulheres transgêneros e cisgêneros no Maranhão. Este estudo será submetido ao Comitê de Ética em Pesquisa. É um estudo transversal, com análise de concentrações de cortisol já dosadas de mulheres transgêneros e cisgêneros no Hospital da Mulher. Ambos os grupos de mulheres estarão na faixa de idade entre 18-49 anos. A análise estatística será realizada por meio do teste t de Student.

### **CONCENTRAÇÕES DE CORTISOL EM MULHERES MARANHENSES NA PERIMENOPAUSA**

DE OLIVEIRA, Brenda Emily Linhares\*; BARROS, Paulo de Tarso Silva.

**E-mail:** [brendaemilly746@gmail.com](mailto:brendaemilly746@gmail.com)

A perimenopausa é a fase que marca o fim da vida reprodutiva da mulher e antecede a menopausa. É a aproximação da última menstruação, por volta dos 50,5 anos, e com duração máxima de até 10 anos. É frequentemente identificada pelo aparecimento de irregularidades menstruais e queixas vasomotoras, irritabilidade e estresse, resultantes da diminuição na produção de estrogênio. Sua fisiologia hormonal é caracterizada por alterações na produção hipofisária das gonadotrofinas hormônio folículoestimulante (FSH) e hormônio luteinizante (LH). A produção de FSH aumenta com a idade e essa é a primeira manifestação endócrina do envelhecimento reprodutivo, caracterizando o processo de falência ovariana ou transição menopausal. Existe uma relação significativa entre o estresse e a função reprodutiva, visto que os eventos estressores afetam o eixo HPA resultando na liberação de cortisol, porém há uma escassez de estudos que mostrem essa liberação no Maranhão. Este estudo tem como objetivo analisar se há diferença nas concentrações de cortisol em mulheres maranhenses com diferentes faixas de idade na perimenopausa. Este estudo será submetido ao Comitê de Ética em Pesquisa. É um estudo transversal, com análise de concentrações de cortisol já dosadas de mulheres entre 41 e 51 anos e entre 18 e 40 anos no Hospital da Mulher. A análise estatística será realizada por meio do teste t de Student.

### **CONTAMINAÇÃO CRUZADA EM LESÕES CAUSADAS POR QUEIMADURAS**

PINHO, Ingrid Carla Coelho de\*; ALVES Matheus Silva;

**E-mail:** [ingridkcoelho.p@hotmail.com](mailto:ingridkcoelho.p@hotmail.com)

As queimaduras são danos teciduais traumáticos que danificam os tecidos de revestimento do corpo humano, podendo também atingir camadas mais profundas da pele. Em decorrência de alterações fisiopatológicas, indivíduos acometidos por queimaduras possuem mais susceptibilidade a adquirir infecções. Estimativas apontam que no Brasil ocorram cerca de 1.000.000 de incidentes ocasionados por queimaduras ao ano, e somente 10% desses sujeitos procuram atendimento hospitalar, havendo ainda a presença de óbitos decorrentes de fatores relacionados às lesões na pele. Dada a importância desse tema para a saúde pública, o presente trabalho terá por objetivo realizar uma revisão de literatura sobre os principais tipos de contaminação cruzada em lesões da pele relacionadas com queimaduras. Nesse sentido, realizar-se-á um estudo observacional temporal e pesquisa por trabalhos originais desenvolvidos nos últimos cinco anos em bases de dados brasileiros e internacionais acerca de infecções adquiridas por lesões ocasionadas por queimaduras. Os resultados poderão propor mudanças e um atendimento mais adequado aos pacientes com queimaduras na pele.

### **CONTRAINDICAÇÕES DE ANTI-HIPERTENSIVOS EM PACIENTES COM CORMOBIDADES**

CORREA DE ARAUJO, Fabiano Jose\*; BASTOS, Elen Crisley Cutrim; SOUZA, Karla Laycianne Anceles Calvet; BARBOSA, Isabela Cristina Ferreira; CARVALHO DE SOUSA, Poliana de Jesus; OLIVEIRA, Paula de Lourdes Lauande.

**E-mail:** [fabiano\\_a@hotmail.com.br](mailto:fabiano_a@hotmail.com.br)

Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS) cerca de 600 milhões de pessoas são diagnosticadas com Hipertensão Arterial (HA) atualmente, com uma taxa de mortalidade que chega a 7,1 milhões por ano em todo o mundo. No Brasil, segundo o Sistema de Informações sobre Mortalidade (SIM), do Ministério da Saúde relata que no ano de 2017 o país registrou 141.878 mortes devido a hipertensão ou causas atribuíveis a ela. A indicação de anti-hipertensivos em pacientes com comorbidades, ou seja, que possuem duas ou mais doenças em simultâneo, deve ser realizada com cautela para que não seja prescrito nenhum tipo de medicamento impróprio para o paciente. Tendo como exemplo a administração de beta bloqueadores em pacientes com diabetes, que segundo dados do US National Health Nutrition Examination Survey quase 3 mil participantes diabéticos submetidos a uma pesquisa durante cinco anos, tiveram como resultado uma maior taxa de mortalidade em pacientes que usavam betabloqueadores do que naqueles que não usavam. Dentre as classes de anti-hipertensivos existem os Diuréticos, Betabloqueadores, IECA's (Os inibidores da enzima conversora de angiotensina), BRA's (bloqueadores de receptores da angiotensina), Bloqueadores do canal de cálcio e Antagonistas do receptor de aldosterona que agem em diferentes mecanismos fisiológicos. O conhecimento do mecanismo de ação de cada anti-hipertensivo é necessário para que o farmacêutico faça a dispensação correta do medicamento caso ocorra algum tipo de erro na prescrição.

**CONTROLE DE QUALIDADE DE BRONZEADORES E FOTOPROTETORES CASEIROS COMERCIALIZADOS NAS PRAIAS DE SÃO LUÍS DO MARANHÃO**

FERREIRA\*, Lucas Girão\*; MENDES, Saulo José Figueiredo.

E-mail: [lucasgiraomessi@hotmail.com](mailto:lucasgiraomessi@hotmail.com)

A radiação ultravioleta, presente na luz solar, é responsável por causar danos à pele humana quando exposta por muito tempo. Dentre as radiações que compõem o espectro solar, as UV são as que apresentam menor longitude e maior energia. Podem ser divididas em UVA, UVB E UVC. Com uma maior incidência de danos na pele, tem aumentado consideravelmente a procura por fotoprotetores, visto que a capacidade de absorver ou refletir as radiações UV incidentes sobre a pele, eliminando parcialmente os efeitos dessa radiação. Além disso, através da crescente cultura estética algumas pessoas utilizam produtos que potencializam radiação solar sobre a pele. Essas preparações são geralmente caseiras, sofrendo grande influência de alterações químicas e físicas devido, principalmente, a mudanças climáticas. Dessa forma, o trabalho tem por objetivo realizar o controle de qualidade de fotoprotetores e bronzeadores caseiros comercializados nas praias de São Luís, Ma. Para isso, serão realizadas análises de rótulos, testes físico-químicos, de estabilidade e microbiológicos, com o intuito de atestar a qualidade desses produtos. Sendo assim, esse estudo pode contribuir para a prevenção contra lesões cutâneas, conscientizando as pessoas que utilizam produtos que não foram testados e aprovados pela ANVISA.

**CONTROLE DE QUALIDADE DE COMPRIMIDOS DE DIPIRONA COMERCIALIZADOS NA CIDADE DE SÃO LUÍS-MA.**

FERREIRA, Iara Soares\*; RIBEIRO, Diogo Diogo Marcelo Lima

E-mail: [yarasoares67@gmail.com](mailto:yarasoares67@gmail.com)

A dipirona é um pó cristalino branco, solúvel em água e álcool, que possui atividades analgésicas e antipiréticas, sendo comumente utilizada no Brasil. Quimicamente, a dipirona é um derivado 5-pirazolônico com a presença de um grupo metanossulfônico em sua estrutura. É comercializada principalmente na forma sódica em diferentes formulações farmacêuticas, apresentando rápida absorção após administração oral além de ser amplamente metabolizada. A pesquisa trata-se dos problemas de desvios de qualidade de medicamentos, pois podem acarretar perda de eficácia no tratamento, efeitos tóxicos e conseqüentemente a falta de adesão do paciente ao tratamento, sendo a qualidade de um produto um conjunto de características que o tornam satisfatório às necessidades dos pacientes. Portanto, o processo para garantir a qualidade, a segurança e a eficácia dos medicamentos fundamenta-se no cumprimento da regulamentação sanitária, uma vez que a responsabilidade técnica do farmacêutico pelo medicamento está ligada a garantia da qualidade conforme legislação vigente. Tem como objetivo a realização de análise físico-química e controle de qualidade de formas farmacêuticas sólidas de dipirona em comprimidos de diferentes marcas comercializadas em São Luís-MA, através de análise volumétrica, pH e solubilidade, determinação de peso médio, teste de friabilidade e dureza de acordo com a Farmacopéia Brasileira.

**CONTROLE DE QUALIDADE DO ÁCIDO ACETILSALICÍCLICO DE DIFERENTES MARCAS COMERCIALIZADO NA CIDADE DE SÃO LUÍS-MA**

OLIVEIRA, Juliana Dias\*; RIBEIRO, Diogo Diogo Marcelo Lima

E-mail: [juliana\\_otavio@hotmail.com](mailto:juliana_otavio@hotmail.com)

O ácido acetilsalicílico conhecido popularmente como aspirina®, é um anti-inflamatório não esteroide salicilado, com propriedades analgésicas, anti-inflamatórias, antipiréticas, possui atividade anti-agregante plaquetária e no tratamento inicial de transtornos cardiovasculares. Seu mecanismo de ação baseia-se na inibição irreversível da enzima ciclo-oxigenase, envolvida na síntese das prostaglandinas. É utilizado para alívio de dores leves a moderadas, como cefaleia, dor de dente, gripes e resfriados, podendo diminuir a febre, as dores musculares e articulares. O ácido acetilsalicílico pode sofrer desvios na qualidade do medicamento sendo por falha de produção ou até mesmo no armazenamento, pela ação da luz, umidade e calor o princípio ativo pode estar fora das especificações de qualidade necessárias à sua eficácia, podendo interferir diretamente no sucesso dos tratamentos farmacológicos. Apresenta-se como justificativa desta pesquisa, a razão de o ácido acetilsalicílico ser o analgésico mais popular presente no mercado farmacêutico. A Organização Mundial de Saúde relata que 25% dos medicamentos comercializados em países com desenvolvimento como o Brasil são falsificados, sendo um grave problema para a saúde, podendo ocasionar doenças e ineficácias terapêuticas. O controle de qualidade destas formulações visam garantir a qualidade das mesmas, conforme a legislação

vigente. O estudo tem como objetivo realizar análises físico-químicas e controle de qualidade de formas farmacêuticas sólidas do ácido acetilsalicílico de diferentes marcas comercializada na cidade de São Luís-MA, através dos métodos de análise volumétrica, pH, solubilidade, determinação do peso médio, teste de friabilidade e dureza de acordo com a Farmacopeia Brasileira.

### **COSMÉTICOS VERDES: UMA ALTERNATIVA SUSTENTÁVEL AO USO DE SUBSTÂNCIAS CARCINOGENICAS ENCONTRADAS EM COSMÉTICOS SINTÉTICOS**

DE OLIVEIRA, Larissa Rocha\*; FEITOSA, Luciana Pontes; VIANA, Ianna Silva; SANTOS, Natália Reis; MENESES, Verônica Pedrino; SERRA, Izabel Cristina Portela Bogéa.

E-mail: [larissarochoa2106@outlook.com](mailto:larissarochoa2106@outlook.com)

Ao longo das últimas décadas houve a disseminação sobre o conceito e ações voltadas a sustentabilidade, isso levou a uma maior preocupação sobre questões éticas envolvidas no consumo de cosméticos. Assim como, surgiu a preocupação e constatação que existem substâncias nocivas que podem interferir na saúde do consumidor de cosméticos. Esses fatores têm induzido ao mercado a se adaptar e elaborar os chamados “cosméticos verdes”. Nesse sentido, o objetivo desse trabalho foi analisar as principais substâncias sintéticas, presentes em cosméticos, que podem alterar receptores presentes em células mamárias. Trata-se de um trabalho de revisão de literatura através da busca de artigos científicos nos seguintes sites: SciELO, Google acadêmico e Pubmed. Após levantamento bibliográfico, foram encontrados dez artigos relatando que entre os compostos presentes, nos cosméticos sintéticos, estão algumas substâncias carcinogênicas como: xenoestrogênios (que são os sais de alumínio), triclosan, parabens, alquifinol e óxido de titânio, essas apresentam atividade desreguladora hormonal atuando em receptores de estrógeno e estimulando o crescimento de células tumorais na mama. Como uma alternativa, surgem os “cosméticos verdes” sendo preferíveis, pois: tratam-se de matéria-prima orgânica advinda da biodiversidade das plantas, produtoras de substâncias denominadas fitoestrogênios, que ao contrário dos xenoestrogênios tem efeito protetor, pois podem reduzir a produção de células anormais, inibindo a carcinogênese, atuando na reparação do DNA e favorecendo a apoptose. Conclui-se que, este mercado é altamente promissor, porém são necessários mais estudos para realmente comprovar os benefícios e possíveis efeitos tóxicos gerados a partir do uso prolongando desse tipo de cosmético.

### **CUIDADO FARMACÊUTICO NO TRATAMENTO ONCOLÓGICO**

SILVA, Larissa Martins\*; BARROS, Paulo De Tarso Silva.

E-mail: [larymarsii@gmail.com](mailto:larymarsii@gmail.com)

A atuação do Farmacêutico nos centros de oncologia é importante tanto na manipulação e gerenciamento quimioterápico quanto na prática do cuidado farmacêutico, que é um fator chave para segurança e apoio ao paciente. O presente trabalho tem o objetivo de estudar, por meio de revisão de literatura, a importância do cuidado farmacêutico no tratamento oncológico. Foram realizadas pesquisas nas bases de dados: Scielo e Pubmed. A crescente prática da atenção farmacêutica tem se tornado importante nas perspectivas e discussões dos rumos e na consolidação do processo de integração do farmacêutico na equipe multiprofissional de saúde, o que mostra que os serviços clínicos farmacêuticos em oncologia têm um efeito positivo na qualidade de vida, segurança clínica do paciente, além do impacto econômico na redução de custos durante o tratamento. Os profissionais farmacêuticos implicados na oncologia estão aptos a deliberar questões que envolvem o administrativo e o clínico, cooperando com os demais profissionais no desenho do plano terapêutico, na arguição da prescrição e no monitoramento dos pacientes, visando a melhorar a qualidade de saúde. Em hospitais nos quais o cuidado farmacêutico é atuante, a qualidade no serviço ofertado ao paciente agrupa atitudes, valores éticos, habilidades, responsabilidade na prevenção de doenças e recuperação da saúde com a integração da equipe. Conclui-se, portanto, que o cuidado farmacêutico é essencial para terapias oncológicas eficazes.

### **DEPRESSÃO: UM OLHAR FARMACÊUTICO PARA O “MAL DO SÉCULO”**

FERNANDES, Beatriz Padilha\*; DE OLIVEIRA, Onete Sabrina Gonçalves; SIMÕES, Gabriela De Siqueira; DOS SANTOS, Rafaela Araujo; ABREU, Luis Felipe Dias; SERRA, Izabel Cristina Portela Bogéa.

E-mail: [beatrizpf1616@gmail.com](mailto:beatrizpf1616@gmail.com)

Considerada o “mal do século” pela Organização Mundial da Saúde e um desafio para médicos e pacientes, a depressão é uma doença psiquiátrica crônica e recorrente que produz alteração

do humor caracterizada por tristeza profunda e forte sentimento de desesperança. É essencial identificar sintomas e procurar ajuda médica. O presente estudo visa a importância do farmacêutico quanto ao uso racional dos psicofármacos, que são aqueles que interferem primariamente em funções do sistema nervoso central. Neste grupo de medicamentos estão incluídos os ansiolíticos, os antidepressivos, os antipsicóticos e os antiepiléticos. Os erros na farmacoterapia envolvendo estes medicamentos são frequentes, tendo como um grande problema a interação medicamentosa durante a terapia. A melhor forma relatada de acompanhamento é a domiciliar, que desenvolve ações de orientação, educação, resolução de possíveis problemas de saúde, fornecimento de subsídios educativos para que os indivíduos atendidos possam aderir ao tratamento farmacológico de forma segura e eficaz e um melhor aceitação. Existem poucos estudos sobre atenção farmacêutica voltada para pacientes com transtornos mentais, com isso, sente-se a necessidade de inserir o farmacêutico em programas de saúde mental. Muitos profissionais da Farmácia ainda não estão capacitados para lidar com a subjetividade e pluralidade dessas pessoas. Torna-se de grande relevância a comunicação entre farmacêutico e paciente, principalmente em relação aos efeitos adversos. É imprescindível que o próprio profissional discuta seu posicionamento com participação ativa e trabalhe de forma integrada e humanizada.

### **DESENVOLVIMENTO DE UM COSMÉTICO CONTENDO ÓLEO ESSENCIAL DE ROSMARINUS OFFICINALIS PARA O TRATAMENTO DA ACNE**

DA SILVA, Venicio Araujo\*; MUALÉM, Michelle Villas Boas;

E-mail: [venicioaraujo6@gmail.com](mailto:venicioaraujo6@gmail.com)

Acne vulgar é a formação de comedões, pápulas, pústulas, nódulos e/ou cistos como resultado da obstrução e inflamação da unidade pilosebácea. O tratamento baseia-se na gravidade, pode envolver uma variedade de agentes tópicos e sistêmicos direcionados para reduzir a produção sebácea, infecção, formação de comedões, inflamação, contagem bacteriana e normalizar a queratinização. O óleo de *Rosmarinus officinalis*, popularmente conhecido como alecrim, apresenta alguns constituintes como: borneol, 1,8-cineol, pineno, canfeno e cânfora, aos quais são atribuídas as propriedades antibacterianas do alecrim. No estudo será realizado o desenvolvimento de um cosmético manipulado contendo óleo essencial de alecrim, evidenciando seu efeito anti-séptico contra o *Propionibacterium acnes*, bacilo gram-positivo que está associado à infecção pilosebácea. O efeito antisséptico do óleo de *Rosmarinus officinalis* será avaliado empregando o método de difusão em meio sólido contra bactérias *Staphylococcus aureus*, empregando uma solução de digluconato de clorexidina (1%) como controle positivo. Soluções contendo óleo de alecrim serão testadas nas concentrações de 5, 10, 20, 30%. Os resultados serão avaliados pela presença ou ausência de crescimento bacteriano, com medição do tamanho dos halos de inibição. Dessa forma esperam-se resultados que comprovem a eficácia do cosmético desenvolvido, com seu respectivo efeito antibacteriano para melhora de quadros de acne vulgar.

### **DETERMINAÇÃO DA ACIDEZ TOTAL EM VINHOS TINTOS E SECOS DE UVAS COMERCIALIZADAS EM SÃO LUÍS- MA.**

LEAL, Erika AAlayne Santos\*; RIBEIRO, Diogo Marcelo Lima.

E-mail: [erikaalayne@live.com](mailto:erikaalayne@live.com)

O vinho é uma bebida produzida pela fermentação alcoólica do sumo das uvas, encontrados em todas as partes da videira, sabem-se que acidez do vinho se deve à presença de ácidos como tartárico, málico e cítrico, esses ácidos indica o estado adequado de uma fermentação. Os fatores relacionados à acidez do vinho têm participação importante como na estabilidade físico-química e biológica do mesmo. Entretanto a acidez total do vinho é denominada como acidez fixa constituída pelos ácidos que não são arrastados pelo vapor da água. Por isso é importante observar o teor de acidez dos vinhos que são comercializados na cidade de São Luis, Maranhão, e assim comparar com a Portaria N.º 229, de 25 de Outubro de 1988, regulamentada pelo decreto n.º 8.198, de 20 de fevereiro de 2014, que relata acidez total em meq / l que no máximo a ser atribuído até 130,0 e com no mínimo 55,0 meq / l. Com isso objetiva-se quantificar o ácido tartárico e o málico, em vinho de uva tinto e seco encontrado na cidade de São Luís, com o método de potenciometria que será feita em pHmetro e por titulometria onde observará acidez total titulável.

### **DETERMINAÇÃO DA QUALIDADE DO LEITE IN NATURA E INDUSTRIALIZADO COMERCIALIZADO NO MUNICÍPIO DE SANTA INÊS-MA**

SÁ, Mateus Silva Ramos\*; RIBEIRO, Diogo Diogo Marcelo Lima

E-mail: [mateusramossa@gmail.com](mailto:mateusramossa@gmail.com)

O leite e seus derivados lácteos são algumas das substâncias mais consumidas no mundo, a Organização Mundial de Saúde (OMS) determina que o consumo médio de lácteos para cada habitante por ano deve ser de 180 litros. Nos primeiros trimestres de 2019, o Brasil produziu 12,4 milhões de litros de leite, sendo o sudeste e o sul os maiores produtores. A região nordeste contribuiu com cerca de 8,1% do total, sendo considerado a nova fronteira láctea do Brasil devido à oportunidade de mercado que vem se apresentando nos últimos anos aos produtores desta região. O leite é um dos produtos alimentícios mais passíveis de contaminações e adulterações, estando assim atrelado ao desenvolvimento de diversas doenças, como infecções por bactérias e intoxicação por conservantes como formol, que provocam altos danos à saúde de seus consumidores, inclusive, podendo levar à morte. A pesquisa visa determinar a qualidade do leite in natura e industrializado comercializado no município de Santa Inês-MA. A metodologia a ser utilizada na pesquisa parte de análises microbiológicas e físico-químicas do leite, onde haverá a busca pela presença de bactérias patogênicas que possam tornar esse leite impróprio para o consumo além de determinar sua acidez, densidade, teor de gordura, presença de conservantes ou substâncias estranhas, e teste de enzimas como a fosfatase, peroxidase e redutase para atestar a sua qualidade.

### **DETERMINAÇÃO DE CLORO LIVRE E TOTAL EM ÁGUAS CONSUMIDAS NA CIDADE DE SÃO LUÍS-MA**

DOS SANTOS, Rubervan da Silva Lago\*; RIBEIRO, Diogo Diogo Marcelo Lima;

E-mail: [ruberwansilva@outlook.com](mailto:ruberwansilva@outlook.com)

Para que a água tratada seja considerada potável, é exigido que ela contenha características físicas, químicas e biológicas que não afetem a saúde da população, estando de acordo com o estabelecido pela legislação vigente à potabilidade da água, no Brasil sob o regime da portaria nº 2914/11. A desinfecção é obrigatória a todos os sistemas de fornecimento de água para abastecimento público, intentando à proteção da saúde dos consumidores. O agente químico mais utilizado para desinfecção é o cloro (Cl<sub>2</sub>), sendo empregado em larga escala nas estações de estabelecimento de água. O mecanismo principal de ação do cloro é a destruição e desarranjo estrutural da organização celular, interferência no metabolismo energético, na biossíntese e no crescimento, pelo prejuízo a síntese de proteínas, ácidos nucleicos, coenzimas ou parede celular. Este trabalho vai avaliar os níveis de cloro livre e total em águas para consumo público na cidade de São Luís - MA verificando a conferência com a portaria, cuja é obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre ou 2 mg/L de cloro residual combinado ou de 0,2 mg/L de dióxido de cloro em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede), comprovando se o consumidor não está sendo lesado. E ainda identificar e quantificar cloro livre e total em águas utilizadas para consumo humano em diferentes bairros localizado na cidade de São Luís – MA. Através do método de reação de oxirredução.

### **DETERMINAÇÃO DO TEOR ALCOÓLICO EM CACHAÇAS ARTESANAIS VENDIDAS NA CIDADE DE SÃO LUÍS-MA**

DE SOUZA, Alexandre Bezerra Belem\*; RIBEIRO, Diogo Diogo Marcelo Lima;

E-mail: [valeriamarcia015@gmail.com](mailto:valeriamarcia015@gmail.com)

A cachaça é uma bebida bastante popular no Brasil, sendo produzida em quase todo território nacional, por ser uma bebida consumida por todas as classes sociais, o mercado demanda melhorias na qualidade. No segmento artesanal, a cachaça é processada em empresas tradicionalmente familiares, em escala reduzida. Para obtenção de cachaça com qualidade, as cachaçarias devem realizar análises dos parâmetros físico-químicos, de acordo com padrões de identidade e qualidade da bebida regulamentados pela legislação nacional. A medida do teor de álcool em cachaças pode ser verificada por diversos métodos, tal como densimetria, cromatografia em fase gasosa, cromatografia líquida de alta eficiência, espectroscopia de infravermelho, espectrofotometria e biossensor enzimático, sendo que todas as metodologias possuem o propósito de garantir a qualidade desse produto. A graduação alcoólica é a propriedade mais importante para a cachaça. Como método será utilizado a densitometria e espectrofotometria levando-se em consideração a legislação. O teor alcoólico deve obedecer aos limites máximos e mínimos, respectivamente entre 38° a 54° GL para ser considerada cachaça. A graduação alcoólica da cachaça é definida pela percentagem volumétrica de álcool presente

na bebida. A composição da cachaça e bebidas incolores é constituída basicamente por uma mistura de álcool e outros componentes, principalmente por água. Dessa forma, pode-se considerar uma mistura homogênea e binária para a cachaça. Dentre os componentes secundários, o ácido acético é considerado o componente mais importante, sendo esse expresso em acidez volátil, um parâmetro que reflete na qualidade da bebida, conforme legislação, esta é expressa em ácido acético não ultrapassando 150 mg/100 ml de álcool anidro.

### **DISFUNÇÃO ERÉTIL COMO MARCADOR DE DOENÇAS CARDIOVASCULARES**

SANTOS, Renata Silva dos\*; ALVES, Matheus Silva;

E-mail: [re.nhasantos@hotmail.com](mailto:re.nhasantos@hotmail.com)

A Disfunção Erétil (DE) é definida, conforme o consenso do Instituto Nacional de Saúde publicado em 1993, como a incapacidade persistente de obter e manter uma ereção rígida o suficiente para uma atividade sexual satisfatória. A DE vem sendo considerada como marcador precoce de risco cardiovascular, por vezes, antecedendo as evidências clínicas da aterosclerose e acusar a presença de hipertensão e de outros aspectos de risco em homens que não tem uma rotina de visitar o médico frequentemente. Trata-se de uma revisão de literatura com o intuito de verificar evidências de disfunção erétil como marcador de doenças cardiovasculares. Estudo será realizado no período de outubro de 2019 nas seguintes bases: National Library of Medicine National Institutes of Health (PubMed/MEDLINE), Biblioteca Virtual em Saúde (BVS). Existe alta relação da doença arterial coronariana com a disfunção erétil, a conexão entre elas se evidencia nas alterações celulares e vasculares dos vasos arteriais. Pacientes coronariopatas têm chances elevadas de desenvolver a patologia em níveis mais críticos, o comprometimento dos vasos coronarianos aumenta proporcionalmente ao risco de desenvolver a disfunção. Fatores de risco como: Diabetes mellitus, hipertensão arterial, tabagismo, dislipidemia e obesidade causam disfunção endotelial, o que gera e agrava a disfunção erétil e a doença arterial coronariana. A dificuldade de vasodilatação endotelial faz parte da fisiopatologia da DE. Sabendo, que a disfunção erétil é um marcador de doença cardiovascular, em seus diferentes graus de severidade, sua sintomatologia pode diagnosticar doenças cardiovasculares e prevenir eventos vasculares de alta morbidade no paciente.

### **EFEITO DOS ÓLEOS ESSENCIAIS NA ONCOLOGIA**

LIMA, João Lucas do Carmo\*; LAUANDE, Paula de Lourdes Oliveira; SOUTO, Maria Victória Silva; SANTOS, Gabriela da Silva; SILVA, Ana Célia Rodrigues da; BARROS, Paulo de Tarso Silva; SERRA, Izabel Cristina Portela Bogéa.

E-mail: [lima98joalucas@gmail.com](mailto:lima98joalucas@gmail.com)

Devido a necessidade do desenvolvimento de técnicas inovadoras frente ao tratamento e reabilitação do paciente oncológico, notou-se o aumento da escolha de produtos de origem vegetal, visando maior eficácia e menor risco ao usuário, além da redução de custos e produção. Pautados em relatos etnofarmacobotânicos, foram pesquisados óleos de espécimes vegetais, com isolamento total ou parcial de substâncias ativas com finalidade terapêutica. Com a finalidade de identificar os efeitos dos óleos essenciais na oncologia, foi realizada uma pesquisa nas plataformas de dados científicos, PubMed e Scielo, onde encontramos 16 artigos de ensaio clínico, no intervalo de 10 anos, relatando sobre os óleos essenciais e a interferência de derivados vegetais, associados a oncologia, tendo 10 desses artigos, relação direta e eficácia comprovada. Há maior prevalência de estudos com espécies vegetais pertencentes a América Latina, porém, foram encontrados resultados em potencial elevado, em diferentes regiões do planeta. Tratando-se da parte da planta utilizada, as folhas obtiveram maior predominância, devido a constatação prévia da prevalência de metabólitos ativos, sendo em alguns casos, associadas com outras partes. Encontrou-se diversos efeitos benéficos no tratamento e prevenção do câncer, como, citotoxicidade frente células tumorais diversas, aumento da Imunidade e atividade antiproliferativa, se tratando de propósitos farmacológicos, e, efeito ansiolítico, diminuição da ansiedade e melhoramento das reações fisiológicas, em seguimentos paliativos. Logo, o uso dos óleos essenciais, tem grande relevância no tratamento oncológico, sendo a solução, diante a necessidade de técnicas inovadoras, porém, ainda há necessidade de mais estudos, tendo em vista a riqueza botânica da terra.



### **EFEITOS DO USO DA HIDROQUINONA NO TRATAMENTO DO MELASMA**

PEREIRA, Raysa Pinheiro Meireles\*; MUALEM, Michelle Villas Boas;

**E-mail:** [raysa.pinheiromeireles@gmail.com](mailto:raysa.pinheiromeireles@gmail.com)

A cor da pele é determinada principalmente pela presença e distribuição de um pigmento escuro chamado melanina, produzida pelas células melanócitos. O aumento da atividade dessas células pode provocar uma hiperpigmentação conhecida como melasma, uma dermatose caracterizada por manchas escuras que atinge as regiões foto expostas da pele como o rosto, colo e antebraços. Há inúmeros fatores relacionados ao surgimento da doença, tais como exposição solar, influência genética, gravidez e o uso de contraceptivos, conseqüentemente ocorrendo com maior frequência em mulheres. Nos últimos anos o número de produtos para clarear a pele cresceu, no entanto, a hidroquinona continua sendo a substância mais utilizada no tratamento do melasma, visto que possui ação imediata atuando como um substrato da tirosinase, competindo com a tirosina e inibindo a formação de melanina. Mais lentamente, a hidroquinona provoca mudanças estruturais nas membranas das organelas dos melanócitos, acelerando a degradação dos melanossomas. No entanto, o tratamento com esse despigmentante pode ocasionar vários efeitos adversos, incluindo o efeito rebote. Dessa forma, a pesquisa objetiva investigar os efeitos positivos e negativos da hidroquinona no tratamento do melasma. A metodologia a ser utilizada visa aplicação de questionário que será submetido ao comitê de ética para recolher informações acerca dos efeitos nocivos da hidroquinona no tratamento do melasma sobre pacientes mulheres da clínica Ana Lúcia Chaves Fecury da Universidade Ceuma São Luís – Ma.

### **EFICIÊNCIA DO CARVÃO ATIVADO EM FILTROS DE BARRO UTILIZADOS NA CIDADE DE BOM JARDIM-MA**

TEIXEIRA, Myrlane Lourdes Silva\*; RIBEIRO, Diogo Marcelo Lima

**E-mail:** [myrlanelsteixeira@gmail.com](mailto:myrlanelsteixeira@gmail.com)

A água é um recurso natural abundante e indispensável para a vida, e sua importância para a saúde pública é amplamente reconhecida. O ponto principal a ser verificado na água é seu tratamento, para se certificar que ela está própria para o uso, com isso os filtros domésticos têm sido bastante utilizados, com o intuito de melhorar a qualidade da água destinada ao consumo humano. Os filtros em seu interior contêm um elemento filtrante que é constituído por carvão ativado. Uma das principais aplicações do carvão ativado é no tratamento da água, com a finalidade de adequá-la aos parâmetros de potabilidade exigido para o consumo humano, visto que o mesmo tem a capacidade de melhoria das características organolépticas. Devido a seu alto poder de adsorção ele é capaz de eliminar cor, odor, mau gosto, removendo substâncias orgânicas. Apresenta-se como justificativa a necessidade de identificar se o carvão ativado tem eficiência em sua filtração, promovendo melhoria da qualidade da água e suas características organolépticas, uma vez que a contaminação da água pode ser veículo de transmissão de doenças. Tem como objetivo realizar o controle de qualidade em amostra de água processadas por filtro de barro localizadas na cidade de Bom Jardim-MA. através dos métodos de análise de pH, condutividade, colorimétrica, microbiológica e determinação de cloro.

### **ENTENDENDO A OBESIDADE PARA A PREVENÇÃO DAS DOENÇAS CARDIOMETABÓLICAS**

SOUZA, Victor Matheus Silva\*; CORRÊA, Hellen Hida França; DOS SANTOS, Jucilandia Lucena; VIANA, Alexandra Cavalcante; PIRES, Carlos José Coelho; LIMA, Washington Kleber Rodrigues; LIMA, Claudia Zeneida Gomes parente Alves.

**E-mail:** [victormth08@gmail.com](mailto:victormth08@gmail.com)

A obesidade é uma doença que abre portas para inúmeras outras enfermidades, e a sua prevalência aumentou gradativamente na última década, o que se torna um fator preocupante por estar diretamente ligado a determinantes sociais. Diversos fatores podem desencadear o aparecimento da obesidade, desde influências ambientais, má alimentação associada ao sedentarismo até a predisposição genética. Algumas conseqüências do sobrepeso são visíveis no dia a dia, como as desordens ortopédicas e distúrbios respiratórios e do sono, outras são descobertas através dos exames de rotina, como arritmias cardíacas, hipercolesterolemia, dislipidemia, diabetes, hipertensão entre outras, adquirindo dessa forma uma síndrome metabólica. Este estudo ajudará orientar a sociedade sobre a importância da prevenção da obesidade e conseqüentemente enfatizar os malefícios causados pela mesma e inibir o aparecimento de doenças cardiometabólicas, além de proporcionar uma melhor qualidade de vida as pessoas. Portanto, é de fundamental importância entender e compreender como funciona

o mecanismo da obesidade até desencadear a síndrome metabólica, e como deve ser o comportamento e hábitos de pessoas que tem uma predisposição a adquiri-la.

### **ESTUDO COMPARATIVO DE FORMULAÇÕES DE USO TÓPICO CONTENDO ÁCIDO KÓJICO MANIPULADAS EM SÃO LUIS- MA**

PEREIRA, Jhady Steffane Silva Duailibe\*; MENDES, Saulo José Figueiredo;

**E-mail:** [jhaduailibe@gmail.com](mailto:jhaduailibe@gmail.com)

As formas farmacêuticas semissólidas compreendem um grupo de preparações destinadas principalmente para aplicação tópica, nas quais seu veículo é capaz de interagir com a pele promovendo uma ação emoliente, hidratante, secante ou lubrificante. No entanto, como todas as outras formas farmacêuticas, esta pode apresentar insegurança na sua estabilidade, podendo ser um dos principais desafios para as farmácias magistrais. Portanto, estabilidade é a capacidade que um produto tem em manter suas características originais por todo seu período de armazenamento, e por isso, é um importante parâmetro para avaliar a qualidade, segurança e eficácia de produtos e formas farmacêuticas. Dessa forma, a pesquisa tem como objetivo avaliar e comparar a estabilidade de géis e cremes contendo Ácido Kójico, realizando testes de controle de qualidade para verificar se os resultados estão de acordo com a legislação vigente. Para realização da pesquisa será utilizado 3(três) amostras de géis e 3(três) de cremes contendo Ácido Kójico, comercializados em 3(três) diferentes farmácias magistrais na cidade de São Luís-MA, as quais passarão por testes de avaliação das características físico-químicas, teor de princípio ativo nas amostras e avaliação de rotulagem. Dessa forma, espera-se verificar a qualidade das amostras comercializadas e assim chegar a uma conclusão significativa sobre qual forma farmacêutica apresenta uma melhor estabilidade.

### **FORMULAÇÕES A BASE DE ÓLEO DE ROSA MOSQUETA E SUA AÇÃO SOB A PELE.**

SIMÕES, Gabriella de Siqueira \*; FERNANDES, Beatriz Padilha; FROES, Anne Caroline Amaral; LIMA, Aline Costa; ARAUJO DOS SANTOS, Rafaela; MUALLEN, Michelle Vilas Boas.

**E-mail:** [gabriella\\_siqueira8000@hotmail.com](mailto:gabriella_siqueira8000@hotmail.com)

O óleo de rosa mosqueta é obtido a partir de sementes da planta cujo nome científico é *Affinis rubiginosa*, quando as sementes caem produzem um fruto avermelhado do qual é extraído o óleo, e o mesmo pode ser extraído por prensagem das sementes a frio ou por solvente. O óleo de rosa mosqueta possui ácidos graxos insaturados que conferem a capacidade de regenerar os tecidos, conservando a textura da pele. Os mesmos também são considerados nutrientes fundamentais na síntese de prostaglandina, as quais atuam nos processos fisiológicos e bioquímicos associados à formação do tecido epitelial e também uma alta presença de vitaminas. Por este fato o óleo possui ação regeneradora, emoliente e cicatrizante. Este trabalho visa, portanto, proporcionar informações plausíveis acerca desse fitoterápico muito utilizado pelo fato das suas grandes propriedades terapêuticas e até mesmo, pelo conhecimento popular, através de formulações a base do mesmo com o intuito da melhoria de problemas de pele e também com avanço na indústria cosmética já que o mesmo é muito usado para atenuar rugas, marcas de expressão e envelhecimento.

### **GESTÃO DE ESTOQUE: UMA PROPOSTA DE ORGANIZAÇÃO E RENTABILIDADE**

LOBATO, Katiúscia Raquel Boaz França\*; ALBUQUERQUE, Felipe Marques;

**E-mail:** [raquelkf84@hotmail.com](mailto:raquelkf84@hotmail.com)

A gestão de estoque é um setor de grande importância e merece alguns cuidados especiais, como o operacional e o financeiro. Do ponto de vista operacional, os estoques permitem certas economias na produção e regulam as diferenças no ritmo entre os fluxos principais de uma empresa. Do ponto de vista financeiro, basta lembrar que estoque é investimento e faz parte de grande parte do capital de giro da empresa. Para tanto, se faz necessário que as políticas de estoque sejam definidas pela empresa determinando o tempo de entrega dos produtos ao cliente, conseguir perceber o nível de flutuação do estoque para atender uma alta ou baixa das vendas ou uma alteração de consumo e definir a rotatividade de estoque. Portanto, é fundamental em uma drogaria, pois evitam a perda pela validade, ocupam menos espaço no estabelecimento, buscando assim diminuir o capital investido, além de evitar a falta de produtos para os clientes. Esse trabalho tem como objetivo implantar a gestão de estoque em uma drogaria em Paço do Lumiar-MA. Para isso, será empregado métodos e técnicas administrativas, como informações de compras, sazonalidade, vencidos através do Excel e formulários de análise financeira/estoque na empresa para gerenciamento dos produtos, otimizando assim o capital de giro. Trata-se de

um estudo de caso descritivo e qualitativo realizado através de coleta de dados do software da drogaria.

### ***Hymenaea courbaril* L E *Byrsonima crassifolia* L FRUTOS DA BAIXADA MARANHENSE: IMPORTANCIA NUTRICIONAL E FARMACOLÓGICA**

MALHEIROS, Lucas Santos\*; MORAES, Flávio Henrique Reis; ROCHA, Marina Souza

E-mail: [lucasmalheiros@live.com](mailto:lucasmalheiros@live.com)

A baixada Maranhense está localizada ao norte do estado do Maranhão, limitando-se com a região do litoral, cocais e com a região da Pré-Amazônia e Cerrado, no setor oriental, sendo parte da Amazônia Legal Brasileira, onde o bioma cerrado apresenta uma variedade de espécies medicinais e frutícolas detentoras de características sensoriais peculiares pouco exploradas científica e comercialmente. A biodiversidade é fonte dos bens e serviços ambientais que constituem condições vitais para a existência de todos. Das espécies tem-se o *Hymenaea courbaril* L (Jatobá) típico dessa região que possui fruto comestível que apresenta uma polpa farinácea com coloração geralmente verde ou amarelada, apresentam atividade antioxidante, além de serem ricos nutricionalmente contendo compostos funcionais, tais como, carotenoides, polifenóis, vitamina C, sais minerais, ácidos graxos essenciais, e alto teor de fibras, sua utilização se deve as suas propriedades como: ação adstringente, antibacteriana, antiespasmódica, antifúngica, anti-inflamatória, descongestionante, diurética, expectorante, fortificante, hepatoprotetora, laxante, tônica e vermífuga. As características físico-químicas, como teor de cinzas, umidade, sólidos solúveis totais, acidez e pH são essenciais para avaliação do consumo e formulação de novos produtos. O *Byrsonima crassifolia* (Murici) apresenta uma quantidade considerável de pectina, lipídios e um expressivo potencial antioxidante, sua casca rica em taninos é muito utilizado como cicatrizante e anti-inflamatório, devido a sua elevada adstringência, comprovando a presença de compostos bioativos e elaboração de produtos visando a agregação de valor aos frutos. O extrativismo sustentável dos mesmos é de grande contribuição para análise fitoquímica, farmacológica, alimentação e uma importante fonte de renda para as comunidades locais.

### **IMPLANTAÇÃO DE PIPELINE PARA ANÁLISE DE EXOMA NO LABORATÓRIO DE BIOTECNOLOGIA DA UNIVERSIDADE CEUMA**

NOJOSA, João Victor Nogueira\*; ALBUQUERQUE, Felipe Marques

E-mail: [joao.nojosa@hotmail.com](mailto:joao.nojosa@hotmail.com)

A bioinformática, campo da biotecnologia, é uma área de estudo multidisciplinar que extrai informações de dados biológicos através de métodos computacionais, permitindo leitura, modelagem, predição e análise destes dados. Em 1996 foram desenvolvidas ferramentas vinculadas à internet para modelagem comparativa automatizada de proteínas, que, segundo Mehmood, tenham sido as primeiras ferramentas bioinformatas. Outro âmbito biotecnológico, é o sequenciamento de próxima geração (NGS, do inglês next generation sequencing), no qual sequências de DNA são usadas como fonte de entrada para a interpretação de diversas variações biológicas. As análises de NGS tendem a envolver etapas como alinhamento e calibração das sequências, remoção de erros de sequenciamento, anotações e outros processos que consomem tempo e exigem grande capacidade computacional. Isto vêm trazendo cada vez mais um aumento da quantidade e tamanho dos dados biológicos obtidos, e até então, não interpretados, tornando assim, apropriado para a ciência biológica a análise destes dados armazenados. Nesta nova era de perguntas biológicas cada vez mais complexas, a utilização da bioinformática tem sido indispensável para geração de artigos de alto impacto. O objetivo deste trabalho será implantar um pipeline de análise de NGS no laboratório de biotecnologia da Universidade CEUMA, Isto abrirá novas possibilidades para o desenvolvimento de projetos dentre outras áreas de pesquisa que a instituição possa proporcionar e/ou parcerias em projetos com outras mais universidades.

### **INCIDÊNCIA DE CÂNCER ASSOCIADO AO CONSUMO DE AGROTÓXICOS NO BRASIL**

BASTOS, Elen Crisley Cutrim\*; DE ARAÚJO, Fabiano José Correa; SOUZA, Karla Laycianne Anceles; RODRIGUES, Márcia Valéria Teixeira; OLIVEIRA, Paula de Lourdes Lauande.

E-mail: [elen.crisley@hotmail.com](mailto:elen.crisley@hotmail.com)

Nos últimos anos o uso de agrotóxicos vem aumentando expressivamente, principalmente nos países desenvolvidos. O Brasil é responsável pelo consumo de 7,3 litros de agrotóxicos por pessoa, somando aproximadamente 300 mil toneladas comercializadas por ano. Destacam-se como os agrotóxicos mais utilizados no Brasil: as herbicidas como a atrazina, paraquat, glifosato,

ácido diclorofenoxiacético (2,4-D) e acefato. Entre os alimentos com maior índice de agrotóxicos, pode-se citar: pimentão, tomate, uva, pepino, couve, beterraba e alface. Diversas doenças são decorrentes por esse uso excessivo, como: problemas neurológicos, motores, mentais, distúrbios de comportamento, irregularidade de hormônios sexuais, infertilidade, doença de Parkinson e vários tipos de câncer entre eles: câncer de mama, próstata, cérebro, tecidos moles, fígado e rins, além de tumores hematológicos como leucemia e linfoma não-Hodgkin. O câncer é uma doença multifatorial devido a um efeito combinado de fatores genéticos e externos que agem simultaneamente e sequencialmente. Estima-se que no biênio de 2018 a 2029 ocorra 600 mil casos novos de câncer. Diante disso, houve a necessidade de aprofundar o conhecimento científico do tema em nossa realidade, propondo medidas sanitárias com intervenção de diversos tipos de câncer associados com a exposição ambiental aos agrotóxicos no Brasil. Aproximadamente 70% dos alimentos consumidos no Brasil, entre frutas e verduras possuem os aditivos químicos carcinogênicos, com isso, pode optar-se por alimentos orgânicos (isentos de agrotóxicos), outra medida é o incentivo ao cultivo de hortas em residências, ou ainda, retirar a camada mais externa da fruta, legume ou verdura que são comercializados.

### **ÍNDICE DE DIABETES MELLITUS EM IDOSOS DO MUNICÍPIO SANTA LUZIA-MA**

LEMOS, Francisca Nathalia Reis\*; ALVES, Matheus Silva

E-mail: [nathalia\\_reis123@hotmail.com](mailto:nathalia_reis123@hotmail.com)

Diabetes Mellitus é uma doença caracterizada pela elevação da glicose no sangue. De acordo com a Federação Nacional de diabetes estimou-se que pelo menos 8,8% da população mundial com faixa etária entre 20 a 79 anos de idade possuem a doença. Entre os fatores que levam o aumento da prevalência está associado a diversos fatores: devido ao crescimento da população, aumento da expectativa de vida, maior urbanização, à crescente prevalência de obesidade e sedentarismo. Diante do aumento da prevalência da Diabetes mellitus na população mundial é necessário se conhecer o perfil dos pacientes com diabetes mellitus para identificar os seus fatores de riscos locais. Conhecer a prevalência da doença em pacientes idosos do município Santa Luzia -MA. Por se tratar de uma pesquisa que contará com a participação de seres humanos, o projeto será submetido ao Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade CEUMA, e solicitar-se-á aos participantes da pesquisa a sua anuência por meio da assinatura do TCLE. Será aplicado um questionário sociodemográfico com as variáveis como idade, sexo, escolaridade e peso corporal, entre outras. Para controlar a glicose presente no sangue do paciente evitando que apresenta picos ou quedas ao longo do dia, os pacientes com diabetes necessitam de injeções diárias de insulina para manterem a glicose no sangue em valores normais deve ser aplicada diretamente no tecido subcutâneo. Importante também que o paciente inclua também medicamentos via oral em seu tratamento Glifage, Glifage Xr, Metformina.

### **INFECÇÕES POR HIV E *Trypanosoma cruzi* ENTRE DOADORES DE SANGUE DE SÃO LUÍS – MA**

ARAÚJO, João Victor Ferreira\*; PIRES, Andréa Marques da Silva

E-mail: [araujojvf@gmail.com](mailto:araujojvf@gmail.com)

A Doença de Chagas e a Síndrome da Imunodeficiência Adquirida (AIDS) são duas doenças que não têm cura e que apresentam alta prevalência em todo o país, sendo transmitidas, entre outras formas, através da transfusão de sangue contaminado. Devido a esse fator, existe a necessidade de se ter um controle do sangue estocado nos hemocentros espalhados pelo país, evitando, dessa maneira, a transmissão de agentes parasitários pela via sanguínea. Tendo em vista a importância dessas doenças, o presente trabalho terá por objetivo determinar a ocorrência de *Trypanosoma cruzi* e Vírus da Imunodeficiência Humana (HIV) entre os doadores de sangue da cidade de São Luís – MA durante o período de 2014 a 2019. As informações sobre os doadores serão obtidas por meio de consulta a um banco de dados restrito ao HEMOMAR, onde analisar-se-á os dados sociodemográficos e a causa da inaptidão à doação de sangue de cada doador. Os dados coletados serão catalogados em tabelas trabalhadas com recursos de estatística descritiva e percentuais apresentados por meio de gráficos e figuras. A partir dos resultados obtidos, espera-se fornecer maior credibilidade à população acerca da segurança das bolsas de sangue estocadas no hemocentro ao relatar casos de doações consideradas inaptas, contribuindo ainda para a elaboração de políticas em saúde pública voltadas para a diminuição da incidência de AIDS e Doença de Chagas no país.

### **INFECÇÃO POR *Pseudomonas aeruginosa*: IMPORTÂNCIA CLÍNICA**

SANTOS, Jucilandia Lucena dos\*; CORRÊA, Hellen Hida França; SOUZA, Victor Matheus Silva; NOVAIS, Tânia Maria Gaspar

E-mail: [jucilandialucena@hotmail.com](mailto:jucilandialucena@hotmail.com)

As *Pseudomonas aeruginosa* são consideradas bacilos gram-negativos aeróbios restritos, multivalentes e não fermentadoras de glicose, que são encontrados no solo ou em água, capazes de causar infecções oportunistas em seres humanos e geralmente adquiridas em ambientes hospitalares, por pacientes com algum tipo de debilidade ou que estejam imunocomprometidos, como é o caso de pacientes com queimaduras, neonatos e pacientes de UTI. Esse patógeno possui grande afinidade com ambientes úmidos, incluindo pias, soluções antissépticas e receptáculos de urina. É considerada uma bactéria importante, já que é a número um no ranking de bactérias causadoras de infecção no âmbito hospitalar, sendo capaz de desencadear nos indivíduos uma infecção do tipo grave responsável por acometer várias partes do corpo como por exemplo, pele, tecido subcutâneo, ossos, olhos, orelhas, trato urinário, válvulas cardíacas e pulmões. O objetivo do estudo é fazer um levantamento bibliográfico de importância médica sobre a bactéria *Pseudomonas aeruginosa* para melhor entender a sua ação patogênica e os riscos a saúde causados por esse patógeno. Esse trabalho corresponde a um levantamento bibliográfico que leva em consideração artigos de relevância sobre as bactérias *Pseudomonas aeruginosa*, possuindo assim caráter explorativo, descritivo e informativo

### **INTERVENÇÕES MEDICAMENTOSAS E NÃO MEDICAMENTOSAS NO TRATAMENTO DO ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO**

CHAVES, Ana Karolyne Pereira\*; LÉDA, Amanda Brasil; COSTA, Karla Meyrele dos Santos; ROCHA, Tamires de Oliveira; BARROS, Paulo de Tarso Silva.

E-mail: [karolchaves18@hotmail.com](mailto:karolchaves18@hotmail.com)

O acidente vascular encefálico (AVE) é a segunda causa de morte no Brasil e no mundo e a principal causa de incapacidade funcional. Existe dois tipos de AVE: isquêmico (80% dos casos) que ocorre quando há obstrução no fluxo sanguíneo de uma artéria que é responsável por levar o sangue do coração ao cérebro, e o hemorrágico (20% dos casos), caracterizado por uma ruptura do vaso sanguíneo na região encefálica. A utilização de medicamentos trombolíticos têm sido muito eficaz no tratamento de AVE do tipo isquêmico (medicamentos que dissolvem os coágulos permitindo a passagem do sangue), mas os mesmos só funcionam em até 3 horas após o início dos sintomas. A trombectomia mecânica (cirurgia que visa a retirada do coágulo da artéria) permite um prazo maior de tempo. No AVE Hemorrágico o tratamento é feito controlando a pressão, além do uso de cateter de oxigênio. Quando há rompimento completo da artéria, é necessário fazer uma cirurgia cerebral de emergência para encontrar o local do sangramento e corrigi-lo. Algumas áreas no cérebro possuem neurônios que não suportam 30 minutos sem o oxigênio trazido pelo sangue, então o tempo é fator fundamental no sucesso do procedimento: O ideal é que o socorro seja prestado imediatamente, pois a falta de irrigação no cérebro pode comprometer várias funções motoras.

### **INVESTIGAÇÃO GENÉTICA DE PACIENTES DIAGNÓSTICADOS COM VACTERL ATRAVÉS DO SEQUENCIAMENTO DO GENE HAAO**

DA SILVA, Bruno Reges\*; MARQUES, Felipe Albuquerque.

E-mail: [brunoregeshdz@gmail.com](mailto:brunoregeshdz@gmail.com)

Associação VACTERL é definida como um conjunto de malformações na qual o paciente apresenta três das seguintes malformações congênitas: defeitos vertebrais, atresia anal, defeitos cardíacos, fístula traqueoesofágica, anomalias renais, e anormalidades dos membros. Possui uma incidência estimada de 1 em 10.000 a 1 em 40.000 nascidos vivos. Recentemente o gene HAAO foi identificado como possível causador. O HAAO é uma proteína pertencente à família das desoxigenases intramoleculares. Está distribuído em órgãos periféricos e no sistema nervoso central em baixas quantidades, responsável por catalisar a síntese de ácido quinolínico (QUIN). A investigação deste gene em pacientes diagnosticados com VACTERL pode ajudar na sedimentação do conhecimento, bem como tratamento e aconselhamento genético ao paciente e família, respectivamente. A pesquisa tem como objetivo a investigação genética de três trios (paciente diagnóstico com a doença VACTERL e os pais). Este projeto é em colaboração com a Universidade da Califórnia, Los Angeles (UCLA) e a Universidade CEUMA. O estudo a ser realizado sob o protocolo 14-000177, aprovado pela Universidade da Califórnia em Los Angeles. O TCLE foi obtido de todos os pacientes e/ou responsáveis. Será feito o sequenciamento pela metodologia de Sanger e analisado pelo Software CLC Main Workbench.

### **INOVAÇÕES MEDICAMENTOSAS E NÃO MEDICAMENTOSAS NO TRATAMENTO DE DIABETES MELLITUS TIPO 1**

FERREIRA, Linara D'paula Magalhães\*; DOS RAMOS, Mayara de Vasconcelos; E SILVA, Bruna Barbosa; GOMES, Linna Monara Magalhães; BARROS, Paulo de Tarso Silva.

**E-mail:** [linaramagalhaes@outlook.com](mailto:linaramagalhaes@outlook.com)

Diabetes Mellitus tipo 1 (DM1) é uma doença crônica, que se caracteriza pela destruição autoimune das células betas pancreáticas, ocasionando deficiência de insulina. Surge em geral até os 30 anos, entretanto acomete indivíduos de qualquer faixa etária. O objetivo dessa revisão foi identificar inovações medicamentosas e não medicamentosas disponíveis para o tratamento de DM1. Para isso foi realizado uma revisão bibliográfica por meio de pesquisas na base de dado Scientific Electronic Library Online (SciELO). Para manter a qualidade de vida destes pacientes segundo o ministério da saúde é necessário um planejamento alimentar, realizar atividades físicas e recorrer ao uso de insulina para o controle da doença. Dentre as insulinas administradas, estão disponíveis as de ação rápida, análogos de insulina com ação prolongada ou rápida e com ação intermediária. Atualmente existem vários estudos para o tratamento de DM1, porém ainda em teste. Contudo o mais viável é o administrado via oral, que apesar da facilidade e aceitação existem barreiras na via de administração. Em relação às formas de tratamentos mais recente, liberado pela ANVISA, e com resultados relevantes encontra-se a afrezza, insulina para inalação com ação rápida, comercializada em pó. Portanto, observa-se que tem muitos estudos sobre tratamento medicamentosos e não medicamentosos, mas ainda em fase de teste e nada muito conclusivo. Entre eles o que apresenta maior destaque é o produzido em cápsula, embora existam diversas barreiras. Já em relação ao tratamento mais recente e em uso está a afrezza, mesmo sendo necessário o uso da insulina injetáveis.

### **INOVAÇÕES MEDICAMENTOSAS E NÃO MEDICAMENTOSAS NO TRATAMENTO DE DIABETES MELITTUS TIPO 2.**

SANTOS, Isabela Sousa\*; SOUSA, Gessyka de Jesus; SILVA, Crislane Moraes; FERREIRA Andreia Larissa; BARROS Paulo de Tarso Silva;

**E-mail:** [isabela\\_sousa52@hotmail.com](mailto:isabela_sousa52@hotmail.com)

A DM2 corresponde a 90% dos casos de diabetes. Nesta patologia encontra-se a presença de insulina, porém sua ação é dificultada pela obesidade, o que é conhecido como resistência insulínica. Por ser pouco sintomática, na maioria das vezes permanece por muitos anos sem diagnóstico e sem tratamento o que favorece a ocorrência de suas complicações no coração e no cérebro. O tratamento da DM2 inclui técnicas farmacológicas e não farmacológicas, como por exemplo: A adoção de prática regular de atividade física, alimentação balanceada, hábitos de vida saudáveis, cessação do tabagismo e moderação no uso de álcool. Algumas inovações farmacológicas incluem: O Jardiance® (empagliflozina), desenvolvido pela aliança Boehringer Ingelheim e Eli Lilly em 2015, trata-se de um inibidor do SGLT2. O adesivo para diabetes desenvolvido pela universidade da Carolina do Norte em 2015, que detecta o aumento na concentração de açúcar no sangue e libera doses de insulina na corrente sanguínea conforme for necessário. Essas inovações, juntamente com a mudança para hábitos saudáveis estão trazendo maiores expectativas de vida para estes pacientes, facilitando o tratamento de uma forma menos invasiva e dolorosa. Havendo ainda uma melhora significativa destes parâmetros bioquímicos.

### **INOVAÇÃO CIENTÍFICA NÃO MEDICAMENTOSA NO TRATAMENTO DE ANEURISMA CEREBRAL**

CARVALHO, Maria Clara\*; ROCHA ,Ana Júlia Silva; André ; BARROS, Paulo de Tarso Silva

**E-mail:** [andre\\_pires@outlook.com](mailto:andre_pires@outlook.com)

O aneurisma é a dilatação anormal de um vaso sanguíneo, provocado pelo enfraquecimento das paredes do vaso causadas pelo aumento da pressão sanguínea, sendo uma das maiores causas de AVC. Os sintomas geralmente só são identificados após a ruptura, podendo ser cefaleia intensa, mal-estar, sudorese, vômitos e talvez desmaios. Para diagnósticos é necessário tomografia computadorizada, ressonância magnética do crânio e angiotomografia. Os fatores de risco mais comuns são a idade avançada, tabagismo, hereditariedade, hipertensão e alcoolismo. Os aneurismas rotos após o rompimento podem levar a Hemorragia subaracnóidea (HSA) sendo o tipo mais grave, já no caso de aneurismas não-rotos que são os descobertos por exames de rotinas, são menos graves e o método de tratamento será analisado de acordo com o histórico do paciente. A reconstrução endoluminal com sistemas de derivação de fluxo (flow diverter) é

uma técnica inovadora para o tratamento de aneurismas cerebrais na qual utiliza stents auto expansíveis e com porosidade reduzida que são liberados através de microcateterização da artéria portadora do aneurisma, onde irá reconstruir a parede e excluir a formação aneurismática da artéria. O método é realizado na sala de hemodinâmica por meio de angiografia cerebral, utilizando o raio X e contraste iodado para observação da "árvore arterial", ocorrendo uma punção de determinada artéria, podendo ser na virilha ou no pescoço. Este método vem obtendo taxas de oclusão elevadas dados os desafios existentes na terapêutica de aneurismas. Complicações verificadas foram revertidas precocemente.

#### **INOVAÇÕES MEDICAMENTOSAS E NÃO MEDICAMENTOSAS NO TRATAMENTO DA ASMA BRÔNQUICA**

PINHO, Stephany de Sousa\*; CARVALHO, Jayne Moraes; BARBOSA, Marta Beatriz Moreira; VILAR, Roseane Costa Cruz; BARROS, Paulo de Tarso

**E-mail:** [stephany1pinhoo@gmail.com](mailto:stephany1pinhoo@gmail.com)

A asma é definida como uma doença inflamatória crônica, a qual desencadeia um quadro de hiperresponsividade brônquica das vias aéreas inferiores, ocasionando sintomas como sibilância, aperto no peito, tosse, dispnéia, principalmente à noite, pela manhã ao despertar ou mediante esforço físico. Ela é colocada como uma doença bastante comum entre as crianças e sua prevalência epidemiológica varia entre regiões ou países. Apesar de ainda não ter sido descoberta a cura para a asma brônquica, medidas profiláticas e tratamentos farmacológicos colaboram para a melhoria da qualidade de vida dos pacientes e na redução da comorbidade ocasionada por tal doença. A prática de atividades físicas pode ser uma forte aliada ao tratamento. Promove a melhora do sistema cardiorrespiratória e maior tolerância ao esforço. Existem terapias complementares para o controle da asma: acupuntura, ioga e alimentação. Tratamentos homeopáticos têm resultados positivos para quem tem asma. Aponta-se o uso eficaz de corticosteróides sintéticos, sistêmicos e inalatórios, no tratamento da asma. Preparações mais novas, como budesonida, flunisolida e fluticasona diminuem a incidência de possíveis efeitos colaterais, porque têm uma melhor relação efeito tópico/efeito sistêmico. Apesar dos benefícios que o medicamento pode trazer, é possível que apareçam algumas reações desagradáveis, tais como irritação na garganta, infecções na boca, náuseas, vômitos, aumento da frequência dos batimentos do coração, coceiras, dificuldade para dormir. O desenvolvimento no futuro de novas terapêuticas e a identificação genética dos doentes "corticorresistentes" poderá permitir o início precoce de terapêuticas alternativas e a melhoria da qualidade de vida e prognóstico destes doentes.

#### **INOVAÇÕES MEDICAMENTOSAS E NÃO MEDICAMENTOSAS NO TRATAMENTO DA ENDOMETRIOSE PROFUNDA**

SANTOS, Ana Paula Braga dos\*; GOMES, Mariana Silva; CARVALHO, Denize Rodrigues de; CARNIB NETA, Hilda Carvalho; BARROS, Paulo de Tarso Silva.

**E-mail:** [anapaula220398@hotmail.com](mailto:anapaula220398@hotmail.com)

Endometriose é uma afecção inflamatória provocada por células do endométrio que, em vez de serem expelidas, migram no sentido oposto e caem nos ovários ou na cavidade abdominal, causando um contra fluxo menstrual. Pode ser subdividida em: profunda, ovariana, superficial, endometriose de parede e endopulmonar. O seu diagnóstico, em caso de suspeita, é feito por meio de exame físico, ultrassonografia endovaginal especializado, exames ginecológicos, dosagem de marcadores e outros exames de laboratório. Embora o diagnóstico definitivo da doença necessite de uma intervenção cirúrgica, usualmente por videolaparoscopia que é um procedimento de endoscopia, no qual se visualiza a cavidade abdominal por meio de uma videocâmara e há intervenção cirúrgica. Diversos achados nos exames físicos, de imagem, e laboratório já podem prever com alto grau de confiabilidade que a paciente apresenta endometriose profunda. Neste tipo, é possível encontrar a endometriose de septo retovaginal, que acomete o tecido que divide a vagina do reto. Os sintomas são cólicas menstruais intensas e dor durante a menstruação e durante as relações sexuais, sangramento menstrual intenso ou irregular e dificuldade para engravidar e infertilidade. Os principais tratamentos são a cirurgia laparoscópica e a terapia de supressão ovariana que consiste em combinações estroprogestogênicas, progestogênios isolados e análogos de GnRH. Além disso, com o avanço das tecnologias no tratamento da fertilidade, pode-se também tratar a infertilidade com inseminação intrauterina e fertilidade *in vitro* levando-se em conta o grau da doença, o envolvimento das trompas e outros fatores associados.

### **INOVAÇÕES MEDICAMENTOSAS E NÃO MEDICAMENTOSAS NO TRATAMENTO DAS MENINGITES**

DA SILVA JUNIOR, Eliel Siqueira\*; NASCIMENTO, Bruna Raquel Passos; SERRA, Alexsandro Ferreira; MARINHO, Gislaynne Ferraz; BARROS, Paulo de Tarso Silva.

**E-mail:** [elielsiqueirajr@outlook.com](mailto:elielsiqueirajr@outlook.com)

A meningite é um processo inflamatório das membranas que recobrem e protegem o sistema nervoso central, que dependendo do grau podem levar até a morte do paciente. Essa inflamação pode ser provocada por várias etiologias. Infeciosas ou não, o processo não-infecioso é causado por substâncias químicas e o infeccioso pode ser causado por vírus, bactérias, fungos e parasitas, sendo as meningites bacterianas e virais mais frequentes no Brasil. Visto que a bacteriana tem uma alta taxa de mortalidade e morbidade comparado as virais. O tratamento da meningite depende do seu tipo. O tratamento medicamentoso da meningite bacteriana ocorre mediante o uso de antibióticos, sendo mais utilizado o ciprofloxacino, na meningite viral o tratamento geralmente é não-medicamentoso, indicado repouso e ingestão constante de líquidos. Tendo em vista a importância dessa problemática, objetivou-se realizar uma revisão de literatura sobre artigos que demonstrasse uma inovação no tratamento de meningite. Para isso foi realizado uma busca por artigos no idioma inglês no Scielo no mês de agosto. Os Autores relataram a existência da vacina ACWY, contendo um imunizante conjugado que protege contra quatro tipos dos sorotipos do agente causador da doença. Essa vacina já é utilizada por países mais ricos com o EUA. Por ser um medicamento de alto custo, o Brasil ainda não conseguiu disponibilizá-la no SUS, porém o ministério da saúde, vem buscando parcerias com laboratórios para produzi-la. A pesquisa sobre essa vacina poderá ser utilizada na prevenção da meningite, possibilitando melhores condições de vida para os portadores dessa patologia.

### **INOVAÇÕES MEDICAMENTOSAS E NÃO MEDICAMENTOSAS NO TRATAMENTO DE CÂNCER DE PÊNIS**

MENDES, Luís Fernando Neves\*; LACERDA, Janaína de Carvalho Vasconcelos; DE ALMEIDA, Vanessa Mendes; PEREIRA, Wesley Ramon Silva; BARROS, Paulo de Tarso Silva.

**E-mail:** [fm1101627@gmail.com](mailto:fm1101627@gmail.com)

O câncer de pênis é um tipo raro de câncer, com maior incidência em homens que tem 50 anos ou mais, embora possa atingir também os mais jovens. A doença está associada à má higiene íntima, à infecção pelo papiloma vírus humano (HPV) e a homens que não se submeteram à circuncisão, a remoção do prepúcio, pele que reveste a glândula. Ele representa 2% de todos os tipos de câncer que atingem os homens. O estudo presente trata-se de uma pesquisa feita no site do Ministério da Saúde, onde foi usada como palavra-chave “Câncer de pênis”. Foram encontradas 101 publicações de onde 3 foram selecionadas. O diagnóstico precoce é fundamental para evitar a evolução do tumor e a posterior amputação total do pênis, o tratamento medicamentoso é indicado em casos de recidiva do câncer de pênis ou como tratamento paliativo nos casos que não são considerados cirúrgicos. Os medicamentos são; Cisplatina, Mitomicina entre outros. A principal prevenção pode ocorrer por meio da vacina. Os tratamentos cirúrgicos são: ablação com laser, quimioterapia tópica e criocirurgia.

### **INOVAÇÕES MEDICAMENTOSAS E NÃO MEDICAMENTOSAS NO TRATAMENTO DE HEMOFILIA A.**

SANTOS, Allene Deyane Soares\*; VALE, Joicy Karinne Silva Do; FERREIRA, Katiene; PEREIRA, Luis Eduardo Pinho; BARROS, Paulo De Tarso.

**E-mail:** [likdeyane@hotmail.com](mailto:likdeyane@hotmail.com)

Hemofilia A é um distúrbio hereditário no qual afeta o processo de coagulação, levando a sangramentos de difícil controle. Pacientes que sofrem de hemofilia A têm falta total ou quantidade insuficiente de proteína fator VIII de coagulação. Foi comprovada a eficácia de um novo medicamento para este distúrbio, o emicizumab, que tem sido indicado para profilaxia de rotina dos hemofílicos, evitando ou reduzindo o sangramento. Além dele, existem também novos tratamentos que baseados em terapia gênica. Visando a um melhor esclarecimento do estudo, foram feitas revisões bibliográficas de três artigos científicos publicados no PUBMED, com os descritores: “hemofilia”, “hemorragia”, “emicizumab”, “terapia gênica”, “fármacos”. O período de pesquisa foi o mês de agosto de 2019, que levaram ao conhecimento de artigos disponíveis na íntegra, de natureza descritiva, em português e inglês publicados entre os anos de 2018 a 2019. Tais pesquisas demonstram o aumento significativo de fator VIII após início de tratamento injetável subcutâneo do medicamento EMICIZUMAB, que pode ser usado em todos os grupos etários. Os resultados se dão através da restauração do fator VIII pela medicação e diferenciação



da sua estrutura o que permite não ser identificado por células inibidoras desse fator. Esses resultados impulsionaram estudos mais precisos com o uso de terapias genéticas que consiste na utilização de vírus modificados, funcionando como carregadores de fator VIII, que são posteriormente infundidos no corpo. Conclui-se que a crescente busca de novas terapias com resultados positivos no tratamento de doenças congênitas e que por muitas vezes a ciência enquadrava como incuráveis.

### **INOVAÇÕES MEDICAMENTOSAS E NÃO MEDICAMENTOSAS NO TRATAMENTO DE HIPERTENSÃO ARTERIAL**

SILVA, Amanda Pereira\*; SILVA, Allex Queroz; CABRAL, Jeanderson Fernandes; MORAES, Nielly Teixeira Martins de; BARROS, Paulo de Tarso Silva.

**E-mail:** [sabrinaamanda004@gmail.com](mailto:sabrinaamanda004@gmail.com)

A hipertensão arterial é uma doença poligênica que envolve vários procedimentos genéticos e sociais que influenciam na qualidade de vida. Afetando cerca de 24,7% da população brasileira. De acordo com o Ministério da Saúde, é uma das principais causas de doenças cardiovascular, renais, cerebral e vascular. Não há uma causa única para essa doença, mas vários fatores de risco que aumentam a probabilidade de sua ocorrência. Dependendo de sua gravidade, podem levar à morte. A pressão arterial é determinada pelo débito cardíaco (DC) e pela resistência vascular periférica (RVP). Fatores volêmicos, o cronotropismo e o ionotropismo podem influenciar o DC, assim como a RVP é determinada por vários mecanismos vasoconstrictores. Existem várias classes de anti-hipertensivos que ajudam a diminuir a pressão arterial, tais como: diuréticos, bloqueadores do canal de cálcio, vasodilatadores e inibidores da enzima conversora da angiotensina II. O fármaco perindopril erbumina combinado com indapamida, é a nova droga contra a hipertensão arterial. Este medicamento é inibidor da enzima de conversão da angiotensina I em angiotensina II (ECA). A reeducação alimentar, fatores como a redução de sódio, tabagismo e o controle do peso são de suma importância para o tratamento da HA, assim como praticar exercícios físicos e controlar os níveis de estresse. É importante conhecer de tratamento e os meios de adesão para a terapia, que englobe toda a equipe de saúde, a família e para que o paciente tenha uma melhor qualidade de vida.

### **INOVAÇÕES MEDICAMENTOSAS E NÃO MEDICAMENTOSAS NO TRATAMENTO DE TRANSTORNO DE ANSIEDADE GENERALIZADA (TAG)**

SILVA, Marcos Andrade\*; DINIZ, Isrávane Cristine Rodrigues; MUNIZ-JÚNIOR, BONIFÁCIO, José; MARQUES, Luane Maria Moraes; BARROS, Paulo de Tarso.

**E-mail:** [marcosandradesilva57@gmail.com](mailto:marcosandradesilva57@gmail.com)

O transtorno de ansiedade generalizada (TAG) é uma psicopatologia ocasionada pela contínua e exacerbada exposição de um indivíduo a ambientes ansiogênicos que diminuem suas atividades fisiológicas normais, desencadeando uma série de problemas como escassez hormonal. Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), cerca de 10% da população brasileira é afetada por este distúrbio, deixando o país em 1º lugar em uma classificação mundial. Os principais medicamentos utilizados para o tratamento de TAG são os análogos da GABA, benzodiazepínicos e antidepressivos, sendo que por serem representados pelos inibidores seletivos da receptação de serotonina e noradrenalina (ISRSN), os antidepressivos possuem uma melhor efetividade comparando-o às outras classes de medicamentos, de acordo com um estudo de April Slee e Paulina Bondaronek (Janeiro de 2019). Pesquisas recentes relatam que há existência de “células da ansiedade”, instigando pesquisadores ao desenvolvimento de possíveis vias alternativas contra o TAG. Há também o tratamento de ansiedade generalizada com fitoterápicos, com algumas plantas de origem brasileira, sendo elas, *Passiflora edulis*, *Passiflora alata* e *Erythrina mulungu*. E tratamentos não medicamentosos como acupuntura, exercícios físicos, mentais e consumo de alimentos ricos em triptofano, pois tal composto é precursor de serotonina, neurotransmissor responsável pelo bem-estar físico e emocional. Deste modo, é necessário fazer conhecido para a população os meios de tratamento para o TAG, abrangendo os assuntos sobre os atuais e possíveis futuros métodos de intervenções, sendo eles de origens farmacológicas ou não farmacológicas.

### **INOVAÇÕES MEDICAMENTOSAS E NÃO MEDICAMENTOSAS NO TRATAMENTO DO CÂNCER DO COLO DO ÚTERO.**

COSTA JUNIOR, Expedito Jorge Silva\*; SILVA Ellen Crystine Costa dos Santos; ARAÚJO, ENILMA DE JESUS CÂMERA; COSTA, FÁBIO DE MIRANDA; BARROS PAULO DE TARSO SILVA.

**E-mail:** [silvanacostaecosta098@gmail.com](mailto:silvanacostaecosta098@gmail.com)

O câncer do colo do útero está entre os mais freqüentes tipos de câncer, ficando em segundo lugar entre os tipos de câncer que mais atinge as mulheres no mundo. A causa necessária é uma lesão invasiva intra-uterina e seu desenvolvimento é através da infecção pelo Papiloma Vírus Humanos (HPV). O câncer cervical é uma neoplasia maligna, localizada no epitélio da cérvix uterina, oriunda de transformações intra-epiteliais que evoluem de forma progressiva e lenta, o que culminam num processo invasor. A mulher pode descobrir através do exame ginecológico, conhecido como Papanicolau, também apresenta sintomas como corrimento abundante, sangramento durante a relação sexual e dor pélvica. No Brasil, uma das inovações foi a disponibilização na rede pública da vacina contra o HPV desde 2014. Entre os fatores de riscos citados, encontra-se a multiplicidade de parceiros, tabagismo, condições socioeconômicas, idade precoce na primeira relação sexual e a higiene íntima inadequada. Para a prevenção deste câncer é necessário o uso de preservativos durante a relação sexual o qual tem importante papel contra este tumor e suas lesões precursoras; o exame ginecológico e as doses da vacina HPV. Além do mais no tratamento usa-se a quimioterapia, radioterapia, e um novo meio de combate, a terapia alvo. Já no estágio mais avançados a paciente é submetida a cirurgia para retirada do tumor.

### **INOVAÇÕES MEDICAMENTOSAS E NÃO MEDICAMENTOSAS NO TRATAMENTO DO TRANSTORNO DEPRESSIVO**

CARVALHO, Caio de Souza\*; PEREIRA, Gabrielle Araújo; MARTINS, Lucivânia de Paula Sá; SOUZA, Ludimyla Bezerra; BARROS, Paulo de Tarso Silva;

**E-mail:** [caibac8@outlook.com](mailto:caibac8@outlook.com)

A depressão configura-se em um transtorno mental que tem como características: alteração de humor, profunda tristeza e baixa autoestima. Os casos de depressão vêm acometendo um número maior de pessoas a cada ano. Segundo a Organização Mundial de Saúde (OMS), a depressão pode apresentar 3 níveis de seriedade - leve, moderada e grave. A farmacoterapia é o tratamento mais utilizado e podem produzir uma melhora nos sintomas na fase aguda em até 70%. O mais recente é a classe dos moduladores serotoninérgicos, comercializada como Brintellix, que tem como princípio ativo a Vortioxetina. Esse é multimodal de receptores de 5-HT e é indicada em casos de depressão. Além disso, a eletroconvulsivoterapia é uma técnica que consiste na emissão de um determinado grau de corrente elétrica, que provoca convulsões no paciente, porém, não em nível motor e sob anestesia. Essa, por sua vez, tem se apresentado mais eficiente que a terapia medicamentosa. Já a psicoterapia é um tratamento que consiste no diálogo, e tem um potencial de melhora na fase aguda da depressão, onde o psicólogo e o paciente vão encontrar soluções de acordo com o que o paciente vai relatando. O presente trabalho apresenta as contribuições de vários métodos para o tratamento da depressão, que vem avançando com a descoberta de novos medicamentos e novas técnicas com finalidade de melhorar a qualidade de vida do paciente.

### **INOVAÇÕES MEDICAMENTOSAS E NÃO MEDICAMENTOSAS NO TRATAMENTO DA OBESIDADE.**

ROCHA, Carlos Eduardo dos Santos\*; SOUSA Ana Julia Pinheiro.; PIRES Juliana Rocha. ; BASTOS Lidia Belfort.; BARROS, Paulo de Tarso Silva;

**E-mail:** [odraude.er3@gmail.com](mailto:odraude.er3@gmail.com)

Obesidade é uma doença caracterizada pelo acúmulo excessivo de gordura corporal, que podem causar danos à saúde. Estudos apontam que sua proveniência envolve fatores como aspectos biológicos, históricos, ecológicos, políticos, socioeconômicos, psicossociais e culturais, e é considerado um problema de saúde pública. Atualmente a obesidade é considerada a mais importante desordem nutricional nos países desenvolvidos e em desenvolvimento, devido a sua frequente ocorrência. De acordo com a OMS (Organização mundial de saúde) são considerados obesos, indivíduos com IMC (Índice de massa corporal) igual ou acima de 30 kg/m<sup>2</sup>. Os tipos de obesidade são grau 1 (IMC entre 30.0 - 34.9 kg/m<sup>2</sup>), grau 2 (IMC entre 35.0 - 39.9 kg/m<sup>2</sup>) e grau 3 (IMC igual ou superior 40 kg/m<sup>2</sup>). O maior problema da obesidade são as doenças subjacentes, como a diabetes, hipertensão, apnéia, colesterol alto, dentre outras. Com a incidência desta

patologia algumas formas de tratamento são realizadas, como mudança de hábitos alimentares incluindo dietas com baixo carboidratos, prática de atividade física e inclui a utilização de alguns medicamentos, tais como, sibutramina, saxenda, fluoxetina, outra forma de tratamento realizado é através da neurociência com um marca-passo cerebral com a finalidade de controlar a compulsão por comer. De acordo com os argumentos supracitados a obesidade como um problema de saúde pública deve ser tratada com a supervisão de um endocrinologista e nutricionista, entretanto os remédios para emagrecer não deve ser a primeira opção para o emagrecimento, o ideal é que primeiro o paciente experimente mudar hábitos como sua alimentação e a prática de atividades físicas.

### **INOVAÇÕES MEDICAMENTOSAS NO TRATAMENTO DO INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDIO**

RIFANE, Julliany Silva\*; RIBEIRO, Adilson Costa; COELHO, Beatriz Sousa; MARQUES, Stephany Maria Rocha; BARROS, Paulo de Tarso Silva;

**E-mail:** [jhullysrifane@gmail.com](mailto:jhullysrifane@gmail.com)

O infarto agudo do miocárdio (IAM) é um processo de necrose miocárdica resultante de uma obstrução da artéria coronária que, em geral, ocorre pela formação de coágulo de aterosclerose, tendo como principais fatores de risco: diabetes, hipertensão arterial, colesterol elevado e obesidade. O tratamento do IAM tem como objetivo a remoção do coágulo para restabelecer o fluxo sanguíneo e assim reduzir as chances de que o paciente venha ser acometido novamente. A farmacoterapia é o tratamento mais utilizado; o uso de estatinas para a redução das concentrações de lipoproteína de baixa densidade (LDL) tem grande relevância na prevenção primária, secundária e terciária da aterosclerose. Entre os avanços recentes, estão os inibidores da pro-proteína convertase subtilisina/kexina tipo 9 (PCSK9). A mesma é uma proteína que promove a degradação de receptores hepáticos de LDL. Os inibidores dessa proteína consistem em anticorpos monoclonais humano que aumentam a disponibilidade dos receptores de LDL. Pralent® e Repatha® são medicamentos que possuem como princípio ativo alirocumab e evolucumab respectivamente, inibidores da PCSK9, tendo como mecanismo de ação inibir a PCSK9, para que ocorra uma maior captação de LDL por seus respectivos receptores presentes nos hepatócitos, com redução de níveis séricos de LDL. Realizaram-se buscas relevantes através de levantamentos de dados bibliográficos em artigos científicos. Diante disso, vale ressaltar que a patologia mencionada anteriormente é considerada como cardiopatia grave e pode ser facilmente controlada através de dieta, atividade física e controle médico. O profissional farmacêutico elucida sua importância nas responsabilidades social.

### **INOVAÇÕES MEDICAMENTOSAS E NÃO MEDICAMENTOSAS NO TRATAMENTO DA TROMBOSE**

SOUSA NETO, João Morais de\*; REGO, João Victor Silva; PEREIRA, Elvis Maiky Alves; CASTRO, Ana Beatriz; BARROS, Paulo de Tarso Silva

**E-mail:** [jnetomorais454@gmail.com](mailto:jnetomorais454@gmail.com)

A Trombose é a formação de um coágulo nos vasos sanguíneos, interrompendo, assim, a circulação do sangue, Acontece geralmente na parte inferior do corpo e pode ser arterial ou venosa. É classificada em dois tipos: trombose aguda ou crônica, tendo também a complicação de embolia. Esta patologia possui como principal tratamento os anticoagulantes, Um exemplo é a varfarina que age na via de metabolização da vitamina k e interrompe o processo de coagulação. Outro anticoagulante é a heparina, que é um fármaco que age diretamente com a antitrombina, um antagonista da trombina, substância esta que atua no processo de coagulação. Outro anticoagulante é a rivaroxabana que age inibindo o fator Xa e por sua vez neutraliza o processo de coagulação. Outro tratamento eficaz são os remédios fibrinolíticos que, diferente dos anticoagulantes não impedem o processo da coagulação e sim dissolvem o trombo, Alguns exemplos são a estreptoquinase e a alteplase, que agem no sistema fibrinolítico e facilita mecanismo para a destruição do coágulo. Uma grande inovação não medicamentosa no tratamento da trombose é o Angeojet, que é um procedimento meio invasivo e se constitui de um cateter que é inserido dentro dos vasos sanguíneos visando à retirada do trombo. Em suma, a trombose pode ser uma patologia perigosa, por isso melhor prevenir com qualidade de vida, exercícios, alimentação correta, consultas periódicas com médicos, para mulheres pré-dispostas à doença. O não uso de anticoncepcionais e a não prática de tabagismo que podem aumentar os riscos.

### **INTERVENÇÕES MEDICAMENTOSAS E NÃO MEDICAMENTOSAS NO TRATAMENTO DE ÚLCERA GÁSTRICA POR *Helicobacter pylori***

ASSI, Juliana Brandão\*; RAMOS, Larissa Pinheiro Lopes; GOMES, Talisson Silva; BARROS, Paulo de Tarso Silva;

**E-mail:** [juassi1404@gmail.com](mailto:juassi1404@gmail.com)

Os indivíduos infectados pelo *H. pylori* possuem uma inflamação que é confinada à mucosa do antro gástrico. Por outro lado, em alguns indivíduos, a inflamação pode comprometer o corpo gástrico, levando à pangastrite, que pode evoluir para vários graus de atrofia, com consequente redução da produção de ácido clorídrico. Como tratamento podemos usar dois tipos de métodos: medicamentosos como claritromicina, amoxicilina e metronidazol usados durante 14 dias, e os não medicamentosos como manter uma dieta saudável rica em fruta, verdura, grãos integrais, vinho, uva, pimenta e a marula que foi descoberta recentemente para o tratamento da *H. pylori*. Tratou-se de um estudo de origem descritiva bibliográfica através de artigos que foram consultados na base de dados de escritores acadêmico e SciELO, compreendendo o período de 2015 a 2018. Foi utilizado como palavras chaves: *H. pylori*, medicamentosos e não medicamentosos úlcera gástrica e tratamento. Das quais dois foram selecionados. Para o tratamento da úlcera gástrica por *H. pylori*, além do medicamento existem tratamentos não medicamentosos que são de origem natural como alimentos plantas e vegetais.

### **INVESTIGAÇÃO GENÉTICA DE PACIENTE COM SÍNDROME DE ROBINOW UTILIZANDO SEQUENCIAMENTO DE NOVA GERAÇÃO**

ALMEIDA, Pedro Henrique Carvalho De\*; MARQUES, Felipe Albuquerque;

**E-mail:** [pedrohenrique28@hotmail.com](mailto:pedrohenrique28@hotmail.com)

A síndrome de Robinow (SR) é uma desordem de origem genética, também conhecida como síndrome da face fetal por apresentar anomalia facial característica, além de nanismo mesomélico e genitália hipoplásica. O padrão de herança desta síndrome é autossômico dominante e já foram descritos três genes causais para essa forma da síndrome: WNT5A, DVL1 e DVL3. Devido ao seu difícil diagnóstico, tem se utilizado o sequenciamento de próxima geração para investigar vários genes ao mesmo tempo. A elucidação da causa genética poderá servir de ferramenta para tratamento e aconselhamento genético não só para o paciente, mas também para a família. O objetivo deste trabalho será investigar 309 genes sequenciados por NGS de um paciente diagnosticado com SR. A metodologia empregada na pesquisa será realizada através da análise de dados de sequenciamento de 309 genes de um paciente com a referida síndrome, obtidos a partir de parceria da universidade Ceuma com a Universidade de Católica de Brasília (UCB) utilizando a plataforma ilumina, a análise bioinformática será feita com scripts in house na universidade Ceuma. Após a identificação dos genes causadores da síndrome, será discutido sua fisiopatologia e alterações no fenótipo do paciente.

### **IMUNIZAÇÃO COM ÊNFASE NA VACINAÇÃO CONTRA O SARAMPO.**

MENDES, Mahelle Menezes\*; FEITOSA, Joicilania De Deus; DINIZ, Jaksione; MELO, Jayanne Santos Cutrim; Matheus Silva Alves ;

**E-mail:** [mahellemenezes@hotmail.com](mailto:mahellemenezes@hotmail.com)

As vacinas surgiram como uma forma de minimizar os impactos causados por epidemias avassaladoras. Elas seriam uma medida de controle de doenças. O sarampo é uma doença altamente contagiosa causada pelo vírus Measles morbillivirus, transmite-se facilmente por via aérea através da tosse e espirros de uma pessoa infectada. A vacina contra o sarampo é eficaz na prevenção da doença. Revisão literária: O ambiente que vivemos está cercado de patógenos que infectam o organismo. Esse organismo possui um sistema próprio para lidar com esses patógenos, o sistema imunológico este está diretamente ligado a produção de anticorpos através da vacinação. O sarampo passou a ser doença de notificação nacional nos anos 60. Durante muitos anos, foi uma das principais causas de morbidade e mortalidade na infância. Estima-se que a transmissão endêmica do sarampo no Brasil tenha sido interrompida em 2000, decorrente da intensificação das ações de vigilância e da cobertura vacinal elevada contra a doença. Porém uma doença que era considerada erradicada, voltou a apresentar-se na sociedade. Movimentos antivacinais surgiram em todo o mundo. Uma das principais afirmações desse movimento acredita que a vacinação é a principal fonte de autismo e mortalidade intestinal. Conclusão: Já foi comprovado, mais de uma vez, que a vacina para sarampo não aumenta as chances de autismo ou qualquer transtorno semelhante. Pensa-se em grande esforço com finalidade de combater tais argumentos sem base científica para manter a prevenção de doenças que já foram erradicadas e doenças que estão em eliminação.

### **IMUNOTERAPIA NO TRATAMENTO DO CÂNCER: UMA REVISÃO DE LITERATURA.**

SALGADO, Natália Sodré\*; MELO, Sabrina Louhanne Corrêa; SERRA, Isabel Cristina Portela Bogéa

**E-mail:** [nataliasodre10@hotmail.com](mailto:nataliasodre10@hotmail.com)

A imunoterapia é um tratamento com objetivo de potencializar o sistema imunológico, utilizando, por exemplo, anticorpos produzidos pelo próprio paciente ou em laboratório. Esses anticorpos monoclonais (AM) representam uma nova opção terapêutica no tratamento de diversas patologias, inclusive do câncer. Dessa forma, buscando-se identificar os principais AM disponíveis no mercado e descrever seus aspectos farmacológicos, esse trabalho teve por objetivo realizar uma revisão de literatura sobre os AM utilizados no tratamento do câncer. Após revisão identificou-se os principais imunoterápicos, a saber: rituximabe, trastuzumabe, bevacizumabe e cetuximabe. O rituximabe apresenta a capacidade de ligar a receptores presentes na superfície dos linfócitos B, levando, conseqüentemente, à destruição dessas células, sendo, portanto, útil no tratamento de linfoma (tumor do tecido linfático) e leucemia. O bevacizumabe está direcionado ao fator de crescimento endotelial vascular, promovendo sua neutralização, agindo, assim, no sentido de reduzir a angiogênese. Já o cetuximabe induz inibição do receptor do fator de crescimento epidérmico. Enquanto o trastuzumabe atinge seletivamente o domínio extracelular da proteína do receptor 2 do fator de crescimento epidérmico humano (HER2), agindo, então, em neoplasias mamárias. Sendo assim, verifica-se que, nos últimos anos, a imunoterapia juntamente com as terapias convencionais tem se tornado um novo pilar de tratamento e contribuído para aumentar a expectativa de vida principalmente de pacientes com câncer metastático. Espera-se que, cada vez mais, novos estudos permitam o avanço da imunoterapia e a produção de novos medicamentos destinados a esta patologia.

### **LINFOMA DE HODGKIN, DIAGNÓSTICO E IMUNOTERAPIA: UMA REVISÃO DE LITERATURA.**

MAGALHÃES, Carolyn Larissa Fonseca\*; QUEIROZ, Andressa da Silva; DE OLIVEIRA, Francisco Jairo Silva; SILVA, Handressa de Pinho; DOS SANTOS, Samille Reis; ALVES, Matheus Silva.

**E-mail:** [drequeroz@outlook.com](mailto:drequeroz@outlook.com)

A doença ou Linfoma de Hodgkin (LH), é um tipo de câncer que é originado nos linfonodos (gânglios) do sistema linfático, com modificações na morfologia das células linfocitárias, especialmente as da linhagem B. Ela surge quando um linfócito se torna de uma célula normal em uma célula maligna, crescendo descontroladamente e disseminando-se. O LH é comumente dividido na prática clínica em doença inicial (estádios I e II) e doença avançada (estádios III e IV). Atualmente é utilizado vários tipos de exames para diagnosticar a doença de Hodgkin que irão permitir a determinação do seu tipo específico, e explicar outras informações úteis para a decisão de um melhor tratamento. A biópsia é considerada essencial para o diagnóstico do LH. Durante o procedimento haverá a remoção de uma pequena amostra de tecido para análise, em geral um gânglio linfático aumentado. Além disso, são necessários exames de imagens que irão identificar as localizações das tumorações do corpo. O tratamento da Doença de Hodgkin, é feito com poliquimioterapia, com ou sem radioterapia. O esquema de quimioterapia utilizado de rotina no INCA é denominado ABVD (consiste na associação das drogas: adriamicina, bleomicina, vincristina e dacarbazina), com diferentes mecanismos de ação e sem resistência cruzada entre elas. Para os pacientes que sofrem recaídas da doença, são disponíveis alternativas, dependendo da forma do tratamento inicial empregado. Usualmente são empregadas a poliquimioterapia e o transplante de medula óssea. Concluímos que alguns estudos demonstram que o LH possui altos índices de cura, quando diagnosticados em estágios iniciais.

### **MAPEAMENTO DE ERROS NA FASE PRÉ-ANALÍTICA DE UM LABORATÓRIO CLÍNICO EM BOM JARDIM-MA**

FRANÇA, Geórgia Mayara Matos Ferreira\*; MARQUES, Felipe Albuquerque

**E-mail:** [mayaramatos\\_jg@hotmail.com](mailto:mayaramatos_jg@hotmail.com)

Os laboratórios de análises clínicas contribuem para tomada de decisões dos médicos perante seus pacientes. Dessa forma é imprescindível que os pacientes e médicos tenham confiança nos serviços realizados pelo laboratório. No entanto, a fase pré-analítica, que é responsável pelas atividades desde a solicitação do exame, obtenção da amostra, identificação e preparo do paciente para a coleta até mesmo o transporte e o armazenamento da amostra biológica, é apontada por diversos estudos como a etapa que concentra a maioria dos erros laboratoriais. A

dificuldade de controlar as variáveis nesta fase ocorrem por consequência dos processos não serem automatizados e pela grande quantidade de etapas e profissionais envolvidos nos procedimentos. Dessa forma, a detecção de erros na fase pré-analítica é fundamental para segurança de um resultado fidedigno, pois a liberação de resultados falso-negativo ou falso-positivo, traz altos riscos à saúde do paciente e custos exorbitantes para o laboratório. O objetivo do estudo é identificar os principais erros na fase pré-analítica, número de amostras rejeitadas e recoletadas, fazendo assim uma análise crítica para ajudar flebotomistas e gestores. As informações para compor a pesquisa será coletada com a entrega de formulários aos funcionários do laboratório, visando a identificação dos erros, e a partir dos resultados, visar possíveis medidas para a garantia da qualidade e a segurança do paciente.

### **MECANISMOS ASSOCIADOS A RESPONSABILIDADE À TERAPIA ANTIRREUMÁTICA: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

RIBEIRO, Thalyta Poliana Rodrigues\*; MENDES, Saulo José Figueiredo;

E-mail: [thalytaprr@gmail.com](mailto:thalytaprr@gmail.com)

A artrite reumatoide (AR) afeta milhares de pessoas no mundo todo, cerca de 1% da população mundial adulta. É definida como inflamação de uma ou mais articulações, com a presença de dor, inchaço, eritema e aumento da temperatura da região afetada. Embora possua terapia previamente estabelecida, uma parcela dos pacientes não apresenta uma redução satisfatória dos sinais e sintomas causados pela doença, estes são, portanto, caracterizados como indivíduos não responsivos ao tratamento, sendo necessária alteração na farmacoterapia dos mesmos. Será realizado uma revisão de literatura atualizada que ressalte os principais mecanismos associados à responsividade à terapia antirreumática. Para este estudo, será realizada uma revisão de literatura em banco de dados de artigos científicos online como, Pubmed, SciELO, Science Direct, e LILACS. Com a realização deste trabalho será possível identificar e correlacionar fatores clínicos, genético e socioculturais com a resposta terapêutica observada em pacientes artríticos, desta forma ao se compreender tais mecanismos, futuramente será possível identificar pacientes que potencialmente não responderão a terapia antes mesmo de inicia-la, minimizando custos ao sistema de saúde, além de todo o sofrimento causado aos pacientes devido uma terapia ineficaz.

### **O EMPREGO DA TERAPIA FOTODINÂMICA NO COMBATE AO CÂNCER DE PELE NÃO MELANOMA**

SANTOS, Natália Reis\*; VIANA, Ianna Silva; OLIVEIRA, Paula de Lourdes Lauande; SERRA, Izabel Cristina Portela Bogéa; BARROS, Paulo de Tarso Silva

E-mail: [nataliamcsmreis@gmail.com](mailto:nataliamcsmreis@gmail.com)

O câncer de pele não melanoma é o mais frequente no Brasil, acometendo 25% da população, segundo dados do INCA. Com os avanços das pesquisas descobriu-se o potencial da Terapia Fotodinâmica (TFD) para eliminação de células cancerígenas. O presente estudo consiste em uma revisão de literatura para avaliar o uso da Terapia Fotodinâmica no tratamento do câncer de pele não melanoma. Para isso, foi realizada uma busca na literatura virtual no período de agosto de 2019, através das bases de dados Scielo e Google Acadêmico. Foram encontrados 10 artigos que relataram a eficácia da Terapia Fotodinâmica no combate ao câncer. A TFD envolve a utilização de dois componentes não tóxicos, a junção de luz visível com um fotossensibilizante, na presença de oxigênio molecular tecidual, produzindo agentes citotóxicos letais que destroem as células tumorais por necrose, apoptose ou isquemia. O fotossensibilizante pode ser administrado por via intravenosa ou cutânea (tópica). O primeiro fotossensibilizante aprovado foi Photofrin, proveniente das porfirinas, mas apresenta a necessidade de altas doses e baixa seletividade. O Levulan e Kerastick contém ácido aminolevulínico(ALA), que age como anestésico local. Após a modificação do ALA surgiu o Metvix com maior capacidade de penetração. As principais fontes de luz utilizadas são a luz fluorescente, lasers de baixa potência e LEDs. A TFD apresenta também a via de administração tópica que contribui para a ação seletiva, poupando o tecido periférico normal. Assim, torna-se necessário continuar as pesquisas da TFD, pois esta apresenta-se como promissora no tratamento do câncer de pele não melanoma.

### **O PAPEL DO FARMACÊUTICO HOSPITALAR NO ATENDIMENTO AOS PACIENTES ONCOLÓGICOS**

FITERMAN, Larissa Gomes\*; OLIVEIRA, Paula de Lourdes Lauande.

E-mail: [marciacrisgomes@hotmail.com](mailto:marciacrisgomes@hotmail.com)

O Farmacêutico é um profissional da área da saúde que tem caráter indispensável no cuidado aos pacientes oncológicos, pois precisa garantir a segurança dos medicamentos citotóxicos, realizando também a manipulação, fracionamento e controle de qualidade. Diante da importância desse profissional, o presente projeto terá como objetivo relatar a importância do profissional Farmacêutico Hospitalar na prestação de cuidados a pacientes oncológicos. Para a realização desta pesquisa será utilizada uma abordagem investigativa de caráter descritivo realizada em hospitais de São Luís-MA. O projeto será enviado ao Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade CEUMA, juntamente aos locais onde ele será realizado, sendo a coleta de dados iniciada após a anuência das instituições envolvidas. Aos profissionais farmacêuticos, será realizado o convite da sua participação por meio do TCLE. Os resultados serão obtidos por meio de uma entrevista com o profissional através da aplicação de questionário sociodemográfico e perguntas sobre a sua atuação dentro da farmácia hospitalar. De posse dos resultados, pretende-se demonstrar a importância do farmacêutico no contexto hospitalar, em particular, no atendimento a pacientes oncológicos, uma vez que esses indivíduos necessitam de maiores cuidados em virtude de suas patologias e tratamentos de alta complexidade.

### **O USO DA HIDROQUINONA NO TRATAMENTO DO MELASMA: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

LIMA, Aline Costa\*; FERNANDES, Beatriz Padilha; SIMÕES, Gabriela de Siqueira; FROES, Anne Caroline de Amaral; SANTOS, Rafaela Araújo dos; MUALLEN, Michelle Vilas Boas.

E-mail: [aline\\_resendee17@outlook.com](mailto:aline_resendee17@outlook.com)

O melasma é uma hipermelanose adquirida que incide, predominantemente, na face e em mulheres e pode estar associado à gravidez e ao uso de anticoncepcionais orais, porém a maior parte dos casos é de etiologia desconhecida, e todos são intensificados pela exposição às radiações solares. O objetivo do estudo é demonstrar os benefícios da Hidroquinona como alternativa de tratamento do melasma. Os transtornos pigmentares são comuns nos dias atuais, sua abordagem terapêutica continua sendo foco de discussão. A hidroquinona é uma preferência terapêutica respeitável para o tratamento do melasma, sendo a opção mais utilizada no tratamento do mesmo há mais de 50 anos. Possui a capacidade de inibir a tirosinase, reduzindo a conversão de dopa em melanina. Tendo, também, como um dos seus mecanismos de ação a destruição dos melanócitos, degradação dos melanossomos e inibição da síntese de DNA e RNA. É possível preveni-lo através da proteção solar com FPS de no mínimo 30 que protege contra raios UVA e UVB, e produtos antioxidantes, que previnem os danos causados pelos radicais livres na pele. Contudo, estudos comprovam a eficácia da hidroquinona em pacientes com melasma, e menor ainda os efeitos adversos após a combinação com tretinoína e corticoide pois apresenta sua potência aumentada e irritação diminuída, que é o que mais incomoda os pacientes durante o tratamento, tendo uma melhor aceitação quanto ao uso. Relata-se que utilizar o protetor solar durante o tratamento é imprescindível, já que o mesmo ajuda na melhora dos casos e evita o agravamento da doença.

### **O USO DA PASSIFLORA PARA O TRATAMENTO DA ANSIEDADE, DEPRESSÃO, INSÔNIA E DIFICULDADE DE CONCENTRAÇÃO.**

BATALHA, Renata Soares\*; ALVES, Matheus Silva ;

E-mail: [renata.batalha@hotmail.com](mailto:renata.batalha@hotmail.com)

Este estudo trata do uso da Passiflora no tratamento da ansiedade, depressão, insônia e dificuldade de concentração. A *Passiflora incarnata* L. (flor da paixão ou maracujá) é o gênero da família Passifloraceae de maior incidência no Brasil. No campo farmacológico, constitui um medicamento fitoterápico produzido a partir da extração das partes aéreas da planta. Por possuir alcalóides beta-carbolinas, derivados da serotonina e do triptofano, além de contar com saponinas, a substância tem ação no sistema nervoso central, auxiliando os neurotransmissores, e pode ser utilizada como tranquilizante para causar sensação de relaxamento. O trabalho é uma abordagem teórica sobre o assunto, uma pesquisa do tipo descritiva e qualitativa, tendo por procedimento uma revisão de literatura, cujas fontes de destaques Damasceno (2013), Torchi (2014) e Anvisa (2014, 2015). A pesquisa pretende analisar o uso da Passiflora no tratamento da ansiedade, depressão, insônia e dificuldade de concentração, a partir das formas farmacêuticas, segurança e eficácia do medicamento e estudos clínicos a ele relacionados. Um estudo relacionado ao tema tem sua razão de ser na pertinência de se refletir sobre o uso de plantas e medicamentos fitoterápicos no Brasil, país cuja flora é de potencial dos maiores no mundo e que tem nos povos nativos exemplos de usos populares de plantas com propriedades terapêuticas, incluindo a Passiflora, sendo também cada vez mais presente nas unidades de

saúde do SUS a utilização de medicamentos fitoterápicos. Uma abordagem científica desse medicamento pode contribuir para a ampliação do conhecimento sobre sua segurança e eficácia.

### **O USO DE ALGINATO DE CÁLCIO NA CICATRIZAÇÃO: REVISÃO SISTEMÁTICA E METANÁLISE**

OLIVEIRA, Arthur Cavalcante de\*; MENDES, MENDES, Saulo José Figueiredo.

**E-mail:** [arthur\\_cavalcante3@hotmail.com](mailto:arthur_cavalcante3@hotmail.com)

Cicatrização é o nome dado ao processo de reparação tecidual que substitui o tecido lesado por um tecido novo. A reparação envolve a regeneração de células especializadas, a formação de tecido de granulação e a reconstrução do tecido. Esses eventos não acontecem isoladamente, e sim, sobrepondo e se completando. A cicatrização é um processo, que começou a ser entendido em maior amplitude nos últimos anos, em função disso, medidas preventivas e curativas mais eficientes são necessárias para diminuir a probabilidade de complicações. No contexto clínico, o aceleração do processo cicatricial de lesões graves é de extrema importância para a sociedade. Atualmente muitos profissionais desconhecem o uso de coberturas que adequam o ambiente para uma melhor reconstituição tecidual, como por exemplo, o Alginato de Cálcio, o qual tem propriedade desbridante, que em contato com o meio líquido, realiza uma troca iônica entre os íons cálcio do curativo e os íons de sódio da lesão, transformando as fibras de alginato em um gel suave, fibrinoso, não aderente, que mantém o meio úmido ideal para o desenvolvimento da cicatrização. Utilizou-se o método de revisão sistemática com metanálise, afim de combinar resultados provenientes de estudos diferentes para uma estimativa geral, com o objetivo de analisar evidências do tratamento de lesões cutâneas em relação a cicatrização com o uso de alginato de cálcio. Dado o exposto, espera-se contribuir com serviços de saúde e na utilização correta desse procedimento por profissionais da área de saúde.

### **O USO DE ANTIDEPRESSIVOS EM ACADÊMICOS DA UNIVERSIDADE CEUMA: UMA COMPARAÇÃO ENTRE GÊNEROS**

DOS SANTOS, Lucas Maciel Muniz\*; BARROS, Paulo de Tarso Silva.

**E-mail:** [lucasmaciel13@hotmail.com](mailto:lucasmaciel13@hotmail.com)

A depressão é um transtorno de humor que modula as emoções dos indivíduos, causando tristeza persistente, perda de prazer nas atividades diárias, insônia, perda de apetite, entre outros sintomas. Esse transtorno atinge milhares de pessoas como jovens, idosos, homens e mulheres, com maior prevalência em mulheres. Estudos apontam a maior prevalência em mulheres se deve às diferenças fisiológicas e hormonais. Outros fatores ligados à gênese dos transtornos depressivos são nível de escolaridade baixo, baixa renda, sedentarismo, tabagismo, doenças crônicas como diabetes entre outros fatores. O tratamento mais habitual é o medicamento, com o uso de antidepressivos que atuam no sistema nervoso central e que aumentam a concentração de neurotransmissores como noradrenalina e serotonina. Devido ao crescente aumento do diagnóstico de transtorno depressivo e do uso de antidepressivos entre jovens e adultos, é importante que se entenda a proporção do uso em indivíduos no Maranhão. A finalidade deste estudo é elucidar a proporção de homens e mulheres, acadêmicos de uma universidade, que realizam terapia com antidepressivos. O trabalho será submetido ao Comitê de Ética em Pesquisa (CEP). Esse é um estudo observacional, descritivo e transversal, que será realizado entre universitários de diferentes cursos de graduação. Serão entrevistados homens e mulheres, por meio de questionário com perguntas fechadas, sobre o uso de antidepressivos e as classes utilizadas. A proporção será calculada baseada no número de homens ou mulheres que realizam a terapia com antidepressivos em relação ao número total de homens ou mulheres entrevistados. Palavras Chaves: Depressão; Antidepressivos; Gênero;

### **O USO DA TANSULOSINA E DA URETEROSCOPIA NO TRATAMENTO DA LITÍASE RENAL**

DE JESUS, Thays Rodrigues; SERRA, Jecivania Araujo; RIBEIRO, Claudia Leticia Araujo;

SERRA, Aline de Souza Lima; Paulo de Tarso Barros;

**E-mail:** [thaysrodrigues2018@outlook.com](mailto:thaysrodrigues2018@outlook.com)

A litíase renal é considerada uma das mais antigas doenças relatadas pelo homem. Ela afeta principalmente o homem, a probabilidade de um homem formar cálculos renais é de 12% enquanto as mulheres são de 6%. O tratamento da litíase renal pode ser realizado através do procedimento intervencionista da ureteroscopia e o uso do tratamento do cloridrato de tansulosina que estão substituindo procedimentos invasivos e dolorosos. O trabalho foi realizado através das pesquisas realizadas por meio das plataformas ANVISA e Pubmed. No tratamento



farmacológico o cloridrato de tansulosina se destaca pela eficácia no auxílio da eliminação desses cálculos devido a sua função antagonista dos receptores alfa-1 adrenérgicos principalmente alfa um A e alfa1um D, provocando o relaxamento das paredes dos ureteres, possibilitando posteriormente a eliminação do cálculo através da uretra. A Ureteroscopia, mais conhecida como endoscopia renal, é um tratamento minimamente invasivo. Possui dois tipos de ureteroscopia: semirrígida e flexível, que são selecionados de acordo com a localização do cálculo. Através desse tratamento, não há a necessidade de incisões ou cortes, pois através do ureteroscópio é possível ser retirado via uretral. Após inserido o aparelho pela uretra, tem acesso até a bexiga, ureter e posteriormente ao rim (quando necessário). Com a monitorização por imagem, por meio de uma minúscula câmera na extremidade do aparelho, o cirurgião pode localizar o cálculo e fazer sua extração. O uso da tansulosina e da prática da ureteroscopia se destaca em relação a outros tratamentos relacionado a litíase renal devido a eficácia e segurança.

### **O USO DO ÓLEO DE MELALEUCA EM COSMÉTICOS ANTI-ACNE**

SANTOS, Rafaela Araújo dos\*; FERNANDES, Beatriz Padilha; OLIVEIRA, Onete Sabrina Gonçalves de; Froes, Anne Caroline de Amaral; Simões, Gabriela de Siqueira ; Muallen, Michelle Vilas Boas.

**E-mail:** [geovanenumero1@gmail.com](mailto:geovanenumero1@gmail.com)

De acordo com a Sociedade Brasileira de Dermatologia (SBD) a acne é o nome dado a espinhas e cravos que surgem devido a um processo inflamatório das glândulas sebáceas e dos folículos pilosebáceos. Mais frequente na fase da adolescência, mas pode ocorrer também na fase adulta, principalmente em mulheres. O objetivo do estudo é mostrar a eficácia do uso do óleo de melaleuca no tratamento da acne grau I. O mesmo possui cunho bibliográfico, devido a resultados já obtidos e publicados sobre o tema. Inúmeros métodos de tratamento são utilizados no combate a acne, entre esses, o mais frequente está associado ao uso de antibióticos tópicos. Ocorre que, esse tipo de tratamento com o passar do tempo torna-se menos eficiente, em função do organismo desenvolver resistência aos componentes da fórmula, outro fator negativo são os efeitos colaterais que eventualmente surgem em alguns pacientes. Assim, a busca por tratamentos alternativos vem se tornando mais frequente. Entre os diversos tratamentos destaca-se o óleo de melaleuca pelo seu poder antibacteriano e anti-inflamatório, visando as suas propriedades químicas e terapêuticas, o óleo é extremamente eficiente no combate de uma ampla variedade de microrganismos, entre os quais o Propionibacterium acnes que origina a acne. Uma vez que a procura de tratamento alternativos pelos consumidores tem aumentado, o uso do óleo de melaleuca tem mostrado eficácia no tratamento da acne grau I pela sua ação antibacteriana, pois inibe a proliferação de diversos organismos e não causa danos a pele.

### **O USO IRRACIONAL DE VIAGRA EM JOVENS**

ALMEIDA, Carolina Silva\*; ALVES, Matheus Silva.

**E-mail:** [carolzinha2144@gmail.com](mailto:carolzinha2144@gmail.com)

A disfunção erétil (DE) caracteriza-se pela dificuldade ou incapacidade persistente em que um homem tem de iniciar ou manter a ereção com uma rigidez suficiente para relacionar-se sexualmente. Tal disfunção afeta a saúde física, psicológica e na qualidade de vida dos pacientes. A impotência pode ser considerada uma patologia quando os episódios de DE ocorre em mais de 50% das tentativas por um período mínimo de seis meses. Na maioria das vezes o homem não apresenta DE mas está com dificuldade sexual e acaba utilizando fármacos vasodilatadores, o que reforça a ideia do uso recreativo/abusivo sem orientação quanto aos possíveis efeitos adversos ou tóxicos. O tratamento de DE é através de medicamentos inibidores de enzima fosfoesterase-5 (iPDE-5), como o Citrato de Sildanafila (Viagra), esses são medicamentos de fácil acesso, apesar da eficácia apresentam efeitos adversos que requer atenção como: dores de cabeça, congestão nasal, e em casos graves, perda auditiva e visual, disfunção cardíaca e derrame. Adicionalmente, existem contraindicações ao uso desses vasodilatadores em indivíduos hipotensos, portadores de insuficiência renal e hepática, bem como a riscos fatais de interação com outros medicamentos, particularmente aos que possuem nitrato. Neste estudo objetivou-se avaliar o uso abusivo entre jovens, através de coletas de dados online, bem como os principais problemas que acarretam o uso da Viagra. No entanto é importante a presença e atuação do farmacêutico, prestando a devida assistência, esclarecer os riscos do consumo desenfreado assim minimizando o uso irracional de medicamentos para DE.

## **OS BENEFÍCIOS DO SISTEMA DE INFORMAÇÃO DE AGRAVOS DE NOTIFICAÇÃO (SINAN).**

LOPES, Rayanna de Oliveira\*; CORRÊA, Rhuana Ruthyele França; OLIVEIRA, Erbeth Rick Serrão de; FERNANDES, Fernanda Karolinne Melo; CARVALHO, Karina Nascimento; BARROS, Paulo de Tarso Silva.

**E-mail:** [rayannalopes9898@outlook.com](mailto:rayannalopes9898@outlook.com)

O Sistema de Informação de Agravos de Notificação (Sinan), desenvolvido na década de 90 é um sistema nacional contínuo, universal e adequado à descentralização da vigilância, onde coleta e processa dados sobre agravos de notificação em todo o território nacional, fornecendo informações para a análise do perfil da morbidade. Esse sistema é alimentado, principalmente em casos de doenças que constam na lista nacional de doenças de notificação compulsória. Desta forma, o objetivo desse estudo é apresentar os benefícios do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (Sinan). O seu uso sistemático fornece dados relevantes para auxiliar no planejamento de saúde, definindo prioridades de intervenções, além de permitir que seja avaliado o impacto das mesmas. A utilização dos dados apresentados por este sistema e o cálculo de indicadores pelas equipes estaduais, regionais e municipais, é de alta relevância para as análises epidemiológicas e a tomada de decisão, permitindo que todos os profissionais de saúde tenham acesso à informação e as tornem disponíveis para a comunidade. Portanto, torna-se um instrumento importante para o auxílio no planejamento da saúde. Diante das informações supracitadas, conclui-se que utilização do Sinan, em conjunto com os demais Sistemas de Informação em Saúde, é uma ferramenta que facilita a formulação e avaliação das políticas, planos e programas de saúde, auxiliando no processo de tomada de decisões, tendo em vista a melhoria da situação de saúde da população.

## **OS TRANSPLANTES DE MEDULA ÓSSEA AUTÓLOGO, ALOGÊNICO E SINGÊNICO: BENEFÍCIOS E INDICAÇÕES**

SILVA, Maria Victória Souto\*; LIMA, João Lucas do Carmo; OLIVEIRA, Paula de Lourdes Lauande; SERRA, Izabel Cristina Portela Boguea; BARROS, Paulo de Tarso Silva.

**E-mail:** [mariavictoriasouto@hotmail.com](mailto:mariavictoriasouto@hotmail.com)

O transplante de medula óssea (TMO) é utilizado tanto para tratamentos de doenças hematológicas como não hematológicas. Existem três tipos de TMO: o alogênico, o autólogo e o singênico. As indicações terapêuticas, assim como os benefícios de cada tipo de TMO são essenciais para o êxito do tratamento. O objetivo do estudo foi revisar as indicações terapêuticas e os benefícios nas escolhas dos TMOs. Utilizou-se 10 artigos selecionados das seguintes bases de dados: Scielo, e PubMed. No TMO autólogo, como as células são obtidas do próprio paciente, são necessárias células-tronco hematopoiéticas ou medula óssea saudáveis. O autólogo é indicado aos pacientes que responderam ao tratamento convencional, não possuem infiltração neoplásica e medular, mas possuem risco de recidiva. O benefício do TMO autólogo se baseia na não rejeição, já que a medula transplantada é do próprio paciente. Já o TMO alogênico as células são adquiridas de um doador compatível, podendo ou não ser aparentado, é necessária a tipificação dos tecidos do paciente e de seus doadores em potencial para a análise dos antígenos leucocitários humanos, sendo o melhor doador aquele que obtiver compatibilidade idêntica. Os TMOs singênicos são transplantes incomuns, devido a necessidade do irmão gêmeo idêntico, porém possui benefícios como toxicidade e complicações mínimas. Apesar de o TMO autólogo ser mais indicado para: linfoma de Hodgkin, LMA, entre outros, e o alogênico, ser mais indicado para as leucemias agudas e síndromes mielodisplásicas, a escolha de cada tipo deve ser pensada a partir da individualidade para cada paciente e doença específica.

## **PADRÃO DE HORMÔNIOS REPRODUTIVOS EM MULHERES MARANHENSES NA PERIMENOPAUSA**

DE OLIVEIRA, Thalia Bastos\*; BARROS, Paulo de Tarso Silva.

**E-mail:** [thalia\\_farmabastos@hotmail.com](mailto:thalia_farmabastos@hotmail.com)

A perimenopausa engloba o período de transição do estado reprodutivo maduro para o estado não reprodutivo da mulher, envolvendo mudanças nos padrões dos hormônios folículo estimulante (FSH), luteinizante (LH), estradiol (E2), progesterona (P4) e distúrbios nas relações feedback ovariano- hipófise-hipotalâmico. O padrão desses hormônios tem sido atualizados nos últimos 15 anos, em publicações mundiais. Entretanto, os cuidados atuais com as mulheres na meia-idade no Maranhão são geralmente baseados nos conhecimentos desatualizados. Essa prática é corroborada pela carência de dados sobre a transição da perimenopausa no nosso estado. Diante disso, é necessária uma abordagem sobre o assunto devido às pesquisas

recentes demonstrarem que a perimenopausa pode ser identificada como uma janela de risco para o câncer endometrial, e os incômodos que a sintomatologia nessa fase apresenta. Assim, esta pesquisa será investigar o padrão hormonal de mulheres maranhenses ao longo dos anos de perimenopausa. A metodologia a ser utilizada na pesquisa parte de um estudo transversal que será submetido ao comitê de ética, com análise de dados já coletados por mulheres que realizaram dosagens dos hormônios FSH, LH, E2 e P4 no Hospital da Mulher com uma categorização entre idades, abordando quatro grupos 41 a 43 anos, 44 a 46 anos, 47 a 49 anos e 50 a 51anos. Estas serão contactadas para assinar o termo de consentimento livre e esclarecido. Após a coleta, será realizada a análise estatística por meio do teste ANOVA de uma via, pós-teste de Bonferroni.

#### **PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA HANSENÍASE NA REGIÃO METROPOLITANA DE SÃO LUÍS-MA ENTRE 2016 A 2018**

PINTO, Bianca Oliveira\*; DE PAIVA, Ione Cristina.

E-mail: [biancaviana12@hotmail.com.br](mailto:biancaviana12@hotmail.com.br)

A hanseníase é uma patologia infectocontagiosa crônica, causada pelo agente etiológico *Mycobacterium leprae*. A doença é caracterizada por alterações na sensibilidade cutânea, muscular e pelo comprometimento dos nervos periféricos. A transmissão ocorre pelo contato direto ou indireto com o indivíduo infectado. Segundo a Organização Mundial da Saúde, em 2016, 143 países notificaram 214.783 novos casos de hanseníase, sendo que no mesmo período, foram reportados 25.218 novos casos no Brasil, atingindo uma taxa de 12,2/100 mil habitantes. Esses indicadores colocam o país como segundo país com maior número de casos novos registrados no mundo, perdendo apenas para Índia. Tendo em vista estes números alarmantes e preocupantes e ainda o fato de entre os anos de 2010 a 2014 o Maranhão ter registrado 18.660 casos novos de hanseníase e não terem sido realizados estudos recentes que avaliassem a evolução epidemiológica da doença no estado, este estudo tem como objetivo levantar o perfil epidemiológico da hanseníase na região metropolitana de São Luís-MA no período de 2016 a 2018. O levantamento será realizado através da coleta de dados de pacientes com hanseníase atendidos na unidade de saúde Genésio Rêgo de São Luís, que tenham sido atendidos e acompanhados nos últimos 3 anos (2016 a 2018), com a finalidade de determinar projeções estatísticas sobre o perfil da doença no Maranhão.

#### **PERFIL FARMACOEPIDEMIOLÓGICO DE PACIENTES COM HEPATITE C EM TRATAMENTO NO MARANHÃO**

PEREIRA, Carlos Roberto Ferreira\*; PEREIRA, Ione Cristina de Paiva.

E-mail: [c.roberto.fp1@gmail.com](mailto:c.roberto.fp1@gmail.com)

A hepatite C, é uma doença causada pelo HCV da família Flaviviridae, gênero Hepacivirus e, cuja transmissão é principalmente por via parenteral, sobretudo através das transfusões de sangue e hemoderivados. A infecção pelo HCV é endêmica, e de acordo com os dados da Organização Mundial da Saúde (OMS), estima-se que em 2015 em todo o mundo foram registrados 1,75 milhões de novas infecções pelo vírus. Entre os objetivos da terapia medicamentosa utilizada no tratamento da doença, estão a busca pela eliminação do vírus na corrente sanguínea, diminuindo assim a incidência de complicações decorrentes da doença hepática crônica, como cirrose e câncer de fígado, a melhoria da qualidade de vida do paciente, e prevenção de novas recidivas da doença. Tendo em vista o crescente número de pessoas infectada pelo vírus da Hepatite C e que os medicamentos utilizados para o tratamento apresentam um grande impacto financeiro na saúde pública, o presente estudo tem como objetivo investigar o perfil farmacoepidemiológico dos pacientes portadores de hepatite C em tratamento na Farmácia Estadual de Medicamentos Especializados do Maranhão (FEME). Trata-se de um estudo epidemiológico observacional, analítico, descritivo, que para tanto será realizado através do levantamento dos dados de processos de tratamento na FEME. As variáveis avaliadas serão: gênero, faixa etária, genótipo do HCV, tempo de tratamento, tratamento atual, resposta ao tratamento e comorbidades associadas.

#### **PLANTAS MEDICINAIS UTILIZADAS EM DOENÇAS RESPIRATÓRIAS NO BRASIL: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

SOUSA, Milena Valeria Bezerra\*; MENDES, Ismaely Costa Trigueiro; OLIVEIRA, Onete Sabrina Gonçalves de; MELO, Sabrina Louhanne Corrêa; COSTA, José Leandro de Sousa; SERRA, Izabel Cristina Portela Bogéa

E-mail: [sousa.myleninha@gmail.com](mailto:sousa.myleninha@gmail.com)

As doenças respiratórias são uma causa comum de doença e morte em diversos países. No Brasil, 44% da população sofrem de doenças respiratórias e acabam por recorrer às plantas medicinais como forma de auxiliar o tratamento desses tipos de patologias. Dessa forma, o objetivo deste trabalho foi realizar uma revisão de literatura sobre as principais plantas medicinais utilizadas no tratamento de doenças respiratórias no Brasil. Após o levantamento foram encontrados 20 artigos que demonstravam ação das plantas medicinais sobre as doenças respiratórias. Foram encontradas um total de 50 espécies vegetais com ação no sistema respiratório, sendo utilizadas principalmente para tratar: asma, resfriado, bronquite, rinite e sinusite. A tosse representa um dos principais motivos da utilização dessas plantas medicinais. Dentre os principais efeitos terapêuticos estão: anti-inflamatório, mucolítico, expectorante, broncodilatador, antisséptico e imunomodulador. Dentre as principais espécies vegetais destacam-se: *Mikania glomerata*, *Eucalyptus globulus Labil*, *Allium sativum*, *Nasturtium officinale*, *Mentha piperita*, *Ananas comosus*, *Origanum vulgare* L., *Cymbopogon citratus* e *Zingiber officinale*. Os principais metabólitos secundários envolvidos nessas respostas estão: flavonoides, saponinas e cumarinas. Sendo assim, conclui-se que este trabalho demonstrou que várias plantas medicinais são utilizadas no tratamento de doenças respiratórias. No entanto, são necessários mais estudos para comprovar seus efeitos terapêuticos sobre essas doenças e, acima de tudo, educar a população sobre o uso seguro e racional dessas plantas medicinais. Além disso, faz-se necessário criar medidas para uma exploração sustentável das espécies vegetais.

#### **PREVALÊNCIA DA HIPERTENSÃO ARTERIAL NOS ALUNOS DA UNIVERSIDADE CEUMA**

SAMPAIO, Ana Paula Costa\*; FALCAI, Angela.

**E-mail:** [anapaula\\_sampaio30@hotmail.com](mailto:anapaula_sampaio30@hotmail.com)

A hipertensão arterial sistêmica é uma patologia que ocorre um aumento do fluxo sanguíneo nas artérias, sendo responsável pelo desenvolvimento de doenças cardiovasculares. É considerado um indivíduo hipertenso quando sua pressão fica maior ou igual que 14/9 mmHg. Quando alterada, causa dores na cabeça, falta de ar, dores no peito, tontura, etc. Contundo, alertando aos alunos da instituição sobre os riscos que essa doença causa, através da obesidade, estresse, predisposição genética, tabagismo, alto consumo de sal, sedentarismo e outros. O objetivo dessa pesquisa é determinar a prevalência de hipertensão arterial sistêmica e os fatores associados à sua ocorrência. Realizando um estudo transversal, com uma população de 20 a 30 anos na universidade Ceuma, aferindo a HAS. A Pressão Arterial (P.A.) é medida milímetros de mercúrio (mmHg).

#### **PREVALÊNCIA DA TUBERCULOSE EM PORTADORES DE HIV NO HOSPITAL PRESIDENTE VARGAS EM SÃO LUÍS-MA**

NASCIMENTO, Bruna Raquel Passos\*; PEREIRA, Ione Cristina de Paiva.

**E-mail:** [brunaraquel\\_ma@hotmail.com](mailto:brunaraquel_ma@hotmail.com)

A tuberculose é uma doença infecciosa crônica, cuja transmissão ocorre através de gotículas de ar contendo agente etiológico *Mycobacterium tuberculosis*. A doença representa um problema de saúde pública pelo risco elevado de transmissão para outras pessoas e pelo elevado grau de mortalidade, ocasionando levando a um aumento demasiado dos gastos públicos com os custos do tratamento. Além disso, a infecção pelo HIV torna o indivíduo mais suscetível a contrair o bacilo, visto que o sistema imunológico se encontra suprimido e as formas latentes do microrganismo podem ocasionar uma nova infecção (reinfecção endógena), o que torna levado a doença a tornar-se permanentemente endêmica nos nossos dias. Considerando a importância desse tema, o presente trabalho tem por objetivo determinar a prevalência da tuberculose em portadores do vírus HIV no Hospital Presidente Vargas da cidade de São Luís-MA. Para a obtenção dos dados, realizar-se-á uma consulta ao banco de dados da instituição, no qual serão avaliadas variáveis sócio-demográficas como faixa etária, sexo, raça, estado civil, escolaridade e procedência, dos portadores de HIV que tenham adquirido a tuberculose no período referente ao mês janeiro e fevereiro de 2020. Os resultados poderão influenciar a elaboração das políticas públicas voltadas para a diminuição da prevalência de TBHIV na cidade de São Luís.

#### **PREVALÊNCIA DE ALERGIA A FUNGOS EM ESTUDANTES DA UNIVERSIDADE CEUMA**

MOTA, Leticia Alves De Holanda\*; FALCAI, Angela.

**E-mail:** [leticiaholandaa.mota@hotmail.com](mailto:leticiaholandaa.mota@hotmail.com)

A alergia é uma desordem imunológica, caracterizada pela hipersensibilidade do tipo 1 ou imediata. Pode ser desencadeada por diversos alérgenos, como ácaros, baratas e fungos. Os

seres humanos entram em contato com esporos de fungos nos ambientes externo, interno e ocupacional. Como organismos, o fungo tem o próprio reino e é encontrado em todos os nichos ambientais da Terra. Atualmente, a exposição a fungos no ambiente interno, especialmente relacionados a condições de moradia é uma preocupação particular. As taxas de sensibilização a fungos geralmente excedem 5% do público em geral com taxas mais altas na população. O objetivo dessa pesquisa é determinar a prevalência de alergia a fungos com o intuito de detectar alergias dos estudantes. O presente método que vamos usar é o teste cutâneo de alergia chamado prick teste, pode ser feito em qualquer idade, é um procedimento “in vivo” que pode detectar quais alérgenos que o estudante é sensível, o prick teste faz a leitura em 20 min. Também será aplicado um questionário ISAAC (Internation Student of Asthma and Allergie in Children) para identificar as sintomatologias associadas e um questionário complementar que contempla questões sócio-ambientais desses estudantes. O seu benefício consiste em identificar o fator que desencadeia a alergia, assim sendo capaz de fazer uma orientação para o paciente, se for detectado com alérgenos e, portanto, fazendo que tenha conhecimento, para o controle do quadro.

### **PREVALÊNCIA DE DEPRESSÃO PÓS-PARTO EM ACADÊMICAS DA UNIVERSIDADE CEUMA**

PEIXOTO, Hyago Passos Gomes\*; BARROS, Paulo de Tarso Silva.

E-mail: [o\\_hyaguinho@hotmail.com](mailto:o_hyaguinho@hotmail.com)

A depressão é uma doença que atinge grande parte da população mundial, com maior prevalência em mulheres, em muitos casos precedidos de eventos marcantes, como gestação e pós-parto. As mulheres nestes períodos devem ser observadas com muito cuidado, pois há diversas alterações físicas, hormonais e até psíquicas. No Brasil a depressão pós-parto (DPP) é um problema grave de saúde pública, pois afeta não só a mãe, mas também o desenvolvimento de seu filho. A sintomatologia depressiva da DPP não se difere qualitativamente das encontrados em outras fases da vida, mas também não deve ser confundida com eventos considerados normais na gestação e no puerpério. Artigos apontam diversos fatores para o desenvolvimento dessa patologia, em geral fatores socioeconômicos e psicossociais, como a depleção dos hormônios sexuais femininos. E como a idade média de mulheres com DPP é de 24,7 anos, muitas se encontram na fase universitária, quando acometidas pela condição. Baseado nisso, esse estudo tem como objetivo mostrar a prevalência de DPP em acadêmicas da universidade CEUMA. O trabalho será submetido ao Comitê de Ética em Pesquisa (CEP). Esse é um estudo observacional, descritivo e transversal, que será realizado entre mulheres universitárias de diferentes cursos de graduação. Serão entrevistadas mulheres que já são mães. Elas serão entrevistadas por meio de questionário com perguntas fechadas sobre a sintomatologia referente à DPP. O coeficiente de prevalência será calculado baseado em número de mulheres com DPP em relação ao número de mulheres entrevistadas. Palavras Chaves: Puerpério; Depressão; Fatores psicossociais; Epidemiologia; Gestação.

### **PREVALÊNCIA DE MICRO-ORGANISMO NA SECREÇÃO VAGINAL**

PEIXOTO, Paula Rayanne Silva\*; ALVES, Matheus Silva;

E-mail: [paularayanne0206@gmail.com](mailto:paularayanne0206@gmail.com)

Dentre as razões mais comuns de consultas ginecológicas, o corrimento vaginal se destaca, este se refere à secreção fora do comum ou irritação vaginal que tem por característica um odor desagradável. Suas causas mais frequentes são vaginose bacteriana (*Gardnerella Vaginalis*), candidíase (*Candida albicans*), tricomoníase (*Trichomonas vaginalis*), dentre outras. Vale ressaltar que a microbiota vaginal das mulheres, possui um poder de adaptação a diversas alterações, porém seu equilíbrio pode ser alterado em virtude da diversidade microbiana e de condições imunológicas ou ambientais. As bactérias “do bem” da microbiota vaginal, são chamadas de lactobacilos, que têm o papel de proteger de infecções por outros micro-organismos potencialmente patogênicos através de competição por nichos, alimentos e controle do pH vaginal, uma vez que esses podem perder o jogo devido aos maus hábitos de higiene, por alterações imunológicas ou por processos invasivos, como cirurgias no local, desencadeando assim o surgimento de patógenos. Este estudo têm o objetivo de determinar as bactérias mais prevalentes na secreção vaginal, através de pesquisas feita em um laboratório de análises clínicas de São Luís, bem como definir o melhor antibiótico para combater esses agentes. No entanto, é importante reforçar que os micro-organismos citados não estão presentes apenas em mulheres e levando em consideração que muitos são transmissíveis sexualmente, a prevenção e os cuidados de ambos os sexos são necessários.

### **PROPRIEDADES TERAPÊUTICAS DO *Allium sativum*: UMA REVISÃO DE LITERATURA.**

FERNANDES, Fernanda Karolinne Melo\*; SERRÃO DE OLIVEIRA, Erbeth Rick; CARVALHO, Karina Nascimento; LOPES, Rayanna de Oliveira; CORREA, Rhuana Ruthyele França; SERRA, Izabel Cristina Portela Bogéa;

**E-mail:** [fernandafernande5@hotmail.com](mailto:fernandafernande5@hotmail.com)

A utilização de vegetais com fins terapêuticos foi retratada desde antes de Cristo, analisando-se nos últimos anos um crescimento no seu consumo em substituição de alguns medicamentos alopáticos. Este uso gradativo deve-se essencialmente aos benefícios provocados no organismo relacionando à falta de efeitos colaterais, além de proporcionar um fácil preparo associada ao baixo custo. O alho (*Allium sativum* L.) é uma planta que tem sido utilizado desde a antiguidade até a atualidade no uso terapêutico sendo mundialmente conhecido, por ser utilizado como bactericida, fungicida, vermífugo, antiviral e antiprotzoário. O objetivo deste trabalho é demonstrar os benefícios que o *Allium sativum* L. possui no tratamento de diversas doenças. Após levantamento bibliográficos foram encontrados quinze artigos que relataram que estudos científicos comprovam que *Allium sativum* é capaz de estimular o sistema imunológico, produzindo uma ação pró-inflamatória expandindo a ação das células imunológicas, além de promover a produção de citocinas no processo pró-inflamatório não possuindo efeito hepatotóxico. Também dispendo de componentes terapêuticos como aliina, alicina e dialil sulfeto, e componentes nutricionais como lipídios, proteínas, carboidratos, dentre outros, ofertando benefícios ao metabolismo humano. Desta maneira, apesar do *Allium sativum* oferecer um amplo espectro de efeitos benéficos, é de grande importância o seu uso racional e seguro, com corretas orientações e conhecimento científico sobre o mesmo.

### **PROSPECÇÃO FITOQUÍMICA DO EXTRATO HIDROALCOÓLICO DAS FOLHAS DA *Persea americana* (MILL)**

SILVA, Larissa Martins\*; DOS SANTOS, Tiago Pacheco; DE OLIVEIRA, Larissa Rocha; CASTRO, Mayane da Rocha; TEIXEIRA, Sillmara Azevedo; SERRA, Izabel Cristina Portela Bógea.

**E-mail:** [larissa\\_vp2012@hotmail.com](mailto:larissa_vp2012@hotmail.com)

A *Persea americana* (Mill), abacateiro, é uma árvore da família da Lauraceae, originária da América Central e México, sendo atualmente cultivada em quase todas as zonas tropicais e subtropicais da terra. No Brasil, essa espécie vegetal é bastante popular na região nordeste, sendo utilizada popularmente para fins diuréticos e eliminar cálculos renais, como antidiarreico, para o tratamento de dores musculares, cabeça, cansaço e bronquite. Esse trabalho teve por objetivo realizar análise fitoquímica do extrato hidroalcoólico das folhas *Persea americana* (Mill). As folhas foram coletadas no município de São Luís – MA, no mês de fevereiro de 2019, após secas e pulverizadas foram submetidas a técnica extrativa por maceração durante 20 dias com etanol a 70% sob agitação ocasional. O extrato hidroalcoólico de *Persea americana* (Mill) foi submetido à análise fitoquímica qualitativa para detecção das principais classes de metabólitos: fenóis, taninos, antocianinas, antocianidinas, leucoantocianidinas, flavonóis, flavononóis, flavanonas, xantonas, chalconas, alcaloides, saponinas e esteroides e/ou triterpenos segundo metodologia descrita por Matos (1997). Dentre as classes de metabólitos identificadas, observou-se a presença abundante de flavononóis, taninos condensados e saponinas e ausência de fenóis, antocianinas, antocianidinas, leucoantocianidinas, flavonóis, flavanonas, xantonas, chalconas, alcaloides e esteroides e/ou triterpenos. Os resultados mencionados acima demonstraram a presença de diferentes classes de metabólitos secundários, com atividades já descritas na literatura, que podem estar corroborando com seu uso popular. Porém, são necessários mais estudos para correlacionar o perfil fitoquímico com possíveis propriedades farmacológicas.

### **RESISTÊNCIA BACTERIANA AOS ANTIBIÓTICOS: UMA AMEAÇA À SAÚDE GLOBAL.**

PEREIRA, Maisla Geinara De Oliveira\*; FERREIRA, Iara Soares; SILVA, Kamylla Coelho; LEA, Erika Alayne Santos; HOLANDA, Fernanda de Oliveira; PACHÊCO, Wallace Borges.

**E-mail:** [maislageinaracariman@gmail.com](mailto:maislageinaracariman@gmail.com)

A resistência bacteriana aos antibióticos tornou-se um dos mais graves problemas da saúde pública mundial, segundo a ANVISA (Agência de vigilância sanitária) no Brasil aproximadamente 25% das infecções são multirresistentes. Sendo apontada pela OMS (Organização Mundial da Saúde) em 2019, como a quinta ameaça à saúde global. As bactérias são organismos vivos não vistos a olho nu, capazes de sofrer transformações devido a sua capacidade de adaptação ao meio, encontradas em todos os lugares e tendo grande capacidade de multiplicação. Os

antibióticos são drogas eficazes no tratamento das infecções causadas pelas bactérias, como a tuberculose, difteria, tétano, sífilis, entre outras. A resistência bacteriana é um acontecimento de evolução natural que ocorre quando as bactérias passam por mutação e tornam-se resistentes aos medicamentos usados para tratar tais infecções, tornando os tratamentos ineficazes e podendo difundir entre outras pessoas. O uso de antibióticos, mesmo o mais conservador, contribui para o desenvolvimento da resistência, mas o que o torna pior é uso desnecessário e em excesso (pelas instituições de saúde, pela população, em práticas agropecuárias). Conclusão: A maioria dos cidadãos mundiais não irá desenvolver nenhuma infecção por bactérias resistentes ao longo da vida, mas a grande preocupação são as pessoas imunodeprimidas, o que pode tornar infecções banais, pequenas e grandes cirurgias e transplantes sem resposta ao tratamento.

#### **RESISTÊNCIA BACTERIANA ASSOCIADA AO USO DE QUINOLONAS NO TRATAMENTO DE PRIMEIRA ESCOLHA PARA INFECÇÃO URINÁRIA**

GONÇALVES, Mayana Beatriz Saraiva; FERREIRA, Landra Soares; ARAÚJO, Maraisa Nascimento ; OLIVEIRA, Onete Sabrina Gonçalves de ; MENDES, Ismaely Costa Trigueiro; PACHÊCO, Wallace Borges

**E-mail:** [beatrizmayana93@yahoo.com.br](mailto:beatrizmayana93@yahoo.com.br)

A Infecção urinária ou infecções do trato urinário (ITU), representa um grande problema de saúde por ser uma patologia comum e ter uma morbidade considerável, além de afetar diretamente a qualidade de vida. Ocorre quando existe a presença e a multiplicação de microrganismos em alguma região do trato urinário, é mais frequente na mulher que no homem, pode ser dividida em dois grupos: ITU inferior, onde a presença de bactérias se limita à bexiga (cistite), e do trato superior (pielonefrite), que se define como aquela que afeta a pélvis e o parênquima renal. A infecção ocorre através de três vias: a ascendente, hematogênica e cateterismo vesical. O diagnóstico pode ser realizado através do exame de urina ou EAS (Elementos Anormais do Sedimento), cultura da urina junto ao TSA (Teste de Sensibilidade a Antimicrobianos) ou até exames de imagem, porém na maioria das vezes ocorre a automedicação, ou é feita uma terapia empírica, onde um antibiótico é prescrito sem a análise de todas as informações necessárias, uma terapia baseada na experiência. A principal classe de antibiótico prescrito e utilizado são as quinolonas, destaca-se o uso de ciprofloxacino e norfloxacino e atualmente é notório a alta resistência a essa classe de antibióticos, o que dificulta o tratamento da ITU. Desta forma, é indispensável o diagnóstico correto, através dos exames específicos de detecção, e a prescrição correta de antibióticos de acordo com a bactéria presente e suas possíveis resistências, além da orientação farmacêutica no seu uso correto e racional.

#### **SEQUENCIAMENTO DO EXOMA COMO MÉTODO DE DIAGNÓSTICO DA HIPOCONDROPLASIA**

MARTINS, Kátia de Castro\*; ALBUQUERQUE, Felipe Marques;

**E-mail:** [katyhcastro@hotmail.com](mailto:katyhcastro@hotmail.com)

A hipocondroplasia é uma displasia esquelética identificada por um crescimento anormal dos ossos que se originam em indivíduos de baixa estatura com braços e pernas desproporcionalmente pequenos. O mecanismo de herança é autossômico dominante. Existem duas mutações no gene FGFR3 (C1620A e C1620G) que acomete o códon 540 (N540K) no éxon 10 associados à patologia. A população de indivíduos atingidos por esta condição manifesta estas mutações na proporção de 70 e 30%, respectivamente. O diagnóstico é realizado pelo reconhecimento de dados clínicos e radiológicos específicos que permanecem contestáveis, pois é difícil de ser realizado em crianças menores de três anos, devido a desproporção esquelética, que tende a ser leve, e muitas vezes, peculiares nas radiografias, que são tênues durante a infância. Para tanto, este estudo tem por objetivo investigar 309 genes de um paciente com hipocondroplasia, por meio do uso de sequenciamento de próxima geração. A investigação será realizada em parceria com Universidade Católica de Brasília (UCB), o qual foi produzido o sequenciamento, utilizando a plataforma Illumina. E a análise de dados, por meio dos scripts da Universidade Ceuma.

#### **SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE NASCIDOS VIVOS**

COSTA, Álvaro Luís Bezerra\*, CHAGAS, Vitor Lopes; LEAL, Mikaelson de Moura; DÁVILA, Ricardo Márcio Moraes; BARROS, Paulo de Tarso Silva.

**E-mail:** [alvaroluis711@gmail.com](mailto:alvaroluis711@gmail.com)

No processo de avaliação e assecuração do nível de saúde das comunidades, há a necessidade de conhecer a realidade, tanto no ponto de vista socioeconômico quanto demográfico para traçar

o perfil sanitário. Informações precisas, completas e oportunas de natureza epidemiológica representam pontos essenciais para o planejamento, monitoramento, execução e avaliação das ações de saúde. A taxa de natalidade é um ótimo exemplo, porém, até 1990 as informações sobre os nascidos vivos eram escassas, fazendo com o Ministério da Saúde criasse o Sistema de Informações Sobre Nascidos Vivos (SINASC). Esse trabalho tem por objetivo realizar uma revisão da literatura sobre os estudos do Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos (SINASC). Foram analisados 15 artigos na base de dados do SCielo, PubMed, Medline, LILACS, dos quais foram selecionados 7, que permitiram a assimilação sobre o tema. O SINASC, por sua vez baseia-se nos dados contidos na Declaração do Nascido vivo (DNV), considerando variáveis como peso ao nascer, duração da gestação e instrução da mãe, o que mostra que o SINASC não só tem o objetivo de contabilizar o número de nascimentos em todo território nacional, mas também de coletar dados epidemiológicos que permitam identificar as crianças que nascem com risco de vida, e intervir com maior rapidez para prevenir e até controlar os fatores de risco. Esse conjunto de dados é fundamental para a potencialidade epidemiológica do mesmo, porém escasseiam de trabalhos que ressaltem a qualidade da diversidade de variáveis do Sistema em âmbito nacional. A partir da revisão de literatura, é notório que SINASC vem contribuindo para a avaliação do perfil sanitário no Brasil. O sistema vem se adaptando e evoluindo, buscando combater o seu principal problema, a fidedignidade das informações, para assim se tornar mais fiel e preciso.

#### **TRYPANOSOMA CRUZI: ANÁLISE DE CONTROLE DE QUALIDADE DE DIAGNÓSTICO MICROSCÓPICO EM LABORATÓRIO DE SÃO LUIS-MA**

PEREIRA, Maisla Geinara De Oliveira\*; CARDOSO, FERREIRA, Maria José Souza; ALVES, Matheus Silva.

**E-mail:** [maislageinaracariman@gmail.com](mailto:maislageinaracariman@gmail.com)

O patógeno *Trypanosoma cruzi* causador da doença de Chagas no sul do continente americano, pertence ao grupo dos protozoários flagelados apresentando curso bifásico. O laboratório, criado em 1919 e reconhecido como Laboratório de Referência Estadual, visa Promover a saúde pública através do diagnóstico laboratorial de média e alta complexidade. Revisão de literatura: De acordo com a OMS (Organização mundial da saúde), entorno de 50-60 milhões de pessoas no mundo correm o risco serem infectadas pela doença, e que 5,7 milhões já estejam infectados no Brasil. No boletim Epidemiológico da Secretaria de Vigilância em Saúde no período de 2012 a 2016, a incidência média anual de doença de Chagas aguda Maranhão teve um Total 13 casos, uma média de Casos/Ano. Em 2018, segundo a Secretaria de Estado da Saúde (SES) foram 19 novos casos positivos. Dados estes que servem de alerta para a sociedade maranhense. O laboratório realiza um trabalho de controle de qualidade no diagnóstico por microscopia de *Trypanosoma cruzi* em fase aguda, recebendo as lâminas examinadas nas regionais do Maranhão, que são catalogadas e novamente avaliadas por profissionais habilitados, a fim de garantir um diagnóstico contundente, e minimizando possíveis falsos resultados. Conclusão: É indispensável ressaltar que a Doença de Chagas é um problema de Saúde Pública, ou seja, é necessário melhorias na área de saneamento básico, Melhoria das condições de moradia, noções e condições básicas de higiene, processamento e consumo adequado de frutos típicos da região amazônica assim como um diagnóstico correto e rápido.

#### **USO IRRACIONAL DE CONTRACEPTIVOS DE EMERGÊNCIA**

RABELO, Afra Tayla Da Silva\*; ALVES, Matheus Silva

**E-mail:** [afra.tayla08@outlook.com](mailto:afra.tayla08@outlook.com)

A contracepção de emergência, também conhecida como “Pílula do dia Seguinte” é utilizada para evitar uma gravidez indesejada após uma relação sexual desprotegida. Como todo medicamento, possui efeitos colaterais que são analisados de acordo com sua ação no ciclo menstrual, o que traz sérios riscos a saúde da mulher. Portanto, o objetivo deste trabalho é apresentar os efeitos da pílula utilizada na contracepção de emergência, analisando principalmente o ciclo menstrual e as consequências que o método pode causar no organismo feminino. Trata-se de uma revisão da literatura, baseada em artigos e documentos relacionados aos objetivos propostos, disponíveis em bancos de dados, como: Scientific Electronic Library (SCIELO), Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), Pubmed, entre os anos de 2008 a 2018. O uso desse medicamento exige precauções, pois provoca uma sobrecarga hormonal no organismo da mulher, devido às altas concentrações de progesterona e estrogênio, podendo trazer sérias consequências à usuária, como dor na cabeça, dores abdominais, seios sensíveis, tontura,



vômitos, sangramento fora do período menstrual, etc. Principalmente quando utilizada sem conhecimento prévio e de forma exagerada.

#### **UTILIZAÇÃO MEDICINAL DO ÓLEO DE COPAÍBA: PROPRIEDADES TERAPÊUTICAS**

COSTA, Silvelene Vieira\*; FRANÇA, Iandra Tharine Oliveira; FRANÇA, Islla Dávyla Oliveira; CARVALHO, Acsa Queiroz; FRÓES, Anne Caroline Amaral; BARROS, Paulo de Tarso Silva;

**E-mail:** [sylvellenne@hotmail.com](mailto:sylvellenne@hotmail.com)

O óleo resinato da copaíba destaca-se dentre as substâncias medicinais como tratamento da medicina alternativa. Sua utilização para fins terapêuticos é bem famoso ao uso popular por possui uma rica fonte de compostos ativos, utilizados para cicatrização de lesões. O óleo, extraído de uma árvore nativa do Brasil, a *Copaifera* sp., apresenta múltiplas aplicações de grande interesse medicinal. Ele é utilizado para diversas indicações, como exemplo, anti-inflamatória, antimicrobiana, antitumoral, atividade sobre a mucosa gástrica, função renal e hepática. O ácido caurenóico é o princípio ativo encontrado no óleo-resina de copaíba, classificado como um diterpeno, sendo este o responsável pela ação antiinflamatória e cicatrizante do óleo. Os mecanismos relativos à atividade antiinflamatória da copaíba envolvem a inibição do edema, aumento da permeabilidade capilar e aumento do tecido de granulação, fazendo com que haja uma melhora no tratamento de ferimentos. Devido sua ação antiinflamatória, cicatrizante e bactericida é comum ser utilizado via vaginal para tratamento de leucorréia, sífilis e blenorragia, os estudos mostraram que o mesmo promoveu a formação de grumos esbranquiçados e aderidos à parede vaginal em toda sua extensão. Dado o exposto, percebe-se que o óleo de copaíba, fitoterápico de grande conhecimento popular, apresenta entre tantas atividades já comprovadas cientificamente, um poder antiinflamatório, bactericida, antitumoral e cicatrizante. Entretanto, devido à falta de comprovações científicas não se sabe ao certo seus efeitos adversos e sua ação citotóxica, o que pode ser resolvido com pesquisas relacionadas a esta área onde o mesmo não tem dados específico.

#### **POSTER/ PAINEL PESQUISA (PP)**

#### **ANÁLISE FITOQUÍMICA DO EXTRATO HIDROALCOÓLICO DAS FOLHAS DE *Mentha pulegium***

LIMA, João Lucas do Carmo\*; BARBOSA, Jéssica Sousa; SILVA, Ana Célia Rodrigues da; SANTOS, Gabriela da Silva; SALGADO, Natália Sodrê; SERRA, Bogéa Izabel Cristina Portela.

**E-mail:** [lima98joalucas@gmail.com](mailto:lima98joalucas@gmail.com)

A espécie vegetal *Mentha pulegium* têm sido tradicionalmente utilizada para o tratamento de sinusite, cólera, intoxicação alimentar, bronquite, tuberculose, assim como antisséptico, antiflatulento, expectorante, diurético, antitussígeno, porém apresenta pouca comprovação científica quanto suas propriedades químicas e farmacológicas. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi realizar uma investigação fitoquímica do extrato hidroalcoólico das folhas da espécie vegetal *Mentha pulegium*, pois este possibilita um conhecimento prévio dos constituintes de um extrato vegetal. As folhas foram coletadas no município de São Luís – MA, no mês de fevereiro de 2019, após secas e pulverizadas foram submetidas a técnica extrativa por maceração durante 18 dias com etanol a 70% sob agitação ocasional. Ao final desse período, o líquido extraído foi filtrado para obtenção do extrato hidroalcoólico de *Mentha pulegium* (EMP). O EMP foi submetido à análise fitoquímica qualitativa para detecção das principais classes de metabólitos: fenóis, taninos, antocianinas, antocianidinas, leucoantocianidinas, flavonas, flavonóis, xantonas, chalconas, flavononóis, alcaloides e saponinas segundo metodologia descrita por Matos (1997). Após a inspeção constatou-se presença moderada de taninos condensados, flavonas, flavonóis, xantonas, escassa presença de alcaloides e ausência de chalconas, flavononóis, antocianinas, antocianidinas, leucoantocianidinas e saponinas. Logo, a eficácia farmacológica da *Mentha pulegium* está associada a presença desses metabólitos secundários, porém, são necessários mais estudos para correlacionar a eficácia terapêutica com os constituintes químicos presentes nessa espécie vegetal.

#### **AVALIAÇÃO DA AÇÃO ANTIMICROBIANA DOS METABÓLITOS DE STREPTOMYCES SPP. CONTRA *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 0026**

AMARAL, Suelem dos Santos\*; SALES, Alfredo Torres; SILVA, Ana Célia Rodrigues da Silva; ALVES, Matheus Silva; DE MIRANDA, Rita de Cássia Mendonça

**E-mail:** [suellem\\_8@hotmail.com](mailto:suellem_8@hotmail.com)

Actinomicetos são bactérias gram-positivas que apresentam crescimento filamentosos, adaptando-se a diversos habitats, principalmente o solo. Destacam-se pela variada produção de metabólitos secundários, sendo muito utilizadas pela indústria farmacêutica devido sua ação antimicrobiana, em especial a espécie *Streptomyces spp*, com o intuito de combater microrganismos patogênicos. Desta forma, avaliar a inibição de bactérias patogênicas; principalmente a *Pseudomonas aeruginosa* um patógeno oportunista que afeta principalmente indivíduos imunossuprimidos; a partir dos metabólitos produzidos por *Streptomyces spp*, isolados do solo, uma vez que pesquisas realizadas mostram que os actinomicetos apresentam mecanismos como, competição por espaço, lesão e/ou morte, enzimas degradantes etc. Foram realizados isolamento e purificação das actinobactérias, e conseguinte a identificação da espécie *Streptomyces spp* através do microcultivo. Posteriormente, realizou-se os ensaios em amostra da bactéria *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 0026. Iniciando-se com a técnica em ágar difusão, diluindo o patógeno em escala de McFarland 0,5 e inoculando em placas contendo meio Muller Hinton, adicionando-se 50ul dos metabólitos de actinomicetos em poços feitos nas placas e levados para incubação. Para a verificação da Concentração Inibitória Mínima (MIC), foram preparados extratos com os metabólitos dos actinomicetos e acetato de etila. Após a técnica e incubação das amostras, adicionou-se corante resazurina. No primeiro teste observou-se a formação do halo de inibição medidos em diâmetro, indicando possível ação antimicrobiana. O MIC apresentou inibição em concentração de 1000 ug/ml. Por tanto, a espécie *Streptomyces spp* apresentou ação contra a bactéria *Pseudomonas aeruginosa*.

#### **DETECÇÃO DO GENE BLASHV EM BACTÉRIAS GRAM-NEGATIVAS ISOLADAS DE PACIENTES COM PNEUMONIA**

GONÇALVES, Mayana Beatriz Saraiva\*; REGO, Mariana Cavaignac Sousa do; NOGUEIRA, Francisco Jonathas Rodrigues; MARQUES, Sirlei Garcia; MONTEIRO, Andrea de Souza; ABREU, Afonso Gomes;

**E-mail:** [beatrizmayana93@yahoo.com.br](mailto:beatrizmayana93@yahoo.com.br)

A pneumonia é uma infecção respiratória aguda (IRA), que atinge o trato respiratório inferior, tem como principal agente causador as bactérias. A infecção atinge os bronquíolos respiratórios e os alvéolos, e em decorrência a essa infecção, as trocas gasosas são prejudicadas. O objetivo deste trabalho foi detectar o gene blaSHV em bactérias multirresistentes isoladas de pacientes com pneumonia. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa da UniCEUMA sob o protocolo 766.690/2014 e o estudo foi realizado utilizando amostras de secreção traqueal de pacientes internados na UTI de hospitais públicos e privados de São Luís. Para isolamento das bactérias foram utilizados meios de cultura convencionais e a identificação das bactérias foi realizada através do sistema automatizado MALDI-TOF. O teste de sensibilidade aos antimicrobianos foi realizado através do método automatizado Vitek 2. Para realizar a caracterização molecular foi realizado a extração de DNA bacteriano pelo método de fervura, seguido da detecção por PCR, e análise através da eletroforese em gel de agarose. Dos isolados bacterianos, 95 foram Gram-negativas, das quais 32% eram produtoras de ESBL. Em relação ao perfil de resistência aos antibióticos, houve uma elevada resistência a cefalosporinas (como cefotaxima, ceftazidima, ceftriaxona, cefepime), carbapens, dentre outras classes. O gene blaSHV foi detectado em 4 amostras: *Acinetobacter baumannii*, *Klebsiella pneumoniae*, *Burkholderia cepacia* e *Serratia marcescens*. Desta forma, com os resultados obtidos foi possível observar uma preocupante resistência bacteriana nos hospitais envolvidos no estudo. Além disso, uma parte dessa resistência estava relacionada com a produção de beta-lactamases de espectro ampliado.

#### **EFEITO DA LOSARTANA SOBRE A SÍNDROME DOS OVÁRIOS POLICÍSTICOS INDUZIDA EXPERIMENTALMENTE.**

LOPES, Rayanna de Oliveira\*; SILVA, Karliene Fontinele; Barros, Paulo de Tarso Silva.

**E-mail:** [rayannalopes9898@outlook.com](mailto:rayannalopes9898@outlook.com)

A Síndrome dos ovários policísticos (SOP) é uma endocrinopatia que afeta mulheres em idade fértil, caracterizada por alterações ovarianas associadas ao hiperandrogenismo. O consenso de Rotterdam é atualmente o meio de diagnóstico mais aceito, em que são necessários 2 dos 3 critérios de oligo/anovulação, hiperandrogenismo clínico ou laboratorial e/ou presença de policistos. Desta forma, o objetivo deste estudo é averiguar se o tratamento com losartana potássica, previne sinais clínicos de SOP em ratas estressadas por frio. Nº 136/2009 ratas Wistar adultas foram submetidas a estresse por frio e tratamento com losartan durante 8 semanas. Após

decapitação foram coletadas amostras de sangue para dosagem de testosterona e retirada dos oviductos para análise do número de ovulações. As ratas em sala possuíram uma média de  $13,80 \pm 0,91$ , quando expostas ao estresse por frio, esse número de óvulos reduziu em 26,57%. Entretanto as ratas tratadas com losartana, a taxa de ovulação restabeleceu. O grupo em sala utilizando losartan não apresentou diferença estatística quando comparado aos que ficaram em sala sem uso do fármaco. Quanto às dosagens de testosterona, o grupo estressado por frio manifestou elevação de 300% em relação ao grupo não estressado. O uso de losartan reverteu o aumento plasmático de testosterona. As ratas com losartana e que não foram estressadas apresentaram uma média de testosterona ( $16,02 \pm 1,58\text{pg/mL}$ ). Pode-se concluir que o tratamento com losartana potássica preveniu o hiperandrogenismo laboratorial e a redução ovulatória, induzidas por estresse por frio. Portanto, dois dos três critérios de diagnóstico da SOP, foram suprimidos.

#### **INVESTIGAÇÃO DO GENE DYNC2H1 POR ELETROFORESE DE DNA DE UM PACIENTE COM SRPS**

Rhuana Ruthyele França Corrêa\*; Karina Nascimento Carvalho; João Victor Nogueira Nojosa; Bruno Reges da Silva; Leonardo Carvalho da Silva; Felipe Albuquerque Marques;

**E-mail:** [ruthyeler@gmail.com](mailto:ruthyeler@gmail.com)

A síndrome da polidactilia e costelas curtas (SRPS), é uma displasia esquelética que possui herança autossômica recessiva, causada por uma mutação no gene DYNC2H1, que compromete seu funcionamento ocasionando o retardamento do transporte intraflagelar retrogrado (IFT), responsável pela cadeia pesada do motor do complexo Dineina-2. Para a presença de mutações intrônicas, que interferem no processo de maturação do mRNA (splicing) pode-se utilizar uma técnica da eletroforese em gel de poliacrilamida, que consiste na separação de moléculas envolvendo a passagem de uma corrente através de um gel contendo as moléculas de interesse, em função da massa (tamanho), forma e compactação, e assim avaliar se mRNA maduro está ou não íntegro. Desse modo, o objetivo desse estudo foi analisar através da eletroforese em gel de poliacrilamida, a ocorrência de alguma de alguma anormalidade do material genético de um paciente diagnóstico com SRPS. O estudo foi realizado sob o protocolo 14-000177, aprovado pela Universidade da Califórnia em Los Angeles. O TCLE foi obtido de todos os pacientes e/ou responsáveis. Trata-se de uma técnica rápida e de baixo custo. No entanto, a partir desta análise não foi possível obter resultados que comprovassem anomalias na maturação do gene estudado. Diante das informações supracitadas deve-se prosseguir a investigação com outras análises, tais como sequenciamento completo do cDNA do gene DYNC2H1.

#### **PROSPECÇÃO FITOQUÍMICA DO EXTRATO HIDROALCOÓLICO DAS FOLHAS DE *Annona muricata* (GRAVIOLA)**

DÁVILA, Ricardo Márcio Moraes\*; COSTA, Álvaro Luís Bezerra ; ABREU, Luís Felipe Dias; MELO, Sabrina Louhanne Corrêa ;CHAGAS, Vítor Lopes ;FIRMO, Wellyson da Cunha Araújo ; MENDES, Saulo José Figueiredo

**E-mail:** [ricardommd11@gmail.com](mailto:ricardommd11@gmail.com)

A *Annona muricata* L., conhecida como graviola, está presente em quase todo território brasileiro. Apresenta inúmeras funções no mercado alimentício, e detém características significativas para o uso medicinal, por isso a importância de estudar e extrair seus compostos. Os metabólitos secundários apresentam uma variedade de funções nas plantas e é provável que a sua importância ecológica tenha alguma relação com potencial efeito medicinal para os seres humanos. Diante desse contexto, o presente trabalho teve como objetivo, a extração e identificação de metabólitos secundários da espécie vegetal *A. muricata*. As folhas da graviola foram coletadas e obteve-se o extrato hidroalcoólico, a partir da maceração. Para a identificação de metabólitos secundários, sucedeu-se a reação com cloreto férrico e a reação de Shinoda, para taninos e flavonóides, respectivamente, sugerindo assim uma metodologia qualitativa. Ao realizar os testes fitoquímicos o extrato apresentou-se positivo para flavonóides (flavonas, flavonóis e xantonas) e também taninos. Levando em consideração os resultados expostos, nota-se a possível aplicação terapêutica dessa espécie vegetal, visto que a presença de determinados metabólitos favorece algumas atividades biológicas, o que pode justificar o uso da graviola como medicinal por algumas comunidades.

### **PROSPECÇÃO FITOQUÍMICA DO EXTRATO HIDROALCOÓLICO DAS FOLHAS DE *Psidium guajava***

DE CARVALHO, Widney Richard Almeida\*; Marcelo Siqueira Marreiro; Gabriela Pereira Leocadio ; Izabel Cristina Portela Bogéa Serra;

**E-mail:** [widenyrac@gmail.com](mailto:widenyrac@gmail.com)

*Psidium guajava*, conhecida popularmente como “Goiabeira”, é um arbusto ou árvore engalhada da família das Mirtáceas, sendo encontrada em praticamente todos países de clima tropical, desde a América Central até a América do Sul. É utilizada popularmente como antidiarreico, antioxidante, antifúngico e antibacteriano. Foram detectadas classes de metabólitos secundários presentes no extrato hidroalcoólico das folhas de *Psidium guajava* L. Para isso, as folhas foram coletadas no município de São Luís – MA, no mês de março de 2019, após secas e pulverizadas foram submetidas a técnica extrativa por maceração durante 21 dias em etanol a 70%. Ao final desse período, o líquido extraído foi filtrado para obtenção do extrato hidroalcoólico de *Psidium guajava* L. (EHP). O EHP foi submetido à análise fitoquímica qualitativa para detecção das principais classes de metabólitos: fenóis, taninos, antocianinas, antocianidinas, leucoantocianidinas, flavononol, flavonóis, flavononóis, flavanonas, xantonas, chalconas, alcaloides, saponinas e esteroides e/ou triterpenos segundo metodologia descrita por Matos (1997). Os resultados demonstraram que EHP apresenta uma quantidade abundante de taninos hidrolisáveis e alcaloides, presença moderada de flavononol e saponinas e ausência de fenóis, antocianinas, antocianidinas, leucoantocianidinas, xantonas, chalconas, flavonóis, flavononóis, flavanonas, esteroides e/ou triterpenos. Todos esses compostos apresentam propriedades farmacológicas, citadas na literatura, que corroboram com seu uso popular. Dessa forma, *Psidium guajava* representa uma matéria-prima potencial para o desenvolvimento de novos produtos fitoterápicos.

### **TEMA LIVRE REVISÃO DE LITERATURA (TLRL)**

#### **CARCINOMA HEPATOCELULAR CORRELACIONADO A INFECÇÃO PELO VÍRUS DA HEPATITE B E DA HEPATITE C**

MELO, Sabrina Louhane Correa\*; MELO, Maria Madalena Correa; SALGADO, Natália Sodré; BOGEA, Isabel Cristina Portela; BARROS, Paulo de Tarso Silva; OLIVEIRA, Paula de Lourdes Lauande;

**E-mail:** [sabrina.louhane.01@hotmail.com](mailto:sabrina.louhane.01@hotmail.com)

Estimativas apontam que o câncer de fígado no Brasil continua sendo a quinta neoplasia mais recorrente em homens e a oitava em mulheres. Essa tendência está relacionada à exposição ao vírus da hepatite B e C. Com isso, os efeitos combinados dessas infecções correspondem por mais de 80% dos casos de câncer de fígado em todo o mundo. Estudos mostraram um aumento do risco de desenvolver CHC (carcinoma hepatocelular) entre pessoas cronicamente infectadas pelo HBV, no qual há um maior tempo de exposição ao vírus, associado também ao vírus da imunodeficiência humana (HIV), vírus da hepatite D e relacionado ainda a uma co-infecção por HCV. Fatores que podem aumentar o risco de CHC entre portadores de HBV também são demográficos, com influência do gênero, predominantemente masculino, ascendência asiática ou africana e história familiar de CHC. A maioria dos casos de CHC, relacionado ao HCV ocorre em pacientes com fibrose avançada, já que o HCV pode induzir o desenvolvimento de fibrose e, eventualmente, cirrose. Embora o CHC tenha sido diagnosticado em indivíduos sem ou com baixos níveis de fibrose, torna-se uma condição listada para a vigilância do CHC nas recomendações atuais. O HBV e o HCV associados, levam o fígado à cirrose, que acomete 80% a 90% dos pacientes com CHC. O câncer de fígado é o primeiro câncer humano amplamente passível de prevenção usando vacinas contra o vírus da hepatite B, triagem de sangue e hemoderivados.

#### **IMPORTÂNCIA DO SISTEMA DE INFORMAÇÃO HOSPITALAR**

CARVALHO, Acsa Queiroz\*; SILVA, Carlos Lima; ABREU, Luis Felipe dias; BARBOSA, Jaynara Vaz; SOUSA, Milena Valeria Bezerra; BARROS, Paulo de Tarso Silva.

**E-mail:** [acsacarvalhoqueiroz@gmail.com](mailto:acsacarvalhoqueiroz@gmail.com)

O Sistema de Informação Hospitalar (SIH), foi programado com o intuito de registrar atendimentos originados de internações hospitalares financiadas pelo SUS que permite gerar

relatórios que possibilitem aos gestores a distribuição de pagamentos aos estabelecimentos de saúde. Também é repassado mensalmente ao nível Federal uma base de dados de todas as internações autorizadas, aprovadas ou não para pagamento, para que possam ser repassados às Secretarias de Saúde os valores de Produção de Média e Alta complexidade. É destacável o crescimento da utilização dos dados do SIH/SUS na Saúde Coletiva em número, diversidade de conteúdos e complexidade de análise. Mesmo que um número expressivo de profissionais tenha se dedicado ao tema, as publicações foram bastante concentradas geográfica e institucionalmente. O SIH tem como função programar o orçamento para cada estabelecimento; facilita a análise das duplicidades, o que permite várias agregações, visualizando os motivos de bloqueio e o responsável pela ação; e ele possibilita também que os auditores bloqueiem, cancelem e liberem as AIH no próprio sistema; atualiza mensalmente o Banco de Dados Nacional do SUS (BD Nacional) e gera os arquivos compatíveis com diversos aplicativos como TABNet e TABWin. Por mais que a credibilidade das informações da AIH tenha sido pouco investigada e haja necessidade de ampliar informações sobre as características dos pacientes e do processo de assistência, pode-se observar que este não é um sistema complexo, mas uma ferramenta que auxilia na organização e controle de ações que devem ser tomadas pelos gestores.

#### **SEQUENCIAMENTO E ANÁLISE GENÉTICA DO GENE DYNC2H1 NO PACIENTE RO4-138A**

CARVALHO, Karina Nascimento\*; CORRÊA, Rhuana Ruthyele França; NOJOSA, João Victor Nogueira; SILVA, Leonardo Carvalho da; SILVA, Bruno Reges da; ALBUQUERQUE, Felipe Marques;

**E-mail:** [karinacarvalhonascimento@hotmail.com](mailto:karinacarvalhonascimento@hotmail.com)

A síndrome da polidactilia e costelas curtas (SRPS) consiste numa displasia esquelética de herança autossômica recessiva causada pelo retardamento do transporte intraflagelar (IFT) retrógrado, presente no motor do complexo dineína 2 que tem o gene DYNC2H1 como principal responsável por seu funcionamento, portanto é determinado como locus principal da mutação que confere ao SRPS. Um paciente diagnosticado com SRPS foi analisado e previamente teve somente uma mutação encontrada o que não condiz ao modelo de herança da doença. Em vista disso, este trabalho teve como objetivo investigar a presença da segunda mutação do gene DYNC2H1 do paciente a fim de descobrir se ele, de fato, possuía a outra. O estudo foi realizado sob o protocolo 14-000177, aprovado pela Universidade da Califórnia em Los Angeles (UCLA). O TCLE foi obtido de todos os pacientes e/ou responsáveis. Esta pesquisa foi realizada em colaboração com a UCLA, nela foi realizado o sequenciamento do cDNA do mRNA de DYNC2H1 pela metodologia de Sanger. A análise do sequenciamento foi realizada utilizando o software CLC Workbench (Qiagen). O resultado identificou uma aberração no splicing alternativo do gene do paciente no éxon 85. Desta forma, foi possível concluir que o paciente possui SRPS devido a presença de mutações em heterozigose composta (compatível com a herança autossômica recessiva).

#### **SÍNDROME DE COAGULAÇÃO EM CARCINOMA PULMONAR DE PEQUENAS CÉLULAS**

MELO, Sabrina Louhane Correa\*; MENDES, Ismaely Costa Trigueiro; DE OLIVEIRA, Onete Sabrina Gonçalves; SOUSA, Milena Valeria Bezerra; DAVILA, Ricardo Marcio Moraes; BARROS, Paulo de Tarso Silva;

**E-mail:** [sabrina.louhane.01@hotmail.com](mailto:sabrina.louhane.01@hotmail.com)

O sistema de coagulação sanguínea consiste em uma série de respostas sequenciais que envolvem a interação de proteínas que frequentemente são referidas como fatores de coagulação, no qual são fundamentais para a homeostase, evitando a perda sanguínea e contribuindo para o início da cicatrização. Fenômenos tromboembólicos são encontrados aproximadamente em 90% dos pacientes com câncer, contudo apenas 15% expressam clinicamente. Pode ocorrer em decorrência da ativação do sistema de coagulação pelas células neoplásicas e pelos tratamentos empregados como a quimioterapia. O sistema é ativado com o propósito reparativo. Este sistema complexo parece contribuir para uma progressão tumoral. A trombina e a fibrina excitam o seu crescimento e sua disseminação neoplásica. Esse efeito é fundamentalmente significativo para a angiogênese. Diversas publicações relataram a relação entre câncer, alteração na coagulação e o sucesso obtido com as heparinas, que além de impedir a ligação das células malignas com leucócitos, plaquetas e endotélio também demonstraram um aumento da sobrevida de pacientes. Estes mecanismos revelaram a heparina como um excelente e potencial terapêutico para carcinoma de pequenas células de pulmão. Atualmente, o grupo que mais se beneficia dessa estratégia com os anticoagulantes são pacientes com

câncer de pulmão de pequenas células, com o seu uso direcionado para tromboembolismo pulmonar e trombose venosa.

## TEMA LIVRE PESQUISA (TLP)

### DESENVOLVIMENTO DE HIDROGÉIS ANTIMICROBIANOS À BASE DE POLISSACARÍDEO: POTENCIAL PARA TRATAMENTO DE FERIDAS CONTAMINADAS

CHAGAS, Vitor Lopes\*; DE MACEDO, Gustavo Henrique Rodrigues Vale; COSTA, Gabrielle Damasceno Evangelista; ARAÚJO, Lorena Gonçalves; DA SILVA, Luís Cláudio Nascimento; RIBEIRO, Diogo Diogo Marcelo Lima.

E-mail: [vitorlopes.ch@gmail.com](mailto:vitorlopes.ch@gmail.com)

Feridas cutâneas infectadas são importantes problemas de saúde pública por gerarem impactos sociais e econômicos significativos. Dentre os patógenos mais comumente associados às infecções cutâneas estão *Staphylococcus aureus* e *Pseudomonas aeruginosa*, que contribuem diretamente para o desenvolvimento de feridas crônicas e recalcitrantes. Sendo assim, este trabalho avaliou a ação antimicrobiana de curativos hidrogéis à base de alginato contendo gentamicina frente a *S. aureus* e *P. aeruginosa*. Inicialmente, foram formulados 17 hidrogéis com concentrações variadas de alginato (agente polimerizante) e glicerol (plastificante). A gentamicina foi incorporada a 100 µg/mL e todos hidrogéis foram reticulados com cloreto de cálcio. Quatro formulações com maiores índices de qualidade foram selecionadas para realização do teste de atividade antimicrobiana (método de difusão em ágar) contra *S. aureus* ATCC 6538 e *P. aeruginosa* ATCC 27853. Os hidrogéis formulados inibiram o crescimento dos microrganismos testados, sendo *S. aureus* mais sensível. Os melhores resultados foram encontrados para a formulação 3 (1,4% de alginato e 1% de glicerol); seguido do hidrogéis 4 (alginato a 1,4% e glicerol a 1,5%), 12 (2,7% de alginato e 1,25% de glicerol) e hidrogel 7 (4% de alginato e 1% de glicerol). Com base nestes resultados, foram evidenciados que as concentrações de agente polimerizante (principalmente) e plastificante influenciam diretamente a ação antimicrobiana do hidrogel de gentamicina, certamente por alterarem o perfil de liberação do fármaco da matriz polimérica. Adicionalmente, os hidrogéis 3 e 4 apresentam potencial para ensaios de infecção e serão alvos de estudos de caracterização físico-química.

### PREDIÇÃO COMPUTACIONAL DE ATIVIDADE BIOLÓGICA E TOXICIDADE DOS COMPOSTOS DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Juniperus communis*

HOLANDA, Fernanda de Oliveira\*; RIBEIRO, Alanna Rubia; MENDES, Saulo José Figueiredo.

E-mail: [hollandaf4@gmail.com](mailto:hollandaf4@gmail.com)

O *Juniperus communis* (junípero) é um fruto típico do hemisfério norte, que se destaca por seus efeitos farmacológicos, e seu óleo essencial possui vários componentes com um grande potencial para se tornar uma nova droga. Como as ferramentas in silico são fundamentais para avaliar parâmetros que mensuram a eficácia de um possível fármaco, é um método eficaz para estudar esses compostos. Assim, o objetivo deste estudo é prever espectros de atividade biológica e toxicidade dos compostos majoritários presentes no óleo essencial de *Juniperus communis*. Para isto, foi utilizado o software PASS (Previsão de Espectros de Atividade), para cada composto majoritário do óleo que previamente foram identificados por Cromatografia Gasosa Acoplada à Espectrometria de Massas. Os resultados são expressos como Pa (maior probabilidade de atividade) e Pi (menor probabilidade atividade), seguindo o estabelecido na literatura, para este trabalho utilizou-se atividades com Pa acima de 0,7 (70%). Como resultado, o Alfa Pineno (composto de maior concentração, 36,16%), apresenta 23 efeitos tóxicos e 23 atividades biológicas, destacando-se o Inibidor da testosterona 17 beta-desidrogenase e Substrato CYP2J. O Limoneno (segundo composto de maior concentração, 17,66%), apresenta, prováveis 28 efeitos tóxicos e 28 atividades, sendo a Carminativa e o Substrato CYP2B1 as principais, e o composto o Beta Pineno (com concentração de 9,17%) tem, 17 atividades, como o efeito Antieczematoso e Inibidor da testosterona 17 beta-desidrogenase, e 16 efeitos tóxicos. Estes aspectos foram fundamentais para conhecer os espectros de atividade biológica, bem como a toxicidade, favorecendo e direcionando as pesquisas in vivo.

### **PREDIÇÃO COMPUTACIONAL DE ATIVIDADE BIOLÓGICA E TOXICIDADE DOS COMPOSTOS DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Zingiber officinale***

RIBEIRO, Alanna Rubia\*; HOLANDA, Fernanda de Oliveira; MENDES, Saulo José Figueiredo.

E-mail: [alannarubia01@gmail.com](mailto:alannarubia01@gmail.com)

A utilização das análises *in silico* se tornaram essenciais no planejamento de novos candidatos a fármaco, principalmente compostos isolados de origem natural. Plantas do gênero *Zingiber* vêm sendo usada extensivamente na medicina, pois possui atividades com potencial antimicrobiano, antiinflamatório e de nefroproteção. Diversos metabólitos secundários, compreendendo os óleos essenciais, têm sido validados através de exames computacionais quanto à sua eficácia farmacológica e à segurança de uso como compostos bioativos de interesse farmacêutico. Assim, esses estudos têm como vantagem a rapidez na sua execução, o baixo custo e a redução do uso de animais em ensaios de toxicidade. A triagem virtual utilizada para a identificação dos espectros de atividade biológica e efeitos tóxicos, foi realizada através do programa PASS online (Previsão de Espectros de Atividade para Substâncias), foi utilizado os compostos majoritários identificados por Cromatografia Gasosa Acoplada à Espectrometria de Massas. O baseamento de dados leva em consideração informações da literatura fundamentada em uma análise das relações estrutura-atividade. Os resultados do PASS são mostrados como um valor de probabilidade de ser ativo (Pa) e inativo (Pi). Para validar a atividade biológica dos compostos encontrados na amostra, escolhemos apenas os valores de Pa acima de 0,7. Há mais de 15 atividades presentes em cada composto analisado, como, anti eczematoso e protetor muco membranoso, além da toxicidade, como, irritação, hipercolesterolêmico, anemia, entre outros. Portanto, análises de atividades biológicas e toxicidades configuram uma etapa importante no processo de desenvolvimento de novas drogas, ajudando no aperfeiçoamento de compostos protótipos, tornando o fármaco mais seguro.

### **PROSPECÇÃO FITOQUÍMICA DO EXTRATO HIDROALCOÓLICO DAS FOLHAS DE *Pedilanthus tithymaloides***

MARTINS, Amanda Pinheiro, SODRÉ, Gladston Mórison da Silva; MARTINS, Matheus Augusto Leão; SANTOS, Nildilene da Silva; SERRA, Izabel Cristina Portela Bogéa.

E-mail: [amanda-pmartins@hotmail.com](mailto:amanda-pmartins@hotmail.com)

Estudos fitoquímicos são importantes para a definição das classes de metabólitos secundários de uma espécie vegetal. *Pedilanthus tithymaloides*, conhecida popularmente como Coramina é utilizada por quem sofre de problemas circulatórios. Apesar de sua utilização, poucos estudos de caracterização química e avaliação de seus potenciais biológicas e farmacológicos são encontrados. Por isso, esse trabalho teve por objetivo realizar a prospecção fitoquímica do extrato hidroalcoólico das folhas *Pedilanthus tithymaloides*. As folhas foram coletadas no município de São Luís – MA, no mês de fevereiro de 2019, após secas e pulverizadas foram submetidas a técnica extrativa por maceração durante 18 dias com etanol a 70% sob agitação ocasional. Ao final desse período, o líquido extraído foi filtrado para obtenção do extrato hidroalcoólico de *Pedilanthus tithymaloides* (EHP). O EHP foi submetido à análise fitoquímica qualitativa para detecção das principais classes de metabólitos: fenóis, taninos, antocianinas, antocianidinas, leucoantocianidinas, flavonóis, flavononóis, flavanonas, xantonas, chalconas, alcaloides, saponinas e esteroides e/ou triterpenos segundo metodologia descrita por Matos (1997). Dentre as classes químicas identificadas, observou-se a presença moderada de saponinas e ausência de fenóis, taninos, antocianinas, antocianidinas, leucoantocianidinas, flavonóis, flavononóis, flavanonas, xantonas, chalconas, alcaloides e esteroides e/ou triterpenos. No entanto, são necessários mais estudos para legitimar a eficácia e o uso seguro desta planta medicinal.

## **II PÓS GRADUAÇÃO**

### **PAINEL REVISÃO E LITERATURA (PRL)**

#### **ESTUDO SOBRE OS TIPOS DE PNEUMONIAS E SEUS ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS**

NOGUEIRA, Francisco Jonathas Rodrigues\*; ABREU, Afonso Gomes.

E-mail: [frjonathas@outlook.com](mailto:frjonathas@outlook.com)

A pneumonia é uma doença aguda e de caráter multifatorial, acometendo o parênquima pulmonar e gerando uma inflamação de causa infecciosa, sendo os principais agentes etiológicos vírus e bactérias. É caracterizada pelos infiltrados progressivos, alteração dos leucócitos e ocorrência de febre, indicando sinais de uma infecção sistêmica. No Brasil, dados do Sistema Único de Saúde (SUS) mostram que, em 2017, a pneumonia foi a segunda maior causa de hospitalizações, responsável por aproximadamente 14% de todos os casos. Este estudo foi feito baseado em artigos de importantes bases de dados, bem como informações coletadas no DATASUS. A pneumonia, bem como outras infecções respiratórias agudas (IRAs), apesar de normalmente se manifestarem de forma benigna, têm importância em alguns grupos etários, como crianças e idosos, dadas as vulnerabilidades em relação às complicações. As pneumonias adquiridas na comunidade (PAC) têm fatores de risco mais diversos, a exemplo de tabagismo, envelhecimento, insuficiência cardíaca, colonização da orofaringe, imunossupressão, fatores ambientais, entre outros. Outro problema é a pneumonia associada à ventilação mecânica (PAVM), que surge após 48 horas da intubação traqueal, sendo mais frequente em pacientes internados em UTI, levando ao prolongamento da hospitalização do paciente e aumento dos custos com os cuidados. A gravidade da pneumonia é maior ainda ao se considerar o uso inadequado de antimicrobianos, que elevam a resistência bacteriana e dificultam o tratamento. Diante do exposto, é necessário um maior acompanhamento dos casos de pneumonia, sua morbimortalidade, ações de prevenção e melhoria nos serviços de saúde necessários para a redução de casos

#### **TEMA LIVRE PESQUISA (TLP)**

##### **PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA LEISHMANIOSE VISCERAL NO ESTADO DO MARANHÃO, BRASIL, PERÍODO DE 2007 A 2017**

FRÓES, Yuri Nascimento; SOUZA, Isabella Fróes; ABRANTES, Lucas Batista; CAMARA, Fabiana Monteiro; TORRES, Mylena Andréa Oliveira; SOUSA, Joicy Cortez de Sá; ALIANÇA, Amanda Silva dos Santos.

**E-mail:** [yurifroes@outlook.com](mailto:yurifroes@outlook.com)

A leishmaniose é uma importante doença tropical negligenciada, endêmica em muitos países, causada por espécies de protozoários do gênero *Leishmania*, que afetam o homem e outros mamíferos. O espectro clínico é variável desde a forma cutânea até a forma visceral grave, que possui caráter sistêmico e afeta principalmente os órgãos hematopoiéticos. Desta forma, foi evidenciado o perfil epidemiológico da leishmaniose visceral em humanos (LVH), no estado do Maranhão, por um período de 10 anos (2007-2017). Para tal, realizou-se uma pesquisa retrospectiva descritiva com base nos dados notificados e cadastrados no Sistema de Informações de Agravos de Notificações (SINAN). Segundo o relatório do Sistema Nacional de Vigilância em Saúde do Ministério da Saúde, a incidência da LVH em 2004 foi de 10 casos/100 mil habitantes. Nesta pesquisa, durante o período avaliado (2007-2017) foram notificados 6112 casos no Estado do Maranhão, sendo 62,96% pacientes do gênero masculino. Na avaliação por grupo etário, o maior percentual de casos ocorreu em pacientes com idades entre 1 - 9 anos e o menor percentual em pessoas com idades acima de 80 anos. Ressalta-se também casos (7,67%) de coinfeção HIV e LVH, além de um percentual de aproximadamente 6% de óbitos pela doença. Portanto, percebe-se que a LVH é uma doença de importante ocorrência no estado do Maranhão, com números significativos de letalidade quando não adequadamente tratada, indicando a necessidade de implementação de ações preventivas pelos órgãos de saúde.





**FISIOTERAPIA**

## I GRADUAÇÃO

### POSTER/ PAINEL REVISÃO DE LITERATURA (PRL)

#### **A ATUAÇÃO DA CINESIOTERAPIA NO EQUILÍBRIO CORPORAL DE IDOSOS**

SILVA, Isabelle Nascimento\*; SILVA, Adriana Melo; NASCIMENTO, Daniele Flávia de Melo; DUTRA, Graciele Alves; FERREIRA, Isaías Pereira Rodrigues; VIEIRA, José Newton Lacet

E-mail: [belle.isa.ins@gmail.com](mailto:belle.isa.ins@gmail.com)

A cinesioterapia é o principal recurso utilizado pelo fisioterapeuta, onde o movimento é utilizado como forma de terapia, visando tratar ou prevenir determinados acometimentos para a melhora, restauração e/ou aumento da função física. Tendo em vista, o crescimento da população de pessoas idosas e que essa realidade acarreta mudanças fisiológicas nos mesmos, o presente estudo tem por objetivo mostrar a efetividade dos exercícios de cinesioterapia no equilíbrio corporal de idosos. Para isso, foi realizada uma revisão da literatura, na base de dados LILACS, com os seguintes descritores: cinesioterapia, equilíbrio e idoso; no idioma português, nos meses de agosto e setembro de 2019. Após a triagem, considerando os critérios de inclusão e exclusão, foram selecionadas publicações do ano de 2015 a 2018, realizadas no Brasil, e descartadas aquelas que não constavam na íntegra, e que estavam repetidas, sendo assim ao final, analisados e estudados 4 (quatro) artigos. Dessa forma, pôde-se concluir que ter um bom entendimento da biomecânica do corpo contribui positivamente para a qualidade de vida do idoso, pois com o envelhecimento, a capacidade física e funcional é diminuída, fazendo com que os exercícios cinesioterapêuticos se tornem ainda mais importantes, pois além da melhora do equilíbrio corporal, a marcha e a funcionalidade também são favorecidas, diminuindo consequentemente, a prevalência de queda, que é considerado um problema de saúde pública.

#### **A EFICÁCIA DA FISIOTERAPIA RESPIRATÓRIA EM CRIANÇA COM PNEUMONIABENEFÍCIO DA FISIOTERAPIA EM IDOSOS COM ALZHEIMER**

HENRIQUE, Milena Fernanda Pereira\*; PAIXÃO, Silva Amanda Lorenna da; MENDONÇA, Hallana Dias; ABREU, Isabelle Caroline Rodrigues; SOUZA, Michelle Lima; MIRANDA, Rita de Cássia Mendonça De.

E-mail: [fernanda.pereira.h75@gmail.com](mailto:fernanda.pereira.h75@gmail.com)

A doença Alzheimer é um dos tipos mais comuns da demência, é uma doença neurológica, progressiva, degenerativa, lenta e irreversível, que atinge indivíduos em torno dos 60 anos de forma esporádica. A fisioterapia baseia-se na avaliação do paciente de acordo com sinais e sintomas visando o tratamento para retardo da doença. A pesquisa teve como objetivo analisar os benefícios funcionais, cardiopulmonares e na qualidade de vida da fisioterapia em idosos com Alzheimer. Para isto, foi realizada uma revisão sistemática da literatura nas bases de dados Lilacs e Scielo, sendo utilizadas os seguintes descritores: fisioterapia e Alzheimer no idioma português nos meses de Agosto de 2019. Após triagem de 13 artigos, os critérios de inclusão pacientes com Alzheimer, artigos dos últimos 7 anos e artigos em português e exclusão artigos em outros idiomas, idosos sem diagnósticos de Alzheimer, e sem tratamento fisioterapêutico, foram selecionados 7 artigos. Portanto concluiu-se com a pesquisa, que a fisioterapia tem grandes benefícios no retardo e progressão da doença, evitando perdas motoras, encurtamentos, deformidades e incentiva na independência e melhora do estado emocional do paciente.

#### **ATUAÇÃO FISIOTERAPÊUTICA NA PREVENÇÃO E TRATAMENTO DA ENTORSE DE TORNOZELO EM JOGADORES DE FUTEBOL – REVISÃO DE LITERATURA**

SANTOS, Samyria de Jesus Correa Dos\*; GONZAGA, Gabriela de Cassia Guelleu Azevedo; LIMA, Helliane da Graça; SILVA, Lídia Maria Lopes

E-mail: [samyriadejesus@gmail.com](mailto:samyriadejesus@gmail.com)

A entorse de tornozelo é uma lesão frequente no âmbito desportivo acometendo principalmente jogadores de futebol decorrente de movimentos bruscos e variados em um curto espaço de tempo, pois assim como nos jogos os treinamentos tendem a ser intensos e ter execuções incorretas em alguns lances sendo responsáveis por grande parte da lesão da entorse de tornozelo. Sendo assim esse estudo tem como objetivo verificar qual conduta fisioterapêutica é melhor para a reabilitação de entorse de tornozelo. Para a realização deste estudo de revisão literária foram utilizadas as plataformas: PubMed (National Library of Medicine), SciELO

(ScientificElectronic Library Online) e GOOGLE ACADÊMICO explorando artigos publicados entre 2009 a 2019. Os resultados obtidos com esse estudo revelam que há diferentes tratamentos terapêuticos com finalidade de reabilitação com ênfase em diminuição de edema, ganho de amplitude de movimentos e principalmente para prevenção, reduzindo assim possíveis lesões. Podemos concluir com este trabalho o quanto o fisioterapeuta é essencial em programas de prevenção e tratamento de lesões desportivas, entre elas a entorse de tornozelo, reduzindo a frequência e incidência de tais lesões. Logo, torna-se indispensável o acompanhamento do profissional de fisioterapia no esporte de alto rendimento.

#### **A IMPORTÂNCIA DA FISIOTERAPIA RESPIRATÓRIA NA FIBROSE CÍSTICA**

MARQUES, Maria Ticiane Ferreira\*; FERREIRA, Leônidas Augusto Alves; ARAÚJO, Maria Paula Ferreira; COSTA, Gabriele Canavieira; RODRIGUES, Wesllane Raquel Freitas; HAIDAR FILHO, Agêge; HAIDAR, Adelzir Malheiros e Silva.C.B.

**E-mail:** [maryticife@gmail.com](mailto:maryticife@gmail.com)

A fibrose cística é uma doença genética letal, crônica e progressiva, que compromete o funcionamento de quase todos os órgãos e sistemas do organismo, sendo as complicações pulmonares as principais causas de morbidade e mortalidade. Nesse sentido, torna-se fundamental a compreensão das complicações respiratórias provocadas e das ações de reabilitação, possibilitando intervenções que reduzam o impacto dessa doença nas atividades diárias. Este trabalho teve por objetivo realizar uma revisão de literatura discutindo os principais recursos utilizados pela fisioterapia respiratória para remoção de secreção em pacientes com fibrose cística. Efetuado pesquisas, através das bases eletrônicas de dados Medline, PEDro e Scielo, utilizando as palavras-chave em inglês: respiratory physical therapy, chest physiotherapy, e palavra chave em português: fibrose cística, sendo encontrado 16 artigos em português e inglês dos anos de 2014 a 2019, incluindo apenas 4 artigos que visam a importância das técnicas da fisioterapia respiratória, tendo excluído os 11 artigos que não obteve resultados satisfatórios da técnicas e não enquadrava-se nos anos abordados. Foi observado que as manobras para higiene brônquica auxiliam a eliminação de secreções reduzindo a obstrução de vias aéreas e suas consequências, como atelectasias e hiperinsuflação. Os principais recursos utilizados em pacientes fibrocísticos são: drenagem postural, percussão, vibração manual e mecânica, técnica de expiração forçada, máscara de pressão positiva expiratória, e drenagem autógena. Concluir que a intervenção fisioterapêutica se faz essencial e imprescindível ao paciente, uma vez que se utilizam os recursos da fisioterapia respiratória para o tratamento da melhora da fibrose cística

#### **A IMPORTÂNCIA DOS JOGOS VIRTUAIS NO DESENVOLVIMENTO COGNITIVO E FÍSICO DO IDOSO**

SOUSA, Kaio Fernandes\*; SANTANA, Aniessa Rayane Lopes; SILVA, Lesa Brianne Machado; SILVA, Mirelly de Sousa; COSTA, Leiane Mota; HAIDAR, Adelzir Malheiros; HAIDAR-FILHO, Agêge

**E-mail:** [kaiosousajc450@gmail.com](mailto:kaiosousajc450@gmail.com)

A presença de afecções na vida de um indivíduo idoso, trazem consigo não somente o sofrimento físico, como também podem motivar o desencadeamento de processos depressivos, ou mesmo, comprometimentos cognitivos. Sendo assim, o objetivo do estudo foi revisar a literatura acerca do uso de jogos virtuais e sua importância no desenvolvimento cognitivo e físico de idosos. Para isto, foi realizada uma revisão sistemática na base de dado Lilacs sendo utilizados os seguintes descritores: idoso, cognitivo e jogos virtuais no idioma português no mês de agosto de 2019. Após a triagem dos critérios de inclusão, foram selecionados artigos cujo assunto abordado estivesse ligado ao desenvolvimento de jogos virtuais para a melhora do desenvolvimento cognitivo e físico de idosos, e excluídos artigos que estavam em língua inglesa, espanhol ou outros que não fizessem referência ao assunto da pesquisa, de forma que foram selecionados 10 artigos. Portanto concluiu-se, com a pesquisa que, apesar de poucos estudos na área, o uso de jogos e realidade virtual apresentam efeito benéfico aos idosos como melhora da força, equilíbrio, resistência aeróbica, mobilidade física, sintomas depressivos e atenção. Assim proporcionando melhora da confiança dos mesmos em realizar atividades de vida diária e diminuindo a ocorrência de quedas.

#### **A INFLUÊNCIA DA HIDROTERAPIA NA QUALIDADE DE VIDA DO IDOSO**

NASCIMENTO, Daniele Flávia de Melo\*, SILVA, Adriana Melo; DUTRA, Graciele Alves; SILVA, Isabelle Nascimento; FERREIRA, Isaías Pereira Rodrigues; VIEIRA, José Newton Lacet

**E-mail:** [danieleflavia.melo@gmail.com](mailto:danieleflavia.melo@gmail.com)

A hidroterapia é um recurso da fisioterapia que é utilizada através de propriedades da água com finalidades terapêuticas, em prol de mudanças fisiológicas do nosso corpo como alterações das funções cardiovasculares, renais, respiratória e osteomioarticulares. Sendo assim, o estudo teve como objetivo, mostrar como a hidroterapia pode influenciar na qualidade de vida do idoso, melhorando seu equilíbrio, coordenação motora e aumentando sua força muscular e resistência. Por isso, foi realizada uma revisão de literatura na base de dados LILACS com os seguintes descritores: qualidade de vida, hidroterapia, idoso; no idioma português, em agosto de 2019. Após a triagem dos critérios de inclusão e exclusão, sendo selecionadas publicações do ano de 2010 a 2016, realizadas no Brasil, e descartadas aquelas que não constavam na íntegra; foram analisados e estudados quatro artigos. Portanto, concluiu-se com a pesquisa que houve um índice suficiente na produção de artigos científicos perante a temática escolhida. Assim, pôde-se constatar que a hidroterapia é de grande importância para que o idoso tenha uma melhor qualidade de vida, pois tem diversos benefícios, tanto em aspectos físicos, quanto sociais, e emocionais, a fim de buscar uma melhor capacidade funcional, e ajudar esta população crescente, em suas atividades do dia a dia.

### **A REALIDADE VIRTUAL EMPREGADA NO ENFRENTAMENTO DA DOR EM CRIANÇAS QUEIMADAS**

RODRIGUES, Elaine Lopes Rodrigues\*; BRAGA, Ingrid Caroline Da Silva; MENDONÇA, Juciara Silva; SILVA, Kamylla Coelho; VALE, Luzia Moreira Nunes; SOUSA, Joyci Cortez De Sá; RÊGO, Adriana Sousa

**E-mail:** [elaine.rodrigues3012@gmail.com](mailto:elaine.rodrigues3012@gmail.com)

A principal queixa das crianças queimadas é dor gerada pela frequência de troca de curativos e chega a ser considerada insuportável. A dor e a ansiedade são manifestações comuns a queimadura, e podem interferir negativamente na recuperação dos pacientes se não forem bem tratadas, além de causar alterações emocionais e até afetar na sua qualidade de vida. Diante deste contexto, esta pesquisa objetivou realizar revisão integrativa de literatura sobre a realidade virtual (RV) empregada no enfrentamento da dor em crianças queimadas. Desta forma foi realizada busca nas bases de dados Lilacs, Google Acadêmico e SciELO entre 2017 a 2019, com descritores: realidade virtual, dor, crianças, enfrentamento. Verificou-se a partir dos relatos dos pacientes, acompanhantes e equipe de profissionais que a realidade virtual diminui, significativamente, a dor, a ansiedade e o estresse, e também promove a distração e diversão durante os procedimentos dolorosos, e inclusive, os estudos têm mostrado que não há redução dos seus efeitos mesmo após vários dias de uso. Aliás, a RV traz a possibilidade de um melhor enfrentamento das crianças diante da hospitalização, o que facilitaria, o cuidado prestado pela equipe, e conseqüentemente, minimizar os longos períodos hospitalização, evitando os possíveis transtornos decorrentes do tempo de internação. A utilização da RV é potencialmente viável para o tratamento da dor aguda, pois diminui a atividade cerebral focada na situação vivenciada, além disso, reflete em um melhor estado físico e mental dos pacientes queimados.

### **ASPECTOS CLÍNICOS ARTICULARES EM INDIVÍDUOS ACOMETIDOS PELO VÍRUS CHIKUNGUNYA**

SANTOS, Jhullyane Silva\*; ALVES, Ana Paula Botelho; SANTIAGO, Kelly Anne Sousa; LIMA, Milena Maria Silva; SILVA, Thalita Kellen Lopes; HAIDAR, Adelzir Malheiros e S. C. B; FILHO, Agêge Haidar

**E-mail:** [jhullyanesantos1818@gmail.com](mailto:jhullyanesantos1818@gmail.com)

Arboviroses são doenças causadas pelos chamados arbovírus, esse conceito engloba todos aqueles transmitidos por artrópodes. Como o vírus chikungunya que tem como principal transmissor o mosquito *Aedes Aegypti*. O vírus pode acometer células endoteliais e epiteliais humanas, tecido muscular, fibroblasto entre outros, gerando a possibilidade de diferentes manifestações que podem ser caracterizadas em duas fases: aguda e crônica. A fase aguda é a que surge logo após a infecção com sintomas como febre alta, cefaleia, fadiga, erupções na pele e dor nas articulações, podendo evoluir então para fase crônica gerando comprometimento da qualidade de vida do paciente a longo prazo. Acredita-se ainda que infecções pelo vírus podem ser uma das causas de doenças inflamatórias reumáticas. Sendo assim, o objetivo do estudo foi analisar aspectos clínicos articulares em indivíduos acometidos pelo vírus chikungunya. Para isto, foi realizada uma revisão sistemática da literatura na base de dados google acadêmico, sendo utilizados os seguintes descritores: “chikungunya aspectos clínicos e articulares” no idioma português no mês de agosto de 2019. Após a triagem dos critérios de inclusão utilizar-se-á exclusivamente artigos publicados entre os anos de 2015 e 2019 sendo eles apenas artigos

científicos completos. Com relação aos de exclusão: artigos que priorizassem aspectos regionais. Baseado nesses critérios, foram selecionados cinco artigos. Através dessa pesquisa foi possível constatar que o vírus chikungunya apresenta-se como um grande entrave na saúde pública. Pois deixa sequelas articulares, chegando a ser incapacitante.

#### **ATUAÇÃO DA FISIOTERAPIA DA SAÚDE DO IDOSO NA ATENÇÃO BÁSICA**

LIMA, Fellipe Alexandre Borges\*; PONTES, Diógenes Hertz Moraes; CARVALHO, Sarah Tarcísia Rebelo; HAIDAR, Adelzir M S C Barbosa

E-mail: [fellipeborges.fisio@outlook.com](mailto:fellipeborges.fisio@outlook.com)

O envelhecimento exponencial da sociedade demanda uma expansão das ações de prevenção de cuidados. É muito difícil para o idoso recuperar rapidamente sua função física e desempenho, por esse motivo o mais importante é manter níveis físicos e funcionais que correspondem a função física da pessoa. Para tanto, a atuação do fisioterapeuta no processo de envelhecimento é de suma importância a fim de resguardar a sua saúde do idoso na atenção primária. Essa pesquisa teve por objetivo analisar o papel da fisioterapia na saúde do idoso na atenção básica. Foi realizada uma revisão da literatura com dados apurados e coletados na base de dados do Google Acadêmico, usando os descritores fisioterapia, saúde do idoso e atenção básica. Foram considerados como critérios de inclusão: artigos originais publicados a partir de 2015, na língua portuguesa. Desta forma, foram analisados dez artigos, sendo observado que a fisioterapia é de suma importância para a saúde do idoso na atenção básica atualmente, tendo a sua atuação abrangendo ações de promoção à saúde, prevenção de doenças, tratamento a nível individual e coletivo e ainda ação junto a da equipe de saúde da família.

#### **ATUAÇÃO DA FISIOTERAPIA EM NEONATOS COM SÍNDROME DO DESCONFORTO RESPIRATÓRIO AGUDO (SDRA)**

SILVA, Danyelle Aguiar\*; BORGES, Andressa Carolina Gomes Penha Lustosa; GOMES, Bruno Sousa; MONTEIRO, Mirele Oliveira; LEAL, Jony Lopes; Mirelle; CARVALHO, Laise Neves; HAIDAR, Adelzir M S. C. Barbosa

E-mail: [danyelleaguiar24@hotmail.com](mailto:danyelleaguiar24@hotmail.com)

O parto pré-termo promove inúmeras complicações para a saúde do recém-nascido (RN). Portanto é considerado parto pré -termo quando o RN nasce com idade gestacional inferior a 37 semanas. Sendo assim, a imaturidade pulmonar é uma das complicações mais frequentes, e tem se tornado um problema o número de crianças com Síndrome do Desconforto Respiratório Agudo (SDRA). A SDRA trata-se de uma doença pulmonar devido a produção insuficiente de surfactante alveolar, cuja células responsáveis por sua produção são as células pneumócitos do tipo II, dificultando o processo de troca gasosa devido a imaturidade pulmonar. Portanto, o objetivo deste estudo foi realizar uma revisão de literaturas para verificar a atuação da fisioterapia respiratória em neonatos com SDRA. Para isto, foi realizada uma revisão sistemática da literatura nas bases de dados Google Acadêmico, Scielo, lilacs e BVS sendo utilizadas os seguintes descritores: Síndrome do Desconforto Respiratório Agudo e Neonatos no idioma português nos anos de 2009 a 2019. Após a triagem dos critérios, foram incluídos somente artigos publicados a partir de 2009 e artigos em português e teve como critério de exclusão artigos incompletos e não disponíveis, foram selecionados sete artigos. Concluiu-se, com a pesquisa, que técnicas, como ventilação oscilatória de alta frequência (VOAF), manobras de recrutamento alveolar e o uso da posição prona mostraram-se eficiente no tratamento da SDRA em neonatos, com tudo ainda é significativa a mortalidade.

#### **ATUAÇÃO DO FISIOTERAPEUTA NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE DO IDOSO**

LEITE, Laís Duarte de Araujo\*; DINIZ, Jocielma Garcez; CARVALHO, Sarah Tarcísia Rebelo Ferreira

E-mail: [lysaraujoleite@hotmail.com](mailto:lysaraujoleite@hotmail.com)

O envelhecimento populacional tem crescido de forma significativa no Brasil, tornando-se assim um desafio para a saúde pública. Isso porque este grupo se torna mais susceptíveis a dispor de determinadas patologias e podem até diminuir algumas funções motoras, sendo importante a realizações de ações de atenção primária, visando um envelhecimento saudável. Trata-se de uma revisão integrativa de literatura que visa da ênfase em como o fisioterapeuta pode atuar na promoção da saúde e assim na proteção específica, baseados em artigos científicos reconhecidos nas bases de dados do Google acadêmico, SCIELO, descritos como: “Fisioterapia na atenção primária” e “Saúde do idoso”. Os artigos São considerados em português publicados entre os anos de 2007 e 2017. Constatou-se após a análise dos artigos que o fisioterapeuta atua

na unidade básica de saúde como também no núcleo de apoio a saúde da família(NASF), observou -se também a eficiência de palestras e campanhas proporcionando ao idoso ações educativas, independência e capacidade funcional, oferecendo em conjunto exercícios físicos e respiratórios, conscientização da pessoa idosa e de seus familiares em relação a medidas visando evitar e retardar futuros problemas que podem intervir na sua saúde física e conseqüentemente na suas atividades de vida diária.

#### **ATUAÇÃO DO FISIOTERAPEUTA NA CAPSULITE ADESIVA DO OMBRO**

SOUSA, Kelly Adriane Dutra\*; SILVA Amanda Ribeiro; FURTADO, Deres Cristina lima; DINIZ, Jocielma Garcez; HAIDAR-FILHO, Agêge; HAIDAR, Adelzir Malheiros e S. C. B.  
**E-mail:** [kellyadrianedutra@gmail.com](mailto:kellyadrianedutra@gmail.com)

A capsulite adesiva do ombro mais conhecida popularmente como “ombro congelado” é uma patologia que ocorre a redução do líquido sinovial na articulação glenoumeral causando assim uma inflamação da região. Sua causa ainda é multifatorial e idiopática, mas, em algumas situações pode estar associada a algum traumatismo com ou sem fratura, cirurgias ou causas sistêmicas, como a diabetes, HIV, disfunções glandulares, fatores psicológicos e cardíacos. Geralmente a durabilidade da disfunção varia de 6 meses a 2 anos. O cuidado importante na terapia é a melhora da qualidade de vida, minimizar a perda da capacidade articular, restaurar a mobilidade e função do ombro, respeitando cada fase da patologia. Sendo assim, o objetivo do estudo foi verificar a atuação do fisioterapeuta na capsulite adesiva do ombro. Para isto, foi realizada uma revisão sistemática da literatura na base de dados Google Acadêmico, sendo utilizadas os seguintes descritores: capsulite adesiva e fisioterapia no idioma português a partir de 2015. Após a triagem dos critérios de inclusão sendo artigos originais, ausência de patologias associadas e exclusão artigos incompletos e artigos não disponíveis na íntegra, foram selecionados sete artigos. Portanto concluiu-se, que a atuação do Fisioterapeuta deve ser relacionada a instruções ao paciente relativas a anatomia funcional, exercícios de mobilização, terapia manual e modalidades terapêuticas como ultrassom, laser, acupuntura, compressas de calor úmido, crioterapia e estimulação elétrica. As técnicas podem ser aplicadas isoladamente ou associadas.

#### **BENEFÍCIO DA FISIOTERAPIA EM IDOSOS COM ALZHEIMER**

HENRIQUE, Milena Fernanda Pereira\*; PAIXÃO, Silva Amanda Lorenna da; MENDONÇA, Hallana Dias; ABREU, Isabelle Caroline Rodrigues; SOUZA, Michelle Lima; MIRANDA, Rita de Cássia Mendonça De.

**E-mail:** [fernanda.pereira.h75@gmail.com](mailto:fernanda.pereira.h75@gmail.com)

A doença Alzheimer é um dos tipos mais comuns da demência, é uma doença neurológica, progressiva, degenerativa, lenta e irreversível, que atinge indivíduos em torno dos 60 anos de forma esporádica. A fisioterapia baseia-se na avaliação do paciente de acordo com sinais e sintomas visando o tratamento para retardo da doença. A pesquisa teve como objetivo analisar os benefícios funcionais, cardiopulmonares e na qualidade de vida da fisioterapia em idosos com Alzheimer. Para isto, foi realizada uma revisão sistemática da literatura nas bases de dados Lilacs e Scielo, sendo utilizadas os seguintes descritores: fisioterapia e Alzheimer no idioma português nos meses de agosto de 2019. Após triagem de 13 artigos, os critérios de inclusão pacientes com Alzheimer, artigos dos últimos 7 anos e artigos em português e exclusão artigos em outros idiomas, idosos sem diagnósticos de Alzheimer, e sem tratamento fisioterapêutico, foram selecionados 7 artigos. Portanto concluiu-se com a pesquisa, que a fisioterapia tem grandes benefícios no retardo e progressão da doença, evitando perdas motoras, encurtamentos, deformidades e incentiva na independência e melhora do estado emocional do paciente.

#### **BENEFÍCIO DO EXERCÍCIO FÍSICO EM CRIANÇAS ASMÁTICAS**

COSTA, Cássio Felipe Sousa\*; TEIXEIRA, Patrícia Eduarda Rabelo; COSTA, Allen David dos Reis; CONCEIÇÃO, Rogelfeson Oliveira; COELHO, Joelson Silva; FERREIRA, Patricia Rodrigues; HAIDAR, Adelzir M S C. Barbosa

**E-mail:** [cassiogracie@hotmail.com](mailto:cassiogracie@hotmail.com)

Atualmente há cerca de 235 milhões de pessoas com asma no mundo, de acordo com a OMS, a asma é uma doença pulmonar crônica de prevalência elevada que afeta a população adulta e infantil. Devido a patologia há um maior esforço do trabalho respiratório, onde a fisioterapia atua melhorando esta complicação, reduzindo o desconforto e a dispneia, promovendo melhora do

condicionamento e da qualidade de vida. Sendo assim, o objetivo do estudo foi verificar o benefício do exercício físico em crianças asmáticas. Para isto, foi realizado uma revisão sistemática nas bases de dados SCIELO, PUBMED e LILAC, sendo utilizado os descritores: exercício físico, asma e crianças no mês de agosto de 2019. A triagem dos critérios de inclusão foram artigos publicados a partir de 2018 e artigos que abordavam a prática de exercício físico, os de exclusão foram outras revisões de literatura, associação com outras patologias, artigos que falavam apenas de avaliação e artigos que não falavam sobre crianças. Portanto, conclui-se que o exercício físico é benéfico para crianças com asma pois irá ajudá-la a obter ganhos na qualidade de vida. Através desse conhecimento a respeito da atividade física como melhoria de vida para crianças asmáticas as mesmas obtêm o condicionamento para ter um melhor controle na sua respiração contribuindo para o controle também das suas crises de broncoespasmo. O estudo conclui que crianças com asma podem e devem realizar atividades físicas já que às ajudam a melhorar seus aspectos afetivo-sociais, motores e cognitivos ajudando a tornar elas mais saudáveis.

### **BENEFÍCIOS DA ATUAÇÃO FISIOTERAPÊUTICA INTERDISCIPLINAR EM PACIENTES COM ESQUIZOFRENIA**

SILVA, Widson Araújo da Silva\*; MORENO, Elielma Costa Moreno; HAIDAR, Adelizir Malheiros S. C. B.; SANTANA, Tatiana Cristina Fonseca Soares de

**E-mail:** [widson.araujo2@gmail.com](mailto:widson.araujo2@gmail.com)

O fisioterapeuta tem papel relevante na abordagem interdisciplinar de indivíduos com esquizofrenia, considerando suas necessidades de saúde física e mental o esquizofrênico pode ter como consequência o aumento dos níveis de ansiedade, depressão, tensão, fadiga muscular, ataxia, atrofia e fraqueza muscular, afetando diretamente a capacidade funcional do indivíduo, a fisioterapia pode atuar prevenindo as complicações e seus agravos, promovendo saúde e recuperando a função. Além desses benefícios, a fisioterapia atua melhorando a marcha, equilíbrio, postura, consciência corporal, propriocepção, A fisioterapia dispõe de inúmeras possibilidades terapêuticas capazes de aprimorar a funcionalidade motora, auxiliando a reestruturação dos aspectos físicos e psíquicos do indivíduo, promovendo, assim, seu processo de reabilitação O objetivo do estudo foi verificar os benefícios da atuação fisioterapêutica interdisciplinar em pacientes com esquizofrenia. Foi realizada uma revisão sistemática da literatura na base de dados Scielo sendo utilizados os seguintes descritores: Esquizofrenia, Fisioterapia e Tratamento, no idioma português em agosto e setembro de 2019. Após a triagem dos critérios de inclusão de artigos publicados a partir de 2017 e exclusão, artigos em inglês, com amostra envolvendo idosos, artigos incompletos e não disponíveis na íntegra, foram selecionados 4 artigos. Concluiu-se, com a pesquisa que os recursos fisioterápicos promoveram a saúde mental porque aliviaram a sensação de agitação mental, desaceleraram os pensamentos, melhoraram a disposição, a sensação de leveza física e mental e o fisioterapeuta tem papel relevante na abordagem interdisciplinar de indivíduos com esquizofrenia, considerando suas necessidades de saúde física e mental.

### **BENEFÍCIOS DA FISIOTERAPIA NO DESENVOLVIMENTO MOTOR NORMAL E ANORMAL INFANTIL**

MOREIRA, Alana Karina Silva \*; OLIVEIRA, Camila Correia; BORGES, Laila Horranna Costa; BARROS, Marthinalia Rabelo; BRAGA, Ingrid Caroline da Silva; RÉGO, Adriana Sousa

**E-mail:** [karina.alana01@gmail.com](mailto:karina.alana01@gmail.com)

O desenvolvimento motor é extremamente essencial para a qualidade de vida do ser humano e, este começa desde os primeiros dias de vida. Portanto, o acompanhamento ao longo do desenvolvimento motor na criança é necessário tanto em crianças saudáveis como não saudáveis. A fisioterapia, por sua vez, possui uma área especializada para os cuidados com as crianças desde o nascimento até a idade avançada. Sendo assim, o objetivo do estudo foi analisar os principais benefícios da fisioterapia do desenvolvimento motor anormal nas crianças. Para isto, foi realizada uma revisão sistemática da literatura nas bases de dados Scielo e PubMed, sendo utilizadas os seguintes descritores: Desenvolvimento infantil, Fisioterapia e Benefícios. Foram pesquisadas no idioma português no mês de agosto de 2019. Após a triagem dos critérios de inclusão como artigos que tratem de desenvolvimento motor infantil a atuação fisioterapêutica e exclusão de artigos que abordem outros tipos de atuações em outras áreas. Foram selecionados 11 artigos que abordaram técnicas que utilizam o desenvolvimento normal para facilitar e inibir o movimento patológico. Concluiu-se, com a pesquisa, que a fisioterapia tem sem papel importante para o desenvolvimento motor infantil, tanto no desenvolvimento normal

com ações de prevenção, como no desenvolvimento motor anormal com a reabilitação motora e cognitiva para uma melhora da qualidade de vida dessa criança.

**BENEFÍCIOS DAS TÉCNICAS DA FISIOTERAPIA RESPIRATÓRIA NA TUBERCULOSE**  
XAVIER, Tamna Keller Almeida\*; FIGUEIREDO, Amanda Haline de Lima; LOPES, Adriana Ferreira; ARAUJO, Danise Santos; SILVA, Lucimylla Mariana Silva da; HAIDAR, Adelzir; FERREIRA, Patrícia Rodrigues

**E-mail:** [tamnakeller@hotmail.com](mailto:tamnakeller@hotmail.com)

A tuberculose é uma doença bactericida, com grande ocorrência na população brasileira, cerca de 70 mil por ano, causando em média de 5 a 10 mil mortes anualmente. O contágio é feito por vias aéreas, adentrando no pulmão causando processo inflamatório nos alvéolos podendo disseminar na parte linfática, sendo responsável pela defesa do pulmão e posteriormente pode ser espalhada para todo o corpo. Sendo assim, o objetivo dessa pesquisa foi avaliar os benefícios das técnicas da fisioterapia respiratória na tuberculose. Para isso foram realizadas pesquisas nas bases eletrônicas de dados PEDro, Medline e Scielo. Foram encontrados dez artigos e apenas 5 apresentaram os critérios de inclusão para esse estudo que teve como critérios de inclusão as publicações a partir de 2014; amostras de ambos os sexos e os que abordassem informações sobre a tuberculose associados a técnicas fisioterapêuticas. Foram excluídos artigos incompletos; artigos publicados em outros idiomas e com amostras com menores de 18 anos. Os resultados dos estudos demonstraram que houve melhora, verificadas pela Manuvacuometria, das pressões máximas inspiratórias e expiratórias, melhorando a função pulmonar e verificou-se ainda melhora significativa na massa muscular dos pacientes pelo índice de massa corporal. Concluiu-se, portanto, com a pesquisa que houve uma melhora significativa nas forças máximas inspiratórias e expiratórias e uma evolução na massa corporal em pacientes tuberculosos submetidos a acompanhamento de tratamento fisioterapêuticos.

#### **BENEFÍCIOS DO MÉTODO CANGURU**

ARES, Ariane Keyse de Souza\*; SILVA, Antonio Lucas Machado de Sousa da; SANTOS, Angela Rafaela Carneiro; COSTA, Erika Adriana de Souza; SOUZA, Jeuz Glycon Martins de; HAIDAR, Adelzir Malheiros e S.C.B

**E-mail:** [arianekeyse.2010@hotmail.com](mailto:arianekeyse.2010@hotmail.com)

O método canguru trata-se de uma assistência neonatal utilizada com recém-nascidos prematuros e que tem como base o contato do bebê pele a pele com a mãe, sendo realizado ainda no hospital, até que o bebê consiga atingir peso o suficiente para ter alta. Este trabalho tem como objetivo identificar os benefícios do método canguru. Para isto foi feita uma revisão sistemática da literatura nas bases de dados Scielo e BVS, sendo utilizados os seguintes descritores: benefícios, método canguru no idioma português dos dias 9 ao dia 28 de agosto de 2019. Após a triagem dos critérios de inclusão: artigos disponíveis, artigos publicados a partir de 2010 e exclusão: artigos que não estejam na íntegra e que não estejam na língua portuguesa, foram selecionados 15 artigos. Portanto, concluiu-se, com a pesquisa, que o método canguru é eficiente no alívio da dor em neonatos pré-termo, aumenta o vínculo mãe-filho, ajuda no controle térmico, reduz o tempo de internação, a participação dos pais no cuidado, aumenta o peso, reduz a mortalidade, o choro e o estresse, melhora na sucção e aumenta o vínculo entre o recém-nascido e a família.

#### **COMPARAÇÃO DA EFICÁCIA DOS MÉTODOS KITE E PONSETI NO TRATAMENTO DO PÉ TORTO CONGÊNITO IDIOPÁTICO**

FONSECA, Moyrane Abreu da\*; SOUSA, Fabricio Silva; DURANS Leonardo Hesley Ferraz; ALMEIDA, Nicole Mota De; MIRANDA, Thamyres Da Cruz; HAIDAR, Adelzir Malheiros E S. C. B.; CARVALHO, Laíse Neves

**E-mail:** [moyrane.123@hotmail.com](mailto:moyrane.123@hotmail.com)

O pé torto congênito (PTC), é caracterizado por um desalinhamento complexo dos pés que envolve ambas as partes moles e ósseas, com deformidades em equino e varo do retro pé, como também do cavo e adução do médio e ante pé. O tratamento para o PTC pode ser cirúrgico ou conservador, onde o último método é a primeira linha de tratamento. Kite e Ponseti desenvolveram seus próprios métodos conservadores de manipulações e imobilizações para o PTC. Sendo assim, o objetivo do estudo foi realizar uma revisão de literatura para comparar a eficácia dos métodos Kite e Ponseti no tratamento do PTC. Para isto, foi realizada uma revisão sistemática da literatura nas bases de dados PubMed e Scielo, sendo utilizado os descritores: pé torto congênito, clubfoot e Kite versus Ponseti method no idioma português e inglês no mês



de agosto de 2019. Foram encontrados 99 estudos, mas utilizados 8 artigos a partir dos critérios de inclusão: artigos do ano de 2014 a 2019, com delineamento experimental (randomizados ou não), e de exclusão: estudos de revisão bibliográfica e de literatura ou que usavam outros métodos para o tratamento do PTC. Portanto concluiu-se, com a pesquisa, que o método Ponseti é o mais eficaz para o tratamento do PTC e sendo realizado durante os primeiros dias de vida da criança, aumentam se as chances de uma boa recuperação, diminuindo assim déficits funcionais e danos psicológicos que a mesma possa ter.

### **CONDUTAS FISIOTERAPÊUTICAS RESPIRATÓRIAS NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA**

OLIVEIRA Camila Correia\*; PINTO, Alexia Braga; COELHO, Beatriz Gonçalves Sousa; COSTA, Leticia Sousa; BARROS, Vêda di Vitória Almeida Pinho Barros; RÊGO, Adriana Sousa; HAIDAR, Adelizir M S C. Barbosa

**E-mail:** [camia100oliveira10@gmail.com](mailto:camia100oliveira10@gmail.com)

O fisioterapeuta exerce um papel relevante no atendimento multidisciplinar oferecido aos pacientes em uma Unidade de Terapia Intensiva (UTI). Por meio das condutas fisioterapêuticas, busca restaurar a funcionalidade anterior ao episódio que determinou a necessidade da ventilação mecânica, reduzindo a dependência, melhorando a qualidade de vida. Sendo assim, o objetivo do estudo foi efetuar uma revisão da literatura sobre as condutas fisioterapêuticas pulmonares nas UTI. Para isto, foi realizada uma revisão sistemática nas bases de dados Scielo e LILACS, sendo utilizadas os seguintes descritores: fisioterapia respiratória e UTI no idioma português no mês de agosto de 2019. Após a triagem dos critérios de inclusão UTI adulto, fisioterapia respiratória e exclusão UTI Neonatal, foram selecionados 4 artigos. Portanto concluiu-se, que se destaca as condutas: ventilação não invasiva, terapia de ré expansão pulmonar, aspiração de vias aéreas e mensuração de PIMÁX e PEMÁX.

### **CONHECIMENTO SOBRE O DIABETES MELLITUS E ATITUDES PARA O AUTOCUIDADO EM IDOSOS**

SANTOS, Ana Dylaine Ribeiro dos\*; SANTOS, Bianca Karine Gomes dos; BORGES, Layanne Carolynne Coelho; CARNEIRO, Elise dos Reis; BRAUN, Ariane França Garcês; HAIDAR, Adelizir Malheiros e S. C. B.;

**E-mail:** [anadylaine@hotmail.com](mailto:anadylaine@hotmail.com)

O Diabetes Mellitus (DM) é um distúrbio crônico do metabolismo, caracterizado pelo aumento de glicose no sangue e que limita a qualidade de vida dos pacientes. O conhecimento sobre a patologia e a prática do autocuidado contribui para evitar o surgimento de complicações e intercorrências da patologia. Sendo assim, o objetivo do estudo foi analisar o nível de conhecimento sobre o diabetes mellitus e atitudes de autocuidado em idosos. Para isto, foi realizada uma revisão sistemática da literatura nas bases de dados Scielo e Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), sendo utilizados os seguintes descritores: conhecimento, diabetes mellitus e autocuidado no idioma português no mês de agosto de 2019. Foram encontrados 15 artigos sobre o tema, sendo incluídos para o estudo os artigos a partir de 2015 e com versão em português. Após a triagem dos critérios de inclusão, foram excluídos os artigos incompletos e outras revisões de literatura, resultando em cinco artigos selecionados para o desenvolvimento do trabalho. Portanto concluiu-se, com a pesquisa, que os idosos apresentam baixo nível de conhecimento sobre o diabetes, gerando resultados insatisfatórios em relação à prática do autocuidado.

### **CONSEQUÊNCIAS RESPIRATÓRIAS ADVINDAS DE POLUENTES ATMOSFÉRICOS**

PASSOS, Bruna Maria de Oliveira\*; ARAÚJO, Sabrina Sousa; CARVALHO, Lizandra Peixoto; BACELAR, Milena da Silva; VIEIRA, Antônia Luiza da Silva; ZAGMIGNAN, Adrielle

**E-mail:** [brunaolipassos7@gmail.com](mailto:brunaolipassos7@gmail.com)

As complicações respiratórias simbolizam importantes causas de morbidade na distribuição das doenças no mundo. Assim, Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC), caracteriza-se por um conjunto de doenças pulmonares que causam limitações no fluxo de ar, provocado por respostas inflamatórias a compostos químicos como fumaça do cigarro e aldeídos. A DPOC é atualmente a quarta causa de morte no mundo, sendo prevista como terceira até 2020. Estima-se que 210 milhões de pessoas apresentam esta patologia, sendo que 65 milhões encontram-se nos estágios moderado e grave. A doença se instala após um quadro persistente de bronquite ou enfisema pulmonar, compreende-se primeiramente como um estado permanente de inflamação nos pulmões seguido pela destruição de alvéolos estruturais, os quais promovem as trocas

gasosas, este quadro pode dificultar a respiração, diminuir a circulação de oxigênio no sangue, ocasionar fraquezas musculares, além de disparar substâncias inflamatórias por todo o corpo, afetando o raciocínio e possibilitando risco de infarto e AVC (Acidente Vascular Cerebral). Entre os sintomas característicos, estão dispnéia crônica e progressiva, tosse e produção de expectoração. Sabendo dos inúmeros riscos ocasionados diariamente, é notável a necessidade de medidas definitivas advindas do Ministério da Saúde aplicando ações primárias, como a prevenção e restrição ao tabagismo. Além disso, é de fundamental importância acompanhamento multidisciplinar, principalmente no âmbito da fisioterapia cardiopulmonar, na qual promoverá a otimização do transporte de oxigênio pelo corpo de maneira não invasiva, minimizando as disfunções e promovendo de maneira efetiva a máxima funcionalidade e qualidade de vida dos pacientes.

#### **CUIDADOS PALIATIVOS EM PACIENTES COM FIBROSE CÍSTICA**

PEREIRA, Andressa Cristina Vieira\*; SOUSA, Jackeline Martins; VIÉGAS, Kesiane Pinheiro; Sávio; SOARES, Karla Virgínia Bezerra de Castro; HAIDAR, Adelzir M. e S. B.

**E-mail:** [cristinaandressa311@gmail.com](mailto:cristinaandressa311@gmail.com)

A Fibrose Cística (FC) é responsável pela maioria dos casos de doença pulmonar grave, caracterizada por anormalidades generalizadas nas glândulas exócrinas com ênfase particular nas mucosas brônquicas, pâncreas e sudoríparas. O paciente portador de FC apresenta secreções espessas e viscosas, obstruindo os ductos das glândulas exócrinas. As manifestações clínicas mais comuns são: tosse crônica, diarreia crônica e desnutrição, podendo manifestar vários outros sintomas. Sendo assim, essa pesquisa teve o objetivo de avaliar na literatura artigos que abordem cuidados paliativos em pacientes com FC. Foi realizada pesquisa no banco de dados Google acadêmico, utilizando os descritores na língua portuguesa, fibrose cística, fisioterapia respiratória e cuidados paliativos sendo encontrados 8 artigos dos quais foram excluídos 4 por serem publicados há mais de 5 anos e por não apresentarem pelo menos um dos descritores e incluídos os que abordavam os cuidados paliativos. Nos estudos analisados foram observados que 25% abordam como melhor cuidado paliativo a antibioticoterapia sistêmica, 25% apresentaram cuidados abordando a cinesioterapia respiratória com mobilizações da cintura escapular, drenagem postural, técnicas de vibração, técnicas de expiração forçadas, expansão torácica apical e basal, técnicas de facilitação neuromuscular proprioceptiva e alongamentos, e outros 50% relatam sobre assistência fisioterapêutica na progressão do desgaste físico e suas implicações emocionais e sociais, orientando a família para realização da fisioterapia em domicílio, que deve ser diária e em alguns casos intensiva. Com os estudos, observamos, principalmente, a importância da atuação fisioterapêutica na equipe multidisciplinar nos cuidados paliativos e no manejo para prevenir o sofrimento dos pacientes com FC.

#### **DÉFICIT DE ROTAÇÃO INTERNA DE GLENOUMERAL EM ATLETAS**

COSTA, Elvis Moura Pereira\*; ALECRIM, João Victor da Costa; CUNHA, Rayssa Raquel Almeida; FILHO, Agêge Haidar

**E-mail:** [elvismouracosta@gmail.com](mailto:elvismouracosta@gmail.com)

Em um arco total de arremesso, a articulação glenoumeral atinge amplitudes extremas de movimento, de velocidade e de força. Tais condições, os atletas desenvolvem uma adaptação crônica na ADM do ombro dominante. Esta adaptação implica na redução de ADM de RM do ombro dominante, adaptação conhecida como GIRD. Sendo assim objetivo do estudo foi analisar a incidência de caso de GIRD em atletas de esportes de arremesso. Para isso foi realizada uma revisão sistemática da literatura nas bases de dados Scielo e Google Acadêmico, sendo utilizado como descritores em português: rotação interna, ombro e déficit; e em inglês: glenohumeral, shoulder e deficit, no mês de agosto de 2019. Após triagem os critérios de inclusão foram: ano de publicação, artigos com pesquisa completa, artigos com resultados satisfatórios. Concluiu-se que os movimentos extremos da articulação do ombro geram estresse multidirecional e podem causar algumas alterações estruturais, biomecânica e instabilidade, com consequência sobre os movimentos de rotação medial e rotação lateral da glenoumeral. Atletas de modalidades como vôlei, basquete, tênis e basebol, estão entre os mais acometidos por essa alteração. Segundo alguns autores a diferença entre a biomecânica do arremesso, a repetição, a exigência unilateral e o tempo de prática, são fatores que podem influenciar nos resultados.

### **DEPRESSÃO EM IDOSOS**

MOREIRA, Alana Karina Silva Moreira; ROCHA, Farah Bela Perna; SANTOS, Gabrielle da Silva; SIMÕES, Karlla Lorena Braga; LIMA, Mariana de Sousa; HAIDAR, Adelzir Malheiros e S C B; COSTA, ANNA Karyna da Silva

E-mail: [karina.alana01@gmail.com](mailto:karina.alana01@gmail.com)

As perturbações de humor são um dos problemas de saúde mais comuns nos idosos, sendo responsáveis pela perda de autonomia e pelo agravamento dos quadros patológicos preexistentes. A depressão aparece como uma doença de alta frequência mundial, cogitada como a segunda causa de morbidade para as próximas décadas. Atingindo também os idosos, ela pode contribuir para maior vulnerabilidade e morbidades que comprometem a qualidade de vida dos idosos. Os sintomas depressivos podem variar conforme o sexo, nível socioeconômico, condições de saúde, escolaridade, além de estar relacionada à presença de prejuízo cognitivo e à situação social precária. Sendo assim, o objetivo do estudo foi conhecer as causas mais comuns de depressão em idosos. Para isto, foi realizada uma revisão sistemática da literatura nas bases de dados Scielo e PubMed, sendo utilizadas os seguintes descritores: envelhecimento, qualidade de vida, alterações emocionais, no idioma português no mês de agosto de 2019. Após a triagem dos critérios de inclusão como artigos que tratem de idosos diagnosticados com depressão e exclusão de artigos que abordem de outros comprometimentos psicológicos em idosos, foram selecionados 11 artigos. Conforme achados nos artigos, constatou-se que as causas mais frequentes nos idosos são por fatores sócio-culturais, afetivas e psicológicas.

### **DESENVOLVIMENTO FUNCIONAL EM CRIANÇAS COM PARALISIA CEREBRAL**

SILVA, Kamylla Coelho\*; MENDOÇA, Juciara Silva; RODRIGUES, Elaine Lopes; BRAGA, Ingrid Caroline da Silva; VALE, Luzia Moreira Nunes; CARVALHO, Sarah Tarcisia Rebelo

E-mail: [myllacoelho@hotmail.com](mailto:myllacoelho@hotmail.com)

Paralisia cerebral (PC) ou encefalopatia crônica não progressiva, é descrita como um grupo de transtornos do movimento e da postura que acometem o sistema nervoso central, geralmente causado por hipoxemia, que ocorre nos períodos de pré, peri ou pós-natal, levando assim, à possíveis alterações no seu desenvolvimento funcional, que se apresentam de forma individualizada em cada criança. Desta forma, este trabalho objetivou realizar uma revisão de literatura sobre o desenvolvimento funcional em crianças com paralisia cerebral e principais instrumentos para avaliar este aspecto, com base em artigos científicos identificados nas bases de dados GOOGLE ACADÊMICO, SCIELO e LILACS com os descritores “desenvolvimento funcional” e “paralisia cerebral”, considerando artigos em português, publicados nos últimos 10 anos. Constatou-se após a análise dos resultados, que a PC apresenta uma grande variabilidade entre as crianças com relação a habilidades funcionais de mobilidade, autocuidado e função social, foi observado também que quanto maior o nível de comprometimento motor no Sistema de Classificação de Função Motora Grossa (GMFCS), menor será o escore no Inventário de Avaliação Pediátrico de Incapacidade (PEDI), apresentando assim um menor grau de desenvolvimento funcional. Visto que há uma variabilidade em níveis de funcionalidade em crianças com paralisia cerebral, faz-se necessária a ressalva da aplicação do GMFCS em associação ao protocolo de avaliação PEDI, que expõe quantitativamente o desempenho funcional da criança, sendo efetivo em avaliações do desempenho funcional para futuras intervenções, podendo proporcionar ganhos significativos tanto na sua mobilidade, quanto na melhora da função social e autocuidado.

### **DISFUNÇÕES FUNCIONAIS EM NEONATOS COM MICROCEFALIA PELO ZIKA VÍRUS**

CONCEIÇÃO, Adrianny Larissa Oliveira\*; PEREIRA, Lisa Steffany Pinheiro; DUARTE, Louise Alves; SILVA, Joanna Beatriz Abreu; CARVALHO, Laíse Neves; HAIDAR, Adelzir Malheiros e Silva Carvalho Barbosa

E-mail: [adriannylarissa27@hotmail.com](mailto:adriannylarissa27@hotmail.com)

No ano de 2015, iniciou-se no Brasil, primeiramente na cidade de Pernambuco, o surto de infecção pelo Vírus Zika (ZIKV), transmitido pelo mosquito *Aedes aegypti*. Os graves danos neurológicos nos recém-nascidos fizeram que a síndrome congênita do ZIKV ganhasse repercussão no mundo, sendo declarada pela Organização Mundial de Saúde uma “questão internacional de emergência”. As consequências da infecção foram as anormalidades fetais, sendo a principal a microcefalia, que é acompanhada por alterações funcionais originando-se atraso no desenvolvimento neuropsicomotor. Sendo assim, o objetivo do estudo foi analisar as disfunções causadas pela microcefalia adquiridas pelo Zika Vírus. Para isto, foi realizada uma revisão sistemática da literatura nas bases de dados Scielo, PubMed e Lilacs, sendo utilizadas os seguintes descritores: microcefalia, zika vírus e funcionalidade, em português no mês de agosto de 2019. Foram encontrados 216 estudos e utilizados a partir dos critérios de inclusão: artigos originais, do ano de 2016 a 2019, na língua portuguesa, foram excluídos artigos que não

estavam relacionados com o tema, outras revisões e artigos incompletos, resultando em 10 artigos. Portanto concluiu-se com a pesquisa, que as disfunções funcionais nos neonatos foram a função visual, como dificuldade em realizar fixação e seguimento visual, na função tátil e sensória, onde eles apresentam hipersensibilidade, no tônus muscular com predomínio de hipertonia nos membros superiores e inferiores, exacerbação dos reflexos primitivos e dificuldade no desenvolvimento motor grosso e fino.

### **DOR LOMBAR EM PRATICANTES DE MUSCULAÇÃO**

SILVA, Alexandre Reinaldo\*; SANTOS, Greice Emanuele de Sousa; GOMES, Bruno Sousa; TEIXEIRA, Thiago Vinicius Sousa; MAGALHÃES, Marcio Marinho; ARAUJO, Gabriel Gardhel Costa

**E-mail:** [aleblackreinaldo@gmail.com](mailto:aleblackreinaldo@gmail.com)

A musculação está se firmando como uma modalidade popular entre os praticantes de atividades em academia. Porém esta atividade pode proporcionar danos com efeitos colaterais e risco comprometedores, a prática de musculação apresenta fatores para o aumento de lesões osteomusculares, as mais comuns são as lesões na coluna vertebral, onde parte das queixas está voltada para dores na região lombar, muitos acabam dando continuidade as práticas dos exercícios físicos sem tratamento médico ou fisioterapêutico. O objetivo desse estudo busca descrever através de uma revisão literária a prevalência de dor lombar em praticantes de musculação. Foi realizada uma busca de artigos publicados entre 2011 a 2018. Foram obtidos 15 artigos, e utilizados 10 para esta revisão, com os seguintes descritores: Prevalência, musculação e lombalgia. As bases de dados utilizadas foram: Scielo, Lilacs e Medline. Os critérios de inclusão foram: trabalhos completos originais publicados em revistas com o tema proposto na língua inglesa e portuguesa. Já os critérios de exclusão foram: artigos com equívocos metodológicos, textos incompletos e aqueles que não permitiam seus acessos gratuitos. O estudo estima-se que cerca de 80% da população sofra de dor na coluna vertebral em algum momento de suas vidas. Os estudos mostraram que a musculação é uma atividade que pode proporcionar benefícios ao corpo, porém quando praticado incorretamente pode provocar danos na coluna vertebral e alterações posturais, associado principalmente a uma alta prevalência de dores na região lombar.

### **DOR OROFACIAL EM ADULTOS JOVENS – ESTUDO PILOTO**

SANTOS, Gabrielle da Silva\*; MOREIRA, Karina Silva; ROCHA, Farahbela Perna; SIMÕES, Karlla Lorena Braga; LIMA, Mariana de Sousa; ARAÚJO NETO, Manoel Gomes de, GONÇALVES, Maria Claudia

**E-mail:** [gabriellesantos.fisio@gmail.com](mailto:gabriellesantos.fisio@gmail.com)

Indivíduos com Disfunção Temporomandibular (DTM) apresentam dor na região orofacial que pode se cronificar e resultar em dificuldade para o movimento mandibular. Avaliar a severidade da DTM em adultos jovens. Estudo transversal analítico, em indivíduos do gênero feminino com idade de 18 a 30 anos, foram excluídos aqueles que realizaram cirurgia ortognática, apresentem alterações faciais e/ou da coluna cervical visíveis, e/ou que apresentaram outro tipo de dor orofacial. Os dados sócios demográficos foram coletados através de um questionário elaborado pela própria autora, a severidade da DTM foi avaliada com o Índice Anamnésico de Fonseca. Foi realizada análise descritiva com média e desvio padrão e frequência absoluta e percentuais. Este projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade CEUMA processo nº 2.629.868. Foram avaliados até o momento 20 voluntários, com média de idade 21 (1,21%) anos, altura 1,59 (0,04%) e peso 57,5 (7,43%) Kg. Desses n=20 (100%) tiveram algum sinal ou sintoma de DTM, com severidades n=0 (0%) leve, n=12 (60%) moderada e n=8 (40%) severidade severa. Na pesquisa, foi constatada que os adultos jovens participantes possuem severidades de DTM moderada e severa, apontando para a necessidade de prevenção e tratamento das condições orofaciais.

### **EFEITOS DA ESTIMULAÇÃO PRECOCE EM CRIANÇAS COM SÍNDROME DE DOWN**

LOPES, Pedro Henrique Soares\*; CLARA, Maria; BARROS, Sarah; SAMPAIO, Wilber; HAIDAR, Adelzir Malheiros e S. C. B.

**E-mail:** [pedrolopes254@hotmail.com](mailto:pedrolopes254@hotmail.com)

A Síndrome de Down (SD) se caracteriza pelo aumento do material genético do cromossomo 21, que resulta em comprometimento do desenvolvimento psicomotor, tais como: hiperflexibilidade das articulações, dificuldade na fala, hipotonia generalizada, mãos em pregas e língua profusa.

O tratamento precoce é de extrema importância como forma de estimulação e interação do organismo com o ambiente, com êxito em obter respostas motoras próximas a normalidade, a ausência demorada e inadequada da estimulação, podem limitar o desenvolvimento do indivíduo. Sendo assim, o objetivo do estudo foi descrever os efeitos da estimulação precoce em crianças com Síndrome De Down, para isto, foi realizada uma revisão sistemática da literatura nas bases de dados Lilacs, Mediline e Scielo, sendo utilizados os seguintes descritores: Síndrome de Down e estimulação precoce no idioma português nos anos de 2009 a 2019. Após a triagem dos critérios de inclusão artigos originais, artigos experimentais e ensaios clínicos e exclusão artigos de outras revisões, artigos em inglês, artigos incompletos e não disponíveis. Foram selecionados seis artigos. Portanto concluiu-se, com a pesquisa, que a estimulação precoce é de extrema importância desde o nascimento para garantir um melhor desenvolvimento da criança e qualidade de vida.

### **EFEITOS DA FISIOTERAPIA NAS ALGIAS POSTURAS DURANTE A GESTAÇÃO – UMA REVISÃO DE LITERATURA**

ASSUNÇÃO, Yanka Hellen Santos\*; MORAIS, Stefane Caroline Correia; REIS, Suzanny Lays Almeida dos; SERRA, Lidiane da Silva; SILVA, Lídia Maria Lopes; CUTRIM, Mauricio Neilon Marques

**E-mail:** [yankaellen15@hotmail.com](mailto:yankaellen15@hotmail.com)

A dor lombar crônica é caracterizada como dor diária que perdura por mais de três meses consecutivos, na gestante essa dor ocorre a partir do segundo trimestre gestacional, localizada acima do sacro provocando limitações da amplitude de movimento do tronco. O quadro algico geralmente ocorre na região lombar, e pode irradiar para a região dos músculos isquiotibiais ou, com menor frequência, sobre a parte inferior do abdômen e quadríceps. É capaz de levar à incapacidade funcional e ser tratada com várias técnicas de fisioterapia, incluindo exercícios terapêuticos, como a cinesioterapia clássica no tratamento da dor e da incapacidade funcional. O estudo tem como objetivo apontar as condutas fisioterapêuticas abordadas durante a gestação para o tratamento de sintomas preexistentes e a prevenção de aparecimento do mesmo. Trata-se de uma pesquisa realizada com a metodologia de revisão bibliográfica, realizada no período de março a junho de 2019. Os bancos de dados científicos utilizados como fonte eletrônica foram, Google Acadêmico, Scielo, PubMed, Medline e Revistas Científicas. Os descritores usados foram “lombalgia”; “algias na gestação”; “algias pós gestação”. De acordo com os recursos estudados nas publicações encontradas na literatura, concluímos que a fisioterapia é extremamente eficaz, benéfica e fundamental para o tratamento das algias durante a gestação.

### **EQUILÍBRIO POSTURAL E MEDO DE CAIR EM IDOSOS**

VERÇOSA, Laylyne Kelly Conduru Lopes\*; ARAUJO, Adila Luiza da Hora de; LIMA, Mariana de Sousa; MOTA, Amanda Marques Barbosa; SOARES, Karla Virginia Bezerra de Castro.

**E-mail:** [llylyne@gmail.com](mailto:llylyne@gmail.com)

Com o avanço da idade, diversos fatores constituem um desafio para que idosos vivam de forma independente, dentre eles o equilíbrio e as quedas, pois o envelhecimento favorece a diminuição no controle postural, desencadeando o medo de possíveis quedas. Realizar uma revisão literária sobre o equilíbrio e medo de cair em idosos. Realizou-se a busca no idioma português, utilizando as bases de dados Pubmed e Bireme dos últimos 15 anos, limitando a pesquisa somente a idosos. Os descritores utilizados pelo MeSH foram: equilíbrio, queda, medo, idosos. A pesquisa apontou que qualquer idoso com histórico de quedas, com ou sem lesão, possui mais chances de desencadear o medo de cair, medo este relacionado à possibilidade de lesões, internação hospitalar, possível comprometimento da autonomia e até óbito. Um estilo de vida sedentário acarreta redução da mobilidade e equilíbrio do idoso, fazendo com que este perca a confiança na sustentação, gerando o medo de cair. A população idosa relata que o medo aumenta ao serem realizadas certas atividades como: andar em superfície escorregadia ou irregular, subir ou descer escadas, tomar banho, que no geral são atividades que podem gerar a perda do equilíbrio e levar a queda. O medo de cair afeta os idosos com reação ao seu dia a dia e atividades educativas são importantes para compreender os riscos de quedas e proporcionar a ideia de que este é controlável, a prática de uma atividade física também é uma estratégia utilizada para aumentar a confiança e segurança.

### **ESTIMULAÇÃO PRECOCE EM CRIANÇAS COM SÍNDROME DE DOWN: ATUAÇÃO FISIOTERAPÊUTICA**

MORENO, Daniel Cordeiro\*;AGUIAR, Thayslanne Sousa; NASCIMENTO, Ana Beatriz Rodrigues do; VIEIRA, José Newton Lacet

**E-mail:** [dcordeiro326@gmail.com](mailto:dcordeiro326@gmail.com)

O portador da Síndrome de Down (SD), irá apresentar ao longo do seu desenvolvimento características físicas e mentais bem específicas como hipotonia muscular, pescoço curto e grosso, prega única na palma das mãos, e pode haver também assimetria no comprimento dos membros, retardo mental, dificuldade na fala e na aprendizagem. A fisioterapia tem o seu papel muito importante no tocante ao desenvolvimento sensorio motor e habilidades cognitivas, fazendo com que então a condição da criança portadora da (SD) se torne significativamente melhor salientando que os estímulos sejam feitos de maneira correta e precocemente. O objetivo deste estudo foi analisar a produção científica acerca da estimulação precoce em crianças com (SD), bem como a atuação fisioterapêutica. Trata-se de uma Revisão de literatura em que foram realizadas buscas nos bancos de dados SciELO e Google Acadêmico, através da seleção de artigos referentes a SD. Foram incluídos os artigos publicados nos idiomas português, inglês e espanhol com o ano de publicação entre 2012 a 2018, e excluídos os artigos duplicados com ano de publicação divergente com a cronologia estabelecida e artigos que não abordaram diretamente o tema deste estudo. Ao final, 5 artigos foram selecionados. Os estudos apontam que a estimulação precoce em indivíduos portadores de SD é eficiente, e a atuação da fisioterapia, se torna essencial na promoção da qualidade de vida e elevação das potencialidades físicas e mentais. Dentre as intervenções citam-se como intervenções recorrentes o uso da Equoterapia, fisioterapia aquática, além de técnicas como as de neuroaprendizagens e desenvolvimento psicomotor.

### **FISIOTERAPIA EM INDIVÍDUOS COM SÍNDROME DE GUILLAIN-BARRÉ PÓS INFECÇÃO POR DENGUE**

PEREIRA FILHO, Raimundo dos Santos\*, COSTA Eric dos Santos; PACHECO, Élide de Almeida; COSTA, Luzia Emanoele Araújo; RIBEIRO, Natália Moraes; HAIDAR, Adelzir Malheiros S. C. B.; GONÇALVES, Maria Cláudia

**E-mail:** [raimundodossantosfilho37@gmail.com](mailto:raimundodossantosfilho37@gmail.com)

A Síndrome de Guillain-Barré é um distúrbio autoimune, que se desenvolve quando o paciente sofre uma infecção decorrente de quadros virais como a dengue ou pela bactéria *Campylobacter Jejuni*, apresentando sintomas como alterações da sensibilidade, parestesias, fraqueza muscular que começa pelos membros inferiores, podendo, afetar o tronco, braços e face e músculos respiratórios. Sendo assim, esta pesquisa teve o objetivo de realizar uma revisão de literatura a fim de verificar o trabalho da fisioterapia em indivíduos com síndrome de Guillain-Barré pós infecção por dengue. Para isto, foi realizada uma revisão de literatura na base de dados Google Acadêmico, sendo utilizadas os seguintes descritores: Dengue, Fisioterapia e Síndrome de Guillain-Barré no idioma português no mês de agosto de 2019. Após a triagem dos critérios de inclusão só artigos em português, dos anos 2014 a 2019 e exclusão de artigos incompletos e estudo de caso, foram selecionados 6 artigos. Portanto concluiu-se, com a pesquisa, que a fisioterapia através de técnicas respiratórias, cinesioterapêuticas, cardiovasculares e neurológicas podem amenizar agravos e deformidades, habilitando o paciente comprometido funcionalmente a desenvolver suas habilidades com mais autonomia nos pacientes com Síndrome de Guillain-Barré.

### **FISIOTERAPIA MANUAL EM PACIENTES COM DISFUNÇÕES TEMPOROMANDIBULARES: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA.**

MENDES, Brenda Emilly Serra\*; OLIVEIRA, Tássio de Jesus; SILVA, Ranyele Lira da; RAMOS, Leonardo Fontoura Pinheira; ALVES, Nayara Gonçalves; MAGALHÃES, Marcio Marinho; ARAUJO, Gabriel Gardehel Costa

**E-mail:** [brendaserra.3@gmail.com](mailto:brendaserra.3@gmail.com)

A Disfunção Temporomandibular (DTM) pode ser definida como um conjunto de condições dolorosas, que envolvem os músculos da mastigação e as articulações Temporomandibulares, podendo ser acompanhada por ruídos articulares, dor de cabeça e ouvido, diminuição da audição, tontura, zumbido e compressão articular e, tensão do nervo corda do tímpano. Diante de tal fato, a fisioterapia conta com um leque de técnicas eficazes para aliviar a dor musculoesquelética, reduzir a inflamação e restaurar a função motora. Buscou-se através de uma revisão integrativa de caráter bibliográfico. Uma busca de artigos publicados entre 2017 a

2019. Obtendo 15 artigos, dos quais foram utilizados 13 para esta revisão, com os seguintes descritores: fisioterapia; tratamento, articulação temporomandibular. As bases de dados utilizadas foram: SCIELO e LILACS. Critérios de inclusão: trabalhos completos originais publicados em revistas com o tema proposto na língua portuguesa e inglesa. Critérios de exclusão: artigos e resumos com equívocos metodológicos aqueles estudos que não se encaixavam na temática proposta bem como textos incompletos. A DTM pode estar associada a fatores dentários e/ou faciais, os quais se relacionam com o aparelho estomatognático, relacionada à perda de dentes posteriores, ocorrendo o deslocamento posterior e o distal do côndilo, provocando pressão sobre o nervo auriculotemporal e estruturas do ouvido. O tratamento para a disfunção da ATM dispõe-se de vários recursos fisioterapêuticos, dentre eles a massoterapia e a cinesioterapia, proporcionando, além do alívio da sintomatologia, o restabelecimento da função. Assim, os estudos sinalizaram que as técnicas de fisioterapia manual são bastantes eficientes no tratamento das Disfunções Temporomandibulares, melhorando a mobilidade, alívio da dor e promovendo uma melhora significativa na qualidade de vida dos pacientes com DTM.

### **FISIOTERAPIA NO TRATAMENTO DA LOMBALGIA GESTACIONAL: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DE LITERATURA**

CAMPOS, Soraya Cristina Mota\*; RAMOS, Leonardo Fontoura Pinheiro; GOMES, Bruno Sousa; TEIXEIRA, Thiago Vinicius Sousa; SANTANA, Pedro Rodrigo Serra; MAGALHÃES, Marcio Marinho Santos; ARAÚJO, Gabriel Gardhel Costa Araújo

**E-mail:** [scristinamcampos@hotmail.com](mailto:scristinamcampos@hotmail.com)

A lombalgia é um dos principais sintomas relatados durante a gestação, afetando negativamente a qualidade de vida das gestantes. Essa dor interfere na maior parte das AVD's, devido o desconforto causado pela alteração fisiológica. A fisioterapia conta com técnicas que se mostram eficazes no tratamento, programas na atenção básica, exercícios de conscientização corporal e alongamentos são essenciais na prevenção e diminuição do quadro. Através de uma revisão de literatura do tipo integrativa, descreveu-se as principais ferramentas da fisioterapia para essa alteração. Realizou-se buscas de artigos publicados entre 2010 a 2017. Foram obtidos 13, dos quais foram utilizados 08 para esta revisão, com os seguintes descritores: fisioterapia; gestação e dor lombar. As bases de dados utilizadas foram: SCIELO e LILACS. Criteriosamente incluídos trabalhos completos originais publicados em revistas com o tema proposto na língua inglesa e portuguesa. E excluídos artigos com equívocos metodológicos, textos incompletos e que não permitiam seus acessos gratuitos. Estudos mostram que técnicas fisioterapêuticas são de grande contribuição para a lombalgia gestacional. A RPG reduz as limitações funcionais, à medida em que as posturas utilizadas promovem alongamento de vários músculos simultaneamente, pertencentes à mesma cadeia muscular, não permitindo que ocorram compensações em músculos próximos ou distantes ou que o desconforto/dor lombar seja transferido para outra região corporal. O uso da técnica de acupressão alivia a lombalgia ao proporcionar o alívio de dores, reduzindo tensão muscular, melhora a circulação e relaxamento, melhora o sono e posição de dormir, ou seja, essas técnicas são fundamentais para a diminuição da dor e desconfortos. Portanto, a fisioterapia atua não somente na redução da dor, ela promove qualidade de vida das gestantes. Portanto, concluiu-se que a fisioterapia pode contribuir na lombalgia gestacional, da prevenção ao tratamento.

### **FISIOTERAPIA NO TRATAMENTO DE LINFEDEMA EM MULHERES MASTECTOMIZADAS**

SILVA, Ruana Costa da\*; SANTOS, Alessandra Cristina Moraes; SILVA, Natalia Maria Gomes; ALVES, Suene Saminez; SILVA, Widson Araújo da; SANTANA, Tatiana Cristina Fonseca Soares de; RIBEIRO, Josênia Costa

**E-mail:** [ranna.rs18@gmail.com](mailto:ranna.rs18@gmail.com)

A neoplasia mais incidente na população feminina é o câncer de mama. O procedimento para retirada do câncer é a mastectomia parcial ou radical modificada e o esvaziamento linfático, que é a remoção da rede linfática dos gânglios axilares, onde existe um comprometimento do sistema linfático, causando a complicação mais frequente no pós-operatório, o linfedema. A fisioterapia no pós-procedimento cirúrgico é de suma importância, pois previne e trata as alterações na circulação linfática, as capacidades respiratórias e circulatórias através de atividades que estimulam a movimentação mais próxima ao natural, proporcionando melhor qualidade de vida aos pacientes. A metodologia aplicada neste trabalho consistiu em revisão bibliográfica, tendo por objetivo apresentar os recursos fisioterapêuticos e os benefícios da fisioterapia no tratamento de linfedema nos membros superiores. Ao fim do estudo pôde-se concluir que a fisioterapia tem

um papel fundamental para o bem-estar dessas pacientes, pois apresenta benefícios na redução do linfedema, bem como na prevenção de outras complicações pós-cirúrgicas.

### **FISIOTERAPIA RESPIRATÓRIA E A FIBROSE CÍSTICA**

NASCIMENTO, Ana Beatriz Rodrigues\*; MORENO, Daniel Cordeiro; CARVALHO, Sarah Tarcísia Rabelo Ferreira

**E-mail:** [anabeatriz-ma@hotmail.com](mailto:anabeatriz-ma@hotmail.com)

A fibrose cística (FC) é uma doença associada com a deterioração da função pulmonar, desnutrição e limitação progressiva ao exercício. A principal causa para o surgimento da FC são mutações por uma proteína tornando as secreções mais espessas, dificultando a sua eliminação e aumentando a susceptibilidade às infecções e respostas inflamatórias persistentes. Assim, esse trabalho teve como objetivo analisar a produção científica acerca da fisioterapia respiratória na fibrose cística. Trata-se de uma revisão integrativa da literatura em que foram realizadas buscas nos bancos de dados LILACS, MEDLINE, SciELO e Google Acadêmico através da seleção de artigos científicos referentes à FC. Foram utilizados os seguintes critérios de inclusão: artigos publicados em idioma português, inglês e espanhol, com ano de publicação entre 2009 a 2019, convergentes com a proposta do presente estudo. Foram excluídos os artigos duplicados, não acessíveis em texto completo, e que não abordaram diretamente o tema deste estudo. Foram encontrados 06 artigos atenderam os critérios de inclusão estabelecidos. Os estudos apontam que a evolução no tratamento da fibrose cística tem aumentado a sobrevida dos pacientes. Quanto a fisioterapia, deve-se realizar assistência integral incluindo fisioterapia motora e respiratória. Dentre as diversas técnicas, citam-se: tapotagem, desobstrução brônquica, vibração manual, aerossol terapia, técnica de expiração forçada, oscilação oral de alta frequência, drenagem autógena e a técnica do ciclo ativo da respiração. Desta forma, considera-se que a intervenção fisioterapêutica se faz essencial e imprescindível, uma vez que pode favorecer a melhora dos pacientes com FC.

### **FISIOTERAPIA RESPIRATORIA EM RECÉM NASCIDOS COM SINDROME DE DESCONFORTO RESPIRATORIO AGUDA (SDRA)**

VASCONCELOS, Kamila Viana\*; SANTOS, Layna Silva; RODRIGUES, Maynara da Silva; SILVA, Larissa Lawanne Sarmiento; SILVA-JUNIOR, Marcone Magno; HAIDAR, Adelizir Malheiros e S. C. B.; CARVALHO, Laíse Neves

**E-mail:** [kamila.vasconcelospe@gmail.com](mailto:kamila.vasconcelospe@gmail.com)

A síndrome do desconforto respiratório agudo (SDRA), é uma doença que surge devido ao atraso no desenvolvimento dos pulmões do bebê prematuro, levando a ter dificuldades para respirar, respiração rápida ou um chiado ao respirar. O bebê nasce com uma substância chamada de surfactante, que faz com que os pulmões se encham de ar, entretanto nessa síndrome a quantidade de surfactante ainda não é considerável para permitir uma boa respiração, com isso o bebê não respira corretamente. A fisioterapia respiratória é utilizada com o objetivo de prevenir instalações de infecções respiratórias e promover um tratamento adequado, evitando maiores complicações, através de técnicas e manipulações. O diagnóstico de SDRA é feito através de uma radiografia ou tomografia computadorizada. A presente pesquisa tem o objetivo de descrever a eficácia da fisioterapia respiratória em recém-nascidos com SDRA. Para isso, foi realizado uma revisão sistemática com uma busca nas bases de dados SciELO e Google Acadêmico, sendo utilizado os seguintes descritores: recém-nascido, SDRA e fisioterapia respiratória, no idioma português em agosto de 2019. Os critérios de inclusão foram artigos a partir de 2015. Os critérios de exclusão foram artigos incompletos, artigos não disponíveis e outras revisões, foram selecionados 4 artigos. As manobras mais evidentes na fisioterapia respiratória foram: Ventilação de Alta Frequência (VAF), Ventilação em posição prona e Manobra de Recrutamento Alveolar (MRA), com fins de melhorar a condição respiratória do recém-nascido que sofre com SDRA, através das técnicas evitando agravamentos no quadro clínico.

### **FISIOTERAPIA RESPIRATÓRIA NÀ CRIANÇA COM PNEUMONIA**

BARROS, Marthinalia Rabelo Barros\*; GOMES, Émilly Rauani Chaves; TEIXEIRA, Patrícia Eduarda Rabelo; POLARY, Ana Beatriz Santos; PAVÃO, Aline de Paula de Oliveira; CARVALHO, Laíse Neves; HAIDAR, Adelizir Malheiros e S. C. B.

**E-mail:** [marthinaliarabelo@gmail.com](mailto:marthinaliarabelo@gmail.com)

A pneumonia é um processo inflamatório dos pulmões resultante de um agente infeccioso, caracterizada pelo acúmulo de secreção nos alvéolos apresentando-se como a maior causa de morte em crianças. As crianças são mais vulneráveis a doenças no sistema respiratório devido



as vias áreas serem menores e menos desenvolvidas do que a de um adulto. Por isso, a fisioterapia respiratória pediátrica é tão importante para sua recuperação. O objetivo do estudo é saber a eficácia da fisioterapia respiratória no tratamento à criança com pneumonia. Para isto, foi realizada uma revisão sistemática da literatura nas bases de dados Lilacs e Scielo, sendo utilizadas os seguintes descritores: pediatria e tratamento nos idiomas português e inglês no mês de agosto de 2019. Após a triagem dos critérios de inclusão, artigos com diagnóstico de pneumonia, crianças de ambos os gêneros, artigos publicados entre os anos de 2013 a 2018 e exclusão estudos feitos em animais e sem comitê de ética e pesquisa, foram selecionados 13 artigos, onde 4 não atenderam aos critérios de inclusão. Conclui-se que é de fundamental importância a fisioterapia respiratória em pacientes pediátricos e que na maioria dos estudos a fisioterapia ajudou para a melhora da mecânica respiratória das crianças, tornando-se eficaz.

### **IMPACTOS DO MÉTODO CANGURU NA QUALIDADE DE VIDA DE RECÉM-NASCIDOS PRÉ-TERMO DE BAIXO PESO – UMA REVISÃO DE LITERATURA**

MORAIS, Stefane Caroline Correia\*; FERREIRA, Giulena Vanessa Silva; ASSUNÇÃO, Yanka Hellen Santos; SILVA, Lídia Maria Lopes

**E-mail:** [stefanemorais02@outlook.com](mailto:stefanemorais02@outlook.com)

O Método Canguru (MC) é uma Política Nacional de Saúde, entreposta no cenário de humanização da assistência neonatal como uma proposta para um melhor atendimento do prematuro e da família. Consiste no contato pele a pele entre a mãe/pai e o recém-nascido de baixo peso (RNBP) o mais precoce possível e de maneira crescente, pelo tempo que ambos julgarem ser prazeroso e necessário, sendo capaz de incitar o vínculo entre os pais e o bebê e diminuir os efeitos negativos resultantes da internação na UTIN. Este trabalho tem como objetivo avaliar a eficácia do método canguru na qualidade de vida dos prematuros, a partir da análise nos aspectos fisiológicos, benefícios para o neonato e genitores. É uma pesquisa do tipo qualitativa e descritiva com o método de revisão bibliográfica, realizada no período de março a junho de 2019, foram utilizadas as bases de dados Medline, Lilacs e Scielo. O descritor utilizado foi “Método Canguru”, onde foram escolhidos artigos em português no período de 2003 a 2017. A partir da experiência de estudos decorrentes, concluímos que a presença contínua da mãe/pai junto do bebê, além de garantir calor e leite materno, traz outros inúmeros benefícios dentre os quais, o controle da temperatura, da frequência cardíaca (FC), frequência respiratória (FR), promoção do vínculo pai/mãe-bebê, desenvolvimento neurocomportamental, senso de controle, autoconhecimento, maiores chances de sobrevivência do recém-nascido e o estímulo a responsabilidade parental.

### **IMPORTÂNCIA DA ATUAÇÃO DA FISIOTERAPIA RESPIRATÓRIA NA SÍNDROME DE ASPIRAÇÃO MECONIAL**

OLIVEIRA, Polyanna Botelho de\*; MOURA, Aline Sthefane Castro; ARRUDA, Gessica Castelo Branco De ; HAIDAR, Adelzir Malheiros S. C. B.; CARVALHO Laíse Neves

**E-mail:** [polyanna.botelho@hotmail.com](mailto:polyanna.botelho@hotmail.com)

A síndrome de aspiração meconial (SAM) é uma doença caracterizada por vários graus de insuficiência respiratória. A presença de mecônio no líquido amniótico ocorre em 5% a 15% de todos os nascimentos vivos. De acordo com o grau da obstrução das vias aéreas ocorre a atelectasia e hipertensão vascular pulmonar. Apesar de inúmeros avanços essa síndrome representa um auto índice de morbi-mortalidade no período neonatal. Os RN's portadores da síndrome necessita de ventilação respiratória, o que irá gerar acúmulo de secreção nas vias aéreas, devido a lesão pulmonar. Por meio da Fisioterapia, se trata a inflamação causada pela SAM, o grau de obstrução e atelectasia. Sendo assim, o objetivo do estudo foi mostrar a importância da fisioterapia em RN's portadores da SAM. Para isto, foi realizada uma revisão sistemática da literatura nas bases de dados Scielo e Biblioteca virtual em saúde (BVS), sendo utilizados os seguintes descritores: aspiração meconial, fisioterapia e recém-nascido no idioma português no mês de agosto de 2019. Após a triagem dos critérios de inclusão artigos com amostra de RN's com síndrome de aspiração meconial e exclusão artigos incompletos, de outras referências, artigos em inglês, foram, portanto, selecionados três artigos. Concluiu-se que os RN's nascidos com a síndrome devem ter o auxílio fisioterapêutico, visto que, há uma melhora de 90% no quadro clínico do neonato, melhorando o recrutamento alveolar, remoção de secreção e a ventilação pulmonar.

### **INCONTINÊNCIA URINÁRIA EM MULHERES JOVENS**

AMORIM, Anna Virgínia Ferreira Noronha \*; RÉGO, Adriana Sousa

**E-mail:** [annavirginyafn@gmail.com](mailto:annavirginyafn@gmail.com)

A Incontinência Urinária é uma disfunção do trato urinário inferior que acomete boa parte da população, sendo classificada em incontinência urinária de esforço (IUE), de urgência (UI) e mista (IUM). Em mulheres jovens é incomum encontrar essa disfunção urogenital, porém já se sabe que a obesidade, o parto vaginal e atividades físicas de alto impacto contribuem diretamente para isso. Sendo assim, o objetivo do estudo foi descrever os fatores de risco associados à perda de urina em mulheres jovens. Foi realizada uma revisão sistemática da literatura nas bases de dados SCIELO, sendo utilizados os seguintes descritores: Trato urinário inferior; disfunção miccional e músculos da MAP, no idioma português entre os meses de abril e julho de 2019. Após a triagem dos critérios de inclusão foram considerados artigos recentes entre 2009 a 2019 e excluídos artigos incompletos e que não são relacionados ao tema, dentre eles 10 artigos foram selecionados. Sendo assim conclui-se que esta disfunção não acarreta apenas problemas físicos, mas também psicossociais gerando traumas na vida dessas mulheres. A fisioterapia além de restaurar a função dos músculos que sustentam a pelve devolvem a autoestima e a confiança feminina, portanto é importante o diagnóstico precoce para que não sejam necessárias intervenções cirúrgicas.

### **INTERVENÇÃO FISIOTERAPÊUTICA EM CRIANÇAS ASMÁTICAS**

DOS SANTOS, Alice Pinheiro\*; RODRIGUES, Brígida Costa; LOURENÇO, Ingrid Mendonça; BORGES, Laila Horranna; ARAÚJO, Robert Leandro Cardoso; HAIDAR, Adelzir Malheiro S C B; CARVALHO, Laíse Neves

**E-mail:** [srtalice04@gmail.com](mailto:srtalice04@gmail.com)

A asma é definida como uma doença inflamatória crônica, caracterizada por hiperresponsividade das vias aéreas inferiores e por limitação variável ao fluxo aéreo, reversível espontaneamente ou com tratamento. A fisioterapia respiratória é parte do tratamento da doença. Pode ser indicado tanto nos episódios de crise, quanto nos períodos de intercrise, como objetivo de minimizar sua intensidade e promover o controle respiratório. O objetivo dessa revisão sistemática é analisar os benefícios da fisioterapia em crianças portadoras de asma. Foram consultadas como bases de dados o Google Acadêmico, PEDro, LILACS, tendo como descritores as palavras asma, crianças e fisioterapia nos idiomas inglês e português. Os critérios de inclusão foram artigos publicados entre os anos 2012 a 2019, e os critérios de exclusão foram revisões sistemáticas de literatura. Foram encontrados 23 artigos, destes 5 foram selecionados por obedecerem aos critérios de inclusão e abordarem a atuação da fisioterapia em asmáticos durante infância e adolescência. Nesta revisão foi possível identificar que a fisioterapia é benéfica na qualidade de vida dos asmáticos, pois o tratamento inclui programas que envolvem programas de exercícios respiratórios educativos com alongamento, relaxamento fortalecimento muscular, entre outros abordados pelos autores. No entanto, existe a necessidade de conscientizar sobre o uso de fármacos, informando sobre os benefícios da execução do tratamento fisioterapêutico, aliado ao tratamento medicamentoso afim de oferecer qualidade de vida funcional e afetiva-social de crianças e adolescentes.

### **INTERVENÇÕES FISIOTERAPÊUTICAS NA INSUFICIÊNCIA RESPIRATÓRIA EM INDIVÍDUOS PORTADORES DE ESCLEROSE LATERAL AMIOTRÓFICA**

FERREIRA, Giulena Vanessa Silva\*; AGUIAR, Grazielle Santos; SERRA, Lidiane Da Silva; VIEIRA, Lysllie da Conceição; MORAIS, Stefane Caroline Correia; LOPES, Lidia Maria; SILVA, Francisco das chagas de Araújo

**E-mail:** [giulnavanessa@outlook.com](mailto:giulnavanessa@outlook.com)

A ELA é uma doença progressiva e leva a degeneração dos neurônios motores superiores e inferiores, causando fraqueza e atrofia muscular. Este trabalho tem como objetivo conhecer as intervenções fisioterapêuticas que auxiliam na insuficiência respiratória. É um estudo de revisão bibliográfica, onde foram utilizados sites de buscas como Pubmed, Scielo, Google Acadêmico utilizando os seguintes descritores: Esclerose lateral amiotrófica; Insuficiência respiratória; Ventilação não-invasiva(VNI); Doenças Neuromusculares; Fisioterapia. Esta pesquisa foi realizada no período de março a junho de 2019 e foram incluídos artigos publicados na íntegra em português e com datas de 2009 à 2013. A ventilação não-invasiva (VNI) foi empregado nos últimos anos para corrigir a insuficiência respiratória. Manobra de capacidade de insuflação máxima, respiração glossofaríngea, insuflação pulmonar com máscara facial e ressuscitador manual e outros aparelhos de pressão positiva são recursos fisioterapêuticos na reparação da

função pulmonar. Alguns autores não vêem vantagem na aplicação de cinesioterapia respiratória e motora em pacientes com esclerose lateral amiotrófica. Desta forma, conclui-se que a fisioterapia é essencial no tratamento da insuficiência respiratória em pacientes com esclerose lateral amiotrófica pois contempla várias técnicas e recursos que são eficazes para reverter este tipo de condição

#### **MUDANÇAS BIOMECÂNICAS DURANTE O PERÍODO GESTACIONAL**

ALVES, Layla Scarlet Rodrigues\*; FERNANDES, Ávila Fabiane Oliveira; Araújo, Robert Leandro Cardoso; COSTA, Brígida Rodrigues da; SOUSA, Ana Karolyne Costa de; DIBAI, Daniela Bassi; RÊGO, Adriana Sousa.

**E-mail:** [laylascarlet888@gmail.com](mailto:laylascarlet888@gmail.com)

A gestação consiste em um processo fisiológico natural compreendido pela sequência de adaptações ocorridas no corpo da mulher. A preparação do corpo para a gravidez envolve ajustes dos mais variados sistemas, o crescimento e o desenvolvimento do útero provocam mudanças na forma, no tamanho e na inércia materna, ocasionando alterações na estática da mulher. O objetivo desta revisão foi analisar estudos que investigaram as mudanças no equilíbrio corporal durante o período gestacional. Trata-se de uma revisão sistemática da literatura de artigos publicados nas bases de dados Scielo, Lilacs e Google Acadêmico, com os descritores gestação, alteração postural e biomecânica. Foram assim encontrados 9 artigos, sendo este estudo composto por 5 artigos, os critérios de inclusão foram artigos em português e em inglês publicados a partir de 2010, e os critérios de exclusão foram artigos incompletos e não relacionados ao tema. De modo geral foram observadas mudanças significativas no equilíbrio corporal que começaram a partir do 2º trimestre gestacional e geralmente permanecem assim algumas semanas após o parto, muitos são os fatores relacionados a estas mudanças, mas o aumento da massa corporal é o principal deste.

#### **O ENVOLVIMENTO DA FISIOTERAPIA NA VIDA DE SEDENTÁRIOS**

DA SILVA, Adriana Melo\*; NASCIMENTO, Daniele Flávia de Melo; DUTRA, Graciele Alves Dutra; SILVA, Isabelle Nascimento; FERREIRA, Isaías Pereira Rodrigues; DE CARVALHO, Sarah Tarcisia Rebelo Ferreira

**E-mail:** [adrianamamdasilva@gmail.com](mailto:adrianamamdasilva@gmail.com)

O sedentarismo é definido como a falta ou grande delimitação de atividade física que atinge grande parte da população, sendo a principal causa do aumento da ocorrência de várias doenças e considerada o principal fator de risco para morte súbita. Sendo assim, o estudo teve o objetivo de mostrar a atuação do fisioterapeuta na vida de pessoas sedentárias. Para isso, foi realizada uma revisão de literatura na base de dados LILACS e Google Acadêmico em agosto e setembro de 2019, com os seguintes descritores: sedentário, fisioterapia e vida. Como critério de inclusão foi considerado: artigos em idioma português, realizados no Brasil e disponíveis na íntegra. Após a triagem, foram analisados e estudados 4 artigos. Com isso, pode-se concluir que a atuação da fisioterapia tem um papel fundamental e de suma importância tanto na reabilitação quanto na prevenção de doenças e incapacidades, uma vez que o paciente se encontra em situação sedentária, que posteriormente poderá desencadear uma série de limitações, diminuindo assim a qualidade de vida do indivíduo.

#### **O PAPEL DA FISIOTERAPIA NA MELHORIA DA QUALIDADE DE VIDA DA PESSOA IDOSA**

RODRIGUES, Paulo Rafael de Oliveira\*; FREIRE, Alan Jones Peixoto; SANTOS, Iara Maria Brito Dos; FERNANDES, Gabriel De Sousa; GENTIL, Wesley Costa Gentil; HAIDAR, Adelzir Malheiros; HAIDAR FILHO, Agege

**E-mail:** [paulo.rafael.0@hotmail.com](mailto:paulo.rafael.0@hotmail.com)

O envelhecimento é um processo natural no qual todos os indivíduos terão que passar na vida. A Organização Mundial da Saúde (OMS), estima que até 2025 o número de idosos irá aumentar em 1,2 bilhões de pessoas com idade igual ou superior a 60 anos. Com a transição de uma população jovem para uma população envelhecida, haverá um aumento na prevalência das doenças crônicas não transmissíveis expressas por indivíduos idosos. As doenças crônicas causam complicações que podem ser prevenidas ou reduzidas através de orientações e avaliações minuciosas. A fisioterapia mostrou-se de grande importância nos dias atuais, integrando a recuperação, preservando e melhorando a função cinético-funcional do idoso, objetivando autonomia e promoção da saúde. Este trabalho tem por objetivo analisar o papel da fisioterapia na melhoria da qualidade de vida do idoso. Concerne-se de uma revisão de literatura onde os dados foram coletados nas bases de dados do Google acadêmico e Scielo, usando o

descriptor “fisioterapia e qualidade de vida do idoso”. Foram analisados 10 artigos originais publicados em 2011-2019, após leitura dos resumos, foram excluídos os que se referiam somente a prevalência da terceira idade na população. Somente 6 abordavam o tema sobre a influência da fisioterapia na qualidade de vida da pessoa idosa. O referido estudo possibilitou uma melhor compreensão de como a fisioterapia é importante no processo de envelhecimento para que o idoso tenha uma melhor qualidade de vida possível, buscando um envelhecimento saudável e ativo.

### **OS BENEFÍCIOS DA EQUOTERAPIA NO DESENVOLVIMENTO MOTOR EM CRIANÇAS COM SÍNDROME DE DOWN**

MORAES, Bruno Maylon Ribeiro\*; AMORIM, Anna Virgínia Ferreira Noronha de; SILVA Laura Amanda dos Santos; BUZAR, Nathalia Silva; COSTA, Romário Pereira; HAIDAR, Adelzir M.S.C.Barbosa

**E-mail:** [brunomaylo3n@outlook.com](mailto:brunomaylo3n@outlook.com)

A Síndrome de Down (SD) apresenta-se por uma modificação genética, a trissomia do cromossomo 21, que acarreta em alterações cognitivas, físicas e motoras. Dentre as alterações motoras, observa-se um grande atraso no desenvolvimento de suas habilidades posturais quando se comparado com crianças ditas normais. Tendo como possível causa das alterações, a hipoplasia, que consiste na diminuição do volume do cerebelo, ocasionando hipotonia muscular. O tratamento equoterapêutico atua através da marcha do cavalo a neuroplasticidade conseguida em prol dos estímulos no sistema nervoso central (SNC), onde a prática de cavalgar por si só é um estímulo para o equilíbrio, podendo ser adotadas outras medidas para aumentar os estímulos, como comandos verbais, mudanças de postura e decúbito. Sendo assim, o objetivo da pesquisa foi observar os benefícios da Equoterapia em crianças com SD. Para isto, foi realizada uma revisão sistemática da literatura nas bases de dados Scielo e Google Acadêmico sendo utilizadas os seguintes descritores: Síndrome de Down e Equoterapia no idioma português nos anos de 2009 a 2019. Após a triagem dos critérios de inclusão somente artigos publicados a partir do ano de 2009, somente artigos em português e exclusão artigos incompletos, artigos não disponíveis, foram selecionados 7 (sete) artigos. Verificou-se que a pesquisa obteve bons resultados, onde pode-se observar que a Equoterapia apresentou benefícios para o tônus muscular, para a postura, equilíbrio estático e dinâmico acelerando o processo de desenvolvimento motor das crianças com SD.

### **OS IMPACTOS DA OSTEOARTRITE NA QUALIDADE DE VIDA DOS IDOSOS**

LISBÔA, Isaias Vasconcelos\*; SANTOS, Delis Oliveira; REIS, Maisa Lopes; CADETE, Suellen Carvalho; SILVA, Thamirys Talita Belfort; HAIDAR, Adelzir Malheiros; NASCIMENTO, Ana Lourdes Avelar

**E-mail:** [isaias.veloz@gmail.com](mailto:isaias.veloz@gmail.com)

O processo de envelhecimento provoca mudanças em vários sistemas do organismo, o que pode resultar em mudanças do estilo e na qualidade de vida dos indivíduos. Cerca de 18% dos idosos têm dificuldades em realizar uma ou mais atividades rotineiras, sobretudo aquelas que exigem uso da força muscular, mobilidade e equilíbrio, como levantar e sentar em uma cadeira ou subir e descer escadas. Limitações nessas tarefas podem acarretar tanto a perda da capacidade funcional como a diminuição da qualidade de vida. Diante disso, o objetivo desse estudo foi identificar o impacto da osteoartrite na qualidade de vida dos idosos. Para realizar o presente estudo foi feita uma revisão sistemática nas bases de dados Scielo, Pubmed e Lilacs, sendo utilizado os seguintes descritores: qualidade de vida, idosos e osteoartrite no idioma português. Foram encontrados 38 artigos, onde 11 estudos foram incluídos devido apresentarem uma descrição efetiva sobre o assunto abordado e excluídos 27 que não abordavam o assunto de forma clara e sucinta. Conclui-se que o comprometimento funcional gerado pela osteoartrite pode interferir de maneira negativa na qualidade de vida dos idosos, sendo assim é necessário realizar medidas de tratamento, proporcionando bem-estar físico e cognitivo nesta população melhorando sua qualidade de vida.

**OSTEOPOROSE: FATORES ETIOLÓGICOS** LIMA, Elane Roberta Alves\* Lima; COELHO, Fabiana dos Santos; SILVA, Josiane de Jesus Ferreira; LOPES, Maria do Socorro Sousa; MAIA, Neide Yolene Barros; PINTO, Pedro Leonardo, HAIDAR, Adelzir M S Barbosa

**E-mail:** [elaner@hotmail.com](mailto:elaner@hotmail.com)

A Osteoporose é uma doença que ocorre principalmente entre idosos, causando a redução da massa óssea, deformidades e fraturas e incapacitando-os para as atividades diárias. A perda da

massa, torna-se um desequilíbrio complexo e multifatorial que pode estar relacionado a fatores como: hereditariedade, etnia, idade avançada, sobretudo entre mulheres, deficiência hormonal, excesso de álcool, tabagismo e falta de atividade física. Neste sentido, o objetivo deste estudo foi verificar os principais fatores etiológicos da osteoporose, assim foi realizada uma revisão da literatura nas bases de dados como, Scielo e Google acadêmico. Utilizados deste modo, os descritores osteoporose; idosos e prevenção no idioma português no mês de agosto de 2019. Após triagem dos critérios de inclusão foram selecionados artigos que versam sobre a osteoporose e como esta pode acometer os idosos. Foram excluídos portanto, as pesquisas que traziam temas que não estavam correlacionados com o estudo proposto. Concluiu-se com a pesquisa, que a osteoporose dá-se pela falta de exposição solar, dieta pobre em cálcio e aumento do paratormônio. Algumas células como os osteoblastos e osteoclastos são responsáveis pelo cálcio no osso e o processo de absorção e remodelação óssea, contudo com o avançar da idade ocorre o desequilíbrio dessas células, haverá perda da densidade do tecido ósseo, deixando-os frágeis e propensos às fraturas.

#### **PARTICIPAÇÃO SOCIAL DE PACIENTES COM HANSENÍASE**

MENDONÇA, Juciara Silva\*; SILVA, Kamylla Coelho; SILVA, Ingrid Caroline Braga; RODRIGUES, Elaine Lopes; VALE, Luzia Moreira Nunes; CARVALHO, Sarah Tarcísia Rebelo  
**E-mail:** [sarahtrfc@hotmail.com](mailto:sarahtrfc@hotmail.com)

A hanseníase é uma doença infectocontagiosa de evolução lenta, que se manifesta eventualmente por meio de sinais e sintomas dermatoneurológicos, tais como lesões na pele e nervos periféricos, sobretudo nos olhos, mãos e pés. Por este motivo traz consigo a marca do estigma e exclusão social desde os tempos bíblicos, que provocam atitudes de rejeição, discriminação, além de vergonha. Neste contexto, o objetivo deste estudo é realizar uma revisão integrativa de literatura sobre as consequências referentes à participação social em pacientes hansenianos. Foi realizada uma revisão de literatura, com bases em artigos científicos do GOOGLE ACADÊMICO LILACS e SCIELO, com descritores “participação social” e “hanseníase”, sendo incluídos artigos em português, disponíveis na íntegra e publicados nos últimos 10 anos. Foi percebido que as pessoas acometidas pela hanseníase têm forte impacto negativo na vida social, o que afasta de suas atividades profissionais, causando uma mudança significativa no seu âmbito psicológico, social e econômico, pelo preconceito e exclusão. Conclui-se que, a hanseníase causa potencialmente um processo de sofrimento que vai além da dor e do aspecto físico, acarretando também o psicológico que interfere diretamente no impacto social desse indivíduo.

#### **PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES AMPUTADOS DE MEMBRO INFERIOR**

FREIRE, Alan Jones Peixoto\*; SILVA, Thamirys Talita Belfort; DE SOUSA, Mirelly; RIBEIRO, Claudio Felipe Santos Silva; DOS SANTOS, lara Maria Brito; RÊGO, Adriana Sousa; DE SANTANA, Tatiana Cristina Fonseca Soares  
**E-mail:** [jones.fisio@outlook.com](mailto:jones.fisio@outlook.com)

A amputação é um dos recursos terapêuticos mais antigos da medicina e significa a retirada de um membro ou uma extremidade. As amputações dos membros inferiores, são um grave problema de saúde, com altos índices de morbimortalidade e de relevante impacto social. A amputação de membro inferior altera componentes físicos como a mobilidade, equilíbrio. Realizar uma revisão literária sobre um perfil epidemiológico de pacientes amputados no membro inferior. Realizou-se a busca no idioma português, utilizando a base de dados Pubmed e Scielo dos últimos 15 anos, limitando a pesquisa somente em amputados do membro inferior. Diante dos artigos analisados a maioria dos pacientes era do gênero masculino (65%), e a média de idade foi de 65 anos. Dentre os fatores de risco observados, idade avançada, acidente vascular encefálico, isquemia, estavam estatisticamente mais relacionados às amputações maiores. As causas mais comuns de amputação nessa amostra foram vascular 56,5% e o trauma em 37,7%. Entre os fatores considerados de risco para a ocorrência de amputações a hipertensão arterial sistêmica esteve presente em 50,7% e diabetes mellitus foi presente em 55,1%. Os níveis de amputações de membro inferiores estão relacionados a diferentes fatores de risco. Sendo os acidentes vasculares e o trauma os mais acometidos. Diante disso se faz necessário a busca da prevenção do controle metabólico sendo este o único meio de impedir o desenvolvimento das complicações, e informações sobre e informações sobre a prevenção para evitar traumas.

### **PREVALÊNCIA DE ASMA NO BRASIL E SEUS ASPECTOS GEOGRÁFICOS**

SOUSA, Thays da Silva\*; FERNANDES, Ávila Fabiane De Oliveira; SOUZA, Iara Danielle Pereira; COSTA, Carlos Pereira; COSTA, Rucelly Dani Dos Santos; HAIDAR, Adelzir Malheiros  
**E-mail:** [thaysousafisio@gmail.com](mailto:thaysousafisio@gmail.com)

As doenças alérgicas são definidas como problemas de saúde global que atingem países desenvolvidos ou não e que causam, além de sofrimento individual, elevada carga socioeconômica. A asma, em especial, é a doença crônica do aparelho respiratório mais comum entre crianças, causando morbidade e, para pacientes e familiares, redução da qualidade de vida. O objetivo dessa pesquisa foi informar a prevalência de asma no Brasil. Para tanto foi realizado uma revisão de literatura na base de dados SCIELO de artigos publicados de 2014 a 2019, com os descritores: prevalência; asma; Brasil; publicados nos idiomas inglês e português, sendo 85 artigos encontrados e excluídos 74 por serem enquadrados nos critérios de exclusão. Assim, esta revisão foi composta por 11 artigos, onde 72% dos estudos foram realizados em capitais brasileiras e os outros 28% em cidades menores do Brasil, não englobando todos os estados. Entre adultos, crianças e adolescentes 7 estudos evidenciaram a maior prevalência de asma no sexo feminino, onde apenas 1 evidencia a prevalência no sexo masculino no público de crianças e adolescente. Os outros 3 estudos relataram que não tem diferença significativas entre os sexos para prevalência da asma. Foi possível concluir que, as tendências na prevalência de asma diagnosticada em crianças e adolescentes e adultos variam por regiões geográficas e estão relacionadas a fatores como sexo e idade.

### **PREVALÊNCIA DE LESÕES NO JOELHO EM ATLETAS DE JUDÔ**

COSTA, Elvis Moura Pereira\*; NETO, José Victor da Costa ALECRIM; FRANCISCO José Antonio; ALECRIM, João Victor da Costa  
**E-mail:** [elvismouracosta@gmail.com](mailto:elvismouracosta@gmail.com)

Funcionalmente, o joelho compreende 2 articulações, a patelofemoral e a tibiofemoral. A estabilidade da articulação é governada por uma combinação de ligamentos estáticos, forças musculares dinâmicas, entre outros. O judô é uma arte marcial e um esporte olímpico que compreende luta de pé e no chão, envolvendo uma gama de movimentos complexos, principalmente com membros inferiores. Sendo assim, o objetivo do estudo foi analisar a prevalência de lesões no joelho em atletas de judô e sugerir medidas profiláticas. Para isto, foi realizada uma revisão sistemática da literatura nas bases de dados Pubmed, sendo utilizadas os seguintes descritores: knee, judo e injuries. Foram selecionados nove artigos com os critérios solicitados. Portanto concluiu-se, com a pesquisa que, durante os Jogos Olímpicos de 2008 e 2012, foi observado um risco médio de lesões de 11 a 12%. Entorses, distensões e contusões, geralmente do joelho, ombro e dedos um estudo com 4659 atletas de judô apontou 39% das lesões na extremidade inferior. As rupturas do ligamento cruzado anterior foram o tipo de lesão mais grave, responsável pela redução do desempenho de 32% dos praticantes e desistência de 5%. Outro estudo, com 17.397 pacientes mostrou que 37% tiveram lesões na articulação do joelho, as lesões mais diagnosticadas no judô foram as de ligamento colateral médio. Os estudos apontam grande índice de lesões no joelho, medidas de prevenção e fortalecimento são de fundamental importância para manter o desempenho e estabilidade de atletas na modalidade, para isso é necessário o acompanhamento multidisciplinar para maior duração.

### **PREVENÇÃO DE QUEDAS EM IDOSOS**

GOUVEIA, Karla Paula Maciel\*; MOTA, Amanda Marques Barbosa; GAMA, Débora Cristina de Araújo; OLIVEIRA, Sara Coêlho; SOUSA, Sarah Gabrielly Silva; GONÇALVES, Maria Cláudia; HAIDAR, Adelzir Malheiros  
**E-mail:** [karla.pmg@hotmail.com](mailto:karla.pmg@hotmail.com)

O aumento do número de idosos é um fenômeno mundial. Contudo não surge de forma repentina ou inesperada, pois faz parte das transformações demográficas ocorridas nas décadas progressas e que continua de forma acelerada. Segundo dados mundiais de saúde, cerca de 30% dos idosos caem pelo menos uma vez no ano. O risco de quedas pode ultrapassar 50% nos idosos acima de 85 anos, sendo a fratura a principal e mais grave consequência. As quedas podem ocorrer em qualquer lugar, mas dentro das residências ocorrem com mais frequência, cerca de 70%. O objetivo do estudo foi realizar uma revisão de literatura acerca da prevenção de quedas em idosos. Foi realizada uma revisão sistemática da literatura nas bases de dados Scielo, Lilacs, e Periódico Capes, sendo utilizados os seguintes descritores: idosos, prevenção

e quedas no idioma português em agosto de 2019. Foram adotados como critério de inclusão estudos que abordassem prevenção de queda em indivíduos acima de 60 anos em ambos os sexos e de exclusão estar publicado em mais de uma base de dados, revisões de literatura e publicações anteriores aos últimos 5 anos, foram selecionados 10 artigos. Concluiu-se que a queda é um evento multifatorial causado por fatores intrínsecos e extrínsecos. Logo, a prática de atividade física é uma medida preventiva simples que melhora o equilíbrio além de promover outros benefícios quando praticada com regularidade. Além disso, atenção ao ambiente no qual o idoso está inserido deve ser redobrada, tornando-o saudável e o mais seguro possível.

#### **QUALIDADE DE VIDA EM IDOSOS COM PARKINSON**

RODRIGUES, Laissa Carine Alves\*; ROSA, Camila Kércia Ferreira; AGUIAR, Nelimar Rabêlo; LIMA, Rafael Costa; AMARAL, Willyanna Moura; MARTINS, Érica Silva; HAIDAR, Adeliz Malheiros e S. C. B;

**E-mail:** [laissacarinea.r@gmail.com](mailto:laissacarinea.r@gmail.com)

O envelhecimento populacional mundial vem acontecendo de forma acelerada e um dos grandes desafios deste século é a criação de estratégias para manter a qualidade de vida. Devido ao processo de envelhecimento, o idoso, apresenta-se mais suscetível para o aparecimento de comorbidades como o Parkinson. Podendo ser descrita como uma doença neurodegenerativa, progressiva que acomete principalmente o público idoso. Diante disso, trazendo muitos prejuízos na qualidade de vida desse indivíduo apresentando sintomas decorrente como rigidez, tremores, instabilidade postural, dificuldade para caminhar, fazer compras, manusear seu dinheiro, trazendo dependência de outras pessoas para realizar suas atividades de vida diária, assim levando a um quadro de depressão, diminuído a autoconfiança e autoestima em si mesmo. Sendo assim, o objetivo do estudo foi descrever a qualidade de vida em idosos com Parkinson. Para isto, foi realizada uma revisão sistemática da literatura nas bases de dados Scielo, sendo utilizadas os seguintes descritores: Idosos, Parkinson e Qualidade de vida, no idioma português no mês de agosto de 2019. Após a triagem dos critérios de inclusão de artigos a partir de 2009 e exclusão de artigos incompletos, não disponíveis, em inglês ou que não apresentavam enfoque na qualidade de vida dos idosos com Parkinson, foram avaliados 10 artigos e escolhidos 4 para a realização do trabalho pelo critério de exclusão. Portanto concluiu-se, com a pesquisa, que o aparecimento da doença proporciona uma redução na qualidade de vida desse idoso, levando à déficits cognitivos, perceptuais, de independência funcional e quadros de depressão.

#### **QUALIDADE DE VIDA EM IDOSOS PRATICANTES DE ATIVIDADE FÍSICA**

SILVA, Maria Leticia Miranda da\*; PEREIRA, Sâmira Kennia de Mello; RODRIGUES, Gustavo de Carvalho; SOUSA, Nelson Vinícius Viera; SANTOS, Renata Gaspar; SOARES, Karla Virginia Bezerra de Castro; HAIDAR, Adeliz Malheiros e S. B.

**E-mail:** [leticiamariaml0@gmail.com](mailto:leticiamariaml0@gmail.com)

Qualidade de vida relaciona-se à autoestima e ao bem-estar pessoal que abrange diversos aspectos como: a capacidade funcional, o nível socioeconômico, estado emocional, a interação social, o suporte familiar, o estado de saúde dentre outros. O envelhecimento saudável com qualidade de vida tem sido uma busca constante da população idosa, pois não adianta apenas proporcionar ao indivíduo uma longevidade, mas é também necessário garantir meios para que ele passe essa fase de maneira satisfatória. Sendo assim o objetivo deste estudo foi: verificar a qualidade de vida dos idosos que praticam atividade física. Para isto foi realizada uma revisão sistemática da literatura nas bases de dados SciELO, Pubmed, BVS, sendo utilizada os seguintes descritores: idoso, qualidade de vida, atividade física no idioma português no mês de agosto de 2019. Após a triagem dos critérios, foram incluídos artigos que continham idosos ativos e excluído estudos nos quais a amostra foi constituída por idosos com deficiências incapacitantes que impedia a execução do exercício e artigos em inglês, foram selecionados 13 artigos. Portanto, conclui-se com as pesquisas que a prática de atividade física proporciona não somente longevidade, mas também promovem a qualidade de vida nessa população.

#### **QUALIDADE DE VIDA EM PACIENTES COM DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA (DPOC)**

CARNEIRO, Isielle Pires\*; TAVARES, Ana Paula Souza; COSTA, Elvis Moura Pereira; SANTOS, Fernanda Beatriz Lima; SILVA, Larissa Rodrigues; PAZ, Bruna Katarine Beserra; HAIDAR, Adeliz Malheiros e S. C. B

**E-mail:** [isigaldez@gmail.com](mailto:isigaldez@gmail.com)

A doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) é uma patologia caracterizada pela obstrução progressiva do fluxo aéreo, parcialmente ou não totalmente reversível, causando prejuízos funcionais. Apesar de ser uma das principais causas de morte a nível mundial, é, no entanto, na morbidade que esta doença tem um maior impacto. Sendo assim, o objetivo do estudo foi analisar a qualidade de vida dos pacientes com DPOC. Para isto, foi realizada uma revisão sistemática da literatura nas bases de dados GOOGLE ACADÊMICO e Scielo, sendo utilizadas os seguintes descritores: DPOC e qualidade de vida no idioma português no mês de agosto de 2019. Após a triagem os critérios de inclusão foram: artigos com pesquisa completa, artigos atuais e artigos com resultados satisfatórios e exclusão: artigos em inglês, artigos com pesquisas incompletas e artigos publicados anteriores ao ano de 2015, foram selecionados 9 artigos. Portanto, a pesquisa demonstrou incapacidade funcional para a realização das AVDs por limitações físicas e/ou emocionais, pouca vitalidade no desempenho das tarefas, alterações psicossociais na saúde mental/emocional e no aspecto social, presença de quadro álgico leve e não incapacitante e péssimo estado geral.

**QUALIDADE DE VIDA NA TERCEIRA IDADE SEGUNDO A PERCEPÇÃO DOS IDOSOS**  
SANTOS, Débora Pereira\*; RIBEIRO, Amanda Martins; COSTA, Andreza Lopes; CONCEIÇÃO, Cleane da Silva; MORAES, Fernanda de Oliveira; LEAL, Filipe Ferreira Fecury Pires; HAIDAR, Adelzir M S. C. Barbosa

**E-mail:** [dps-santos@hotmail.com](mailto:dps-santos@hotmail.com)

A expectativa de vida tem aumentado em todo o mundo e viver mais e com qualidade tornou-se um grande desafio já que a velhice se trata de um aspecto biológico, que além de desencadear alterações físicas pode também acarretar mudanças psicossociais no idoso, resultando em uma alteração na sua qualidade de vida. Sendo necessário preconizar meios para conscientizar o autoconhecimento do idoso quanto a sua qualidade de vida, de modo que estudar mais o assunto torna-se assim relevante. Sendo assim, o objetivo do estudo foi identificar a qualidade de vida na terceira idade, de acordo com a percepção de idosos. Para isto, foi realizada uma revisão sistemática da literatura nas bases de dados Scielo e Lilacs, sendo utilizadas os seguintes descritores: Idoso; Qualidade de vida; Percepção, no idioma português, no mês de agosto de 2019. Após a triagem dos critérios de inclusão artigos publicados em periódicos nacionais que constaram nas bases de dados definidas para este estudo, acessados na íntegra no período entre 2010 e primeiro semestre de 2019, e exclusão resumos de artigos e artigos não disponíveis no Brasil, foram selecionados 6 artigos. Portanto concluiu-se, com a pesquisa, que a Qualidade de Vida na terceira idade segundo a percepção dos idosos é baseada na interpretação emocional que cada indivíduo faz dos fatos que englobam seus domínios de vivência: físico, social, psicológico e ambiental. Como acesso fácil a saúde em todos os níveis, interação com a sociedade, boa aposentadoria e a presença assídua da família.

**TDEADLIFT E LOMBALGIA: UMA REVISÃO NARRATIVA**

SANTOS, Greice Emanuele de Sousa\*; COSTA, Elvis Moura Pereira; DA SILVA, Lidia Maria Lopes; SILVA, Alexandre Reinaldo; FREITAS, Devyd Weyder Nascimento; FILHO, Agêge Haidar; HAIDAR, Adelzir Malheiros S C Barbosa

**E-mail:** [gemanuele@outlook.com](mailto:gemanuele@outlook.com)

A lombalgia afeta entre 70 e 80% da população adulta em algum momento da vida. Dentre causas os processos degenerativos, inflamatórios e alterações congênitas e posturais, são grandes responsáveis. O deadlift, ou levantamento terra, é um exercício de peso livre, no qual uma barra é levantada do chão em um movimento contínuo, estendendo os joelhos e quadril. É um movimento complexo, com 11 variações, exigindo alto controle motor e ativação muscular. Visto isso, essa revisão objetivou registrar o que a literatura propõe a respeito do uso do dead lift em indivíduos com dor lombar crônica. A revisão foi feita no PubMed com os descritores: low back; pain and dead lift. Os estudos mostram que o dead lift auxiliou no desenvolvimento da força, intensidade e diminuição da dor, quando comparado a um programa de baixo controle motor, quando analisado em um momento de menor intensidade da dor, apresentou melhor desempenho no teste de Biering-Sørensen. Uma de suas variações, o romanian dead lift, com uma angulação menor de flexão do joelho mostrou-se menos eficiente quanto a extensão lombar isolada em relação ao torque de extensão e força. Conclui-se que o dead lift mostrou-se uma alternativa de tratamento e prevenção das lombalgias, devido a sua exigência de desenvolvimento de força e alto controle motor, sua variação romanian dead lift não se mostrou tão efetivo quanto, contudo foi apresentado a alternativa da extensão lombar como exercício para



desenvolvimento de força e torque, porém é necessário conhecer o estado de treinamento e dor do paciente.

#### **TRATAMENTO FISIOTERAPÊUTICO EM PACIENTES COM DPOC**

ALVES, Layla Scarlet Rodrigues\*; ARAÚJO, Mônica Soares de; PENHA, Luana Morais da; MENDES, Stefany Oliveira; PINTO, Pedro Leonardo; HAIDAR, Adelzir Malheiros e S. C. B.

**E-mail:** [laylascarlet888@gmail.com](mailto:laylascarlet888@gmail.com)

Uma das principais causas de mortalidade em todo o mundo a Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC) resulta em um impacto econômico e social que é crescente. A DPOC é caracterizada pela presença de obstrução ou limitação crônica ao fluxo aéreo, sendo geralmente progressiva e só parcialmente reversível por meio da utilização de broncodilatadores. Nesse contexto, usa-se a fisioterapia na reabilitação pulmonar como ferramenta para a melhora da capacidade nos exercícios, aumentando a capacidade funcional e diminuindo o número de hospitalizações, reduzindo assim os custos com o tratamento. O objetivo dessa pesquisa foi avaliar a eficácia do tratamento fisioterapêutico em pacientes com DPOC. Trata-se de uma revisão sistemática da literatura de artigos publicados nas bases de dados PEDro, Scielo e Google Acadêmico, assim como os descritores fisioterapia, DPOC e reabilitação. Foram assim encontrados 12 artigos, sendo esse estudo composto por 5 artigos, os critérios de inclusão foram artigos em português e em inglês publicados a partir de 2015 e critérios de exclusão foram artigos incompletos e não relacionados ao tema sem eficácia nos resultados. O exercício físico assistido e as manobras respiratórias do músculo diafragma são de suma importância para a melhora da capacidade funcional, respiratória e física em pacientes com DPOC.

#### **TRATAMENTO FISIOTERAPÊUTICO NA ENDOMETRIOSE**

BRAGA, Letícia Costa\*; ROCHA, Daniel Santos; OLIVEIRA, Cassiane Mendes; DURANS, Leonardo Hesley Ferraz; MIRANDA, Thamyres da Cruz; CARVALHO, Sarah Tarcisia Rebelo Ferreira de; LIMA, Marcus Vinicius Viegas.

**E-mail:** [leka\\_gata19@hotmail.com](mailto:leka_gata19@hotmail.com)

Endometriose é definida pela presença, conseqüentemente, o crescimento do tecido endometrial, glandular e/ou estroma fora do útero causando uma reação inflamatória, a caracterizando como uma doença crônica, que atingem, normalmente, mulheres dentro de seu ciclo reprodutivo. Além disso, a sintomatologia dessa doença é diversa, no entanto, a dor se apresenta como a principal queixa entre mulheres diagnosticada com endometriose. Sendo assim, o objetivo do estudo foi analisar tratamentos fisioterápicos para diminuição da dor em mulheres com diagnóstico de endometriose. Para isto, foi realizada uma revisão integrativa da literatura nas bases de dados Scielo, PubMed e livros, sendo utilizadas os seguintes descritores: endometriose, fisioterapia e dor no idioma português, nos meses de agosto e setembro de 2019. Foi utilizado como critérios de inclusão: artigos a partir de 2010, em português e disponíveis na íntegra. Desta forma, foram selecionados 10 artigos. Assim, foi observado com a pesquisa, que há diferentes tipos de tratamento fisioterapêutico, contudo, todos possuem a finalidade de melhorar a qualidade de vida de mulheres que possuem endometriose, diminuído a dor, dita como principal sintoma. Cabe ressaltar que o tratamento segue uma linha lógica determinada pelo fisioterapeuta, mais precisamente pelo fisioterapeuta pélvico.

#### **USO DA REALIDADE VIRTUAL NO TRATAMENTO DE CRIANÇAS COM PARALISIA CEREBRAL**

BRAGA, Ingrid Caroline da Silva\*; RODRIGUES, Elaine Lopes; MENDONÇA, Juciara Silva; SILVA, Kamilla Coelho; MATOS, Mariana Karoline Correia; TORRES, Mylena Andréa Oliveira; RÊGO, Adriana Sousa

**E-mail:** [ingridcarolinedsb@gmail.com](mailto:ingridcarolinedsb@gmail.com)

A paralisia cerebral é uma patologia que acomete o movimento e a postura dos indivíduos. Esses pacientes apresentam além do equilíbrio deficitário, dificuldades com os domínios sobre a ansiedade, aspecto intelectual, popularidade, aparência física, satisfação e felicidade. A realidade virtual está sendo usada como tratamento fisioterápico, pois a integração das crianças com PC é por meio dos estímulos visuais, táteis, auditivos e sensoriais visando a melhora tanto do equilíbrio como na função motora. Diante desta circunstância, esta pesquisa objetivou realizar revisão de literatura sobre o uso da realidade virtual no tratamento de crianças com paralisia cerebral. Desta maneira a revisão literária foi realizada através do banco de dados da SciELO e Google Acadêmico entre 2015 a 2019, com descritores: realidade virtual, tratamento, crianças e

paralisia cerebral. Os estudos apontaram que o uso da realidade virtual favorece um maior controle motor, no equilíbrio, na agilidade, deslocamento e na descarga de peso. Apresentam também capacidade de alterar as ondas cerebrais no SNC, e com isso demonstrou redução de ondas lentas, o que foi positivo, já que o aumento dessas ondas é descrito na literatura como um padrão disfuncional, inclusive em crianças. Houve respostas positivas quanto aos domínios da ansiedade, nos aspectos intelectuais, na popularidade, satisfação e felicidade, mas no aspecto comportamental não foi modificado. A utilização da realidade virtual pode potencializar o processo de aprendizagem que proporciona melhorar o desempenho de atividades de equilíbrio, desenvolvimento motor e cognitivo, o que pode aumentar as possibilidades terapêuticas na recuperação funcional dessas crianças.

#### **POSTER/ PAINEL CASO CLÍNICO (PCC)**

##### **ASSISTÊNCIA FISIOTERAPÊUTICA DOMICILIAR: RELATO DE CASO DE UMA VIVÊNCIA NA COMUNIDADE**

DA SILVA, Amanda Ribeiro; DE SOUSA, Kelly Adriane Dutra; FURTADO, Deres Cristina; DINIZ, Jocielma Garcez; DE CARVALHO, Sara Tarcisia Rebelo Ferreira; GONZALEZ JÚNIOR, Eclayr Luiz

**E-mail:** [amandaa19ribeiro.s@gmail.com](mailto:amandaa19ribeiro.s@gmail.com)

A atenção domiciliar é um conjunto de ações que busca a prevenção de um agravamento à saúde, a sua manutenção e a recuperação do paciente já acometido por uma doença ou sequela. O objetivo deste estudo foi descrever a assistência fisioterapêutica domiciliar realizada a uma paciente atendida durante o estágio em Saúde Coletiva. Trata-se de um relato de caso de uma paciente do sexo feminino, com idade de 55 anos que apresenta diabetes mellitus (DM) e bursite no ombro direito. Apresenta ausência de visão em ambos os olhos decorrentes da DM. Realiza fisioterapia três vezes por semana, com o objetivo de reduzir o quadro algico, aumentar amplitude de movimento, proporcionar ganho de força. São realizados exercícios para membro superior direito que iniciaram com alongamento ativo, mobilização articular de ombro e escapula treino proprioceptivo para ombro e dedos e exercício resistido para membro superior com intuito de proporcionar redução do quadro algico, restabelecer amplitude de movimento e proporcionar ganho de força. Além disso, a assistência fisioterapêutica tem como objetivo adequar o ambiente do paciente e prevenir agravos à saúde. Logo, junto com os exercícios, são realizadas orientações a paciente e familiares, em especial sobre atividades de vida diária, caminhadas ao ar livre e estímulo sensorial, proporcionando maior independência e autonomia possível ao paciente. Assim, percebe-se que a paciente apresenta melhoras em relação ao quadro funcional e social, sendo assistida de forma integral.

##### **ATUAÇÃO DA FISIOTERAPIA PÓS SEQUELA DO ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO: ESTUDO DE CASO**

DINIZ, Jocielma Garcez\*; DE SOUSA, Kelly Adriane Dutra; DA SILVA, Amanda Ribeiro; FURTADO, Deres Cristina; SILVA, Cassyo Renan Araujo; CARVALHO, Sarah Tarcisia Rebelo Ferreira; JÚNIO, Eclayr Luiz Gonzalez

**E-mail:** [Jgdjocielma@hotmail.com](mailto:Jgdjocielma@hotmail.com)

O acidente vascular encefálico (AVE), se caracteriza pela obstrução (isquemia) ou rompimento (hemorragia) da artéria cerebral que irriga sangue para o encéfalo, interrompendo assim o fluxo sanguíneo, gerando consideráveis déficits neurológico e sensório-motor. Este estudo teve como objetivo o relato do caso de paciente do sexo feminino com idade de 55 anos, na qual foi vítima de sequela do acidente vascular encefálico, onde foi encaminhada e medicada na unidade de pronto atendimento e posteriormente internada em outro local visando recuperação da fraqueza. A paciente foi submetida a um programa fisioterapêutico após dois meses do AVE, realizando o total de 24 sessões de fisioterapia. A paciente teve como queixa principal dor no ombro direito, ocasionando em limitação antálgica. Os princípios para o tratamento foram: restabelecer a amplitude de movimento do ombro direito, fortalecimento do mesmo e desse modo diminuir o quadro algico. O tratamento proposto incluiu a mobilização da articulação e decoapitação do ombro direito, assim como alongamento e fortalecimento do membro superior. Após as intervenções, foram observadas significativas melhoras na amplitude de movimento, com ausência de dor, e apartamento do quadro algico. Portanto, pode-se concluir que ação da fisioterapia é de suma importância para pacientes pós sequelas de AVE, tendo grande eficiência para recuperação da funcionalidade permitindo a realização das atividades de vida diária (AVD'S).

## **REABILITAÇÃO FISIOTERAPEUTICA EM PACIENTE COM TRAUMATISMO CRÂNIOENCEFÁLICO: relato de caso**

SILVEIRA, Maycon Tércio Pinto; DIAS, Fabiana Barbosa.

**E-mail:** [kekao@hotmail.com](mailto:kekao@hotmail.com)

O traumatismo crânioencefálico (TCE) é causa comum de sequelas e de mortalidade entre crianças, jovens e adultos, chegando a interferir na funcionalidade e qualidade de vida da vítima. Este trauma atinge cerca de 1,6 milhões de pessoas em todo mundo e a recuperação das atividades da vida diária tem sido uma constante fonte de estudo. A reabilitação fisioterapêutica propõe-se à recuperação funcional do paciente, tendo como objetivo o retorno das funções comprometidas pós-trauma. Tratou-se de um relato de caso, realizado no período de maio a setembro de 2019, atendido pela equipe de fisioterapia do ambulatório do Hospital Aquiles Lisboa, em São Luís/MA, cidade onde a vítima sofreu um TCE com sequelas graves. Paciente do sexo masculino, 32 anos, casado, vítima de acidente por colisão entre carro x moto, apresentou-se ao ambulatório do hospital, politraumatizado, gravíssimo. Após 20 atendimentos fisioterapêuticos o paciente foi reavaliado e apresentou aumento de força muscular nos membros superiores e membros inferiores e diminuição da espasticidade do membro inferior esquerdo, constatando-se melhoras consideráveis de suas funcionalidades. A recuperação funcional fisioterapêutica em pacientes politraumatizados reflete grande contribuição para vítimas de TCE, otimizando as atividades de vida e independência destes pacientes.

## **POSTER/ PAINEL PESQUISA (PP)**

### **AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE AMBIENTE INTERIOR DA ÁREA DE TERAPIA AQUÁTICA**

HENRIQUE, Milena Fernanda Pereira Henrique\*; Rita de Cássia Mendonça de Miranda

**E-mail:** [fernanda.pereira.h75@gmail.com](mailto:fernanda.pereira.h75@gmail.com)

O crescimento populacional dos últimos anos acelerou o processo de urbanização no mundo, sendo um fator importante na alteração da qualidade do ar, principalmente em ambientes internos. Ocasionalmente o aparecimento de doenças de pele, cardiovasculares e respiratórias. Objetivo: Avaliar a qualidade do ar do ambiente interno na área de Terapia Aquática de uma Clínica Escola em uma Universidade privada em São Luís-MA. Materiais e Métodos: Para se obter uma amostra representativa foram feitas coletas em três pontos distintos da área de Terapia Aquática, para a coleta das micropartículas, utilizou-se a técnica de deposição, onde placas de petri abertas contendo meio seletivo Ágar Sabouraud (SAB), Ágar Muller Hinton (MH) e Ágar MacConkey (MC) ficaram expostas por 30 minutos, e posteriormente incubadas em estufa de 30°C por um período de até 72h. Em seguida as colônias foram quantificadas e purificadas. Sendo avaliados também a temperatura e umidade. Resultados: Foi possível quantificar o total de 13 microrganismos onde o meio com maior crescimento microbiano foi o MH com 9 UFC, seguido do SAB com 4 UFC, identificando bactérias e fungos. Os valores referentes a temperatura estão de acordo com a norma vigente, sendo a média dos pontos 25,5°C. Já para umidade a média dos pontos 78,7% está acima do previsto pela legislação. Conclusão: Portanto, as técnicas realizadas, podemos afirmar que o ambiente está apto para o uso de acordo com os parâmetros avaliados. Sendo de extrema importância dar continuidade a pesquisa para que seja possível gerar novos resultados.

### **AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO AMBIENTE INTERIOR DE CONSULTÓRIOS EM UMA CLÍNICA DA CIDADE DE SÃO LUÍS**

ABREU, Isabelle Caroline Rodrigues\*; DE MIRANDA, Rita de Cassia Mendonça

**E-mail:** [isabelly-abreu@outlook.com](mailto:isabelly-abreu@outlook.com)

Desde a década de 1970, surge como ciência o estudo da Qualidade do Ar em Ambientes Internos por esta razão Ministério da Saúde propôs através da Portaria nº 3.523/ GM, de 28 de agosto de 1998 padrões de qualidade do ar em ambientes climatizados artificialmente, O presente estudo objetivou avaliar a qualidade do ambiente interno de consultórios em uma clínica na Universidade particular da cidade de São Luís – MA. Foram avaliados a qualidade biológica, temperatura e umidade dos ambientes. O material utilizado foi avaliado a partir de amostras coletadas em 3 pontos estratégicos da clínica através da técnica de deposição, onde placas de

Petri contendo meio seletivo Sabouraud (SAB), Ágar Mueller Hinton (MH) e Ágar Macconkey (MC) ficaram expostas por 30 min e posteriormente incubadas a 37°C por um período de até 72h. Para temperatura e a umidade relativa do ar foi utilizado um Termo Higrômetro Digital da marca Instrutherm, Os resultados obtidos apontaram uma quantificação total de 12 UFC para todos os pontos. O meio com maior crescimento microbiano foi o MH com média de 7 UFC seguido de SAB com 5 UFC. As médias obtidas estão em conformidade com a legislação nº 9/2003 da ANVISA. Para temperatura e umidade apenas os pontos 1 e 2 estavam em conformidade com a norma vigente, ponto 1: temperatura de 25,9°C e umidade de 57% e ponto 2: temperatura de 25°C e umidade de 61%. É de extrema importância dar continuidade a pesquisa para que seja possível identificar esses microrganismos coletados, gerando assim novos resultados.

#### **CULTURA DE SEGURANÇA DO PACIENTE NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE**

GAMA, Nathanny Martins; RÉGO, Adriana Sousa; NASCIMENTO, Kellen Carlos Mello do; GOMES, Núbya Barros de Araújo; DIAS, Rosane da Silva

**E-mail:** [nathanny\\_gama@hotmail.com](mailto:nathanny_gama@hotmail.com)

A cultura de segurança do paciente é primordial na melhoria da qualidade dos serviços de saúde. O grande desafio é desenvolver uma cultura de segurança fortalecida, para isso é necessário o estudo dos valores, percepções, comportamentos, compromisso, estilo e objetivos de uma instituição. Avaliar a cultura de segurança do paciente na Atenção Primária à Saúde. Materiais e Métodos: Realizou-se um estudo observacional, descritivo, quantitativo, com 67 profissionais atuantes na Atenção Primária à Saúde. Para avaliar a cultura de segurança do paciente foi utilizado o Questionário de Atitudes de Segurança Versão Ambulatorial (SAQ-AV) que possui 62 questões e é dividido em nove domínios. O escore pode variar de 0 a 100 pontos. O zero representa a pior percepção da cultura de segurança e 100, a melhor percepção. Os resultados mostraram que a maioria da população do estudo era do sexo feminino (N=53; 79,10%), com idade entre 41 e 49 anos (N=30; 46,88%). A maior parte dos profissionais correspondiam a categoria agentes comunitários de saúde (N=28; 41,79%), seguida de enfermeiros (N=10; 14,93%) e técnicos de enfermagem (N=9; 13,43%). Quanto aos domínios somente “Satisfação no Trabalho” e “Segurança do Paciente” apresentaram percentuais  $\geq 7,5$  pontos, sendo considerados para avaliação positiva. A avaliação da cultura de segurança nas UBS estudadas, mostrou que somente os domínios “Satisfação no trabalho” e “Segurança do Paciente” são fortalecidos. Em contrapartida, os domínios “Reconhecimento do Estresse”, “Cultura do Trabalho em Equipe” e “Gerência da Unidade” foram os mais frágeis.

#### **ESTRESSE NO AMBIENTE DE TRABALHO: APLICAÇÃO DE UM PROGRAMA DE INTERVENÇÃO COM PROFISSIONAIS DA SAÚDE**

MENDES, Rafaela Silva De Oliveira, HENRIQUE, Milena Fernanda Pereira; NEVES, Paula Maria Mendes Da Costa

**E-mail:** [rafinhamendes@gmail.com](mailto:rafinhamendes@gmail.com)

O trabalho foi aprovado no Comitê de Ética e Pesquisa (CEP) número:2624887. Foi realizado em 44 profissionais de saúde de uma Unidade de Terapia Intensiva (UTI) de um hospital particular. O objetivo do trabalho foi avaliar e melhorar o nível de estresse nos profissionais de saúde atuantes nessa UTI, através da realização de entrevistas semiestruturadas e aplicação de questionário de Escala de Estresse no Trabalho (EET) validado por Paschoal e Tamayo (2004), realização de um programa para alívio e prevenção do estresse ocupacional, e avaliação do impacto do programa após as intervenções. Para análise dos dados do questionário EET e comparação dos resultados antes e após o projeto foi utilizado o teste T pareado, e o teste T independente, sendo  $p \leq 0.05$ . Os resultados encontrados mostraram que o nível de estresse dos funcionários que participaram da pesquisa era baixo, com média de 1.97 (DP=.537), e irritação com discriminação/favoritismo no ambiente de trabalho foi o item encontrado com médias mais elevadas. Mesmo não havendo significância estatística nas médias encontradas a partir dos dados obtidos nos questionários dessa pesquisa, através da avaliação das entrevistas concluiu-se que a aplicação de programas de redução de níveis de estresse em UTI's pode trazer benefícios para a saúde do profissional e para a empresa.

#### **MOVIMENTOS CORPORAIS QUE GERAM DOR LOMBAR EM GESTANTES DO TERCEIRO TRIMESTRE GESTACIONAL**

SARMENTO, Cassia Laís Sousa\*; SANTOS, Lilian Raquel Garcês; ARAÚJO, Hellen Dayane Ferreira; RÉGO, Adriana Sousa

**E-mail:** [cassiasousa.radio@gmail.com](mailto:cassiasousa.radio@gmail.com)

A lombalgia é definida como uma manifestação de dor, espasmo muscular, rigidez localizada e/ou desconforto que acomete a coluna lombar, localizada abaixo da coluna torácica e acima do glúteo, podendo ou não irradiar para o membro inferior. Este estudo teve como objetivo avaliar os movimentos corporais que agravam a dor lombar em gestantes no terceiro trimestre gestacional. Trata-se de um estudo descritivo, analítico, transversal, com base em dados coletados através de questionários. As gestantes que estavam sendo atendidas no Ambulatório da Maternidade Maria do Amparo, localizado em São Luís, MA, foram convidadas a participar da pesquisa, cujo critério de inclusão foram: gestantes com idade gestacional de 28 a 40 semanas, maiores de 18 anos. Foram utilizadas duas fichas, uma de dados clínico e sociodemográfico e outra para avaliar a dor lombar durante a realização de movimentos, e o questionário de incapacidade de Oswestry. Este estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa em Humanos (CEP), da universidade CEUMA, com o nº de parecer 2.469.204. Através desse estudo não foi encontrado associação entre os movimentos corporais e intensidade de dor. Entre as 40 gestantes entrevistadas, observou-se como média de idade 26,5 (DP  $\pm$  5,4). Quanto ao índice de incapacidade 50% (20) foi moderado. Conclui-se que a prevalência de dor lombar nas gestantes foi elevada, porém, não está associado aos movimentos corporais e o quadro algico não as deixam incapazes de realizar as atividades de vida diária.

### **OS INCIDENTES RELACIONADOS AOS PACIENTES NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE**

NASCIMENTO, Kellen Carlos Melo\*; RÊGO, Adriana Sousa; GAMA, Nathanny Martins; GOMES; Nubya Barros de Araújo; DIAS, Rosane da Silva

**E-mail:** [kellen.carlos@hotmail.com](mailto:kellen.carlos@hotmail.com)

Na assistência à saúde os incidentes são acidentes ou imprevistos que podem ou não causar dano ao paciente. A maior parte decorre por diagnóstico errado, pela prescrição equivocada de medicamentos, por deficiente comunicação entre profissionais de saúde e pacientes, e por fatores organizacionais. Objetivo: Avaliar os incidentes aos pacientes no cuidado da Atenção Primária a Saúde. Tratou-se de uma pesquisa descritiva e quantitativa, com 70 profissionais atuantes na Atenção Primária a Saúde. Para coleta de dados se utilizou o Primary Care International Study of Medical Errors (PCISME), que avalia os incidentes na Atenção Primária a Saúde. Foram registrados 10 (14,3%) incidentes. A maior parte acometeu adultos do sexo masculino (N= 6; 60%). Quanto ao tipo, foi frequente aquele que atingiu o paciente, mas não causou danos (N=7; 70%). Nos incidentes que causaram danos observou-se uma variação na sua gravidade, entre dano moderado, permanente e óbito. O fator que mais contribuiu foi à falha na prática dos cuidados com os pacientes. Ao avaliar os incidentes na APS, foi notório o pequeno número de notificações, devido, principalmente, a falta de conhecimento dos profissionais, na qual, em geral a maioria desses erros não causaram danos aos pacientes e, portanto não foi possível classificar sua gravidade. Entretanto a falha no cuidado para com paciente ainda é fator relevante para contribuição da ocorrência desses incidentes em virtude da inexistência do compromisso na prestação de serviços de saúde de qualidade acabando por afetar a plenitude daquele que está ali necessitando de cuidados.

### **PLANEJAMENTO FAMILIAR: REFLEXÕES SOBRE OS RESULTADOS DE UMA PESQUISA**

COSTA, Brígida Rodrigues da\*; RÊGO Adriana Sousa;

**E-mail:** [brirodrigues070@gmail.com](mailto:brirodrigues070@gmail.com)

Desde o lançamento do Programa de Assistência Integral à Saúde da Mulher (PAISM), em 1983, o governo brasileiro tem atuado nas questões relativas ao planejamento familiar, adotando políticas e medidas para permitir o acesso da população aos meios de contracepção. Os primeiros esforços para implementar o PAISM incluíram a provisão de insumos contraceptivos para os serviços públicos de saúde e a capacitação dos profissionais para proverem atenção em planejamento familiar com qualidade. O objetivo deste estudo foi investigar a frequência do planejamento familiar realizado por gestantes no primeiro trimestre gestacional. Estudo transversal, descritivo, amostra não probabilística com gestantes no primeiro trimestre gestacional. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa nº 3.258.471. A média de idade foi de 25,52( $\pm$ 5,12), peso antes de engravidar a média 60,28( $\pm$ 12,32) e peso no primeiro trimestre da gravidez de 62,12( $\pm$ 10,27). Destas 1(4%) já sofreu aborto. Quanto ao planejamento familiar 18(72,0%) não planejaram a gravidez. Todavia, as gestantes se disseram aceitar a gravidez. Diante da alta frequência do não planejamento familiar destaca a não efetividade da política e portanto, estratégias de incentivo ao conhecimento da importância do planejamento familiar deve ser repensado.

### **PROGRAMA CUIDANDO DO CUIDADOR: UM INSTRUMENTO PARA INTERVENÇÃO DO ESTRESSE OCUPACIONAL**

SERRA, Adriana Regina Muniz Serra; MENDES, Rafaela Silva de Oliveira Mendes; NEVES, Paula Maria Mendes da Costa Neves;

**E-mail:** [adrianamuniz95@hotmail.com](mailto:adrianamuniz95@hotmail.com)

O trabalho sempre esteve presente na sociedade e ao longo dos anos passou por transformações. Para muitos trabalhadores o ambiente de trabalho é uma segunda casa, pois é o local onde passam boa parte do seu tempo. Os profissionais da saúde compartilham do mesmo sentimento, como uma missão de vida, o cuidar, o zelo pela saúde e vida do paciente. Nas Unidades de Terapia Intensiva (UTI's) esse zelo torna-se mais intenso, pois é o local onde ficam os pacientes mais graves. Nesse tipo de ambiente intensivo é comum a presença do estresse e de situações intensas. A proposta deste trabalho é de apresentar um instrumento de intervenção denominada, Programa Cuidando do Cuidador. O instrumento foi aplicado em uma instituição do setor privado, foi aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa (CEP) com parecer: 262.887. Aplicou-se o questionário de avaliação de Escala de Estresse no Trabalho (EET) validado por Paschoal e Tamayo (2004). A princípio foi detectado, uma média de nível de estresse baixa nos participantes. De forma preventiva o instrumento foi aplicado para avaliação de sua efetividade. O instrumento é composto de 4 passos, com etapas bem definidas, tempo de execução e uma meta a ser atingida. O instrumento se manteve em execução durante o período de 4 semanas, onde nessa primeira amostra os resultados obtidos, foram estatisticamente sem relevância visível. É prematuro definir a efetividade do instrumento com o teste aplicado, se faz necessário prolongar a execução do instrumento para que possa ser possível definir uma amostra mais consistente.

### **QUALIDADE DE AMBIENTE INTERIOR NA ÁREA DO SOLO DE UM CLÍNICA UNIVERSITÁRIA DE FISIOTERAPIA NA CIDADE DE SÃO LUIS-MA**

SOUZA, Michelle Lima MIRANDA, Rita De Cássia Mendonça De

**E-mail:** [michellelima456@hotmail.com](mailto:michellelima456@hotmail.com)

Nas últimas décadas a qualidade do ar em ambientes interiores tem se tornado um tema de grande relevância, devido ao grande período de tempo em que as pessoas passam nesses ambientes sendo expostas a condições de temperatura e umidade que contribuem para o surgimento de micropartículas com diâmetro menor que 2,5 µm responsáveis por inúmeras doenças respiratórias. O presente estudo objetivou avaliar a qualidade de ambiente interno de uma clínica de fisioterapia em São Luis-MA. Para a avaliação da qualidade do ar foi analisada temperatura e umidade além da quantificação microbiana presente no material particulado. O material particulado foi avaliado a partir de amostras coletadas em 3 pontos distintos no solo da clínica, através da técnica de deposição onde placas de Petri contendo meio seletivo Sabouraud(SAB), Ágar Mueller Hinton (MH) e Ágar Macconkey (MC) ficaram expostas por 30 min e posteriormente incubadas a 37°C por um período de até 72h. Para temperatura e a umidade relativa do ar foi utilizando um Termo Higrômetro Digital da marca Instrutherm. Os resultados obtidos apontaram uma quantificação total de 14 UFC para todos os pontos. O meio com maior crescimento microbiano foi o MH com média de 09 UFC seguido de SAB com 05 UFC. Para temperatura e umidade todos os pontos estão em conformidade com a norma vigente. É de extrema importância dar continuidade a pesquisa para que seja possível identificar esses microrganismos coletados, gerando assim novos resultados.

### **QUALIDADE DO SONO E ANSIEDADE EM UNIVERSITÁRIOS DE FISIOTERAPIA EM UMA UNIVERSIDADE DE SÃO LUÍS (MA)**

ARAÚJO, Hellen Dayane Ferreira\*; SARMENTO, Cássia Laís Sousa; SANTOS; Lillian Raquel Garcês; TORRES; Myllena Andréia O.; RÉGO, Adriana Sousa; GONÇALVES; Maria Claudia

**E-mail:** [hellen\\_araujo1@live.com](mailto:hellen_araujo1@live.com)

A qualidade do sono e o estado emocional da ansiedade podem repercutir diretamente na vida acadêmica dos universitários. Universitários que possuem algum grau de privação de sono, seja em relação à quantidade ou qualidade do sono, são inábeis de prover respostas rápidas a estímulos externos, com maior dificuldade de concentração. Avaliar a qualidade do sono e ansiedade em estudantes do curso de Fisioterapia de uma universidade de São Luís – MA. Foi realizado um estudo analítico-descritivo, de delineamento transversal, abordagem quantitativa. Foram utilizados quatro questionários, um deles sendo sócio demográfico, e os demais

validados: Inventário de Ansiedade Traço-Estado (IDATE), Índice de Qualidade de Sono de Pittsburgh (IQSP), Escala de Sonolência de Epworth (ESE). Este estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa em Humanos (CEP), da Universidade CEUMA, com o nº de parecer 2.627.609. A idade média dos participantes é de 22 (DP± 4,52) anos, No questionário de IDATE-Estado 79% (77) apresentaram nível médio de ansiedade, e no questionário IDATE- Traço 79% (77) apresentaram nível médio de ansiedade, e 3% (03) apresentaram alto índice de ansiedade. No questionário IQSP 69% (67) possuem qualidade de sono ruim, e 16% (16) indicam presença de distúrbio do sono. Universitários de Fisioterapia possuem nível médio de ansiedade e que quanto maior o nível de ansiedade, pior a qualidade de sono. A qualidade de sono dos universitários apresentou-se como ruim em sua maioria de 69% (67).

#### **QUALIDADE DO SONO EM CUIDADORES DE IDOSOS**

PACHECO, Élida De Almeida Pacheco\*; MARTINS, Erica Silva; HAIDAR, ADELZIR MALHEIROS S. C. B

E-mail: [elydapacheco@hotmail.com](mailto:elydapacheco@hotmail.com)

O sono é considerado uma necessidade física e fisiológica, uma etapa do cotidiano que não deve ser desconsiderada, pois apresenta benefícios para a manutenção da saúde física e mental, portanto a falta dele pode gerar repercussões significativas durante as atividades diárias do ser humano, e interferir nas atividades laborais dos cuidadores de idosos, podendo ocasionar consequências negativas para os idosos. Descrever a qualidade do sono em cuidadores de idosos. Trata-se de um estudo descritivo transversal. Esta pesquisa obteve aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos da Universidade CEUMA, CEP 3.111.669. A coleta de dados foi feita por meio de dois instrumentos. O primeiro referiu-se a um questionário estruturado, contendo dados sociodemográficos, ocupacionais e hábitos de vida e o segundo concerne ao questionário de Índice de Qualidade de Sono de Pittsburgh (IQSP) para avaliar o sono e seus componentes. A pesquisa foi realizada em uma Clínica Escola de uma Universidade Privada na cidade de São Luís-MA, onde 30 cuidadores de idosos de ambos os sexos participaram da coleta. Resultados: Observou-se que 87% dos indivíduos estudados foram do sexo feminino e 80% do tipo cuidador familiar, tendo exercício da função maior que 10 anos (33%). Apresentaram qualidade do sono ruim, e duração do sono de 6,3 h, sendo evidente que somente 3% desta população apontou uma boa qualidade do sono. A má qualidade de sono dos cuidadores, associou-se com tempo de exercício da função, idade e a falta de atividades físicas.

#### **RELAÇÃO DA DEPRESSÃO E CAPACIDADE FUNCIONAL EM IDOSOS PRIVADO, Juliana Prado\*; Adelizir Malheiros S.C.B Haidar**

E-mail: [julianaprivado917@gmail.com](mailto:julianaprivado917@gmail.com)

A depressão consiste em um transtorno psíquico que resulta em um quadro de vários sintomas como: ansiedade, tristeza prolongada e baixa autoestima, alterando a qualidade do sono, apetite e concentração. Esse transtorno se interliga com a capacidade funcional dos idosos tendo em vista as limitações nas atividades básicas e instrumentais de vida diária (AIVD'S). Assim, o objetivo do estudo foi avaliar da relação da depressão e a capacidade funcional nos idosos. Diante disso, realizou-se uma Pesquisa na Pastoral da Pessoa Idosa, com 34 participantes com faixa etária de 60 a 80 anos, de ambos os sexos, no período de Agosto de 2018, com sintomatologia depressiva e foram excluídos cadeirantes e pessoas que se recusaram a participar do estudo. Para a coleta de dados, foi utilizada uma ficha de avaliação e o inventário de depressão de Beck (BDI), a escala de Katz e Lawton. Este estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (Parecer Número 2.888.613). Verificou-se que a prevalência da depressão foi maior em mulheres com idade de 70 a 79 anos, que dormiam diariamente entre 5 a 7 horas e não usavam antidepressivos. Além disso, a maioria das mulheres apresentou o nível de depressão leve e dependência parcial nas AIVD'S. Conclui-se que o sexo feminino com idade mais avançada é o mais acometido pela depressão leve e que ela está associada a dependência parcial das AIVD's.

#### **SEVERIDADE DOS SINTOMAS MUSCULO ESQUELÉTICOS EM PROFISSIONAIS DO TRANSPORTE**

SILVA, Ana Flavia Santos da Silva\*; SANTOS, Emily Duarte dos; MORAES, Joiciane Sousa; CARVALHO, Marcus Vinicius; BASTOS, Roberto Baggio Araújo; NASCIMENTO, Ana Lourdes Avelar; GONÇALVES, Maria Claudia Gonçalves

E-mail: [flaviasantos072016@gmail.com](mailto:flaviasantos072016@gmail.com)

Os profissionais que trabalham com o transporte coletivo podem ser afetados por agentes físicos, químicos e biológicos os quais levam a implicações nos âmbitos orgânico-psicológico, podendo originar múltiplas manifestações no sistema musculoesquelético. As patologias relacionadas à saúde ocupacional parecem estar intimamente ligadas a fatores intrínsecos ao ambiente do trânsito. Com o intuito de avaliar a severidade e a frequência dos sintomas musculoesqueléticos em motoristas do transporte público, estudos transversos analíticos foram realizados com 38 cobradores e motoristas em uma empresa de ônibus atuante em São Luís- MA. Os dados foram obtidos através de questionários elaborado pelo autor abordando informações sócio demográficas e ocupacionais dos participantes e sintomas musculoesqueléticos com Questionário Nórdico de Sintomas Osteomusculares. A diferença do percentual de relato de dor musculoesquelética nos últimos 12 meses por região anatômica foi analisada através dos testes Qui-quadrado ( $\chi^2$ ) ou Exato de Fisher. Para todas as análises foi adotado o nível de significância de 5%. Esta pesquisa foi aprovada pelo comitê de Ética parecer nº 2.627.609. Estudos apontaram que a frequência de dores osteomioarticulares foi de 92%, com a maioria dos indivíduos do gênero masculino (63%), idade média de 47,9 anos. A região lombar foi a mais apontada como fonte de desconforto e dor (85%)  $p < 0,002$  e o índice de severidade 1 foi o mais frequente  $n = 14$  (36%). Pode-se concluir que os profissionais apresentam indícios musculoesqueléticos principalmente na coluna lombar em que a severidade dos sintomas é leve, sugerindo a importância da prevenção e tratamento antes do seu agravamento.

## PROJETO DE EXTENSÃO (PE)

### AVALIAÇÃO MOTIVACIONAL E PERCEPÇÃO DOS DISCENTES DE FISIOTERAPIA EM PROJETO DE EXTENSÃO DE SIMULAÇÃO REALÍSTICA

SANTOS, Leticia Cutrim dos\*; SILVA, Flor de Maria Mendonça; Joanna Katya Veras Rodrigues Sampaio Nunes; Priscylla de Oliveira Miranda; Adelzir Malheiros e S. Carvalho B. Haidar; Márcia Rodrigues Veras Batista

**E-mail:** [leticia.cutrim.dossantos@outlook.com](mailto:leticia.cutrim.dossantos@outlook.com)

A Simulação Realística é um método na formação em saúde para reproduzir encontros de saúde real, com o objetivo de aperfeiçoar o pensamento crítico, habilidades e aquisição de conhecimento colaborando na capacitação dos discentes. A participação foi por seleção em edital de inscrição voluntária. Os discentes responderam um questionário com suas características sócio demográficas, variáveis de motivação e percepção do programa de Simulação. A análise dos dados foi feita através de tabelas de Excel com avaliação de frequência absoluta e relativa dos dados com análise quantitativa. A maioria dos discentes tinha idade entre 20 a 27 anos e 84,62% do sexo feminino. De acordo com as variáveis de motivação, 53,85% sente-se motivado para participar da simulação e 38,46% sente-se motivado para se preparar para o cenário. A motivação para estudar antes da simulação foi observado em 38,46% dos estudantes enquanto, após a simulação 46,15% relataram essa motivação. De acordo com a motivação para rever suas condutas técnicas a frequência foi de 61,54%. Relacionado a afirmativa de que a Simulação não estimula mudança técnica 92,3% dos discentes relataram nunca assim como na não estimulação de mudanças comportamentais. No tocante à análise da Percepção dos discentes, 69,23% referiram concordo fortemente com os casos apresentarem serem próximos à realidade e mesma frequência de concordo fortemente para a afirmativa de que as atividades são experiências de aprendizado positivas. A avaliação motivacional e de percepção em Simulação Realística parece contribuir no aperfeiçoamento para aprimorar as experiências de aprendizado positivas.

### AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS CARDIOVASCULARES EM ATLETAS AMADORES: PROJETO DE EXTENSÃO

SILVA, Jayne Rocha\*; SANTOS, Karoline Nascimento; FERREIRA, Gizelle Fernanda da Silva; FONSECA, Wesley David; FILHO, Agêge Haidar; HAIDAR, Adelzir Malheiros e S. Carvalho B

**E-mail:** [jayrochasilva@hotmail.com](mailto:jayrochasilva@hotmail.com)

No exercício físico, os músculos requerem fluxo sanguíneo aumentado, o que resulta na vasodilatação local. Com isso, ocorre a elevação simultânea da pressão arterial causada pela estimulação simpática durante o exercício. Efeitos na área motora do cérebro, sistema de ativação reticular do tronco cerebral, e áreas vasoconstritoras e cardioaceleradoras, aumentam instantaneamente a pressão arterial para se adequar à maior atividade muscular. A prática



regular de exercícios contribui para redução de doenças crônicas, à diminuição do peso em adultos praticantes de atividade aeróbica ao longo da vida ou ainda à diminuição do risco de morte prematura por doenças cardiovasculares. A inscrição dos discentes no projeto foi realizada de forma voluntária na participação em eventos esportivos da Universidade Ceuma. A pesquisa teve como objetivo avaliar parâmetros cardiovasculares em atletas amadores. A análise dos dados foi feita através da análise quantitativa de frequência absoluta e relativa dos dados. Foram avaliados 30 atletas sendo 76% do sexo masculino e 24% do sexo feminino distribuídos 46% como atletas de Corrida e 54% de Ciclismo. A média da idade dos atletas foi de 21,9 anos. Foi verificado que 67% dos atletas se apresentavam com Pressão Arterial normal enquanto, 33% em discreta elevação. A totalidade dos atletas apresentou saturação de oxigênio e frequência cardíaca pré treino dentro do limiar de normalidade. Com tudo isso, conclui-se que os atletas amadores apresentaram parâmetros cardiovasculares satisfatórios estando estes aptos à desenvolver a prática desportiva

#### **HIDROGINÁSTICA: BENEFÍCIOS PARA A MULHER NA MENOPAUSA**

ARANHA, Laila Rocha\*; PESTANA, Annanda Ruth Lima; ASSUNÇÃO, Gabriela Spindola Leão; MOREIRA, Victória Valléria Carneiro Gomes; SILVA, Yasmin Sousa da Silva ; CARVALHO, SARAH TARCISIA REBELO FERREIRA.

**E-mail:** [lailaaranha29@gmail.com](mailto:lailaaranha29@gmail.com)

Há estudos que buscam analisar a promoção da saúde da mulher. Porém, existem poucos estudos que relacionam o bem-estar da saúde da mulher com os benefícios que a hidroginástica pode oferecer para a paciente. Desta forma, esse trabalho tem como objetivo analisar o perfil de mulheres que praticam hidroginástica, identificar os benefícios da hidroginástica na percepção das mulheres e realizar ação de educação para a saúde com essas mulheres. Trata-se de um trabalho realizado dentro do projeto de extensão denominado Fisioterapia na atenção básica: ações de educação para a saúde, com uma amostra de 24 mulheres, entre 45 e 60 anos, todos no período de menopausa, que praticam hidroginástica, 02 vezes por semana em seu próprio condomínio. Foi aplicado um questionário com dados sociodemográfico e sobre a percepção das mulheres quanto aos benefícios da hidroginástica. Foram confeccionados e entregues panfletos que falavam sobre os resultados positivos obtidos na prática da hidroginástica. Como resultado, obteve-se que a média de idade das participantes era de  $50 \pm 4,89$  anos, sendo a maioria (66,6%) casadas e 100% das entrevistadas possuíam emprego fixo. A maioria delas (75%), praticava hidroginástica por orientação médica, decorrente de artrose (50%), osteoporose (33,3%) e reumatismo (16,7%). Quanto a percepção da prática de hidroginástica, elas relataram que trouxe bons resultados para as dores, tensões musculares, melhoria no sono, diminuição de ansiedade, maior amplitude articular, sociabilidade, dentre outros benefícios. Desta forma considera-se que a hidroginástica é um importante aliado para diminuir as complicações do período pós menopausa.

#### **INADEQUAÇÃO ERGONÔMICA EM USUÁRIO/ESTAÇÃO DE TRABALHO DE PUBLICITÁRIOS EM SÃO LUÍS - MA.**

BORGES, Layanne Carolynne Coelho\*; ROSA, Adriana Jansen; FILHO, Sérgio Murilo Barros; SOUSA, Glycielle Simões; SILVA, Beatriz Correa; RÊGO, Adriana Sousa; NASCIMENTO, Ana Lourdes Avelar.

**E-mail:** [layanne.borges@hotmail.com](mailto:layanne.borges@hotmail.com)

A postura sentada, de forma que não obedeça aos princípios ergonômicos, submete o indivíduo a diversas alterações biomecânicas, segundo Barros, Oliveira e Uchôa (2011). O trabalho na posição sentada e longa jornada, aliada a má utilização e ou falta de adequação usuário /mobiliário de trabalho, contribuem para aparecimento de desconforto/ dor em trabalhadores. Objetivo: Avaliar a inter-relação, postura no trabalho /mobiliário de trabalho em publicitários e, correlacionar com o que determina a NR-17 Ergonomia, identificando ainda a presença de desconforto/dor na amostra. Materiais e métodos: Trata-se de um estudo descritivo de corte transversal, realizado em uma empresa de publicidade de São Luís- MA. A amostra foi composta por 14 trabalhadores de ambos os sexos, idade entre 21 a 35 anos. Os instrumentos de avaliação foram: questionários sociodemográfico, clínico e laboral que traçaram o perfil da amostra, e o Diagrama de CORLETT E MANENICA para identificação da região de desconforto/dor no corpo. Resultados: A média de idade encontrada foi de 26,92 ( $\pm 4,04$ ), 7 eram do sexo feminino (50%) e 7 do sexo masculino (50%), 57% da amostra trabalhava 8 horas diárias e com relação à postura utilizada na realização da atividade, 12 trabalhavam sentados (86%), 2 trabalhavam alternando posturas em pé e sentado (14%). No resultado encontrou-se desacordo com a NR 17, o

mobiliário não permitia boa postura por falta de ajustes para manter estruturas musculoesqueléticas sem tensões. Na identificação de desconforto/dor a maior frequência encontrada foi nas regiões pescoço (79%), costa superior (57%), costa inferior (57%) e punho (57%).

**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE QUEDAS EM IDOSOS DO MEIO RURAL**  
RODRIGUES, Maynara da Silva\*; COSTA, Leiane Mota; OLIVEIRA, Farmácias Amanda Ponte; SANTOS, Layna Silva ; SILVA, Larissa Lawanne Sarmento da; SOARES, Karla Virginia Bezerra de Castro;

**E-mail:** [maynarasilva3441@gmail.com](mailto:maynarasilva3441@gmail.com)

A queda é o mais sério acidente doméstico que atinge idosos e sua prevenção é de importância ímpar pelo potencial de diminuir a morbidade e mortalidade, devendo ser medida prioritária visando à qualidade de vida nesta população. Objetivo da pesquisa foi atuar junto a idosos do município de Raposa-MA, na perspectiva de prevenir quedas e de ampliar suas possibilidades de lazer e de sociabilização. O projeto transcorreu de fevereiro a julho de 2019, no município de Raposa-MA, com idosos acima de 60 anos, que já tenham sofrido pelo menos uma queda no último ano sendo realizado através da parceria entre Instituto Pestalozzi e Universidade Ceuma. Os procedimentos foram divididos em quatro etapas: recrutamento, avaliação multidimensional dos fatores de risco à quedas, palestras sobre medidas preventivas de quedas, intervenção com exercícios e acompanhamento posterior. Participaram 30 idosos sendo, 21 mulheres e 9 homens com idade entre 60 e 80 anos, com um nível de escolaridade que predominou o nível ensino fundamental. A assiduidade e o interesse na participação em todas as etapas foi o ponto alto. A maioria dos idosos desconhecia grande parte dos fatores de risco e não utilizava nenhuma medida preventiva para quedas. Os programas de orientação e intervenção podem ser efetivos para redução de quedas em idosos, principalmente quando são abordadas medidas de prevenção aos fatores de risco. Tais programas devem incluir exercícios físicos e aconselhamento sobre prevenção de quedas, visto que a maioria das participantes ignorava tais informações, mas passou a adotá-las após o programa.

#### **PROJETO ERGOPOSTURA / GINÁSTICA LABORAL**

ROSA, Camila Kércia Ferreira\*; RIBEIRO, Amanda Martins; SANTOS, Delis Oliveira; CARNEIRO, Elise Reis; GONÇALVES Maria Claudia; NASCIMENTO, Ana Lourdes Avelar

**E-mail:** [camillarosa10@gmail.com](mailto:camillarosa10@gmail.com)

O projeto ERGOPOSTURA é um braço da extensão Saúde em Movimento que tem desdobramentos para a implementação da ginástica laboral em empresas com tarefas repetitivas e invariáveis, objetivando o distensionamento e relaxamentos da musculatura constantemente envolvida na tarefa com o intuito de prevenir as lesões osteomioarticulares. Isto é, implementado através do preparo de palestras educativas e também da atividade a ser desenvolvida depois da visita diagnóstica do público alvo. A atividade consiste na realização de dinâmicas e alongamentos de diversas partes do corpo, sendo diferente para cada função exercida em função da exigência osteomuscular durante a jornada de trabalho. O trabalho não possui alta intensidade e proporciona melhora no desempenho da atividade laboral diminuindo riscos de lesões. Os alunos sob supervisão docente, realizam reuniões semanais para o preparo das atividades aqui descritas e então levadas para os locais onde serão realizadas. Destaca-se que estas atividades são campo de vivência prática para os alunos do curso de fisioterapia amparados no tripé educacional de ensino, pesquisa e extensão indo de encontro da necessidade de formação integral proporcionada juntamente com a sua formação acadêmica. A atividade desenvolvida oferece insumos para que nossos alunos possam exercer suas atividades profissionais com foco na prevenção das lesões musculoesqueléticas ocasionadas pela falta da ergonomia.

#### **PROJETO ESCOLA DE POSTURA**

SANTOS, Ana Dylaine Ribeiro dos\*; REIS, Maisa Lopes; BORGES, Layanne Carolynne Coelho; RIBEIRO, Amanda Martins; CONCEIÇÃO, Cleane da Silva; NASCIMENTO, Ana Lourdes Avelar; MARTINS, Erica Silva;

**E-mail:** [anadylaine@hotmail.com](mailto:anadylaine@hotmail.com)

O projeto Escola de Postura objetiva levar orientações e informações sobre saúde, principalmente, sobre a orientação postural para a comunidade escolar. Visando informar os alunos quanto aos malefícios que podem ser ocasionados pela má postura no ambiente escolar, enfatizando a importância de uma boa postura na prevenção de desvios posturais e conscientizá-los sobre os maus hábitos adquiridos decorrentes do uso da mochila, e da ação de sentar no

mobiliário escolar. A atividade consiste na realização de orientações posturais por meio de peça teatral com personagens infantis realizada pelos acadêmicos do curso de Fisioterapia. Após realizadas as orientações, os escolares são submetidos a avaliação postural e aprendem exercícios e alongamentos. Os alunos, mediante supervisão docente, realizam reuniões semanais para o preparo das atividades aqui descritas, e posteriormente são levados para as escolas da rede pública ou privada onde são realizadas as atividades. Saliencia-se que, estas atividades são campo de vivência prática para os alunos do curso de fisioterapia amparados no tripé educacional de ensino, pesquisa e extensão indo de encontro da necessidade de formação integral proporcionada juntamente com a sua formação acadêmica. A atividade desenvolvida mostra sua relevância, de modo que, nossos alunos possam exercer suas atividades profissionais com foco na prevenção de desvios posturais com a orientação adequada ao ambiente escolar.

### **UNICEUMA SEM FRONTEIRAS: PROGRAMA MULTIDISCIPLINAR DE SAÚDE E BEM ESTAR PARA IDOSOS**

DE ARAÚJO, Ádila Luiza da Hora\*; VERÇOSA, Laylyne Kelly Conduru; LIMA, Mariana Sousa; MOTA, Amanda Marques Barbosa, GOUVEIA, Karla Paula Maciel; SOARES, Karla Virgínia Bezerra de Castro

E-mail: [adila.luiza22@gmail.com](mailto:adila.luiza22@gmail.com)

O envelhecimento humano, constitui um conjunto de alterações morfofuncionais que levam o indivíduo a um processo contínuo e irreversível de desestruturação orgânica, envolvendo fatores hereditários, a ação do meio ambiente, a própria idade, a dieta, tipo de ocupação e estilo de vida. Tem como objetivo proporcionar uma melhor qualidade de vida a idosos por meio da promoção do bem-estar físico, psicológico e social. Projeto oferecido anualmente pela Universidade Ceuma a dez anos para idosos da comunidade e inclui atividades físicas, cognitivas e de cunho informativo e preventivo por uma equipe multidisciplinar que inclui professores e alunos dos cursos de Fisioterapia, Educação física, Psicologia, Nutrição, Enfermagem, Odontologia, Sistema de informação e Designe, por meio da promoção do bem-estar físico, psicológico e social. Semestralmente os idosos são submetidos a avaliações multiprofissionais e posteriormente às avaliações são aplicados protocolos de intervenções constando de: exercício fisionomotríz; Hidrocinesioterapia; musculação; Psicoestimulação; acompanhamento nutricional; diagnóstico, prognóstico e elaboração do plano de tratamento odontológico. Após três meses de intervenção inicia-se o período de reavaliação dos resultados alcançados. Observou-se melhora da força muscular, da capacidade funcional, da independência nas atividades de vida diária, do nível de dor, do equilíbrio, da flexibilidade e do controle do peso corporal dos idosos, além de melhora no aspecto psicossocial tem sido os principais resultados alcançados referidos pelo grupo, o que nos leva a concluir que programas multiprofissionais voltados ao bem estar físico, cognitivo e social são fundamentais para a manutenção e melhora da qualidade de vida de nossos idosos.

### **TEMA LIVRE REVISÃO DE LITERATURA (TLRL)**

#### **DIFERENÇA DE EFICÁCIA ENTRE A FISIOTERAPIA AQUÁTICA E FISIOTERAPIA NO SOLO PARA IDOSOS**

OLIVEIRA, Cassiane Mendes\*; ROCHA, Daniel Santos; BRAGA, Letícia Costa; CAMPELO, Antonia Ilara Coelho; FONSECA, Moyrane Abreu da; CARVALHO, Sarah Tarcisia Rebelo Ferreira; LIMA, Marcus Vinicius Viegas

E-mail: [cassyane\\_olv@hotmail.com](mailto:cassyane_olv@hotmail.com)

O crescimento da população idosa no Brasil é uma realidade fundamentada em dados do IBGE e previsões da OMS. O processo de envelhecimento é acompanhado de limitações que são consequências de mudanças físicas, fisiológicas e funcionais, e requerem um cuidado especial em se tratando da vulnerabilidade e propensão a quedas e doenças. Portanto, a fisioterapia tem um papel de extrema importância pois ao disponibilizar seus recursos e técnicas pode melhorar a qualidade de vida dessas pessoas. A fisioterapia aquática, que alia os benefícios das propriedades físicas da água com a cinesioterapia, e a fisioterapia no solo, que reúne a mecanoterapia e a cinesioterapia, têm se destacado no atendimento de idosos. Sendo assim, o objetivo do estudo foi analisar as diferenças de eficácia da fisioterapia aquática e fisioterapia no solo para idosos. Para isto, foi realizado uma revisão integrativa de literatura nas bases de dado

SciELO e PubMed, sendo utilizadas os seguintes descritores: idosos, hidroterapia e fisioterapia no solo, no idioma português, no mês de agosto de 2019. Após a triagem dos critérios de inclusão que foram artigos que tivessem como participantes idosos e de exclusão que foram artigos datados anteriormente ao ano 2005, foram selecionados 9 artigos. Portanto conclui-se com a pesquisa que a hidroterapia é o método mais indicado para idosos comparado com a fisioterapia no solo, por apresentar maiores benefícios e maior aceitação dos idosos, embora a união dos dois métodos possa potencializar o tratamento.

#### **DISFUNÇÕES FUNCIONAIS EM NEONATOS COM MICROCEFALIA PELO ZIKA VÍRUS**

CONCEIÇÃO, Adrianny Larissa Oliveira\*; PEREIRA, Lisa Steffany Pinheiro; DUARTE, Louise Alves; SILVA, Joanna Beatriz Abreu; CARVALHO, Laíse Neves; HAIDAR, Adelzir Malheiros e Silva Carvalho Barbosa

**E-mail:** [adriannylarissa27@hotmail.com](mailto:adriannylarissa27@hotmail.com)

No ano de 2015, iniciou-se no Brasil, primeiramente na cidade de Pernambuco, o surto de infecção pelo Vírus Zika (ZIKV), transmitido pelo mosquito *Aedes aegypti*. Os graves danos neurológicos nos recém-nascidos fizeram que a síndrome congênita do ZIKV ganhasse repercussão no mundo, sendo declarada pela Organização Mundial de Saúde uma “questão internacional de emergência”. As consequências da infecção foram as anormalidades fetais, sendo a principal a microcefalia, que é acompanhada por alterações funcionais originando-se atraso no desenvolvimento neuropsicomotor. Sendo assim, o objetivo do estudo foi analisar as disfunções causadas pela microcefalia adquiridas pelo Zika Vírus. Para isto, foi realizada uma revisão sistemática da literatura nas bases de dados SciELO, PubMed e Lilacs, sendo utilizadas os seguintes descritores: microcefalia, zika vírus e funcionalidade, em português no mês de agosto de 2019. Foram encontrados 216 estudos e utilizados a partir dos critérios de inclusão: artigos originais, do ano de 2016 a 2019, na língua portuguesa, foram excluídos artigos que não estavam relacionados com o tema, outras revisões e artigos incompletos, resultando em 10 artigos. Portanto concluiu-se com a pesquisa, que as disfunções funcionais nos neonatos foram a função visual, como dificuldade em realizar fixação e seguimento visual, na função tátil e sensorial, onde eles apresentam hipersensibilidade, no tônus muscular com predomínio de hipertonia nos membros superiores e inferiores, exacerbação dos reflexos primitivos e dificuldade no desenvolvimento motor grosso e fino.

#### **EFICÁCIA DA SONOFORESE TRIDIMENSIONAL NO TRATAMENTO DA LIPODISTROFIA ABDOMINAL**

COSTA, Carlos Cesar Pereira\*; SOUZA, Iara Danielle Pereira; MARTINS, Érica Silva; RÊGO, Adriana Sousa

**E-mail:** [carloscesa1997@gmail.com](mailto:carloscesa1997@gmail.com)

O acúmulo excessivo de gordura localizada é chamado de lipodistrofia e consiste em um distúrbio de metabolismo do tecido adiposo. Como método de tratamento para esta condição, tem-se a Sonoforese tridimensional que resulta na diminuição da adiposidade, o qual une os benefícios do ultrassom à corrente Aussie. O objetivo do estudo foi Investigar a eficácia da sonoforese tridimensional no tratamento da lipodistrofia abdominal. Foram selecionados artigos publicados entre os anos 2015-2019 na base de dados Google acadêmico e foram incluídos artigos que possuíam em seu título os descritores: Aussie, adiposidade, sonoforese e ultrassom terapêutico publicados nos idiomas inglês e português, foram encontrados 239 artigos, destes foram selecionados artigos dos últimos cinco anos, restando 68 artigos, e destes 68 artigos foram excluídos 58 artigos por apresentar estudos em animais, por não apresentarem o ultrassom e a corrente Aussie como um método de tratamento, e outros por não fazerem relação com o tema em questão. Assim, foram inclusos 10 artigos. Os 10 artigos analisados apresentaram que a associação da terapia combinada do ultrassom e da corrente Aussie houve redução na lipodistrofia abdominal, reduzindo assim a perimetria e a flacidez da musculatura da região abdominal. A análise dos artigos selecionados mostrou que, a terapia do ultrassom e corrente Aussie aplicada de forma combinada demonstram maior eficiência na redução da lipodistrofia abdominal e um redução da flacidez pelo aumento da força musculatura.

#### **FISIOTERAPIA NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA NEONATAL**

SOUZA, Julia Nits\*; HAIDAR, Adelzir Malheiros S.C.B; CARVALHO, Laíse Neves

**E-mail:** [jnitz98@gmail.com](mailto:jnitz98@gmail.com)

A atuação do fisioterapeuta nas unidades de terapia intensiva (UTI) neonatais e pediátricas é recente no Brasil, porém é de fundamental importância, podendo atuar na avaliação e prevenção

cinético funcional assim como nas intervenções de tratamento desses pacientes internados. Dessa forma, o objetivo do estudo foi destacar a atuação da fisioterapia na UTI neonatal. Para isto, foi realizada uma revisão sistemática da literatura nas bases de dados Scielo e LILACS sendo utilizados os seguintes descritores: fisioterapia, UTI e neonatos no idioma português no mês de agosto de 2019. Após a triagem dos critérios de inclusão com artigos originais, em português e publicados nos últimos dez anos e dos critérios de exclusão com artigos incompletos e publicados inferiores ao ano de 2010, foram selecionados 10 artigos. Nesses artigos as principais técnicas de atuação da fisioterapia neonatal foram: manobras de desobstrução brônquica, manobras de reexpansão pulmonar e drenagem postural. Portanto concluiu-se, com a pesquisa, que o atendimento do fisioterapeuta na assistência multidisciplinar dentro das UTIs neonatais é indispensável, promovendo assim, a manutenção das vias aéreas, a melhora da função respiratória e a prevenção de complicações pulmonares.

### **INFECÇÕES BUCAIS E QUALIDADE DE VIDA NO INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDIO – REVISÃO DE LITERATURA**

BRANDÃO, Andressa Mayara Mendes\*; CORRÊA, Natália de Castro ; MELO, Josane Soares Pinto; SILVA, Ilana Mirian Almeida Felipe da; RÊGO, Adriana Sousa; DIAS, Rosane da Silva; BASSI DIBAI, Daniela;

**E-mail:** [desssamayara@gmail.com](mailto:desssamayara@gmail.com)

O aumento dos anos de vida, para a maioria dos idosos, não está acompanhado pela melhoria ou manutenção da qualidade de vida e essa população traz consigo doenças crônicas não transmissíveis de difícil controle. Estudos recentes indicam que as doenças bucais estão associadas com diversas patologias do corpo humano dentre elas as doenças cardiovasculares (DCV). A quantidade de evidências que confirmam o papel de processos inflamatórios crônicos na iniciação e progressão de DCV continua a aumentar, dentre elas o infarto agudo do miocárdio (IAM). O objetivo deste estudo é relatar através de dados encontrados na literatura a relação entre infecções bucais como fator de risco para IAM e considerar que as discrepâncias entre os índices clínicos e a percepção da condição bucal, levantam dúvidas do nível de compreensão da população geral sobre a importância da saúde bucal e dos problemas que podem advir de sua negligência. Os artigos pesquisados para esta revisão são datados de 2009 a 2019 nas bases de dados Pubmed e SciElo, utilizando-se os descritores: saúde bucal, auto percepção, doença cardiovascular e infarto agudo do miocárdio e seus respectivos na língua inglesa. Foram encontrados 21 artigos, sendo que no final foram incluídos apenas. A maioria dos pacientes tem conhecimento sobre a importância em manter a saúde bucal, entretanto os indicadores avaliados demonstram que no geral o estado de saúde bucal é insatisfatório. Doenças bucais crônicas podem aumentar o risco de doença coronariana e podem ser fator de risco para desenvolvimento de IAM.

### **O EFEITO DO TREINAMENTO DO CORE NA DOR LOMBAR CRÔNICA**

FREITAS, Devyd Weyder Do Nascimento Freitas; COSTA, Elvis Moura Pereira; SANTOS, Greice Emanuele de Sousa; SOUZA, Iara Danielle Pereira; FRANCISCO, José Antonio; NETO, João Victor da Costa Alecrim; VIEIRA, José Newton Lacet

**E-mail:** [weydernascimento34@gmail.com](mailto:weydernascimento34@gmail.com)

O core é uma unidade integrada de 29 pares de músculos que sustentam e estabilizam o quadril, lombar e abdômen e são divididos entre globais e superficiais. Essa musculatura fica ao redor de toda região do tronco, na linha da coluna lombar. Os principais músculos do grupo são os abdominais, lombares, glúteos e oblíquos. A dor lombar (DL) é uma das mais frequentes deficiências relatadas nos países ocidentais. O exercício terapêutico é uma intervenção conservadora comum para diminuir a dor, melhorar a incapacidade e restaurar função muscular. Sendo assim, o objetivo do estudo foi analisar os efeitos do treinamento de Core na dor lombar crônica. Para isto, foi realizada uma revisão sistemática da literatura na base de dados PubMed, sendo utilizadas os seguintes descritores: Core e Chronic Low Back Pain, nos últimos 5 anos. Revisão: O exercício de fortalecimento muscular central, em curto prazo, foi mais eficaz que o exercício geral para diminuir a dor e aumentar o estado funcional específico das costas em pacientes com DL. Exercícios de equilíbrio do tronco, estabilização, estabilização segmentar e controle motor foram efetivos no alívio da DL crônica, porém, recomenda-se focar no treinamento dos músculos profundos do tronco, somado com um trabalho de flexibilidade lombar e o fortalecimento do glúteo máximo. O treinamento de core pareceu eficiente no alívio da dor lombar e no retorno a funcionalidade, também recomenda-se somar ao treinamento de core um trabalho de flexibilidade lombar e glúteo máximo, em pacientes, independente da duração do problema.

### **OS BENEFÍCIOS DA HIDROTERAPIA NA LOMBALGIA GESTACIONAL**

CAMPELO, Antonia Ilara Coelho\*; ROCHA, Daniel Santos; OLIVEIRA, Cassiane Mendes; PEREIRA, Lisa Steffany Pinheiro; SOUSA, Fabrício Silva; LIMA, CARVALHO, Sarah Tarcisia Rebelo Ferreira de; Marcus Vinicius Viegas;

**E-mail:** [antoniailara@hotmail.com](mailto:antoniailara@hotmail.com)

A gestação é um período onde a mulher sofre diversas alterações físicas, psicológicas e emocionais exercendo forte influência sobre as suas atividades funcionais e diárias. Estas modificações geram encurtamentos, sobrecarga e, até mesmo fraqueza em determinados grupos musculares, podendo gerar estresse e interferir de forma geral sobre a qualidade de vida da gestante. A lombalgia é uma das queixas principais durante o período gestacional, que podem causar incapacidade motora, insônia e depressão. A hidroterapia une conhecimentos cinesiológicos da fisioterapia, com conhecimento dos princípios físicos da água, técnicas e métodos específicos para o tratamento de diversos comprometimentos motores que impactam na vida dos indivíduos. O objetivo desta pesquisa foi descrever os benefícios da hidroterapia no tratamento da lombalgia gestacional. Para isto, foi realizada uma revisão sistemática da literatura nas bases de dados Lilacs, Google acadêmico e PEDro, sendo utilizados os seguintes descritores: Hidroterapia, lombalgia e gestantes e suas respectivas versões na língua inglesa, nos meses de agosto e setembro de 2019. Foi realizada a busca de bibliografias que abordassem o tema, artigos publicados no período de 2014 a 2019, sendo encontrados 123 artigos, dentre os quais 117 foram excluídos por não ter informações sobre o tema e 6 eram sobre o tema. Conclui-se que a hidroterapia torna-se uma técnica da Fisioterapia essencial, prazerosa e eficaz no tratamento da dor lombar durante o período gestacional, além de propiciar benefícios no campo psicológico, influenciando no bem-estar, na autoestima e na qualidade de vida destas pacientes.

### **TEMA LIVRE PESQUISA (TLP)**

#### **ACIDENTES DOMÉSTICOS E FATORES DE RISCOS DOMICILIARES EM IDOSOS DA COMUNIDADE EM SÃO LUÍS**

RIBEIRO, Nathalia Viegas\*; FERREIRA, Miguel Jânio Costa; SILVA, Lídia Maria Lopes da; IBIAPINA, Elaine Farias; MORAES JÚNIOR, Juarez Belmiro; MONTEIRO, Maria Claudia Gonçalves; GOMES, Silvio

**E-mail:** [nathaliaviegas0018@hotmail.com](mailto:nathaliaviegas0018@hotmail.com)

Devido aumento da população idosa, os fatores de riscos ergonômicos nas residências são motivos de preocupação. O estudo teve como objetivo Investigar a frequência de quedas e a quantidade de fatores de riscos nas residências dos idosos da comunidade. Pesquisa do tipo transversal que analisou 102 idosos de ambos os sexos com idade entre 60 à 90 anos do Centro Integral à Saúde do Idoso (CAISI) em São Luís-MA, foram excluídos voluntários com problemas cognitivos. Os relatos de quedas, dados sociodemográficos e os fatores de riscos ambientais foram investigados através de um questionário estruturado com perguntas fechadas obtidas da caderneta do idoso. Foi feita a correlação de Spearman entre variáveis categóricas riscos ergonômicos variável independente com quedas dentro de casa variável dependente. Estudo aprovado pelo comitê de ética da Universidade Ceuma Nº 2.851.570. O Resultados entre os idosos avaliados a maioria pertencia ao sexo feminino (N=94 92.2%) com idade (69.42±6.42), peso (63.01±10.12), altura (1.51±0.07) e com Índice de Massa Corporal (IMC) (27.78±4.58), quantidade de fatores de riscos nas residências dos idosos foram (3.92±1.89). Entre os idosos entrevistados (N=28 27.5%) sofreram quedas dentro de casa com uma quantidade de (0.32±0.60) no último ano. Na correlação de Spearman foi encontrada uma correlação fraca e positiva, entretanto significativa entre a variável quantidade de fatores de riscos com a variável quedas dentro de casa [ $p=0,203p<0,042$ ]. Os idosos do CAISI apresentaram poucos acidentes ergonômicos em suas residências, entretanto suas residências necessitam de adaptações para diminuir os riscos ambientais.

#### **ALGIA MIOFACIAL EM UMA POPULAÇÃO DO NORDESTE BRASILEIRO**

TEIXEIRA, Patrícia Eduarda Rabelo\*; SANTOS, Eduardo Kalatakis dos; CAMPOS, Soraya Cristina Mota; RIBEIRO, Nathalia Viegas; BARROS, Marthinália Rabelo; GONÇALVES, Maria Claudia; ARAÚJO NETO, Manoel Gomes de

**E-mail:** [patriciaeduarda1b@gmail.com](mailto:patriciaeduarda1b@gmail.com)

Disfunção Temporomandibular (DTM) é um termo coletivo utilizado para descrever patologias relacionadas à Articulação Temporomandibular (ATM), às musculaturas mastigatórias, ou ambas. O objetivo foi avaliar a frequência de sinais e sintomas de DTM na população da baixada maranhense. Participaram desse estudo indivíduos de ambos os gêneros, com idade de 18 a 60 anos, que assinassem o termo de consentimento livre e esclarecido, foram excluídos aqueles indivíduos que se negaram a participar do estudo. Foi usado o Índice Anamnésico de Fonseca para avaliação de sinais/sintomas da DTM, este índice classifica a DTM de acordo com perguntas e respostas com o score: de 0 a 15 pontos sem DTM, de 20 a 40 DTM leve, de 45 a 65 DTM moderada e de 70 a 100 DTM severa. Os dados foram apresentados por meio de média, desvio padrão e Frequência. Este trabalho foi aprovado pelo Comitê de Ética da Universidade CEUMA nº da aprovação nº 2.477.570. Para as médias de peso 69.6(±9.1) e altura 170.3(±5.5) o gênero feminino apresentou maior média, o gênero masculino apresentou diferença apenas para a idade 64.1(±14.8). Do total de 34 participantes, n=24 (70,29%) apresentaram sinais/sintomas de DTM, houve maior frequência entre o gênero feminino para DTM moderada n=5(19,23%) e DTM severa n=1(3,85%), para DTM leve a frequência apresentou-se igual para ambos os gêneros n=4(50%) masculino e n=13(50%) feminino. Conclui-se que a maioria dos voluntários apresentam algum sinal/sintoma de DTM apontando para a necessidade da prevenção e tratamento dessa condição.

#### **AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA EM PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA CONGESTIVA**

PEREIRA, Lisa Steffany Pinheiro\*; MIRANDA, Thamyres da Cruz; DURANS, Leonardo Hesley Ferraz; ARES, Ariane Keyse de Souza; LEITE, Laís Duarte de Araujo; DIBAI, Daniela Bassi; FERREIRA, Patrícia

**E-mail:** [steffaany14@gmail.com](mailto:steffaany14@gmail.com)

A insuficiência cardíaca congestiva (ICC) é um grave problema de saúde pública, de alta prevalência e alta taxa de internações. A dispneia excessiva, principal queixa dos mesmos, prejudica a realização das atividades de vida diárias, afetando de maneira negativa a qualidade de vida dos seus portadores. No entanto, pouco se sabe sobre essa qualidade de vida nos portadores de ICC atendidos em ambulatórios de Cardiologia. Neste contexto, este estudo teve como objetivo avaliar a qualidade de vida dos pacientes com ICC. Trata-se de um estudo descritivo e transversal, realizado com 9 indivíduos de ambos os sexos, maiores de 18 anos, com diagnóstico clínico de ICC. Para a coleta de dados foi utilizado uma ficha de avaliação com informações sociodemográficas e clínicas e o Minnesota Living With Heart Failure Questionnaire (MLHFQ) para avaliação da qualidade de vida. O MLHFQ é composto por 21 questões, onde cada questão apresenta pontuação de zero a cinco. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa desta instituição com o parecer de número 2.853.566. Os participantes tinham média de idade de 65,55 (9,99), sendo a maioria dos participantes do sexo masculino (88,88%), apresentando média de fração de ejeção de 49,75 (13,75). No MLHFQ obtiveram média de 37,77 (18,48) no escore geral, média de 12 (10,59) na dimensão física e de 6,55 (5,24) na dimensão emocional. Concluiu-se que os indivíduos apresentam uma diminuição na qualidade de vida, tendo o aspecto físico como a principal causa da redução da capacidade funcional e autonomia desses pacientes.

#### **AVALIAÇÃO DO NÍVEL DE DOR MUSCULOESQUELÉTICA EM CUIDADORES DE CRIANÇAS COM MICROCEFALIA.**

DUARTE, Louise Alves Duarte\*; CONCEIÇÃO, Adrianny Larissa Oliveira; PEREIRA, Lisa Steffany Pinheiro; CARVALHO, Sarah Tarcisia Rebelo Ferreira de Carvalho

**E-mail:** [louiseduarte@gmail.com](mailto:louiseduarte@gmail.com)

Em outubro de 2015, observou-se no Brasil um aumento inesperado do número de casos de nascidos vivos com microcefalia, inicialmente em Pernambuco e posteriormente em outros estados do Nordeste. A microcefalia é uma malformação congênita caracterizada pela redução do perímetro cefálico para a idade gestacional, acompanhada por alterações no sistema nervoso central. Essa condição acarreta distúrbios motores e sensoriais que podem ter comprometimento variado. Os cuidados com essas crianças é voltado à reabilitação, sendo executados em grande parte pelos cuidadores primários. Devido a rotina de cuidados com tarefas diárias e consultas para diagnóstico, tratamento e reabilitação, pode haver um comprometimento com a qualidade de vida desses cuidadores. Este trabalho teve como objetivo avaliar as regiões e os níveis de dor em cuidadores de crianças com microcefalia. Foi realizada uma pesquisa quantitativa com

15 cuidadores primários de crianças com microcefalia no Centro de equoterapia da Polícia Militar do Maranhão. Para a coleta de dados utilizou-se o diagrama de Corlett & Manenica. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de ética com o Parecer nº 2.875.729. Os cuidadores eram de maioria do sexo feminino (80%), com média de idade de 35,2±13,02. As áreas mais acometidas pela dor nos cuidadores foram: Costas inferior (86,6%), costas médio (80%) e cervical (66,6%). Portanto, concluiu-se com a pesquisa, que os cuidadores em sua maioria apresentam algum tipo de dor musculoesquelética, devido aos cuidados familiares prestados, principalmente das mães, a fim de minimizar danos e promover harmonia no desenvolvimento das funções orgânicas dessas crianças.

#### **AVALIAÇÃO DO NÍVEL ALGICO EM MEDIADORES DE EQUOTERAPIA EM SÃO LUÍS-MA**

ALMEIDA, Nicole Mota de\*; SOUSA, Fabrício Silva; DURANS, Leonardo Hesley Ferraz; FONSECA, Moyrane Abreu Da; MIRANDA, Thamyres Da Cruz; CARVALHO, Sarah Tarcísia Rebelo Ferreira de

**E-mail:** [nicole.mota22@hotmail.com](mailto:nicole.mota22@hotmail.com)

Envolvendo uma equipe multidisciplinar, a Equoterapia tem se mostrado um eficiente método terapêutico em diversas disfunções. No entanto, profissionais denominados mediadores, que auxiliam o guia do cavalo na segurança e controle postural do praticante, suportam forte demanda física. Os mediadores adotam posturas não ergonômicas no decorrer do atendimento, o que pode levar ao aparecimento de quadro algico em determinados grupos musculares. Este trabalho teve como objetivo analisar a frequência e a intensidade da dor musculoesquelética em mediadores de sessões de Equoterapia. Foi realizada uma pesquisa quantitativa com 18 mediadores de Equoterapia do Centro de Equoterapia da Polícia Militar do Maranhão. Para a coleta de dados foi utilizado o Diagrama de Corlett e Manenica antes e após o atendimento. Foi aplicada estatística descritiva e o teste de Wilcoxon para a comparação da dor antes e após a sessão, sendo considerado significativo  $p < 0,05$ . A pesquisa foi aprovada pelo comitê de ética através do Parecer número 2.875.729. Os 18 mediadores entrevistados eram em maioria do sexo feminino (72,22%), com média de idade de 21,33±1,53 anos. Houve aumento da frequência e da intensidade da dor em todos os sítios analisados após a Equoterapia, com diferença significativa de intensidade em todas as áreas da coluna, ombros e braços, além do antebraço e perna direita. Logo, a adoção de posturas não ergonômicas por parte dos mediadores, como elevação da escápula, isometria da musculatura do braço e rotação de tronco, pode está diretamente ligada com o aumento no nível algico dos mesmos.

#### **AVALIAÇÃO DO NÍVEL DE INCAPACIDADE FUNCIONAL EM IDOSOS PORTADORES DE DOR CRÔNICA**

DUARTE, Maria Vitória Alves\*; SOARES, Karla Virgínia Bezerra de Castro

**E-mail:** [mv.duarte02@hotmail.com](mailto:mv.duarte02@hotmail.com)

**Introdução:** O número de idosos cresce vertiginosamente e na maioria das vezes vem acompanhado de problemas de saúde e doenças crônicas, geralmente associadas a quadros de dor, que quando cronificadas podem acarretar perda da capacidade funcional do idoso. **Objetivos:** Avaliar o nível de incapacidade funcional em idosos portadores de dor crônica. **Materiais e métodos:** estudo descritivo, transversal, com abordagem quantitativa aprovado pelo parecer nº 2.519.459 e realizado na clínica escola da Universidade Ceuma, São Luís – MA. Na coleta aplicou-se a Escala Analógica Visual para a mensuração subjetiva da dor e questionário de incapacidade Roland-Morris - QIRM, versão Modificada para o Brasil, um questionário biodemográfico criado pelos pesquisadores, para se traçar o perfil da amostra. Foi realizada uma análise descritiva com variáveis quantitativas que estão representadas por meio de frequências absolutas e percentuais. **Resultados:** Participaram do estudo um total de 50 idosos com idade entre 65 a 70 anos, com maioria do sexo feminino. Destes 97% não possui cuidador e 86% considera seu estado de saúde entre bom e regular, apesar de possuir mais de uma patologia referida. Fazem uso de quatro ou mais medicamentos diários e utilizam mais de uma medida para minimizar a dor. A avaliação do nível de dor e de incapacidade funcional foi moderado em 68% e 54% dos idosos, respectivamente. **Conclusão:** O estudo apontou que a dor e incapacidade funcional encontram-se atreladas na população idosa e que estas precisam ser acompanhadas e controladas para que possa se manter um bom nível de independência funcional nesta população.



### **CONHECIMENTO GERAL DA DIABETES MELLITUS ATRAVÉS DO QUESTIONÁRIO DIABETES KNOWLEDGE SCALE (DKN-A)**

CONCEIÇÃO, Adrianny Larissa Oliveira\*; FONSECA, Moyrane Abreu da; MOREIRA, Alana Karina Silva; LOURENÇO, Ingrid Mendonça; OLIVEIRA, Thaisy Vieira; FERREIRA, Patrícia Rodrigues; DIBAI, Daniela Bassi

**E-mail:** [adriannylarissa27@hotmail.com](mailto:adriannylarissa27@hotmail.com)

O Diabetes Mellitus (DM) é uma desordem metabólica de múltipla etiologia, sendo caracterizada por uma hiperglicemia, apresenta alta morbimortalidade, proporcionando perda importante na qualidade de vida, se tornando um problema de saúde pública. Desse modo, identificar e informar os indivíduos sobre a doença e riscos, intensifica o trabalho preventivo da atenção primária, visto que a maioria da população desconhece. Neste contexto, este estudo teve como objetivo avaliar o conhecimento geral sobre a DM. Trata-se de um estudo descritivo e transversal, realizado com 147 indivíduos de ambos os sexos, com idade de 18 aos 64 anos sem diagnóstico de DM. Para coleta de dados foi utilizado o questionário Diabetes Knowledge Scale (DKN-A), que apresenta quinze perguntas de múltipla escolha sobre diversos aspectos relacionados ao conhecimento geral de DM, seu escore é medido com 1 para resposta correta e 0 para incorreta. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa desta instituição com o parecer de número 2.853.570. Os participantes obtiveram a média do escore de conhecimento de 7,51, na qual 55,78 % dos indivíduos apresentam um bom conhecimento, sendo superior nos homens que apresentaram cerca de 57,77 %, em contrapartida 44,21 % dos indivíduos obtiveram um baixo escore. Frente a isto, conclui-se que apesar de apresentarem um bom conhecimento, é necessárias mais ações de educação em saúde para atingir um maior público alvo e como consequência diminuir os índices de desconhecimento da DM.

### **CONHECIMENTOS E ATITUDES DE IDOSOS FREQUENTADORES DE GRUPOS DE CONVIVÊNCIA ACERCA DA SEXUALIDADE**

MAIA, Elizabeth de Maria Almeida\*; OLIVEIRA, Francisca Amanda Ponte; COSTA, Leiane Mota; SARMENTO, Cássia Laís Sousa; NETA, Iracy Fernandes Pinheiro; SOARES, Karla Virgínia Bezerra de Castro

**E-mail:** [elizabethalmeida04@gmail.com](mailto:elizabethalmeida04@gmail.com)

Na atualidade tem-se observado uma proliferação de discursos ambíguos sobre a velhice, seja quando compreendida como problema social e associada a perdas funcionais ou ainda quando relacionada a melhor idade. Nesse contexto, surgem novas representações e sentidos do envelhecer, envolvendo aspectos relacionados à saúde, entre eles a sexualidade. Este trabalho objetiva analisar o conhecimento e atitudes de idosos frequentadores de grupos de convivência acerca da sexualidade. Trata-se de um estudo analítico, de corte transversal e de abordagem quantitativa, com amostra constituída por 31 idosos e realizado em grupos de convivência para idosos em duas instituições: uma pública e uma privada, ambas localizadas na cidade de São Luís-MA. Na coleta de dados aplicou-se a escala ASKAS adaptada a cultura brasileira. O cálculo amostral foi realizado para atingir uma amostra de 10% de idosos atendidos em cada instituição. Esta pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos da Universidade CEUMA – UNICEUMA, com o parecer nº 2.519.459. Os entrevistados apresentaram escores médios de 29 na escala ASKAS para o conhecimento sobre a sexualidade do idoso; e 15,6 na escala de atitudes sobre a sexualidade do idoso e os resultados evidenciaram que tais participantes apresentam conhecimentos e atitudes mais favoráveis à sexualidade. Os idosos entrevistados apresentaram alto conhecimento sobre sexualidade, o que leva a inferência de que a percepção sobre a mesma é abrangente. As atitudes evidenciadas no estudo apontam para atitudes mais liberais, demonstrando que os participantes apresentam conhecimentos e atitudes mais favoráveis à sexualidade.

### **ESTUDO COMPARATIVO DO NÍVEL DE MOBILIDADE E RISCOS DE QUEDAS DE IDOSOS DO MEIO RURAL E URBANO**

COSTA, Leiane Mota\*; OLIVEIRA, Francisca Amanda Ponte; SANTOS, Layna Silva; GOUVEIA, Karla Paula Maciel; RODRIGUES, Maynara da Silva; OLIVEIRA, Guilherme José Pimentel Lopes; SOARES, Karla Virgínia Bezerra de Castro.

**E-mail:** [leianemota@gmail.com](mailto:leianemota@gmail.com)

O envelhecimento acarreta mudanças estruturais que repercutem em perdas funcionais, a exemplo de alterações na mobilidade aumentando o risco de quedas e perda da autonomia funcional. Estilo de vida e fatores ambientais podem ser agentes amenizadores ou potencializadores nestas perdas. Objetivo: Comparar o nível de mobilidade e riscos de quedas

de idosos do meio urbano e rural. Materiais e Métodos: estudo descritivo de corte transversal, realizado no Maranhão com idosos de meio urbano (São Luís) e rural (Arari e Raposa) aprovado pelo parecer de Nº 2.477.570. Amostra constituída por 60 idosos ativos e hígidos participantes de grupos de convivência local, sendo 30 urbanos e 30 rurais. Empregou-se um questionário sociodemográfico para se traçar o perfil da amostra e o Time Up Go Test para a avaliação da mobilidade e risco de cair. Resultados: observou-se diferenças sociodemográficas e ambientais entre os meios a exemplo de: nível de escolaridade, acesso aos serviços de saúde, condições de moradia, lazer, saneamento básico. Quanto a mobilidade e risco de cair, as diferenças não foram significativas. No meio rural 76,66% dos idosos apresentaram mobilidade regular com baixo risco de quedas, 16,66% boa mobilidade baixo riscos de quedas e 6,66% baixa mobilidade e alto riscos de quedas. Já no meio urbano 76,66% apresentaram mobilidade regular com baixo risco de quedas, 20% baixa mobilidade e alto riscos de quedas e 3,33% baixa mobilidade e alto riscos de quedas. Conclui-se que os fatores ambientais não foram determinantes no nível de mobilidade e risco de cair da amostra analisada.

### **ESTUDO COMPARATIVO SOBRE O NÍVEL DE CAPACIDADE FUNCIONAL DE IDOSOS URBANOS E RURAIS**

SANTOS, Layna Silva dos\*; SILVA, Larissa Lawanne Sarmiento da; OLIVEIRA, Francisca Amanda Ponte; COSTA, Leiane Mota; RODRIGUES, Maynara da Silva; SOARES, Karla Virgínia Bezerra de Castro.

**E-mail:** [laynasilvasantos97@gmail.com](mailto:laynasilvasantos97@gmail.com)

O envelhecimento populacional urge por esforços conjuntos em se melhorar as condições de autonomia e qualidade dos idosos e a capacidade funcional é uma das formas mais efetivas de avaliação e acompanhamento, trazendo um conceito ampliado de habilidades físicas, condições cognitivas e de saúde. Neste sentido observa-se diferenças ambientais e sociais distintas entre o meio urbano e rural que podem repercutir diretamente nesta autonomia e qualidade de envelhecimento. Objetivo: Apresentar o perfil do nível de capacidade funcional de idosos do meio urbano e rural. Materiais e Métodos: estudo descritivo de corte transversal, realizado no Maranhão com idosos de meio urbano (São Luís) e rural (Arari e Raposa) aprovado pelo parecer de Nº 2.477.570. Amostra constituída por 60 idosos ativos e hígidos participantes de grupos de convivência local, sendo 30 urbanos e 30 rurais. Utilizou-se como instrumento de coleta a escala de Katz que avalia as atividades básicas de vida diária, analisando a capacidade funcional do idoso a partir de atividades simples do dia a dia classificando a independência, dependência parcial ou dependência completa. Resultados: os resultados apontaram que idosos da zona rural apresentaram-se como 96,65% independentes com apenas 3,33% apresentando dependência parcial, enquanto, no meio urbano, 100% dos idosos analisados se apresentaram independentes. Conclusão: Os resultados nos levam a crer que os fatores ambientais e características próprias do meio urbano proporcionam aos idosos melhor nível de funcionalidade, o que pode contribuir para uma maior autonomia e qualidade de vida durante a fase do envelhecimento.

### **ESTUDO DO NÍVEL NUTRICIONAL E RISCOS DE QUEDAS DE IDOSOS DO MEIO RURAL E URBANO**

OLIVEIRA, Francisca Amanda Ponte\*; SOARES, Leiane Mota; SANTOS, Layna Silva; GOUVEIA, Karla Paula Maciel; RODRIGUES, Maynara da Silva; SOARES, Karla Virgínia Bezerra De Castro

**E-mail:** [amanda.oliveira56@hotmail.com](mailto:amanda.oliveira56@hotmail.com)

O envelhecimento é caracterizado por uma gama de alterações anatomofisiológicas, psicológicas e sociais, fragilizando múltiplos sistemas com repercussão na capacidade funcional e aumento do risco de cair. Este sofre influência de fatores ambientais, estilo de vida e qualidade nutricional de cada indivíduo. Comparar o nível nutricional e riscos de quedas de idosos do meio urbano e rural. Estudo descritivo de corte transversal, realizado no Maranhão com idosos de meio urbano (São Luís) e rural (Arari e Raposa) aprovado pelo parecer de Nº 2.477.570. Amostra constituída por 60 idosos ativos e hígidos integrantes de grupos de convivência local, sendo 30 urbanos e 30 rurais. Empregou-se como instrumento de coleta um questionário sócio demográfico para se traçar o perfil da amostra, o Mini Nutritional Assesment (MNA) questionário que avalia o estado nutricional de idosos, enquanto que o risco de cair foi avaliado através do Time Up Go Test, que avalia o risco de quedas em idosos. Verificou-se que tanto no meio urbano quanto rural a maior frequência foi para idosos com mobilidade regular e baixo risco de quedas com 76,66% para ambos os grupos. Quanto ao índice nutricional, os idosos urbanos

se apresentaram com 96,62% em índice nutricional normal e meio rural 86,66%. O estudo não apontou diferença em mobilidade e risco de cair entre os grupos, entretanto, idosos rurais apresentaram índice nutricional mais baixo, o que requer maior atenção a esta população, por ser este atualmente um importante indicador de saúde para a população idosa.

### **ESTUDO EXPLORATÓRIO SOBRE OS FATORES QUE LEVAM A EVASÃO DE IDOSOS EM PROGRAMAS DE ATIVIDADE FÍSICA**

OLIVEIRA, Francisca Amanda Ponte de\*; MAIA, Elizabeth de Maria Almeida; SOARES, Leiane Mota; SANTOS, Lillian Raquel Garcês; MENDONÇA, Clícia Maria; SOARES, Karla Virgínia Bezerra de Castro

**E-mail:** [amanda.oliveira56@hotmail.com](mailto:amanda.oliveira56@hotmail.com)

Com o aumento das taxas de envelhecimento populacional aliado ao crescimento de doenças crônico-degenerativas não transmissíveis, o exercício físico passou a ser um aliado à promoção da saúde e estilo de vida saudável, entretanto, a taxa de evasão ainda é alta tornando o estudo dos motivos para desistência do programa algo de grande relevância. Investigar os principais fatores que levam a evasão de idosos em programas de atividade física em grupos de convivência. Estudo exploratório, de corte transversal com abordagem quantitativa aprovado pelo parecer: Nº 2.519.459 CEP-Uniceuma, realizado na cidade de São Luís-MA com 35 idosos participantes de grupos de convivência de duas instituições, uma da rede pública e uma privada, ambos oferecendo gratuitamente um programa cinesioterapêutico voltado ao idoso. Na coleta de dados utilizou-se um questionário sociodemográfico e um exploratório com perguntas fechadas abordando as principais possíveis causas de evasão ao programa de exercícios. Os dados foram tabulados no programa Microsoft Windows® e apresentados por meio de frequência absoluta e relativa. Analisamos 35 idosos, sendo 83% do sexo feminino e 17% do sexo masculino, a maioria possuía nível superior, com faixa etária entre 60 e 79 anos. Os fatores que mais contribuíram para que ocorresse a evasão foram aulas inadequadas para sua idade e problemas de saúde que os limitaram a dar continuidade. O conhecimento dos fatores que levam a evasão são medidas primordiais para que estratégias sejam pensadas no sentido de minimiza-las, a exemplo de motivação constante e atenção ao nível das atividades ministradas.

### **FORÇA DE PINÇA DOS DEDOS EM PACIENTES COM HANSENÍASE**

SANTANA, DANIEL de Jesus Sousa Santana\*; CARVALHO, Sarah Tarcisia Rebelo Ferreira

**E-mail:** [danieldejesus845@gmail.com](mailto:danieldejesus845@gmail.com)

A hanseníase é uma doença crônica de origem infectocontagiosa que pode acarretar distúrbios sensitivos e motores nas mãos, que prejudicam o desenvolvimento das atividades de vida diária. O objetivo deste estudo foi comparar a força de pinça dos dedos de indivíduos com diagnóstico de hanseníase que estão em tratamento assistido e pessoas sem histórico de hanseníase. Participaram deste estudo 120 indivíduos de um Centro de Referência para hanseníase do município de São Luís- MA, de ambos os sexos, maiores de 18 anos, divididos em dois grupos: Grupo Hanseníase (GH), com 60 indivíduos com diagnóstico clínico-laboratorial da doença e Grupo Controle (GC), com 60 indivíduos sem histórico de hanseníase. Utilizou-se um formulário sociodemográfico e a avaliação da força de pinças dos dedos, com a utilização do dinamômetro da marca Preston PinchGauge – B&L EngineeringCo. Foi realizada análise descritiva e de comparações entre os grupos, considerando  $p \leq 0,05$ . O estudo foi aprovado pelo comitê de Ética em Pesquisa (Parecer Número: 1.618.926). Constatou-se que os pacientes do GH apresentaram força de pinça significativamente inferior ao GC ( $p \leq 0,05$ ) independente de sexo, em ambas as mãos. Identificou-se que a pinça lateral apresentou média superior comparado a pinça tripode e a pinça polpa-polpa. Os dados indicam a necessidade de se realizar ações que visem prevenir, tratar de forma adequada e reabilitar pacientes com hanseníase, incluindo protocolos de exercício de força de preensão pinça.

### **LESÕES MUSCULOESQUELÉTICAS EM ATLETAS DE FUTEBOL NA CATEGORIA DE BASE**

MARTINS, Karollynny Campos\*; SILVA, Luldiani Ramos; SILVA, Alexandre Reinaldo; MARQUES, Gardiene Martins; OLIVEIRA, Tâmara Mylenna Rodrigues; VIEIRA, José Newton Lacet

**E-mail:** [karoolcammartins@gmail.com](mailto:karoolcammartins@gmail.com)

As lesões esportivas estão presentes em todo tipo de esporte seja ele profissional de alto nível, amador, ou até mesmo de atleta de final de semana, um ponto a ser tratado com ênfase e cuidado. Objetivo: Verificar a frequência de lesões musculoesqueléticas em atletas de futebol na

categoria de base, em 02 clubes maranhenses. Caracteriza-se como um estudo descritivo, transversal e observacional, realizado com 47 atletas de futebol, da categoria de base de 02 clubes maranhenses, no período de fevereiro e março de 2019. Foi utilizado um questionário com 15 perguntas, para categorização do perfil sociodemográfico e clínico do atleta. Este estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa em Seres humanos, da Universidade CEUMA, com o nº de parecer 628.878/2014. Realizou-se uma análise descritiva, sendo que as variáveis quantitativas foram descritas por média e desvio padrão. E as variáveis qualitativas foram apresentadas por meio de frequências absolutas e percentuais. Resultados: Participaram ao todo 47 atletas, do sexo masculino, com idade média  $13\pm 17$  anos. Quanto a intensidade do treino relatada, 24 atletas consideraram o treino moderado. Destes 47 atletas, 05 sofreram lesão no tornozelo ou pé, e 03 destes, lesionaram o joelho. O estudo concluiu que a maioria dos atletas de futebol da categoria de base, não sofreram lesões musculoesqueléticas. Portanto, a fisioterapia preventiva pode evitar e preparar o atleta a lidar melhor com a lesão, levando em consideração diferentes aspectos como condição corporal, psicológica e metabólica

#### **LIMIAR DE DOR POR PRESSÃO EM INDIVÍDUOS HIPERTENSOS E NORMOTENSOS-CASO CONTROLE**

MARQUES, Maria Ticiane Ferreira\*; GOMES, Émilly Rauani Chaves; DIAS, Yrlla Rafaelle Rodrigues; PEREIRA, Elineura dos Santos; GONÇALVES, Maria Claudia; FALCAI, Ângela.  
E-mail: [maryticife@gmail.com](mailto:maryticife@gmail.com)

Hipertensão arterial sistêmica (HAS) e hipoalgesia podem compartilhar uma disfunção fisiológica comum que leva à redução da dor e elevação da pressão arterial. A (HAS) é considerada uma doença crônica e silenciosa, com alterações funcionais, hormonais e metabólicas. Portanto é perceptível que indivíduos hipertensos tem menos sensibilidade a dor, já que seu limiar de dor é considerado elevado. O objetivo do presente estudo é avaliar o limiar de dor por pressão em indivíduos hipertensos e normotensos. Foram selecionados 40 indivíduos (sendo 9 hipertensos e 31 normotensos) moradores de Arari, sendo incluídos na pesquisa ambos os gêneros, maiores de 18 anos, e que aceitem participar do estudo assinando o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE), para avaliar o limiar de dor por pressão, foi utilizado o algômetro digital, os pontos eram avaliados duas vezes, a região temporal foi uma das avaliadas, para mensurar as dores musculoesqueléticas foi usado o questionário de dor elaborado pelas pesquisadoras. Este projeto foi enviado pelo Comitê de Ética da Universidade CEUMA nº da aprovação nº 2.477.570.5.4. Dos pacientes hipertensos 9(88,9%) e n=29(93,5%) normotensos, apresentaram-se sensibilizado na região temporal, os hipertensos relatam sentir mais dor na região cervical n=4 (44,4%) e os normotensos sentem mais dores na região lombar n=14(45,2%). Concluímos que a maioria dos participantes é sensibilizado a dor na região temporal, e o local onde os hipertensos mais referem dor é na região cervical e os normotensos relatam sentir mais dor na lombar.

#### **MOVIMENTOS E POSIÇÕES QUE DESENCADAIAM DOR LOMBAR EM GESTANTES DO PRIMEIRO TRIMESTRE GESTACIONAL**

SILVA, Thamirys Talita Belfort\*; CADETE, Suellen Carvalho, LIMA, Ana Paula Caldas; COELHO, Giovana Cardoso; SARMENTO, Cássia Laís Sousa; RÉGO, Adriana Sousa; NASCIMENTO, Ana Lourdes Avelar

E-mail: [thamy\\_talita@hotmail.com](mailto:thamy_talita@hotmail.com)

A lombalgia é um sintoma bastante citado durante a gestação, cerca de 50% destas grávidas queixam-se de algum tipo de dor lombar em algum período da gestação. Avaliar movimentos e posições que desencadeiam dor lombar em gestantes do primeiro trimestre. Trata-se de um estudo quantitativo, descritivo. O presente estudo foi realizado em um ambulatório localizado na cidade de São Luís/MA, com gestantes do primeiro trimestre. Esta pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética parecer nº3.258471. Para a coleta de dado foi utilizado um questionário clínico e sociodemográfico e posteriormente outro para avaliar a dor lombar durante a realização de movimentos, e o questionário de Oswestry para avaliar a interferência desta sobre as atividades diárias e a escala visual numérica para classificar a intensidade da dor. Foram avaliadas 25 gestantes com média de idade de 25,5anos ( $\pm 5,12$ ), idade gestacional média de 2,96( $\pm 2,25$ ), altura média de 1,67( $\pm 0,7$ ), peso antes de engravidar 60( $\pm 12,32$ ), peso no primeiro trimestre 62( $\pm 10,28$ ). A prevalência de lombalgia foi de 100%, a incapacidade das gestantes perante a atividade diária foi de 92% considerada incapacidade moderada e 20(80%) das gestantes apresentaram dor ao agachar. Diante dos resultados conclui-se que a alta prevalência de dor

lombar foi elevada, e o nível de dor chega a ser de incapacidade mínima a moderada. O grau de Oswestry foi moderado.

#### **PERFIL CLÍNICO DE PACIENTES COM COMPROMETIMENTO REUMATOFUNCIONAL ATENDIDOS EM UMA CLÍNICA ESCOLA**

SANTOS, Lillian Raquel Garcês\*; ARAÚJO, Hellen Dayane Ferreira; SARMENTO, Cassia Lais Sousa; OLIVEIRA, Francisca Amanda Ponte de; SILVA, Thamirys Talita Belfort; VIEIRA, José Newton Lacet Vieira.

**E-mail:** [naillil.garces@gmail.com](mailto:naillil.garces@gmail.com)

As doenças reumáticas são um grupo de doenças e alterações funcionais do sistema musculoesquelético. Este estudo teve como objetivo descrever o perfil clínico de pacientes com comprometimento reumatofuncional atendidos em uma clínica escola de São Luís- MA. Trata-se de um estudo do tipo descritivo, transversal, retrospectivo, quantitativo, com base em dados de prontuários dos anos de 2017 e 2018. A amostra foi composta por dados de prontuários dos pacientes com lesões de origem reumatológica, no período de 2017 e 2018, obtidos na Clínica Ana Lúcia Chaves Fecury. Foi utilizado um questionário estruturado e elaborado pela pesquisadora, na coleta dos dados através das fichas de avaliação e evolução dos pacientes por motivo de comprometimento a saúde de origem reumatofuncional. Este estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa em Humanos (CEP), da universidade CEUMA, com o nº de parecer 628.878/2104. Através desse estudo foi analisado que 75% do público acometido por doenças reumáticas são mulheres, com prevalência de 51 a 60 anos, casadas (48%) e a patologia mais acometida é a osteoartrose (46%), no joelho (32%), e sua principal sintomatologia é a dor (32%). O recurso fisioterapêutico mais utilizado no tratamento dos pacientes foi a cinesioterapia (25%). Concluiu-se que o número de pacientes com alterações de origem reumatofuncional são elevados, sendo necessário formas de tratamento cada vez mais eficazes; visto que, essas enfermidades podem provocar desde pequenas deformidades até inutilidade funcional.

#### **PERFIL SÓCIODEMOGRÁFICO DE INDIVÍDUOS HIPERTENSOS RESIDENTES EM UMA COMUNIDADE DO INTERIOR DO MARANHÃO.**

BARROS, Marthinalia Rabelo\*; SANTOS, Greice Emanuele de Sousa; SANTANA, Pedro Rodrigo Serra; AGUIAR, Thayslanne Sousa; TEXEIRA, Patrícia Eduarda Rabelo; SILVA, Lídia Maria Lopes da; GONÇALVES, Maria Cláudia

**E-mail:** [marthinaliarabelo@gmail.com](mailto:marthinaliarabelo@gmail.com)

A hipertensão arterial sistêmica constitui um importante problema de saúde pública da atualidade e está possui etiologia multifatorial. Objetivou-se verificar o nível pressórico e o perfil sociodemográficos de uma comunidade no interior do Maranhão. Trata-se de estudo descritivo de corte transversal realizado numa comunidade no município de Arari-MA, realizada nos meses de março à abril de 2019 com indivíduos de ambos os sexos e idade acima de 18 anos (n=34). Os dados sociodemográficos foram avaliados através de um questionário elaborado pela autora; a aferição dos níveis pressóricos foi realizada utilizando um esfigmomanômetro digital. Esta pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética nº 2.477.570. Foi realizada estatística descritiva através do programa Excel 2013 e os resultados estão expressos em média, desvio padrão, frequência absoluta e frequência relativa. A média da pressão arterial foi de 130,4x85,8mmHg; 74%(n=25) da amostra era do sexo feminino com idade média de 45,26 anos; 52,94%(n=18) eram lavradores; a maioria (29,41%) tinha apenas o 1º grau completo; 47,06%(n=16) tinha uma renda mensal de até 1 salário mínimo; 38,24% realizava atividade física e destes 100% realizava caminhada numa frequência de 2 vezes por semana (46,15%); nenhum indivíduo relatou fumar atualmente; 29,41%(n=10) consome bebida alcoólica; 73,53%(n=25) classifica sua saúde como regular. Pode-se concluir que a níveis pressóricos elevados bastante frequentes na comunidade estudada e que estes indivíduos se encontram num estrato social baixo, alertando para um problema de saúde pública e para a necessidade da adoção de medidas de intervenção urgente.

#### **PREVALÊNCIA DE DOR CRÔNICA OSTEOMUSCULAR EM POLICIAIS MILITARES DO BATALHÃO DE CHOQUE SÃO LUÍS-MA**

SILVA, Lídia Maria Mendonça Cardoso\*; OLIVEIRA, Francisca Amanda Ponte de; NASCIMENTO, Ana Lourdes Avelar; HAIDAR, Adelizir M S C Barbosa

**E-mail:** [cliciammcs@hotmail.com](mailto:cliciammcs@hotmail.com)

As doenças osteomusculares apresentam uma alta prevalência e impacto, podendo afetar milhares de pessoas em todo o mundo. Essas dores são causadas por derivados da utilização excessiva imposta ao sistema osteomuscular, pela não priorização do quadro algico, o estresse

e a sobrecarga. Esta pesquisa teve como objetivo estimar prevalência de dor em policiais militares do batalhão de choque São Luís, MA. Trata-se de Estudo analítico, quantitativo e transversal, foi realizado com policiais militares do BP choque, sendo utilizados um questionário sociodemográfico, um Nórdico Sintomas Osteomusculares e a Escala Visual Analógica. Os dados serão analisados pelo programa Excel®. As variáveis qualitativas serão descritas em frequência absoluta e relativa e as quantitativas em medidas de tendência central e dispersão. Esta pesquisa foi aprovada e porta o CEP:2.686.189. A amostra é predominantemente masculina, tendo como média de idade de 34,98 anos, possuíam ensino médio completo e trabalhavam mais que oito horas por dia. Conclui-se que não houve associação entre a frequência de dor e tempo na ativa. Embora, constatou-se evidência de dor crônica nas regiões dos ombros e região dorsal. Quanto a intensidade nos segmentos: pescoço, ombros, lombar e quadril.

### **PREVALÊNCIA DE LOMBALGIA E INATIVIDADE FÍSICA EM GESTANTES DO PRIMEIRO TRIMESTRE**

CADETE, Suellen Carvalho\*; SOUSA, Antônia Isadora Santos; MORENO, Elielma Costa; ARAUJO, Robert Leandro Cardoso; SILVA, Thamirys Talita Belfort; RÊGO, Adriana Sousa; SANTANA, Roseane Lustosa De

**E-mail:** [suellen\\_carvalho21@hotmail.com](mailto:suellen_carvalho21@hotmail.com)

A realização de exercícios físicos na gestação mostrou se bastante benéfica para a promoção de saúde e melhora dos desconfortos das gestantes. Objetivo: Avaliar a Prevalência de lombalgia e inatividade física das gestantes do primeiro trimestre. Trata-se de um estudo quantitativo, descritivo. O estudo foi desenvolvido em um Ambulatório de atendimento público na cidade de São Luís- MA, com gestantes do primeiro trimestre. Esta pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos da Universidade CEUMA – UNICEUMA, parecer nº3.258.471. Para coleta de dados foi utilizado um questionário clínico e sociodemográfico e posteriormente foi aplicado o Questionário de Atividade Física para Gestante (QAFG) e a Escala Numérica da dor. As variáveis quantitativas foram descritas por média e desvio padrão (média  $\pm$  DP). Foram avaliadas 25 gestantes com média de idade de 25,52( $\pm$ 5.12), idade gestacional média de 2,96( $\pm$ 2,25), altura média de 1,59( $\pm$ 0,072), peso antes de engravidar 60( $\pm$ 12,32) e peso no primeiro trimestre 62,12( $\pm$ 10,28). Quanto atividade física geral 6(24%) são inativas e a maioria o nível de atividade é moderada 11(44%). Conclui-se que a lombalgia tem uma alta prevalência entre as gestantes e que a inatividade física ainda é uma realidade nessa amostra.

### **PREVALÊNCIA E GRAVIDADE DE ACNE VULGAR E SEUS EFEITOS NA QUALIDADE DE VIDA EM ADOLESCENTES**

Ariane Keyssse de Souza Ares\*; PENHA, Rodrigues Lima Neuenschwander, GRISOTTO, Rosely Fontes, PENHA, Caio Rodriguez Lima Neuenschwander; BACELAR, Solange Negreiros de Almeida ; RÊGO, Adriana Sousa; BASSI-DIBAI, Daniela

**E-mail:** [arianekeyssse.2010@hotmail.com](mailto:arianekeyssse.2010@hotmail.com)

A acne vulgar é uma doença dermatológica crônica que afeta até 80% dos adolescentes e adultos, a mesma causa sintomas, cria sentimentos de indignidade e diminui a autoestima, o que pode afetar a qualidade de vida do indivíduo. Neste contexto, este estudo teve como objetivo avaliar o impacto da acne na qualidade de vida de adolescentes de escolas públicas e sua associação com hábitos de vida e alimentares. Trata-se de um estudo descritivo, analítico e transversal realizado com adolescentes brasileiros com idades entre 14 e 18 anos de escolas públicas. Foram utilizados, um questionário sociodemográfico, o instrumento Cardiff Acne Disability Index (CADI) e o Global Acne Grading System (GAGS). O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa desta instituição com o parecer de número 2.594.067. A prevalência de acne vulgar encontrada para a faixa etária de 14 a 18 anos, foi de 100%. Pelo escore CADI, 70,45% apresentaram impacto leve, 25,12% impacto moderado e 3,44% impacto grave e pelo escore GAGS, 76,63% apresentavam acne leve, 21,99% acne moderada e 1,37% acne grave. A análise estatística dessas variáveis mostrou significância estatística ( $p < 0,005$ ), porém com um coeficiente de correlação de Pearson fraco ( $r = 0,265$ ). Desta forma concluiu-se que o impacto gerado pela acne na qualidade de vida dos adolescentes está diretamente proporcional à sua gravidade sendo necessário a propagação de conhecimento para a população afim de reduzir os impactos provocados por esta patologia.

### **QUALIDADE DE VIDA É PREJUDICADA EM PACIENTES COM HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA**

SOUSA, Fabrício Silva\*; DUARTE, Louise Alves; ALMEIDA, Nicole Mota; RIBEIRO, Maria Jacqueline; ROCHA, Viviane Chaves de Carvalho; FERREIRA, Patrícia Rodrigues; DIBAI, Daniela Bassi

**E-mail:** [fabricio.s@hotmail.com](mailto:fabricio.s@hotmail.com)

A hipertensão arterial sistêmica (HAS) é umas das mais frequentes Doenças Crônicas Não Transmissíveis. Adicionalmente, parece ser responsável por uma diminuição da expectativa de vida desses indivíduos devido às complicações secundárias que a mesma acarreta. No entanto, ainda pouco se tem abordado sobre a qualidade de vida dos hipertensos. Avaliar a qualidade de vida de indivíduos com HAS. Trata-se de um estudo descritivo e transversal, realizado com 17 participantes de ambos os sexos, maiores de 18 anos, com diagnóstico de HAS. A coleta de dados foi realizada utilizando uma ficha de avaliação com informações sociodemográficas e o Mini Questionário de Qualidade de Vida em Hipertensão Arterial (MINICHAL), sendo este composto por 17 perguntas divididas em dois domínios: o domínio Estado Mental composto pelas questões de 1 a 9 tendo a pontuação máxima de 27 pontos e o domínio Manifestações Somáticas composto pelas questões de 10 a 16 com pontuação máxima de 21 pontos. O estudo aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (parecer nº 2.853.570). Foram avaliados 17 indivíduos, sendo a maioria do sexo feminino, com idade média de 53 (9,35) anos. A média do domínio estado mental compreende a  $\approx 4,94$  (18,29%) e o domínio manifestações somáticas  $\approx 4,76$  (22,66%). As manifestações Somáticas são as maiores redutoras da qualidade de vida, assim medidas voltadas para a melhor qualidade de vida devem ser direcionadas a estas manifestações, entretanto, o estado mental apresentou um valor significativo na qualidade de vida desses indivíduos.

### **RESTRIÇÃO À PARTICIPAÇÃO SOCIAL DE PACIENTES COM HANSENÍASE.**

VALE, Luzia Moreira Nunes\*; SILVA, João Paulo do Vale da; Mariana Karoline Correia Matos; Elaine Lopes Rodriguez; Juciara Silva Mendonça; CARVALHO, Sarah Tarcísia Rebelo Ferreira de.

**E-mail:** [luziamoreiranv@gmail.com](mailto:luziamoreiranv@gmail.com)

A hanseníase ainda é um problema de saúde pública negligenciado, com pelo menos 100.000 novos casos diagnosticados anualmente em todo o mundo. Estima-se que três milhões de pessoas apresentem prejuízos relacionados à hanseníase, gerando estigma e isolamento social severo, problemas de relacionamento, psicológicos e diminuição da capacidade de trabalho. Avaliar o grau de participação social de pacientes com hanseníase. Foi realizado um estudo quantitativo e analítico do tipo inquérito transversal, realizado no município de São Luís, Maranhão, no Centro de Saúde de Fátima. Os participantes deste estudo foram 60 indivíduos com diagnóstico de hanseníase em tratamento assistido. Inicialmente foi realizada uma coleta dos dados sobre as informações sociodemográficas e clínicas dos participantes, utilizando os prontuários médico. Para a avaliação funcional, foi utilizada a Escala de participação Social. Resultados: Identificou-se que 98% dos participantes apresentavam a classificação operacional da hanseníase multibacilar, em especial a forma Dimorfa (72,43%). Quanto ao grau de incapacidade física, a maioria 25 (50%) apresentaram Grau 1. Com relação à participação social, quase a metade (48,8%) apresentou algum grau de restrição, sendo que destes, 10,34% foi classificado como tendo grave restrição. Considera-se assim, que o impacto da hanseníase e a consequente instalação das incapacidades não afeta apenas o âmbito físico dos pacientes, mas também pode acarretar problemas psicossociais, afetando a sua participação na sociedade.

### **USO DA OCLUSÃO VASCULAR PARCIAL COMO FORMA DE TRATAMENTO DE LESÕES MÚSCULO ESQUELÉTICAS**

PEREIRA, Marcos Havel Viana\*; SILVA, Alexandre Reinaldo Silva; SOUZA, Jeuz Glycon Martins de; NETO, Cid Costa Leite; SOUSA, Vitoria Pricila Silva; VIEIRA, José Newton Lacet.

**E-mail:** [marcos.havel@hotmail.com](mailto:marcos.havel@hotmail.com)

A oclusão vascular parcial tem se mostrado benéfica no ganho de hipertrofia e força muscular, associada a exercícios de baixa intensidade, sem trazer riscos eminentes às articulações. Este estudo teve como objetivo verificar a frequência do uso da oclusão vascular parcial como forma de tratamento de lesões musculo esqueléticas. Tratou-se de um estudo descritivo, transversal e observacional. Participaram 14 pessoas que utilizaram o tratamento com oclusão vascular parcial em lesões, no período de agosto de 2018 a julho de 2019, em São Luís-MA. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa em Seres humanos da Universidade CEUMA, com o

nº de parecer 628.878/2014. Foram avaliados 14 indivíduos, através de um questionário de 11 perguntas, entre eles 5 mulheres e 9 homens, com a média de idade entre 20 e 60 anos. Todos os participantes praticavam atividade física regularmente, sendo que: seis dos participantes responderam que faziam atividade física 1 vez na semana, cinco faziam 4 vezes, dois praticavam 3 vezes, e os outros dois realizavam atividade física 2 vezes na semana. Todos tiveram alguma lesão músculo esquelética, e os locais de maior incidência foram: Ombro, cotovelo, joelho e tornozelo. Os indivíduos que foram submetidos à oclusão vascular parcial, obtiveram ganho de força muscular, hipertrofia, aumento dos tónus muscular, e melhora da performance física. Apesar de ser um método útil e seguro, há a necessidade de realizar mais estudos, para maior confiabilidade e segurança na utilização deste método, principalmente em grupos mais frágeis como os idosos.

#### **MESA DEMONSTRATIVA (MD)**

##### **DINAMOMETRO PALMAR: INSTRUMENTO GOLD STAND UTILIZADO PARA MENSURAR A FORÇA DE PREENSÃO PALMAR**

LIMA, Mariana de Sousa\*; MOTA, Amanda Marques Barbosa; MACIEL, Karla Paula; SILVA, Lídia Maria Lopes da; SOARES, Karla Virgínia Bezerra de Castro

**E-mail:** [marianasousalimazd@gmail.com](mailto:marianasousalimazd@gmail.com)

A força de pressão palmar está diretamente ligada a realização das principais atividades diárias e também ao nível de funcionalidade, pois quando esta encontra-se diminuída, pode gerar limitações. Atualmente, o método mais eficaz e utilizado por terapeutas e pesquisadores para a mensuração da força de preensão palmar é a dinamometria. Objetivou-se aqui demonstrar o uso e aplicabilidade do Dinamômetro palmar. Será feita a exposição do aparelho e método de mensuração do dinamômetro de pressão palmar, Jamar Plus-Digital- Hidráulico. Este instrumento foi escolhido por ser comumente aplicado na literatura e apresentar bons índices de validade e confiabilidade. O dinamômetro Jamar ® possui uma alça paralela fixa e outra móvel que pode ser adequada em até cinco posições diferentes, proporcionando um ajuste ao tamanho da mão do paciente, contendo um sistema hidráulico fechado que mensura a quantidade de força produzida por uma contração isométrica aplicada sobre as alças, sendo a força de preensão da mão registrada em quilogramas ou libra. As posições utilizadas para a realização das mensurações serão, com o paciente sentado, o braço aduzido ao corpo, ombro aduzido, cotovelo fletido a 90° e antebraço e punho em posição neutra. Serão coletadas três medidas alternadas entre o braço direito e o esquerdo, com intervalo mínimo de um minuto. O conhecimento desse instrumento de avaliação é importantíssimo para quem pretende utilizá-lo em pesquisas ou acompanhamento terapêutico de programas de ganho de força de membros superiores.

##### **PRINCIPAIS INSTRUMENTOS UTILIZADOS NA AVALIAÇÃO DA SAÚDE FUNCIONAL DE IDOSOS**

COSTA, Leiane Mota\*; OLIVEIRA, Francisca Amanda Ponte; MOTA, Amanda Marques Barbosa; SILVA, Larissa Lawanne Sarmento; MACIEL, Karla Paula; SOARES, Karla Virginia Bezerra De Castro.

**E-mail:** [leianemota@gmail.com](mailto:leianemota@gmail.com)

Diante das mudanças no perfil da população mundial houve um aumento na expectativa de vida, percebendo-se um crescimento no número de idosos tanto no meio urbano quanto rural. Devido a este aumento considerável na expectativa de vida, observa-se, no que tange os aspectos de morbidade, os processos agudos dando espaço às doenças crônicas, remetendo os idosos a quadros de incapacidade funcional, ocorrendo limitações na mobilidade que compreende a capacidade do indivíduo de locomover-se, subir e descer escadas, agachar e ajoelhar-se. Diante disto, a saúde funcional, mensurada através da capacidade e autonomia passa a assumir um papel de extrema relevância no momento da avaliação geriátrica. Este estudo objetiva apresentar os principais instrumentos de avaliação funcional utilizados por equipes multiprofissionais, para rastrear incapacidades, como também, acompanhar a saúde funcional de idosos rurais e urbanos. A metodologia aqui utilizada diante das inúmeras formas de se avaliar a capacidade funcional de idosos, apresenta os testes funcionais mais utilizados em função da praticidade, baixo custo e confiabilidade entre os pesquisadores, que são: testes caminhada e de mobilidade, avaliação de componentes específicos como os testes de equilíbrio, marcha e nível nutricional. Conclui-se que o conhecimento desses instrumentos de avaliação é importantíssimo para que possamos ter opções que forneçam resultados comparáveis, quando aplicados em diferentes



momentos em uma mesma população ou a diferentes populações, principalmente, se desejamos avaliar a perda de capacidade funcional em uma abordagem longitudinal.

## RELATO DE EXPERIÊNCIA (RE)

### ATUAÇÃO DA FISIOTERAPIA EM UTI PEDIÁTRICA NO ÂMBITO DA RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL: RELATO DE EXPERIÊNCIA

PINHO, Kelyanne dos Santos; SILVA, Milena de Oliveira Soares

E-mail: [kel.pinho7@gmail.com](mailto:kel.pinho7@gmail.com)

A Residência Multiprofissional em Saúde (RMS) foi criada no ano de 2005 a partir da Lei nº 11.129 e possui embasamento através dos princípios e diretrizes do Sistema Único de Saúde (SUS). A inserção do Fisioterapeuta em programas de Residências Multiprofissionais contribui para a harmonia junto às demais profissões, sendo vital para o bom prognóstico do paciente. Neste contexto a RMS do Hospital Universitário da Universidade Federal do Maranhão (HU-UFMA) é vista como uma grande oportunidade de aprimorar e desenvolver novas habilidades profissionais através do treinamento em serviço. A proposta pedagógica se baseia em uma formação com duração de dois anos que ocorre em dedicação exclusiva de sessenta horas semanais, envolvendo atividades teóricas e práticas. A residência de atenção à saúde da criança se divide entre os setores da clínica médica, clínica cirúrgica, Unidade de Doenças Infectoparasitárias (DIP), Unidade de Terapia Intensiva Pediátrica (UTI PED) e atenção básica em saúde. O serviço de fisioterapia da UTI pediátrica funciona 24 horas, englobando admissão, avaliação, programa terapêutico incluindo a fisioterapia motora e respiratória, além de cuidados com a Ventilação Mecânica Invasiva (VMI) e Não Invasiva (VNI), oxigenoterapia, monitorização, preenchimentos de check list e bundles de PAV. Dessa forma, a RMS é imprescindível na formação do fisioterapeuta que deseja se especializar no âmbito hospitalar, pois esta com certeza trará uma nova perspectiva e preparação destes profissionais.

### FISIOTERAPIA NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA NEONATAL

SOUZA, Julia Nits\*; HAIDAR, Adelzir Malheiros S.C.B; CARVALHO, Laíse Neves

E-mail: [jnitz98@gmail.com](mailto:jnitz98@gmail.com)

A atuação do fisioterapeuta nas unidades de terapia intensiva (UTI) neonatais e pediátricas é recente no Brasil, porém é de fundamental importância, podendo atuar na avaliação e prevenção cinético funcional assim como nas intervenções de tratamento desses pacientes internados. Dessa forma, o objetivo do estudo foi destacar a atuação da fisioterapia na UTI neonatal. Para isto, foi realizada uma revisão sistemática da literatura nas bases de dados Scielo e LILACS sendo utilizados os seguintes descritores: fisioterapia, UTI e neonatos no idioma português no mês de agosto de 2019. Após a triagem dos critérios de inclusão com artigos originais, em português e publicados nos últimos dez anos e dos critérios de exclusão com artigos incompletos e publicados inferiores ao ano de 2010, foram selecionados 10 artigos. Nesses artigos as principais técnicas de atuação da fisioterapia neonatal foram: manobras de desobstrução brônquica, manobras de reexpansão pulmonar e drenagem postural. Portanto concluiu-se, com a pesquisa, que o atendimento do fisioterapeuta na assistência multidisciplinar dentro das UTIs neonatais é indispensável, promovendo assim, a manutenção das vias aéreas, a melhora da função respiratória e a prevenção de complicações pulmonares.

## II PÓS-GRADUAÇÃO

### POSTER/ PAINEL REVISÃO DE LITERATURA (PRL)

#### PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES AMPUTADOS DE MEMBRO INFERIOR

FREIRE, Alan Jones Peixoto \*; SILVA, Thamirys Talita Belfort; DE SOUSA, Mirelly; RIBEIRO, Claudio Felipe Santos Silva; DOS SANTOS, Iara Maria Brito; REGO, Adriana Sousa; DE SANTANA, Tatiana Cristina Fonseca Soares

E-mail: [jones.fisio@outlook.com](mailto:jones.fisio@outlook.com)

A amputação é um dos recursos terapêuticos mais antigos da medicina e significa a retirada de um membro ou uma extremidade. As amputações dos membros inferiores, são um grave problema de saúde, com altos índices de morbimortalidade e de relevante impacto social. A amputação de membro inferior altera componentes físicos como a mobilidade, equilíbrio.

Realizar uma revisão literária sobre um perfil epidemiológico de pacientes amputados no membro inferior. Realizou-se a busca no idioma português, utilizando a base de dados Pubmed e Scielo dos últimos 15 anos, limitando a pesquisa somente em amputados do membro inferior. Diante dos artigos analisados a maioria dos pacientes era do gênero masculino (65%), e a média de idade foi de 65 anos. Dentre os fatores de risco observados, idade avançada, acidente vascular encefálico, isquemia, estavam estatisticamente mais relacionados às amputações maiores. As causas mais comuns de amputação nessa amostra foram vasculares 56,5% e o trauma em 37,7%. Entre os fatores considerados de risco para a ocorrência de amputações a hipertensão arterial sistêmica esteve presente em 50,7% e diabetes mellitus foi presente em 55,1%. Os níveis de amputações de membro inferiores estão relacionados a diferentes fatores de risco. Sendo os acidentes vasculares e o trauma os mais acometidos. Diante disso se faz necessário a busca da prevenção do controle metabólico sendo este o único meio de impedir o desenvolvimento das complicações, e informações sobre e informações sobre a prevenção para evitar traumas.

#### **FÓRUM CIENTÍFICO (TRABALHO DE PESQUISA MESTRADO ou DOUTORADO EM FORMA DE TEMA LIVRE - TPMDPTL)**

**USO DE CONTÊINER: CONFORTO TÉRMICO DE AMBIENTE ADMINISTRATIVO ESCOLAR**  
SANTANA, Roseanne Maria Silva Barbosa\*;MORAES JUNIOR, Juarez Belmiro; SILVA, Lídia Maria Lopes da; ALVES, Rayanne Aguiar; SILVA, Sérgio Fernando Saraiva da; GONÇALVES, Maria Cláudia

**E-mail:** [rosesb@gmail.com](mailto:rosesb@gmail.com)

A construção civil configura-se como uma ação poluente e diante de um contexto de preservação do meio ambiente, busca soluções que minimizem seus impactos no planeta. Portanto, esta atividade reconsidera alguns tipos de resíduos sólidos, atrelando-os a novos usos, como o caso do contêiner, caixa transportadora de produtos, que, por sua rigidez e modulação facilita a adaptação para variados usos na arquitetura. O objetivo desta pesquisa foi avaliar as condições de conforto térmico do material contêiner utilizado numa escola particular na capital maranhense para abrigar sua área administrativa. A temperatura e umidade relativa do ar foram aferidas com o equipamento Instrutherm – modelo HT-350 no primeiro semestre de 2019, período chuvoso da região. As informações técnicas foram tabuladas e comparadas com índices ditados pela Norma Reguladora 17, que estabelece parâmetros que permitam a adaptação das condições de trabalho às características psicofisiológicas dos trabalhadores. Os resultados obtidos quanto à temperatura do ar (de 26,9°C a 37,7°C) não são considerados satisfatórios de acordo com a NR 17, que prevê variação de 20 a 23°C, tendo somente os valores de umidade relativa do ar (48,3% a 79,2%) dentro do estabelecido naquele documento, que deve ser superior a 40%. Como conclusão, os ambientes estudados não proporcionam conforto térmico adequado para as atividades com solicitação intelectual e atenção constantes, mostrando-se necessária uma intervenção para a garantia da eficiência do desempenho daquelas funções

#### **TEMA LIVRE REVISÃO DE LITERATURA (TLRL)**

##### **FERRAMENTAS RELACIONADAS AO DESEMPENHO DO TRABALHADOR**

MELO, Josane Soares Pinto\*; CORRÊA, Natália de Castro; RÉGO, Adriana Sousa; ALMEIDA, Ilana Mirian; DA SILVA, Felipe; DIAS, Rosane da Silva; DIBAI, Daniela Bassi; DIBAI-FILHO, Almir Vieira

**E-mail:** [josane\\_pinto@hotmail.com](mailto:josane_pinto@hotmail.com)

Introdução: O aumento da carga de trabalho imposta atualmente, tem como consequência o surgimento de doenças físicas e mentais, causando afastamento do trabalhador do seu ofício e consequente relação negativa nas outras esferas de sua vida. No entanto, pouco se investiga sobre as ferramentas utilizadas para triar esses indivíduos quanto ao seu desempenho no trabalho. Assim, o objetivo foi revisar a literatura sobre doença ocupacional e as ferramentas atualmente utilizadas para triagem dessa problemática. Revisão da literatura: Trata-se de uma revisão integrativa da literatura via banco de dados PUBMED e Scielo em língua portuguesa e inglesa, entre os anos 2013 a 2019, utilizando as palavras-chave: “dor”, “saúde do trabalhador”, “DORT” e “desempenho do trabalhador” e suas respectivas traduções para o inglês. Encontrados

30 artigos, sendo 15 sobre a temática, relacionando dores crônicas com atividades laborais. Os resultados dessa revisão mostram que as ferramentas mais usadas para triagem desses problemas são Índice de Capacidade para o Trabalho (ITC), VIGITEL e questionários de autoria do próprio autor, mostrando a lacuna que há na triagem desses indivíduos. Ainda, estudos mostram que o aumento da carga de trabalho tem repercussão não apenas em dores musculoesqueléticas, mas no aspecto psicossocial do indivíduo. Conclusão: Conclui-se que existem poucas ferramentas para rastreamento de desempenho no trabalho e poucas delas válidas para nossa população, até o momento. Estudos a fim de validar tais ferramentas, se fazem necessários, pois as mesmas são potencialmente indutoras no planejamento de ações de prevenção e da promoção da saúde.

#### **TEMA LIVRE PESQUISA (TLP)**

##### **ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS RELACIONADAS A DOR MÚSCULO ESQUELÉTICO**

GOMES, Émilly Rauani Chaves\*; FERREIRA, Marques, Maria Ticiane; Ibiapina, Elaine Faria; SOUZA, Rayane Cristina; PEREIRA, Elinaura dos Santos; GONÇALVES, Maria Cláudia; FALCAI, Ângela

**E-mail:** [emillyrauani@gmail.com](mailto:emillyrauani@gmail.com)

As alterações climáticas representam uma grande ameaça à saúde global. Pois, as variáveis como temperatura, umidade e precipitação têm sido percebidas como causadoras da exacerbação da dor devido ao fato de que os tendões, músculos, ossos e tecidos cicatriciais podem variar em densidade, expansão e contração por conta das mudanças atmosféricas. Assim, os efeitos da combinação entre mudança climática e problemas de saúde devem ser cuidadosamente monitoradas para assim prevenir e reduzir seus efeitos. O objetivo do presente estudo é avaliar as alterações climáticas e sua relação com a dor músculo esquelética. Foram selecionados 40 indivíduos moradores da região ribeirinha do interior do MA, de ambos os gêneros, maiores de 18 anos, que aceitaram participar do estudo assinando o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE). Este projeto foi aceito pelo Comitê de Ética da Universidade CEUMA nº da aprovação nº 2.477.570.5.4. Para a coleta de dados foi utilizado o questionário de dor elaborado pelos pesquisadores e para a Caracterização Climatológica utilizou-se os dados climáticos adquiridos no Instituto Nacional de Meteorologia (INMET). Após a associação da precipitação e intensidade da dor, observou-se que durante o período chuvoso (58,3%) dos indivíduos classificam a sua dor sendo forte durante esta época, (25,0%) sentem uma dor leve, (58,3%) sentem dor moderada, as queixas de dores aumentam no período chuvoso, mês de julho. Concluímos que o tempo chuvoso é o que mais influência na intensidade da dor destes indivíduos e o nível de dor aumenta nesse período.



**FONOAUDIOLOGIA**

## I GRADUAÇÃO

### PAINEL DE REVISÃO DE LITERATURA (PRL)

#### **A ATUAÇÃO FONOAUDIOLÓGICA COM MULTIPROFISSIONALISMO NA DOENÇA DE ALZHEIMER**

CARVALHO, Giulliany Santiago Lima\*; PEREIRA, Simone Tamise; LACERDA, Eliza Maria da Costa;

**E-mail:** [giullianycarvalho@icloud.com](mailto:giullianycarvalho@icloud.com)

A doença de Alzheimer (DA) é uma enfermidade neurodegenerativa progressiva que acarreta mudanças no cérebro caracterizadas por déficits cognitivos, causando perda de memória e alteração de raciocínios lógicos. O objetivo desse trabalho foi apresentar a importância do fonoaudiólogo na intervenção clínica e terapêutica com os pacientes portadores de DA. A partir de uma revisão bibliográfica nas bases de dados Scielo, Periódicos Capes, Google Acadêmico, foram selecionados oito artigos tendo como critério de inclusão a relação fonoaudiologia e DA. Com o comprometimento dos aspectos cognitivos, das atividades de vida diária e do comportamento nas fases moderada e grave da doença ocorrem os problemas de alimentação e deglutição, sendo esta última, resultante de um complexo mecanismo sensorio-motor. As alterações mais significativas na deglutição nos pacientes com DA apresentam-se na fase oral, quando a maioria dos pacientes retém alimentos na cavidade oral por longo período, possibilitando o escape prematuro posterior para a faringe, seguindo-se reação de deglutição atrasada e, conseqüentemente, resíduos em recessos faríngeos. Conclui-se que a atuação fonoaudiológica a esses pacientes requer atenção e conhecimento, estando em harmonia com a assistência de uma equipe multiprofissional, ampliando o tempo de alimentação por via oral, e mantendo o máximo possível a qualidade alimentar do indivíduo.

#### **A ATUAÇÃO FONOAUDIOLÓGICA EM EQUIPE MULTIDISCIPLINAR NA SAÚDE E BEM-ESTAR DO IDOSO**

SOUSA, Rafaella Ribeiro\*; ALMEIDA, Paloma Silva; VASCONCELLOS, Priscilla Rodrigues de; VASCONCELOS, Tiago Augusto Braga de; ALVES, Francisca Laura Ferreira de Sousa;

**E-mail:** [rafaella.ribeirosousa@gmail.com](mailto:rafaella.ribeirosousa@gmail.com)

O Envelhecimento da população brasileira e a mudança na sua estrutura etária requerem dos profissionais que atuam em prol do idoso, atitudes voltadas à prevenção e a promoção da saúde. Segundo a organização mundial de saúde, até 2050 o grupo de idosos no Brasil deverá ter aumento em 15 vezes, enquanto a população total em cinco vezes. Desta forma, o compartilhamento de conhecimento entre a fonoaudiologia e outras áreas da saúde pode auxiliar em melhores condições de vida, de trabalho, de educação e habitação. Assim, a assistência à saúde nas diversas especialidades, e o bem-estar da pessoa idosa, com a valorização de suas habilidades pessoais, experiência de vida, participação comunitária e inclusão social, dependem dos cuidados de uma equipe com atuações variadas. Este estudo objetivou compreender a atuação fonoaudiológica na equipe multidisciplinar no atendimento ao idoso e foi desenvolvido por meio de artigos científicos, pelas bases de dados Scielo, Lilacs. Essas ferramentas permitiram ampliar o conhecimento e testificar a necessidade para trabalhar multidisciplinaridade, com enfoque na inclusão do fonoaudiólogo prestando atenção adequada a este segmento populacional. Sabendo disso, foram identificadas na maioria dos estudos que várias queixas voltadas as dificuldades de deglutição, audição, voz e fala ocorrem com o envelhecimento do ser humano. Diante dos resultados expostos, conclui-se que a equipe multidisciplinar direcionada ao idoso, busca estabelecer melhores condições que permitam assumir recursos comunicativos e diminuir fatores de risco para doenças. Além disso, a atuação fonoaudiológica é importante para manter sua autonomia, independência e diminuir suas limitações de comunicação.

#### **A ATUAÇÃO FONOAUDIOLÓGICA NO PRÉ E PÓS OPERATÓRIO NA CIRURGIA BARIÁTRICA**

PEREIRA, Ruana Costa\*; SOUSA, Ariana Costa; MEDEIROS, Miriam Raquel de Sousa; LEITE, Thainara Moraes; MORAES JUNIOR, Juarez Belmiro;

**E-mail:** [ruh201995@gmail.com](mailto:ruh201995@gmail.com)

A obesidade é um fenômeno de múltiplas causas que engloba componentes genéticos, comportamentais, psicológicos, sociais, metabólicos e endócrinos. A Cirurgia Bariátrica, consiste em intervenções cirúrgicas realizadas no aparelho digestivo por meio de diversas técnicas. Esta

pesquisa objetivou descrever a atuação fonoaudiológica em cirurgia bariátrica. A avaliação no pré e pós-operatório deve ser realizada por equipe multidisciplinar. O trabalho do fonoaudiólogo dentro de uma equipe bariátrica inicialmente consiste em avaliação da Motricidade Orofacial, observando as funções da musculatura orofacial, principalmente os músculos responsáveis pela mastigação; definição do tipo respiratório, para descartar questões obstrutivas e causadoras da respiração oral e a classificação da arcada dentária. A fonoaudiologia contribui significativamente na evolução dos pacientes durante o pré e pós-operatório da cirurgia, tanto na avaliação e indicação de terapia prévia, como no reaprendizado das funções de sucção, mastigação, deglutição e respiração, evitando a ocorrência de vômitos, refluxos e engasgos. Tendo em vista os aspectos mencionados, a atuação do fonoaudiólogo contribui tanto na indicação de terapia prévia como na evolução no pré e pós-operatório, além de contribuir nas questões de estética facial favorecendo a reaprendizagem das funções estomatognáticas alteradas em decorrência da perda de peso.

### **A ATUAÇÃO FONOAUDIOLÓGICA NOS CUIDADOS PALIATIVOS**

CASTRO, Thais Silva\*; MENDONÇA, Larissa Giovanna; MORAES, Sara Ferreira; MORAES JUNIOR, Juarez Belmiro.

**E-mail:** [castrothata9821@gmail.com](mailto:castrothata9821@gmail.com)

Os cuidados paliativos abordam a melhoria da qualidade de vida de pacientes e familiares que enfrentam uma doença ameaçadora da vida. O fonoaudiólogo, juntamente a equipe multiprofissional, que atua nos cuidados paliativos contribui com seus conhecimentos específicos para a manutenção das funções de respiração, deglutição, voz e fala. Assim, este estudo tem como objetivo compreender a atuação do fonoaudiólogo frente aos cuidados paliativos. O fonoaudiólogo proporciona a integração familiar e social através da comunicação, podendo também auxiliar na manutenção do prazer alimentar. Sendo assim, são utilizadas estratégias de compensação da deglutição que visam proteger as vias aéreas inferiores auxiliando na alimentação e no suporte nutricional. Além disso são desenvolvidos métodos para comunicação suplementar/alternativa ou adaptação da linguagem oral, que torna possível a troca de informações do paciente com seus familiares e equipe multiprofissional. Conclui-se que o fonoaudiólogo possui métodos/estratégias essenciais no tratamento paliativo pois esses meios têm como objetivo fornecer ao paciente paliativo suporte emocional, social e, de certa forma, autonomia, que conseqüentemente acarreta melhora na qualidade de vida do paciente e de seus familiares.

### **A AUDIÇÃO DE ADOLESCENTES QUE FAZEM USO DE FONE DE OUVIDO: REVISÃO SISTEMÁTICA**

SANTOS, Julia Muniz Sousa\*; MUNIZ NETO, José Mariano; OLIVEIRA, Otaniel Santos; GOMES, Maria do Socorro Lima Costa; OLIVEIRA, Otaniel Santos; TOCANTINS JUNIOR, Fernando Antônio; DIAS, Rosane da Silva; MUNIZ, Carina Moreno Dias Carneiro;

**E-mail:** [munizjulia98@gmail.com](mailto:munizjulia98@gmail.com)

Nos últimos anos, o uso de aparelhos MP3 Players aumentou assustadoramente, tornando-se adjunto nas caminhadas, andando de bicicleta, em academias e ônibus. Muitas vezes, o volume do aparelho é ainda mais amplificado quando o usuário se encontra em local ruidoso. Um entre quatro adolescentes encontra-se sob risco de sofrer perda auditiva precoce, e isso se deve ao uso inadequado de MP3, afirmam pesquisadores. Este presente estudo tem como objetivo conhecer a audição de adolescentes que fazem uso de fone de ouvido. O estudo foi do tipo revisão sistemática, seguindo os princípios do PRISMA. Conduziu-se uma revisão nas bases eletrônicas Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) e Periódicos CAPES utilizando os descritores “audição”, “perda auditiva induzida pelo ruído (PAIR)”, “adolescentes”, “mp3” e “audiometria”. Na base PubMed, utilizaram-se os termos MESH: “teenagers”, “mp3” e “hearing loss”, utilizando os operadores booleanos “e” e “and”. Incluíram-se estudos observacionais, em inglês, espanhol e português, que avaliaram a ocorrência e os fatores relacionados à perda auditiva em adolescentes, datados de 2008 a 2018 e fossem gratuitos. Concluímos que os adolescentes são submetidos a altos níveis de pressão sonora por meio do uso de mp3, mas estudos longitudinais ainda são necessários para avaliarmos melhor os efeitos na audição.

### **A AUDIÇÃO DO TRABALHADOR DA METALURGIA: REVISÃO SISTEMÁTICA**

SANTOS, Julia Muniz Sousa\*; MUNIZ NETO, José Mariano; OLIVEIRA, Otaniel Santos; TOCANTINS JUNIOR, Fernando Antônio; GOMES, Maria do Socorro Lima Costa; DIAS, Rosane da Silva; MUNIZ, Carina Moreno Dias Carneiro;

**E-mail:** [munizjulia98@gmail.com](mailto:munizjulia98@gmail.com)

A perda auditiva induzida pelo ruído é uma patologia insidiosa cumulativa, não tem cura e que cresce ao longo dos anos de exposição ao ruído associado ao ambiente de trabalho. A Norma Regulamentadora Brasileira (NR-15) estabelece que o valor máximo de exposição em uma jornada de oito horas diárias é em média de 85dBNA, regularmente por um período de vários anos. Este presente estudo tem como objetivo conhecer o perfil audiológico de trabalhadores da metalurgia. O estudo foi do tipo revisão sistemática seguindo os princípios do PRISMA. Conduziu-se uma revisão nas bases eletrônicas Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) e Periódicos CAPES utilizando os descritores “audição”, “perda auditiva induzida pelo ruído (PAIR)”, “metalúrgica”, “zumbido” e “audiometria”. Na base PubMed, utilizaram-se os termos MESH: “metallurgical”, “audiometry” e “hearing loss”, utilizando os operadores booleanos “e” e “and”. Incluíram-se estudos longitudinais, em inglês, espanhol e português, que avaliaram a ocorrência e os fatores relacionados à perda auditiva em metalúrgicos, datados de 2008 a 2018. Sendo assim, entende-se que programas de saúde auditiva com foco na prevenção devem ser implantados, pois existem poucos estudos com este grupo específico de trabalhadores e o profissional capacitado poderá auxiliar e melhorar estas questões.

### **A IMPORTÂNCIA DE TRIAGEM AUDITIVA EM NEONATOS SEM RISCOS PARA PERDA AUDITIVA: REVISÃO DE LITERATURA**

ABREU, Eduarda Milena Brito de\*; ALMEIDA, Paloma Silva; NASCIMENTO, Maksudelle da Silva; SIMPLICIO, Thaynara Emily Lisbino; AMORIM, Camila Malcher Teixeira;

**E-mail:** [eduardamilenabritodeabreu@gmail.com](mailto:eduardamilenabritodeabreu@gmail.com)

A audição é uma das funções primordiais, caracterizando um papel importante para a aquisição e desenvolvimento da comunicação humana, assim como a capacidade na produção dos sons da fala. O objetivo deste trabalho é demonstrar, a partir de elementos teóricos consultados a importância da triagem auditiva em neonatos sem riscos para perda auditiva. Foram selecionados 10 artigos científicos através das bases de dado sciELO, Cefac, Periódicos CAPS e Google acadêmico, utilizando os descritores “audição”, “neonatologia”, “triagem auditiva” e “fonoaudiologia”. Os critérios de inclusão dos artigos foram: texto em completo em português; dos últimos dez anos, que falavam sobre triagem auditiva em recém-nascidos sem riscos para perda auditiva. Constatou-se que a triagem auditiva neonatal (TAN) deve ser realizada de forma universal, tendo em vista que há crianças sem fatores de risco que apresentam alterações na triagem auditiva e diagnosticadas posteriormente com perda auditiva. Ressaltando a importância da identificação precoce da deficiência auditiva em todos os neonatos nascidos vivos. Portanto, conclui-se a triagem auditiva após o nascimento em neonatos sem fatores de risco deve ser considerada como um procedimento necessário para a detecção precoce das alterações auditivas, sendo essencial para minimizar futuros riscos e desvios que possam interferir no desenvolvimento da criança.,

### **A IMPORTÂNCIA DO DIAGNÓSTICO PRECOCE DAS ALTERAÇÕES DE LINGUAGEM NA INFÂNCIA: REVISÃO DE LITERATURA**

ALMEIDA, Paloma Silva\*; SOUSA, Rafaella Ribeiro; ALVES, Francisca Laura Ferreira de Sousa;

**E-mail:** [paloma.psa02@gmail.com](mailto:paloma.psa02@gmail.com)

A evolução da linguagem é considerada como um indicador útil para o desenvolvimento global e cognitivo da criança e por influenciar diretamente vários aspectos da sua vida, especialmente no desempenho escolar é necessário a identificação precoce dessas patologias. Em função disso, esse estudo busca avaliar a importância do diagnóstico precoce das alterações de linguagem na infância. Este artigo foi desenvolvido com bases em artigos científicos, pelas bases de dados Scielo, Google Acadêmico e Lilacs. Com essas ferramentas foi possível expandir o conhecimento sobre o problema exposto e foi observado um resultado satisfatório. Sabendo disso, foram identificados na maioria dos estudos que as alterações de linguagem constituem o problema mais frequente no desenvolvimento infantil – com incidências que variam entre 2 a 19% dos casos. As maiorias destas crianças não apresentam outras alterações significativas no desenvolvimento, no entanto o impacto da sua permanência ao longo da idade escolar pode interferir negativamente no aprendizado e socialização ao longo de todo o percurso acadêmico e até na idade adulta. Assim, a detecção precoce das alterações de linguagem é fundamental, de forma a permitir a orientação para equipes especializadas de intervenção, preferencialmente na idade pré-escolar, para que as dificuldades sejam ultrapassadas no início da vida estudantil.

### **A MUSICALIZAÇÃO COMO MEIO DE INTERVENÇÃO NO DESENVOLVIMENTO DA CRIANÇA COM SÍNDROME DE DOWN**

MARQUES, Kerolayne Joana Lima\*; PEREIRA, Alane Silva; FERREIRA, Jéssica Lenny Matos; SOUSA, Thaynara Ferreira; LACERDA, Eliza Maria da Costa;

**E-mail:** [kerolaynelima362@gmail.com](mailto:kerolaynelima362@gmail.com)

A música é um poderoso meio de intervenção em diversas áreas do desenvolvimento infantil, tais como: físico, sensorial mental, emocional, psicomotor e social. Possibilita novas maneiras de se perceber o mundo. O presente estudo teve como objetivo realizar uma revisão bibliográfica sobre a influência da música no desenvolvimento de crianças com síndrome de Down. Realizou-se pesquisas nas plataformas, google acadêmico e Scielo no qual fora selecionado sete artigos. Os critérios de inclusão foram: trabalhos sobre musicoterapia e síndrome de down, música como meio de intervenção publicados a partir do ano de 2008. Observou-se resultados positivos, a criança com síndrome de down (CSD) apresenta várias limitações e dificuldades, sendo que estas se manifestam no desenvolvimento motor, cognitivo e na comunicação. Essa dificuldade pode ser superada por estratégias como por meio da música. A música é a arte que trabalha com os sons e ritmos nos seus diversos modos e gêneros, é uma linguagem que comunica e expressa sensações. Através da música a criança consegue localizar a direção dos sons melhorando sua percepção de espaço e tempo; ritmos e melodias auxiliam na aquisição e no desenvolvimento da linguagem; a interação musical melhora a atenção, além de fortalecer os vínculos sócias e afetivos da criança. Conclui-se que a musicalização é importante no processo do desenvolvimento da criança com CSD visto que é um estímulo, contribuindo assim para uma melhor qualidade de vida.

### **A PERSPECTIVA DOS RESPONSÁVEIS SOBRE A ATUAÇÃO FONOAUDIOLÓGICA EM CRIANÇAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA**

ALVES, Suelle Aparecida\*; MORAES, Sara Ferreira; CARVALHO, Jéssica Conceição; SILVA, Solange Moraes; BARROS, Monique Kelly Duarte Lopes;

**E-mail:** [alvessa.98@hotmail.com](mailto:alvessa.98@hotmail.com)

A Fonoaudiologia tem um papel importantíssimo na vida de indivíduos com Transtorno do Espectro Autista (TEA). Sobretudo, a sua colaboração vai para além de seus pacientes, estendendo-se para responsáveis e/ou cuidadores através do auxílio na comunicação. Trata-se de uma pesquisa do tipo revisão integrativa, cuja pergunta norteadora foi “o que os responsáveis acham da atuação fonoaudiológica em casos de crianças com TEA?”. Com base na pergunta, utilizou-se os descritores “Fonoaudiologia”, “Responsáveis” e “Transtorno do Espectro Autista” nas bases de dados Scielo. Estes deveriam estar em português, completos e com publicação nos últimos cinco anos. Foram encontrados oito artigos, dos quais todos evidenciaram que os responsáveis de crianças com TEA sabem da importância do acompanhamento fonoaudiológico, trazendo consequentemente um êxito no desempenho na relação entre cuidadores e de quem é cuidado. Nessa mesma perspectiva, foram notadas melhorias significativas quanto ao progresso de interpessoalidade de comunicação, desempenho cognitivo, no brincar simbólico, assim como na linguagem destas crianças. Observou-se que a importância da terapia fonoaudiológica otimiza a relação entre cuidadores e o profissional, assim como, estabelece a melhoria da comunicação das crianças durante e após a intervenção. Portanto, é notória a expressiva atuação da Fonoaudiologia em casos de crianças com o transtorno pela perspectiva dos cuidadores.

### **A RELAÇÃO DAS PERDAS AUDITIVAS EM PACIENTES COM FISSURAS LABIOPALATAIS**

SANTOS, Andreza Lima dos\*; NUNES, Priscilla Santos; AMORIM, Camila Malcher Teixeira;

**E-mail:** [a.lima20@outlook.com](mailto:a.lima20@outlook.com)

As malformações congênitas em que não ocorre o desenvolvimento embrionário completo dos lábios e/ou palato durante a gestação são chamadas de fissuras labiopalatais (FLP) são anomalias craniofaciais presentes em 2 a cada 1000 crianças nascidas. O objetivo deste estudo foi relacionar alterações auditivas com fissuras labiopalatais caracterizando os tipos de alterações auditivas. Muitos pacientes portadores de FLP são acometidos por alterações audiológicas, tendo como consequência perdas auditivas em decorrência da limitação na condução do som recebido. O tipo de fissura varia a ocorrência da perda onde as fissuras transforame e pós-forame são as que mais apresentam alterações auditivas de condução do que nas fissuras pré-forme a qual apresenta com menos frequência perdas auditivas. Verificou-se a presença de perdas auditivas associadas aos portadores de fendas labiopalatais, em que foram encontrados 09 artigos que continham informações para construção do estudo, considerados elegíveis para revisão sistemática. Em suma, as maiores prevalências das perdas associadas as



fissuras eram do tipo condutiva. Dentre os artigos pesquisados foi possível concluir que há uma correlação das fendas palatinas em alterações audiológicas em decorrência da malformação e da deficiência da musculatura da tuba auditiva. Sendo de suma importância caracterizar as alterações auditivas presentes.

#### **A VÁLVULA FONATÓRIA COMO DISPOSITIVO DE READEQUAÇÃO FISIOLÓGICA NA PRODUÇÃO DA VOZ**

MIRANDA, Dryelli Sousa\*; MONTEIRO, Liara Sasha Barros; PEREIRA, Lucileia Firmino; MORAES JUNIOR, Juarez Belmiro;

**E-mail:** [dryellimiranda@outlook.com](mailto:dryellimiranda@outlook.com)

As válvulas de fala são dispositivos criados para minimizar os prejuízos relacionados aos procedimentos da traqueostomia, que é uma técnica cirúrgica a qual consiste na inserção de uma cânula através de um orifício na traqueia. Este estudo teve como objetivo de descrever o uso da válvula fonatória como dispositivo de readequação fisiológica na produção da voz. Observou-se que alguns estudos mostram que a válvula de fala e deglutição proporciona benefícios como restauração da pressão subglótica, favorecendo um padrão respiratório mais próximo do natural e melhorias na comunicação oral, além de melhor higienização, aumento no sentido de olfato e paladar, maior sensibilidade laríngea e faringe, diminuindo o risco de aspiração e pneumonia, e facilita o processo de desmame ventilatório e decanulação. Conclui-se que a traqueostomia quando utilizada de forma prolongada pode acarretar impactos na comunicação verbal e deglutição dos pacientes e a válvula de fala minimiza os impactos causados por esse procedimento, bem como propicia melhores condições fisiológicas quanto à função de fala e deglutição, culminando assim no bem-estar e qualidade de vida dos mesmos.

#### **ABORDAGEM FONOAUDIOLÓGICA NO TRATAMENTO DO BRUXISMO: REVISÃO DE LITERATURA**

RIBEIRO, Diana de Jesus Silva\*; LIMA, Ariele Júllian Santos; SOUSA, Gabriela Silva; RODRIGUES, Hanna Marcella Sousa; MATOS, Bruna Caroline Silva; MARTINS, Rafiza Félix Maranhão; DIAS, Laércio Santos;

**E-mail:** [arielyjullian@hotmail.com](mailto:arielyjullian@hotmail.com)

O Bruxismo é um ato parafuncional e inconsciente caracterizado pelo apertar ou ranger os dentes. Por ser uma desordem complexa, multifatorial e de difícil identificação, uma abordagem diferencial na terapia dos bruxômanos pode ser o melhor caminho para amenizar os sintomas. Esta pesquisa é baseada no banco de dados Google Acadêmico e tem como objetivo demonstrar, por meio de revisão literária, as características e a importância da intervenção fonoaudiológica no tratamento do Bruxismo. De acordo com as referências consultadas, os portadores de Bruxismo desenvolvem inconscientemente o hábito de ranger os dentes, fato que pode ocorrer durante o dia, todavia, mais frequente durante o sono. É consenso entre os autores que esta prática pode provocar desgastes dentais, lesões, cefaleias, em alguns casos perda auditiva e efeitos comportamentais. Além de comprometer o sistema estomatognático, responsável pela sucção, mastigação, deglutição, fonação e respiração. Cientes de tais comprometimentos, a Fonoaudiologia aliada ao tratamento ortodôntico encarrega-se de complementar o tratamento do Bruxismo com massagens orofaciais, exercícios de restauração de função (isonômicos, isométricos e de coordenação) e diminuição do stress muscular. Além da área da Odontologia, o tratamento do Bruxismo deverá contemplar também atuação fonoaudiológica, que por meio de técnicas específicas de restauração de funções auxiliarão na redução dos danos causados por essa compulsão.

#### **AFASIA DE WERNICKE: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA**

JESUS, Livia Gomes de\*; BASTOS, Diana Karla Lourenço; **E-mail:** [livia.gomes696@gmail.com](mailto:livia.gomes696@gmail.com)

Segundo Jakobovitz em 1981, a afasia de Wernicke caracteriza-se por uma desintegração abrupta da linguagem oral e escrita decorrente de danos neurológicos, ocasionados por fatores exógenos (traumatismos, intoxicações, etc.) e ou por fatores endógenos do próprio organismo (aneurismas, tumores ou acidentes vasculares cerebrais variados). Nesse trabalho, apresentamos aspectos etiológicos, clínicos e terapêuticos da afasia de Wernicke destacando os impactos dessa doença na vida da população afásica. Foram realizadas buscas nas bases de dados científicos: Scielo, Pubmed, Periódicos Capes e Google Acadêmico, sendo utilizados doze artigos e determinaram-se como critério de inclusão os trabalhos que tratam sobre: formas de tratamento da afasia, sua etiologia e reabilitação. A afasia de Wernicke é uma alteração na linguagem oral e escrita, caracterizada por uma fluência intacta, porém apresenta uma

comunicação com pouca precisão, pois as palavras expressas são referidas em desordem e confusas. Essa patologia é decorrente de uma lesão na área de Wernicke, isto é, na primeira circunvolução temporal esquerda. A reabilitação do afásico visa uma adaptação no seu cotidiano, para que esse consiga ter uma rotina semelhante ao que tinha antes do aparecimento da doença. Para melhor comunicação, é importante considerar aspectos não somente linguísticos, mas também social, emocional e psicológicos do paciente. Percebe-se que a maioria dos artigos revisados não expôs detalhadamente a afasia de Wernicke, demonstrando assim a necessidade de estudos mais específicos sobre cada tipo de afasia e suas particularidades.

#### **ALTERAÇÃO DE FALA RELACIONADA AO USO DE APARELHOS ORTODÔNTICOS**

SANTOS, Samya barros dos\*; SANTOS, Ana Paula dos; DA LUZ, Gilvania Marques Siqueira; ALMEIDA, Jainny Sousa; CADETE, Mayra Cristina Silva; MARTINS, Rafiza Felix Marão; DIAS, Laércio Santos;

**E-mail:** [samya.barros2000@gmail.com](mailto:samya.barros2000@gmail.com)

O ser humano desde cedo sente a necessidade de trocar informações com seus iguais. A comunicação trata-se de um processo primário onde o sistema estomatognático deve estar íntegro para obter uma boa fluência. Contudo, o tratamento ortodôntico e o uso de diferentes aparatos podem alterar a homeostase desse sistema, tendo como consequências as alterações de fala. Este trabalho tem como objetivo realizar uma revisão de literatura acerca das alterações de fala relacionadas ao uso de aparelhos ortodônticos. A utilização do aparelho ortodôntico tem como objetivo o redirecionamento ósseo para melhorar a oclusão. Entretanto, seu uso pode interferir no ato de oralização, interferindo na fluência verbal do indivíduo, visto que ocorre uma adaptação ao articular os fonemas bilabiais, labiodentais e linguodentais alterando o padrão da fala, sendo necessário uma intervenção multidisciplinar e um acompanhamento fonoaudiológico por meio de exercícios específicos estimulando a percepção do paciente da propriocepção ideal do ponto articulatorio que serão fundamentais para minimizar a dificuldade ao emitir os fonemas. Quanto maior o tempo de uso do aparelho, mais visíveis serão as modificações no vedamento labial, postura da língua, posicionamento dos lábios e contração da musculatura orofacial. Conclui-se que o uso de aparelho ortodôntico pode interferir no ato de oralização, impossibilitando a articulação desejada para a realização sonora dos fonemas. Portanto, é imprescindível a atuação fonoaudiológica quando há comprometimento na fala, pois o profissional irá prevenir e reduzir os efeitos negativos decorrente do uso de aparelho ortodôntico.

#### **ALTERAÇÕES ASSOCIADAS AO SISTEMA AUDITIVO EM PACIENTES EM PROCESSO DE DIÁLISES: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA**

SONEGO, Cassiana Regina Gotz; VIEIRA, Keith Shayany da Silva\*; CALDAS, Érica Alessandra;

**E-mail:** [keithshayany@gmail.com](mailto:keithshayany@gmail.com)

A relação entre perdas auditivas e insuficiência renal crônica em pacientes em tratamento dialítico tem sido estudado desde o século passado, com a síndrome de Alport. Com o passar do tempo, estudos vêm se intensificando para atender à demanda que aumenta a cada dia. Assim, desenvolveu-se um estudo sobre as alterações do sistema auditivo de pacientes em processo de diálises com os objetivos de identificar as principais alterações ligadas ao sistema auditivo causadas pela diálise e apresentar os métodos mais utilizados para a avaliação e acompanhamento auditivo desta população. Realizou-se um levantamento bibliográfico, em diversas bases de dados eletrônicos, dentre as quais, Scielo, PubMed, Lilacs e Biblioteca Virtual da Saúde (BVS), além de sites oficiais, como Sociedade Brasileira de Fonoaudiologia e Ministério da Saúde. As principais alterações ligadas ao sistema auditivo, causadas pela diálise é a perda auditiva neurossensorial; Não há correlação entre o tempo de tratamento dialítico com a perda de audição; O sitio das lesões são cocleares e retrococlear; A perda auditiva sensorio-neural (PASN) é um dos primeiros sinais que sugere o diagnóstico de SA; Dentre os diferentes métodos de avaliação e acompanhamento auditivo, o mais utilizado é a Audiometria tonal limiar. Portanto, conclui-se que as principais alterações ligadas ao sistema auditivo decorrentes da diálise é a perda auditiva neurossensorial. O método de avaliação mais utilizado é a Audiometria tonal limiar (ATL).

### **ALTERAÇÕES AUDITIVAS OCASIONADAS POR CAVERNOMA TRONCO CEREBRAL – UMA REVISÃO SISTEMÁTICA**

LIMA, Ariele Jullian Santos\*; SILVA, Beatriz Gadelha Ramos Marques da; SOUSA, Mírian Débora Rodrigues de; COSTA, Ivisson César Oliveira Reis; **E-mail:** [arielyjullian@hotmail.com](mailto:arielyjullian@hotmail.com)  
Cavernomas ou angiomas cavernosos são malformações do sistema nervoso central. Apresentam aspecto de massa compacta, frequentemente assintomática. Do Tronco Cerebral, emergem 10, dos 12 pares de nervos cranianos, fundamentais para a transmissão de estímulos sensoriais e motores, que permitem a interação do indivíduo com o ambiente. Dentre as muitas alterações possivelmente causadas por um cavernoma no TC, destacam-se as alterações auditivas. O presente estudo teve como objetivo realizar uma revisão bibliográfica sobre as principais complicações auditivas ocasionadas por cavernomas localizados na região tronco encefálico. Trata-se de uma revisão sistemática da literatura, com busca nas bases de dados LILACS, PUBMED e SCIELO, utilizando os seguintes descritores: cavernous hemagion; hearing loss; rehabilitation; brainstem abnormalities; com diferentes combinações entre eles. Os critérios de inclusão foram: trabalhos nos idiomas português e inglês, publicados a partir de 2009. Foram selecionados 10 artigos que atenderam a estes critérios. Resultados: As principais alterações auditivas descritas na literatura foram: paralisia do nervo VIII, zumbido, perda auditiva e um caso de otosclerose. Devido a sua localização anatômica, o cavernoma tronco encefálico pode comprometer núcleos ligados a via auditiva. Os artigos analisados evidenciaram que portadores desta patologia podem apresentar alterações auditiva.

### **ALTERAÇÕES DE LINGUAGEM PRESENTES EM PORTADORES DA SÍNDROME ALCOÓLICA FETAL**

MENDONÇA, Larissa Giovanna Ribeiro; MORAES, Sara Ferreira; VASCONCELOS, Aelynnatanya Damasceno; CASTRO, Thais Silva; RODRIGUES, Ana Cláudia Fernandes; COSTA, Jadenn Rúbia Lima.

A Síndrome Alcoólica Fetal (SAF) é uma anormalidade resultante do consumo de álcool pela mãe durante o período gestacional, que afeta o crescimento e o desenvolvimento do cérebro do feto propiciando implicações na comunicação, linguagem, atenção, memória e concentração. O presente estudo de revisão apresentou como objetivo verificar as principais alterações de linguagem nos portadores da síndrome alcoólica fetal. A síndrome é marcada pela tríade de sinais clínicos: déficit no crescimento, características faciais peculiares e disfunção do sistema nervoso central, sendo o último caracterizado por danos permanentes. A tríade tem impacto direto na linguagem do indivíduo pois compromete o sistema fonológico, reduz o vocabulário expressivo, dificulta na elaboração de conceitos, aumenta a disfluência/ hesitação e acarreta um déficit na habilidade visuo-espacial. E, quanto as alterações de linguagem oral, o enfoque é voltado para componentes sintático e semântico. Além disso, na maioria dos casos, é na fase escolar que a criança é diagnosticada por apresentar atrasos no desenvolvimento. Por meio dessa revisão é possível concluir que os indivíduos, ao longo do seu desenvolvimento, poderão apresentar problemas interligados com a capacidade cognitiva e o desempenho da linguagem falada, o que interfere de forma negativa no âmbito escolar e na sua futura vida adulta.

### **ALTERAÇÕES FONOAUDIOLÓGICAS PRESENTES NA SÍNDROME DE DELEÇÃO 22q11.2**

SILVA, Júlia Fernanda Souza Soeiro\*; MENDONÇA, Larissa Giovanna Ribeiro; MONTEIRO, Liara Sasha Barros; MORAES JÚNIOR, Juarez Belmiro;  
**E-mail:** [juliafsoeiro@gmail.com](mailto:juliafsoeiro@gmail.com)

A síndrome de deleção 22q.11.2 ou Síndrome de DiGeorge é uma desordem de deleção cromossômica que acarreta múltiplas alterações congênitas e/ou de início posterior. O distúrbio acomete 1 em cada 6.000 nascidos vivos e tem seu diagnóstico a partir da detecção de alterações genéticas ou através do exame de pré-natal. A síndrome apresenta características fenotípicas comuns como: face alongada, fissura labial, retrognatismo. Além de alterações ligadas a linguagem que interferem diretamente na fala e na aprendizagem do indivíduo. Dentre as alterações menos comuns encontram-se: laringomalácia, microweb, hipotonia faríngea, microtia/anotia, perda auditiva condutiva/neurosensorial. Por meio dessa revisão foi possível concluir que os portadores da síndrome possuem alterações fonoaudiológicas que podem interferir diretamente em sua qualidade de vida, sendo assim são necessários mais estudos que apresentem a atuação da fonoaudiologia perante essa síndrome.

## **ALTERAÇÕES VOCAIS EM DECORRÊNCIA DO REFLUXO EM CANTORES PROFISSIONAIS**

LEITE, Thainara Moraes\*; SOUSA, Ariana Costa; MEDEIROS, Miriam Raquel de Sousa; PEREIRA, Ruana Costa, MORAES JUNIOR, Juarez Belmiro;

**E-mail:** [thaynaraleite@outlook.com](mailto:thaynaraleite@outlook.com)

A voz cantada é fruto de um processo elaborado e delicado de coordenação entre vários sistemas que envolve diversos recursos do aparelho fonador. O refluxo laringofaríngeo refere-se ao refluxo gastresofágico que alcança estruturas superiores ao nível do esfíncter esofágico superior, e isso implica em uma série de alterações otorrinolaringológicas incluindo laringite posterior crônica, nódulos vocais, laringoespasma, edema de Reinke, úlceras, granuloma, e sensação de bolo na garganta. O tratamento das disfonias requer a atuação conjunta e complementar entre o médico otorrinolaringologista, que trata as afecções laríngeas e o seu curso, e entre o fonoaudiólogo, que orienta e trata os comportamentos de uso da voz. O objetivo é discutir sobre a presença de alterações vocais em cantores profissionais com refluxo. Discute-se, na literatura, se as alterações vocais provocadas pelo refluxo laringofaríngeo são decorrentes de uma adaptação hiperfuncional da laringe ou se as lesões na mucosa laríngea são decorrentes do contato com o ácido gástrico devido ao comprometimento do esfíncter esofágico superior. No caso de alterações teciduais laríngeas estarem instaladas, o fonoaudiólogo trabalha para que não se agravem, ou para que até possam ser reabsorvidas, como em casos de nódulos vocais comum em cantores. Conclui-se, portanto, que o refluxo laringoesofágico pode levar a manifestação de sintomas vocais resultando em alterações da performance vocal do cantor em decorrência da limitação diafragmática e da própria ação do ácido nas pregas vocais.

## **ANQUILOGLOSSIA: CARACTERÍSTICAS E SUAS PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO**

RODRIGUES, Sarah Correa\*; ALVES, Francisca Laura Ferreira de Sousa;

**E-mail:** [sarinah96@gmail.com](mailto:sarinah96@gmail.com)

A anquiloglossia é uma anomalia congênita, no qual, durante o desenvolvimento gestacional, as células que deveriam ter sofrido apoptose se agrupam na parte ventral da língua, limitando seus movimentos e comprometendo o bom funcionamento do sistema estomatognático. O objetivo dessa pesquisa visa analisar quais são as características e as propostas de intervenção em pacientes com anquiloglossia. Esse trabalho foi desenvolvido com base em revisões de literatura, artigos científicos e revistas. Foi observado através dessa pesquisa que há grande concordância na literatura em relação à liberação do frênulo lingual do paciente, para que não afete seu bem-estar físico, emocional. De acordo com alguns autores a anquiloglossia em sua totalidade é mais comum de se manifestar no sexo masculino. Pessoas com a “língua presa” podem apresentar alterações na fala como substituições ou omissões do /r/ brando, /lh/, /s/ e /z/, dificuldade no período de amamentação assim como salivação excessiva durante a fala. Porém, há controvérsias por parte de alguns profissionais quanto a abordagem de intervenção, os fonoaudiólogos em sua maioria, acordam que a frenectomia é aconselhável contanto que haja acompanhamento, afim de reestabelecer a fisiologia da deglutição e fonação, enquanto os odontólogos e otorrinolaringologistas, optam apenas pela frenectomia. Ao analisar as propostas de intervenção da equipe multidisciplinar em relação essa anomalia, fica evidente, portanto, que é importante identificação precoce e liberação do frênulo lingual o quanto antes.

## **ATUAÇÃO FONOAUDIOLÓGICA EM BEBÊS COM MÁ FORMAÇÃO CRANIOFACIAL NA UTI NEONATAL**

SILVA, Júlia Fernanda Souza Soeiro\*; SILVA, Scarleth Barbosa da; SANTOS, Elias Victor Figueiredo dos;

**E-mail:** [juliafsoeiro@gmail.com](mailto:juliafsoeiro@gmail.com)

A fonoaudiologia tem mostrado, nos últimos anos, uma presente participação na atuação terapêutica junto ao indivíduo portador de alterações de origem síndrômica e de malformações cranio-faciais. A assistência ao recém-nascido (RN) em fase hospitalar, quanto ao seu desenvolvimento global e alimentar, tem sido cada vez mais, campo de atuação fonoaudiológica na avaliação e tratamento dos distúrbios iniciais. O fonoaudiólogo atuante na área de neonatologia deve dispor de um conhecimento anatomofisiológico prévio para melhor auxiliar no desenvolvimento do RN que apresenta fatores de risco. Tal atuação tem característica marcante na estimulação das funções estomatognáticas que em suma, proporciona uma aceleração maturacional neuromuscular, que de forma natural e sem intervenção não apresentaria o mesmo resultado, por exemplo, por apresentarem um alto índice de inadequações funcionais, estes bebês necessitam de acompanhamento direto tanto na questão de habilitação como também de

reabilitação, assim como o cuidador precisa de uma melhor assistência quanto as orientações. Desta forma, conclui-se que a atuação fonoaudiológica precoce em neonatos favorece a obtenção de um prognóstico mais satisfatório, implicando em uma alta hospitalar mais e futuramente uma melhor qualidade de vida.

#### **ATUAÇÃO FONOAUDIOLÓGICA EM PACIENTES COM CEFALÉIA**

OLIVEIRA, Brígida Carneiro Costa\*; ROCHA, Mayrla Cristina Cardoso; CARNEIRO, Neiane Rocha; NUNES, Priscilla Santos; SANTOS, Elias Victor Figueiredo dos;

**E-mail:** [brigida\\_pg@hotmail.com](mailto:brigida_pg@hotmail.com)

A cefaleia é uma desordem neurológica que consiste em qualquer dor manifestada no segmento cefálico, que acomete grande parte da população. Diferente da enxaqueca é normalmente bilateral, incomodando a cabeça toda e sem outros sintomas, apesar de não ser tão intensa quanto à enxaqueca, a prevalência da cefaleia pode interferir nas atividades de vida diária. Este estudo teve como objetivo de descrever a atuação do fonoaudiólogo em pacientes com cefaleia. Na maior parte dos casos, a cefaleia tem relação com a tensão inapropriada depositada na musculatura cervical, condição que decorre frequentemente de conflitos emocionais e estresse psicossocial. Podem ser classificadas em primárias e secundárias, porém, a cefaleia tensional (CT) costuma ser mais frequente. As desordens do sono, DTM, dor no pescoço, e bruxismo, podem colaborar para a piora desses sintomas. A causa da CT não é bem conhecida, uma vez que não se sabe realmente à relação entre a DTM e os inúmeros tipos de cefaleias, contudo a dor de cabeça é certamente o sintoma mais comum e a principal queixa dos portadores de DTM. Portanto, conclui-se que o fonoaudiólogo, especialista em motricidade orofacial, tem atingido resultados excelentes no tratamento dessas tensões. O fonoaudiólogo é responsável pela reabilitação dos músculos da face e do pescoço, e tem como base a terapia miofuncional, atuando de forma direta no manejo da musculatura promovendo o alongamento, relaxamento cervical, reorganização neuromuscular e recuperação da funcionalidade, aliviando a dor e diminuindo a hiperatividade muscular, equilibrando às funções estomatognáticas melhorando os quadros de cefaleia.

#### **ATUAÇÃO FONOAUDIOLÓGICA EM RECÉM NASCIDOS CARDIOPATAS**

MENDONÇA, Larissa Giovanna Ribeiro\*; AZEVEDO, Rodrigo Silva de; AMORIM, Tamires Kauanne Diniz; RODRIGUES, Ana Cláudia Fernandes; FARIAS, Patrícia Trinta e;

**E-mail:** [larissagiovannaribeiro@gmail.com](mailto:larissagiovannaribeiro@gmail.com)

A cardiopatia congênita é uma anormalidade que interfere na estrutura ou na função no coração do recém-nascido (RN). De acordo com a gravidade da cardiopatia, o RN pode necessitar de cuidados especiais. Neste contexto a fonoaudiologia pode atuar na detecção e intervenção de alterações no sistema estomatognático dessa população. A presente pesquisa teve como objetivocompreender a atuação do fonoaudiólogo perante o RN cardiopata. De acordo com os autores estudados, os RN's cardiopatas possuem alta predisposição e potencial para broncoaspiração, sendo comum a presença de cianose, fadiga e incoordenação de sucção/ deglutição/ respiração (SDR). Sendo assim, o fonoaudiólogo é responsável por indicar uma via de alimentação segura/ melhor utensílio para a oferta de via oral, facilitar a digestão, realizar uma avaliação/ estimulação do sistema sensorio motor oral com objetivo de fortalecer a musculatura oral afim de regular as funções de SDR e coordenar os movimentos da musculatura oral através da sucção não nutritiva (SNN). Conclui-se que a atuação fonoaudiológica em RN's cardiopatas é de grande relevância, pois propicia no desenvolvimento oromiofacial adequando as estruturas e influenciando na manutenção dos reflexos de defesa, alimentação e conseqüentemente na sobrevida desses RN's.

#### **ATUAÇÃO FONOAUDIOLÓGICA NA TV E NO RÁDIO**

PEREIRA, Lucileia Firmino\*; MORAES JUNIOR, Juarez Belmiro;

**E-mail:** [lucileiafirmino23.lf@gmail.com](mailto:lucileiafirmino23.lf@gmail.com)

Na década de 80 com a necessidade de promover atendimento a profissionais que tinham a voz como instrumento de trabalho, coube ao fonoaudiólogo atuar com enfoque na qualidade de comunicação, abrangendo desde a prevenção ao aperfeiçoamento dos processos comunicativos, permitindo assim, transmissão de informações com clareza ao público. Este trabalho buscou descrever a importância da atuação fonoaudiológica nos meios de comunicação midiáticos. Dados demonstraram esta prática fonoaudiológica em um treinamento com um grupo de jornalistas durante dez meses, com o intuito de aprimorar o desempenho comunicativo, apresentando resultados positivos, relacionados ao envolvimento do telespectador e transmissão

da notícia com naturalidade. Em outro estudo, houve-se melhoras comunicativas e de autopercepção dos ouvintes. A inserção do fonoaudiólogo junto a Tv e rádio engloba um trabalho no que diz respeito à expressividade, dinâmica da fala, leitura, prosódia e fluência, entre outros aspectos como os fatores ambientais, o estilo de vida, as técnicas usadas e o emocional, que estão sendo associados a prática vocal, o que ainda é pouco entendido e buscado por tais profissionais. Neste sentido conclui-se que para que haja informação e entretenimento, a expressividade por recursos verbais e não verbais devem estar em sintonia, apresentando-se de forma coerente com a notícia transmitida. Diante disso, a atuação fonoaudiológica tem ganhado cada vez mais espaço, com objetivo na qualidade e saúde vocal através de recursos e técnicas, atuando como suporte a radialistas, repórteres e jornalistas.

#### **AVALIAÇÃO BÁSICA AUDIOLOGIA EM INDIVÍDUOS COM USO DISFUNCIONAL DE BEBIDAS ALCOOLICAS**

SANTOS, Anna Gabrielle\*; FRANCA, Larissa Costa; ALMEIDA, Fernanda Cardoso; ASEVEDO, Gleycielle Sousa; SILVA, Scarleth Barbosa da; PAULA, Maria Conceição de;

**E-mail:** [scarlethbarbos@gmail.com](mailto:scarlethbarbos@gmail.com)

O Alcoolismo é considerado um transtorno crônico, complexo, e que não apresenta um padrão homogêneo no seu quadro clínico, evolução e fatores etiológicos. O uso de ototóxicos, incluindo o álcool pode gerar contribuições diretas no desenvolvimento de perdas auditivas. Esta pesquisa objetivou pesquisar a avaliação audiológica em indivíduos com uso disfuncional de bebidas alcoólicas. O Alcoolismo é considerado um dos principais problemas de saúde pública e trata-se de um transtorno crônico e complexo. Visto que há diferentes padrões para o uso do álcool e que o mesmo irá determinar o quão nocivo pode tornar-se ao indivíduo, estes são dados de acordo com a frequência e intensidade de consumo da substância, desde o uso excessivo até a dependência química à bebida. Na Audiometria básica do indivíduo com uso disfuncional de alcoólicos, observa-se um padrão comum de lesão por ototóxicos, que se caracteriza como Perda Neurossensorial, com diferentes graus, podendo ser unilateral ou bilateral, com maior predomínio nas frequências mais altas, ou seja, nas frequências agudas. Podemos concluir que o uso de ototóxicos, incluindo o álcool pode gerar contribuições diretas no desenvolvimento de perdas auditivas, o desenvolvimento de Perdas auditivas ou qualquer problema relacionado a audição pode acarretar diversos transtornos na vida do indivíduo que é acometido pela mesma, podendo assim, afetar diretamente aspectos sociais e psicológicos.

#### **AVALIAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO DA LINGUAGEM EM ALUNOS DE ESCOLA PÚBLICA E PARTICULAR**

SILVA, Joyce Shara Silva e\*; ROCHA, Isabella Assad; MOURA, Gizelle Sousa de; ALVES, Francisca Laura Ferreira de Sousa;

**E-mail:** [joycesara20111@hotmail.com](mailto:joycesara20111@hotmail.com)

A linguagem é o meio que o indivíduo usa para socializar e se expressar, seja ela verbal, ou não verbal. O desenvolvimento desta se dá por diversos fatores, um deles é o ambiente em que a criança está inserida. Essa pesquisa objetiva comparar por meio da literatura o desenvolvimento da linguagem oral em estudantes de escola pública e particular. Esse trabalho foi desenvolvido com bases em artigos científicos e livros. Com essas ferramentas foi possível expandir o conhecimento, e analisar as possíveis diferenças encontradas entre as escolas. Para a linguagem se desenvolver, não depende somente da integração das suas estruturas e funções neurobiológicas, depende também do contexto em que a criança está inserida, seja o ambiente familiar ou escolar. Uma escola de qualidade, com estrutura adequada, e profissionais de competência, disponibilizará uma educação melhor, pois seu desenvolvimento da linguagem será mais eficaz, e as chances dessa criança apresentar atraso, ou qualquer alteração será menor. Em pesquisa desenvolvida no ano de 2014, os alunos da escola particular tinham um melhor desenvolvimento da linguagem, quando comparados com os alunos da escola pública. Então se faz necessário compreender o desenvolvimento da linguagem e como o ambiente escolar influencia nesse processo.

#### **CIRURGIA BARIÁTRICA: INTERVENÇÃO FONOAUDIOLÓGICA NAS FUNÇÕES DE MASTIGAÇÃO E DEGLUTIÇÃO**

SANTOS, Andreza Lima dos Santos\*; VIEIRA, Keith Shayany da Silva; MORAES JUNIOR, Juarez Belmiro.

**E-mail:** [keithshayany@gmail.com](mailto:keithshayany@gmail.com)

A cirurgia bariátrica surgiu como opção terapêutica correlacionada a perda de peso, fazendo com que se propicie em seu resultado posterior a manutenção de um peso corporal mais adequado embora fatores extrínsecos e intrínsecos possam favorecer um novo aumento/ganho de peso a posteriori. Esta pesquisa teve como objetivo descrever a intervenção fonoaudiológica nas funções de mastigação e deglutição no paciente que foi submetido a cirurgia bariátrica. O papel do fonoaudiólogo é pouco explorado frente à cirurgia bariátrica, entretanto, as complicações pós-cirúrgicas contribuíram para a crescente pesquisa. Engasgos, empachamentos, alterações deglutitórias e digestivas, mau funcionamento da mecânica da deglutição, deficiências do equilíbrio muscular e funcional são uma das modificações pós-cirúrgicas com comprometimento do sistema estomatognático oriundas das técnicas cirúrgicas que podem ser mistas ou restritivas com predomínio absortistas ou restritivas. Conclui-se de modo geral e pautado nas atuais pesquisas que a perspectiva intervencionista do fonoaudiólogo tem caráter preventivo no pré-operatório e caráter reabilitador no pós-operatório referente ao aspecto anatomofuncional frente às funções de mastigação e deglutição.

### **CONSEQUÊNCIAS DO TRANSTORNO PÓS-TRAUMÁTICO NO DESENVOLVIMENTO DA LINGUAGEM ORAL**

CARNEIRO, Neiane Rocha\*; ROCHA, Mayrla Cristina Cardoso; SILVA, Scarleth Barbosa da; NUNES, Priscilla Santos; OLIVEIRA, Brígida Carneiro Costa; LIMA, Jadenn Rúbia Costa.

**E-mail:** [neiane.carneiro@hotmail.com](mailto:neiane.carneiro@hotmail.com)

A violência contra crianças e adolescentes é considerada um grave problema de saúde. A criança ao sofrer com atos de rejeição, isolamento, ou ainda exigir delas rendimentos escolares, pode interferir negativamente sobre estas, cujos danos podem refletir-se na autoimagem negativa, distúrbio do sono, dificuldades na fala, depressão, destruição da autoestima e dificuldade de socialização. Assim, esta pesquisa visa descrever baseado em dados literários as consequências no desenvolvimento da linguagem oral pós traumas. A violência contra a criança e adolescente é um problema universal que atinge milhares de vítimas de forma silenciosa. Trata-se de um problema que acomete ambos os sexos e não costuma obedecer a nenhuma regra, como nível social ou religioso. O desenvolvimento da criança tem clara influência no estado de saúde ao longo da sua vida. Muitas das doenças e incapacidades que surgem na idade adulta têm origem no desenvolvimento e estilos de vida na infância. Existem relatos de casos de sujeitos que sofreram privações extremas nesse período e sua repercussão no desenvolvimento da linguagem oral. A violência associada a privações pode ocasionar sérias dificuldades no desenvolvimento da linguagem, além de outros malefícios que podem ser evidenciados posteriormente. Privações extremas na primeira infância podem resultar em comportamento autísticos, que se caracterizam basicamente por déficits de interação social, linguagem e alterações de comportamento. Conclui-se então que considerando o atraso no desenvolvimento da linguagem como a alteração fonoaudiológica muito comum nas crianças vítimas dos transtornos pós-traumáticos, pode-se dizer que a violência silencia suas vítimas, possibilitando a constância da violência.

### **CONSULTÓRIOS NA RUA: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

SANTOS, Jeliel Ferreira dos\*; SILVA, Eva Lucena Ribeiro da; SILVA, Caio Louran Souza da; SILVA, Karinny Farias; NASCIMENTO, Jeana Karen Castro; UCHÔA, Michelle Russo Bendelak;

**E-mail:** [Jelielsantos08@gmail.com](mailto:Jelielsantos08@gmail.com)

Diversos fatores levam pessoas a morarem na rua, como por exemplo: uso de drogas, álcool e outros. Pessoas que vivem nas ruas estão em situação de vulnerabilidade requerendo cuidados essenciais com a saúde, e por isso foi criado o consultório na rua, um programa ligado a atenção básica. Este trabalho objetivou realizar levantamento bibliográfico sobre consultórios nas ruas. Foi realizada pesquisa do tipo exploratória-descritiva através de levantamento bibliográfico nas bases de dados Scielo e Google Acadêmico, sendo selecionados artigos científicos entre os anos de 2014 a 2019. Fazem parte da equipe dos consultórios de rua profissionais que buscam cumprir os princípios do Sistema Único de Saúde (SUS) da universalidade, equidade e integralidade. Estes profissionais são conhecidos como “equipe da saúde”, pelos moradores de rua. Levam serviços médico, social e outros. Dependendo do caso, o consultório na rua é uma porta para os demais cuidados oferecidos pelo SUS. As pessoas atendidas elogiam as equipes porque foram escutadas e bem cuidadas. Sabendo que o consultório na rua trabalha com a singularidade, as consultas são feitas com a claridade do sol ou lua, fazem testes rápidos e tratamentos de algumas doenças como tuberculose, vacinas e além de ter boa ligação com centros de saúde, a fim de que o paciente possa ser encaminhado para o centro de saúde mais

próximo caso seja necessário. O Consultório de rua se tornou essencial para a população moradora de rua visto que proporciona a estes melhorias de qualidade de vida e garante os direitos descritos na Constituição Federal.

### **CORRELAÇÃO ENTRE MÁIS OCLUSÕES E ALTERAÇÕES DE FALA**

CAPELARI, Gabriella Araujo Carnib\*; SILVA, Amanda Karoline Souza da; MATA, Andressa dos Santos da; LAVOR, Lorena Lopes de; LIMA, Silvia Andressa Protazio; MARTINS, Rafiza Felix Marão; DIAS, Laercio Santos;

**E-mail:** [gabriellacarnib@hotmail.com](mailto:gabriellacarnib@hotmail.com)

As más oclusões são alterações no posicionamento dos dentes e estão entre os problemas bucais mais comuns e podem causar diversas modificações, incluindo alterações de fala. Por isso é importante o acompanhamento do fonoaudiólogo enquanto estes pacientes estão em tratamento ortodôntico. O presente estudo teve como objetivo realizar uma revisão bibliográfica e relacionar informações sobre a influência de indivíduos com más oclusões dentárias e alterações de fala. Observou-se que há uma relação entre más oclusões e alterações de fala, uma vez que para que se tenha uma boa produção da fala é imprescindível que as estruturas do sistema estomatognático estejam totalmente equilibradas, incluindo as estruturas ortodônticas do indivíduo e caso tais estruturas não estejam corretamente alinhadas pode ocorrer desvios de alguns fonemas. O mais frequente encontrado na literatura quanto a relação da fala com as más oclusões é a presença do ceceio, pelo qual a língua tende a se posicionar com o dorso elevado e com a ponta mais baixa na cavidade oral favorecendo a alteração do ponto articulatório dos fonemas fricativos. Conclui-se que há poucos trabalhos publicados sobre esse tema e constatou-se que muitas alterações no sistema estomatognático estão correlacionadas, afetando a qualidade de vida dos pacientes. Por conseguinte, deve haver atenção de diferentes profissionais da área da saúde, sendo de grande importância que haja uma abordagem fonoaudiológica em conjunto com o ortodontista para a prevenção e o tratamento destas alterações.

### **DIFICULDADES QUE MULHERES SURDAS ENCONTRAM AO DENUNCIAR A VIOLÊNCIA FÍSICA**

CERQUEIRA, Anny Beatriz\*; MEDEIROS, Jadiel Serra; MENDES, Laís Costa; ALVES, Francisca Laura Ferreira de Sousa.

**E-mail:** [beatrizcerqueira17@gmail.com](mailto:beatrizcerqueira17@gmail.com)

A violência contra mulher se dá por meio da tirania, da opressão e do abuso da força. A mulher com deficiência auditiva sofre diversas privações por falta de políticas públicas na saúde, no trabalho e na educação. Isso acarreta uma predisposição para os casos que envolvem abusos físicos e moral dessas mulheres, já que existe uma dificuldade na comunicação e denuncia desses crimes, pelo fato de não existirem intérpretes de libras nas delegacias. Este trabalho teve como objetivo realizar uma revisão de literatura sobre as dificuldades que mulheres surdas encontram ao denunciar a violência física. Este artigo foi desenvolvido com bases em artigos científicos, pelas bases de dados Scielo, Google Acadêmico e Lilacs. Com essas ferramentas foi possível expandir o conhecimento sobre o problema exposto e foi observado um resultado satisfatório. Na literatura foi possível encontrar que a violência é um dos principais problemas que atingem a população brasileira e as mulheres surdas são as que mais sofrem com isto pelo fato de não conseguirem denunciar por falta de meios assistencialistas para reforçar a queixa. Com esse trabalho, percebeu-se que o combate da violência contra as mulheres ainda tem muito a avançar, para melhorar as condições, esclarecer e ajudar as vítimas desta triste realidade da violência.

### **DISFAGIA NA ATAXIA ESPINOCEREBELAR**

NUNES, Priscilla Santos\*; SILVA, Scarleth Barbosa da; ROCHA, Mayrla Cristina Cardoso; SANTOS, Andreza Lima dos; CARNEIRO, Neiane Rocha; MORAES JUNIOR, Juez Belmiro.

**E-mail:** [priscilla\\_sn19@yahoo.com.br](mailto:priscilla_sn19@yahoo.com.br)

O cerebelo apresenta grande importância para o Sistema Nervoso Central (SNC) pelas suas funções e interrelações que desempenha. As principais funções do cerebelo envolvem coordenação da atividade motora, equilíbrio e tônus muscular. A ataxia é caracterizada por déficit na coordenação motora e no equilíbrio, sendo um distúrbio do movimento comum a todas as lesões que atingem o cerebelo, estas lesões podem também produzir alterações do tônus muscular traduzindo-se em hipotonia. Com intuito de descrever a fisiopatologia das ataxias espinocerebelares e sua repercussão na função de deglutição, foi realizada uma revisão de literatura. Dentre as disfunções cerebelares, as ataxias espinocerebelares (AEC) são ataxias



hereditárias autossômicas dominantes, que constituem um grupo heterogêneo que tipicamente possuem início tardio, caráter progressivo e muitas vezes é fatal. Globalmente, as AEC são consideradas doenças raras com estimativas de prevalência variando de 0,3 a 2,0 por 100.000 habitantes. As AECs apresentam como manifestações clínicas mais comuns a ataxia de marcha e também dos membros, disartria e nistagmo. Outras manifestações clínicas incluem oftalmoplegia, disfagia, sinais piramidais, síndrome do neurônio motor inferior, disfunção cognitiva, epilepsia, distúrbios visuais e distúrbios do movimento (parkinsonismo, distonia, mioclonia e coreia). Conclui-se que o conhecimento da fisiopatologia das ataxias espinocerebelares e sua repercussão no controle motor são essenciais para que se torne possível avaliar e tratar esses pacientes. Este conhecimento permite que o fonoaudiólogo elabore um diagnóstico inicial com relação aos déficits funcionais e comprometimentos subjacentes que, frequentemente, são apresentados pelos portadores de ataxia espinocerebelar.

#### **DISFONIA ESPASMÓDICA**

PAVÃO, Mielly Késia Reis\*; SILVA, Maísa dos Santos da; MORAES JUNIOR, Juarez Belmiro;

**E-mail:** [miellyk1@hotmail.com](mailto:miellyk1@hotmail.com)

Dentre as desordens da comunicação, há em específico, a disfonia espasmódica, é caracterizada por qualidade vocal tensa/estrangulada, áspera e/ou entrecortada, com ataque vocal brusco e grande tensão no aparelho fonador. Há duas formas discriminatórias da DE, podendo ser elas disfonia espástica de adução e disfonia espástica abdução. O objetivo deste trabalho foi descrever as principais características vocais na disfonia espasmódica. Na disfonia adutora, a voz é tensa e estrangulada, com quebras fonatórias frequentes e esforço vocal, podendo ser subdividida em disfonia adutora glótica ou supraglótica, sendo que no primeiro subtipo apenas os músculos responsáveis pela adução das cordas vocais sofrem contrações, enquanto no subtipo supraglótico, falsas pregas vocais e estruturas supraglóticas também participam. Podem, ainda, ser classificadas de acordo com a presença ou não de tremores, sendo estes diferentes dos tremores essenciais por não estarem presentes durante o silêncio e respiração calma. Sendo mais rara, a de abdução caracteriza-se por episódios intermitentes de sopro, ou afonia (dificuldade no fechamento das pregas vocais), resultando em escape de ar durante a fonação. De acordo com uma revisão minuciosa da literatura, conclui-se, portanto, que a disfonia espasmódica com suas características específicas, assim como as demais disfonias, independente do grau e tipo são propiciadoras de danos não apenas anatomofisiológicos na vida do indivíduo acometido pela mesma, mas danos psicoemocionais e sócias, condicionando-o a uma qualidade de vida com escore diminuído e causando interferências negativas durante o tratamento.

#### **DISFONIA NA DOENÇA DE PARKINSON**

SILVA, Alice Winny Lucindo\*; SILVA, Inara França; OLIVEIRA, Vitória Régia da Silva; MORAES JUNIOR, Juarez Belmiro;

**E-mail:** [winnylucindo@gmail.com](mailto:winnylucindo@gmail.com)

A Doença de Parkinson (DP) é uma desordem extrapiramidal e progressiva. Na DP a redução da intensidade e a modulação da voz pode ser a princípio, um dos fatores a se manifestarem, piorando progressivamente com a evolução da doença. O objetivo deste estudo foi de descrever a disfonia na doença de Parkinson. Observou-se em estudos que a disfonia presente na Doença de Parkinson resulta de combinações de distúrbios em todo o sistema fonoarticulatório, tendo relação direta com mecanismos respiratórios, fonatórios, de ressonância o que leva a dificuldade de comunicação e interação social, afetando o bem-estar e qualidade de vida do indivíduo. Conclui-se que a disfonia é um dos sintomas com grande presença entre os portadores da doença. Seus tratamentos além de medicamentoso exigem também, dentre outros, acompanhamento fonoaudiológico com terapia, a DP não tem cura, apesar disso as terapias podem amenizar alguns dos efeitos da doença sobre a voz, e assim adiar seus agravos sobre a qualidade de vida (QV).

#### **DISFONIA POR NÓDULOS VOCAIS NA INFÂNCIA**

SILVA, Maísa dos Santos\*; BARROS, Benedita Vanessa Machado; VALE, Francisca das Chagas Ferreira; PAVÃO, Mielly Késia Reis; SANTOS, Elias Victor Figueiredo dos.

**E-mail:** [maisasilva1998.ms@gmail.com](mailto:maisasilva1998.ms@gmail.com)

A disfonia infantil é um distúrbio em que a voz tem seu papel comunicativo prejudicado, comprometendo a mensagem verbal e emocional. Falhas na emissão sonora, cansaço ao falar, reclamação de dor na garganta muitas vezes são considerados resultados das brincadeiras

infantis e consequência de gritaria típica da idade, devendo passar logo. No entanto, essas alterações podem sinalizar um problema vocal importante, devendo ser investigadas. Este trabalho tem como objetivo caracterizar a disфония infantil decorrente de nódulos vocais. A ocorrência da disфония infantil está aumentando. Os usos incorretos da voz são apontados como principal etiologia, adicionados aos modelos vocais negativos e a agitação da vida moderna. Algumas crianças com nódulos vocais são caracteristicamente hiperativas, agressivas, com tendência à liderança, falam incessantemente e em intensidade forte. No entanto, apenas as características de personalidade não são suficientes para desenvolver os nódulos vocais, mas fatores genéticos e constitucionais de formação das pregas vocais também são determinantes. Na infância, a disфония pode apresentar consequências nefastas ao desenvolvimento da capacidade de comunicação socialmente adequada. Dessa forma, percebe-se a importância da intensificação dos programas de prevenção da disфония infantil, devendo tal questão merecer maior atenção dos profissionais que trabalham com crianças, como fonoaudiólogos, pediatras, otorrinolaringologistas, professores, bem como a escola e a família.

### **DISFUNÇÕES TEMPOROMANDIBULARES DOS PACIENTES EM TRATAMENTO ORTODÔNTICO**

SOUSA, Ana Ellen Neves de\*; VIANA, Jaqueline Marinho; SILVA, Jemima de Araújo; ALMEIDA, Jéssyka Walterllane Paixão; RODRIGUES, Sara Correa; MARTINS, Rafiza Felix Marão; DIAS, Laércio Santos;

**E-mail:** [anaellen19@outlook.com](mailto:anaellen19@outlook.com)

A articulação temporomandibular (ATM) faz parte do sistema estomatognático, possibilitando a realização das funções estomatognáticas como a mastigação, deglutição, respiração e fala. A disordem temporomandibular (DTM) é o funcionamento anormal das estruturas associadas a esta articulação, promovendo alterações oclusais, neuromusculares e emocionais que pode ser provocada por estresse, más oclusões, disfunção muscular, genética, entre outras causas. A necessidade de investigar a relação entre tratamento ortodôntico e DTMs, surgiu da ocorrência de casos em que pacientes responsabilizaram ortodontistas por ocasionar sintomas de DTM durante ou após o tratamento ortodôntico. O objetivo deste estudo foi analisar a relação entre o tratamento ortodôntico e o desenvolvimento da DTM através de uma revisão de literatura. Observou-se através de algumas pesquisas que existe controvérsias por parte dos autores. Enquanto alguns defendem a teoria de que o aparelho ortodôntico não interfere na causa ou cura, outros afirmam que há uma melhora significativa após a instalação do aparelho ortodôntico, decorrente da atual circunstância que são submetidos, tendo que modificar os hábitos, visando resultados positivos. Além disso algumas vertentes afirmam que o uso do aparelho ortodôntico agrava a disfunção, devido a isso é recomendado que o ortodontista faça uma avaliação inicial para analisar a DTM e tratá-la inicialmente. Fica evidente, portanto, que há uma divergência na literatura sobre este assunto. Logo é necessário que este profissional esteja atento aos sinais e sintomas que apareçam antes, durante e depois do tratamento ortodôntico.

### **DISORTOGRAFIA: UMA DIFICULDADE NA REDE PÚBLICA DE ENSINO BRASILEIRA**

VALE, Francisca das Chagas Ferreira; BARROS, Bendita Vanessa Machado; SILVA, Maisa dos Santos da; PAVÃO, Mielly Késsia Reis; SANTOS, Elias Victor Figueiredo dos.

**E-mail:** [miellyk1@hotmail.com](mailto:miellyk1@hotmail.com)

A Disortografia é um dos principais problemas de aprendizagem encontrados nas redes públicas de ensino brasileira, levando o indivíduo apresentar dificuldades no uso da linguagem escrita, influenciando diretamente de maneira negativa na formação do aluno. A presente revisão teve como objetivo compreender as dificuldades relacionadas a disortografia nas redes públicas de ensino no Brasil. É significativo o número de alunos brasileiros que apresentam, em maior ou menor grau, problemas relacionados com a escrita, independentemente do seu ano de escolaridade ou formação. Segundo os gestores, a dificuldade na escrita, como troca de palavras e a desorganização, constituem as principais dificuldades no ensino da criança. As dificuldades de leitura, escrita, interpretação, memorização e troca de letras são os principais obstáculos citados pelos professores no ensino da criança com disortografia. Dessa forma, percebe-se a importância da detecção precoce da disortografia, e o acompanhamento da equipe multidisciplinar para intervir nesses casos; o papel do fonoaudiólogo relacionado as orientações aos professores, se faz necessário, para que os mesmos, possam interferir-se de forma adequada na intervenção de alunos que apresentam a disortografia.

## **EFEITOS DA ESTIMULAÇÃO PRECOCE NA LEITURA E ESCRITA DE CRIANÇAS COM SÍNDROME DE DOWN**

MIRANDA, Dryelli Sousa\*; COSTA, Jadenn Rubia Lima

**E-mail:** [dryellimiranda@outlook.com](mailto:dryellimiranda@outlook.com)

A Síndrome de Down é um distúrbio genético caracterizado pela presença de um cromossomo a mais no material genético do par cromossômico 21, resultando em 47 cromossomos em todas ou na maioria das células de um indivíduo. Por apresentarem imaturidade do sistema nervoso esses indivíduos manifestam um desenvolvimento global atípico com dificuldades nos aspectos cognitivo, físico e social. Este estudo teve como objetivo de investigar os efeitos da estimulação precoce na leitura e escrita de crianças com síndrome de Down. A dificuldade na leitura e escrita desencadeia-se pelas alterações características da síndrome, como: hipotonia corporal, dificuldade na percepção auditiva e visual, déficit intelectual, problemas na memória operacional. Como consequência, podem ocorrer alterações na postura corporal, no desenvolvimento da linguagem oral, na precisão dos movimentos da fala e escrita e no desenvolvimento da consciência fonológica, prejudicando o processo de alfabetização. O reforço estimulante familiar envolvendo o ato de brincar e desenvolver atividades lúdicas e motoras em cada fase da vida das crianças, adequando às suas características próprias, como também a intervenção fonoaudiológica precoce são medidas de estimulação precoce. Este processo é importante, pois trabalha a plasticidade neural, auxiliando no melhor desenvolvimento da criança, incluindo as habilidades de leitura e escrita. Conclui-se que a criança com Síndrome de Down apresenta atraso nas funções mentais e motoras, que podem afetar diretamente a leitura e escrita e sua participação comunicativa social. A estimulação precoce é primordial para o desempenho e independência ao longo da vida desses indivíduos.

## **FONOAUDIOLOGIA X TECNOLOGIA: A PERSPECTIVA DE UM APLICATIVO FUNCIONAL**

MENDONÇA, Larissa Giovanna R.\*; SILVA, Dayane Mendes; MONTEIRO, Liara Sasha B., MORAES JÚNIOR, Juarez Belmiro; **E-mail:** [larissagiovannaribeiro@gmail.com](mailto:larissagiovannaribeiro@gmail.com)

A voz é produzida no trato vocal e é gerada a partir de um som laríngeo. O profissional da voz é aquele que a utiliza de maneira continuada com o objetivo de atingir um público-alvo específico. A docência é uma das profissões que mais apresenta distúrbios vocais, tendo em vista a demanda vocal excessiva e a elevada intensidade vocal utilizada. Em atividades vocais de longa duração e grande responsabilidade, como a docência, parâmetros de comportamento vocal como a respiração, fonação, articulação, projeção e outros podem ser executados de forma exacerbada. Diante disso, faz-se necessário, que na carreira de docente, haja a adesão do uso de cuidados com a voz. Na era da informatização os recursos tecnológicos se tornam peça fundamental para o monitoramento da voz. Conclusão: Conclui-se que o uso de recursos tecnológicos é de grande relevância na era da saúde, pois propicia benefícios a partir do conhecimento sobre o processo de produção e cuidado vocal.

## **FONOTERAPIA NO PÓS CIRURGIA ORTOGNÁTICA**

DUTRA, Artur Lenderson Soares\*; LEITE, Hevelyn Sâmea Costa Duarte; REIS, Luanne Borges dos; MARTINS, Rafiza Félix Maranhão; DIAS, Laércio Santos;

**E-mail:** [lendersonartur12@outlook.com](mailto:lendersonartur12@outlook.com)

A cirurgia ortognática é a área da odontologia que busca tratar as deformidades esqueléticas, proporcionando melhora nas funções estomatognáticas, na estética e no equilíbrio da face, possibilitando mudanças das características miofuncionais orais que se encontram alteradas. Apesar deste procedimento cirúrgico envolver essencialmente a correção da deformidade estrutural, a musculatura e as funções orofaciais podem ser alteradas, motivo pelo qual a presença do fonoaudiólogo é de extrema importância. O objetivo deste trabalho é realizar uma revisão de literatura sobre a abordagem fonoaudiológica no pós-operatório das cirurgias ortognáticas. A cirurgia ortognática consiste em um procedimento cirúrgico para a correção de irregularidades faciais e maxilomandibulares, levando a um posicionamento dentário adequado. Esse tratamento envolve um componente funcional, que busca melhora na função mastigatória, fala e respiração e um componente estético, que inclui uma melhor harmonia e equilíbrio do padrão facial. O fonoaudiólogo atuará em dois momentos: no pós-cirúrgico imediato e após a retirada do bloqueio intermaxilar (BIM), contribuindo para uma melhor reorganização neuromuscular após a cirurgia, corrigindo a forma e remodelando os tecidos moles. Conclui-se com base nos artigos investigados que o fonoaudiólogo possui um papel importante na reabilitação de pacientes candidatos a cirurgia ortognática, pois ele identifica as alterações

miofuncionais orofaciais presentes, permitindo a realização de uma possível reabilitação a fim de promover maior estabilidade nos resultados cirúrgicos.

#### **FRENECTOMIA LINGUAL EM BEBÊ**

CERQUEIRA, Anny Beatriz\*; SANTOS NETO, Maximiano Bruzaca dos; MENDES, Laís Costa; ARAÚJO, Ana Ruth da Luz; MATOS NETO, Edson Barros de; MARTINS, Rafiza Félix Marão; DIAS, Laércio Santos;

**E-mail:** [beatrizcerqueira@icloud.com](mailto:beatrizcerqueira@icloud.com)

O freio lingual é uma prega de mucosa localizada na região mediana do soalho bucal aderida a base da língua, com funções relacionadas com a sucção, fala e alimentação. Em alguns indivíduos, pode sofrer alterações em seu tamanho ou inserção, podendo restringir a mobilidade da língua, dificultando a correta realização das funções estomatognáticas. Essas alterações recebem o nome de anquiloglossia, que é uma anomalia oral congênita, proporcionando diferentes graus de diminuição de mobilidade e que, no recém-nascido, dificulta a amamentação, alterando os valores nutricionais. Quando existe a necessidade de intervenção, a odontologia e a fonoaudiologia trabalham juntas para o tratamento, onde é indicada a frenectomia e terapia fonoaudiológica. Essa pesquisa objetiva mostrar a importância da frenectomia lingual em recém-nascidos por meio de uma revisão de literatura. Esse trabalho foi desenvolvido com bases em artigos científicos, revistas, livros dos últimos 10 anos onde foi possível expandir o conhecimento sobre o problema exposto e assim poder debater o assunto em pauta. O movimento anormal da língua durante a sucção tem sido apontado como uma das causas de dor persistente no mamilo, ferimentos e dificuldades em sustentar a pega durante a amamentação, além disso, qualquer problema relacionado a saúde da língua pode ter reflexos nas funções bucais. Entretanto, ao analisar esses estudos constatou-se que há divergências entre profissionais quanto à indicação ou não das cirurgias do freio lingual. Conclui-se que o tratamento cirúrgico apresenta um prognóstico favorável, possibilitando a melhora das funções estomatognáticas do bebê, porém necessita de um tratamento interdisciplinar mais integrado.

#### **IMPACTO DA ASMA NO SISTEMA SENSÓRIO MOTOR ORAL (SSMO) INFANTO-JUVENIL**

MENDONÇA, Larissa Giovanna Ribeiro\*; AZEVEDO, Rodrigo Silva de; AMORIM, Tamires Kauanne Diniz; RODRIGUES, Ana Cláudia F.; FARIAS, Patrícia Trinta e;

**E-mail:** [larissagiovannaribeiro@gmail.com](mailto:larissagiovannaribeiro@gmail.com)

A asma é uma doença crônica respiratória de origem inflamatória que tem como principais sintomas: chiado no peito, tosse e falta de ar. A presente pesquisa de revisão de literatura apresenta como objetivo verificar as consequências da asma no sistema sensório motor oral (SSMO) de crianças e jovens. As pesquisas apontam que a asma é a doença respiratória mais frequente na população infanto-juvenil e pode alterar as estruturas miofaciais do indivíduo tornando-o um respirador oral, o que afeta as funções do seu SSMO. O indivíduo com asma não controlada tem as funções de respiração, mastigação e deglutição mais afetadas devido as alterações orofaciais causadas pela respiração oral. Foi possível concluir que a asma tem impacto direto no SSMO de crianças e jovens podendo afetar sua qualidade de vida, portanto faz-se necessária a intervenção fonoaudiológica com objetivo de reabilitar as funções do SSMO do indivíduo asmático.

#### **IMPACTOS DO ANGIOMA CAVERNOSO NAS FUNÇÕES DO SISTEMA ESTOMATOGNÁTICO – UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA**

SILVA, Beatriz Gadelha Ramos Marques da\*; LIMA, Ariele Júlian Santos; SOUSA, Mirian Débora Rodrigues de;

**E-mail:** [beatriz.grms@gmail.com](mailto:beatriz.grms@gmail.com)

Os tumores do sistema nervoso central representam um grupo heterogêneo quanto a seu tipo histológico, localização, apresentação clínica e idade de surgimento. O angioma cavernoso, ou cavernoma, como é conhecido popularmente, é uma malformação vascular cerebral do SNC não neoplásica, de forma enovelada, com paredes finas e frágeis, preenchida de sangue venoso. Este estudo teve como objetivo saber o impacto do angioma cavernoso nas funções do sistema estomatognático. Aproximadamente 57% dos cavernomas localizam-se na ponte, 29% no mesencéfalo e 14% no bulbo. Em incomuns casos, pode ocorrer hemorragia, geralmente associado a cavernomas múltiplos, o que causa sintomas como convulsões, déficit neurológicos, perda de consciência, dor de cabeça, problemas de visão, disfagia, deficiência respiratória, fraqueza muscular, entre outros sintomas. Na área de sintomas do sistema estomatognático

(sistema responsável pela deglutição, fala, respiração, sucção e mastigação), a atuação fonoaudiológica de forma multidisciplinar é de extrema importância para a reabilitação, visando melhor qualidade de vida para o paciente. Metodologia: Este estudo trata-se de uma revisão de literatura de artigos científicos, utilizando as plataformas SCIELO, PUBMED e LILACS. Os critérios de inclusão foram artigos com até 10 anos e nos idiomas português e inglês. Foram utilizados os seguintes descritores: Cavernoma, Brainstem cavernoma; Impacts of Brainstem Cavernoma; Cavernoma Symptoms. Com diferentes combinações entre eles. Foram selecionados 10 artigos que atenderam a esses critérios. Os angiomas cavernosos de tronco encefálico podem causar impacto no sistema estomatognático devido sua localização e é de extrema importância a intervenção fonoaudiológica para melhoria de qualidade de vida, além de aumento da expectativa de vida do paciente.

### **INTERAÇÃO ENTRE A FONOAUDIOLOGIA, MUSICOTERAPIA E AUTISMO**

SILVA, Rafaella de Oliveira\*; SILVA, Iasnaya Gusmão; CALDAS, Érica Alessandra;

**E-mail:** [rafa.300199@gmail.com](mailto:rafa.300199@gmail.com)

A fonoaudiologia trabalha com técnicas, habilitação e reabilitação de diversos sistemas, em cooperação com a musicoterapia que usa a música sistematicamente para diversos tratamentos, faz-se importante a interação para melhorar os prognósticos de pacientes com autismo, capacitá-los para realizar atividades e interagir socialmente. O objetivo principal é analisar a atuação do fonoaudiólogo mediante essa interação. A fonoaudiologia tem como objeto de estudo a comunicação humana em suas dimensões. Atua no desenvolvimento, dificuldades e o aperfeiçoamento das habilidades comunicativas. Musicoterapia é o uso profissional da música e seus elementos como intervenção em ambientes médicos e educacionais, buscando otimizar a qualidade de vida. O autismo define-se como uma condição onde há prejuízo na interação social. Mostram-se resistentes a qualquer alteração no ambiente. A literatura afirma que as maiores dificuldades de linguagem no autismo são aspectos pragmáticos e estruturação de narrativas. O acompanhamento fonoaudiológico dá-se quando a ausência da linguagem constitui diagnóstico. Os resultados podem ser conquistados eficazmente e prazerosamente, caso a música seja aliada, pois mais que facilitador de emoções, a música pode gerar processos cognitivos, funções motoras etc. Pode-se concluir que é notório a constante busca dos fonoaudiólogos por novos métodos que ajudem no tratamento do autismo, assim como uma habilidade potencial destes na área musical. Logo, torna-se possível o uso da musicoterapia ligada a fonoaudiologia para o desenvolvimento, não só de habilidades musicais, como também da organização emocional, social e comunicativa.

### **INTERVENÇÃO FONOAUDIOLÓGICA NAS DIFICULDADES DE APRENDIZAGEM NO PERÍODO DE ALFABETIZAÇÃO**

SANTOS, Vanessa Cristina Silva\*; SILVA, Felipe Silveira da; SANTOS, Júlia Muniz Sousa; GALVÃO, Maiandra Pereira; SILVA, Mayda Gabrielle Brito; BARROS, Monique Kelly Duarte Lopes;

**E-mail:** [vanessachrys@hotmail.com](mailto:vanessachrys@hotmail.com)

As dificuldades de aprendizagem podem ser descritas através de diversas manifestações que causam baixo rendimento escolar, relacionados a escrita, leitura e cálculo-matemático. Assim, objetivou-se verificar se a intervenção fonoaudiológica é eficaz na reabilitação das dificuldades de aprendizagem. Revisão de literatura: Trata-se de uma revisão de literatura, realizada a partir da busca nas bases de dados Scielo, Lilacs e Pubmed. Foram encontrados 12 artigos de acordo com os critérios de inclusão, com data de publicação dos últimos 5 anos. Ao final da análise foi possível observar a existência de diversos fatores que podem influenciar na aprendizagem das crianças. Dentre as dificuldades observou-se omissões, trocas, substituições de fonemas, entre outros e de acordo com estes, é possível constatar que a intervenção fonoaudiológica precoce é bastante eficaz para a melhora da aprendizagem destes indivíduos. Conclui-se, portanto que a intervenção fonoaudiológica no ambiente escolar, é necessária, principalmente de forma conjunta, entre o Fonoaudiólogo, a escola e a família, para que essas dificuldades de aprendizagem apresentadas pelas crianças, sejam identificadas de forma precoce.

### **LARINGECTOMIA E SUAS ALTERAÇÕES VOCAIS**

FERREIRA, Larissa Ahid Guilhon\*; VIEIRA, João Paulo Camelo; MORAES JUNIOR, Juarez Belmiro;

**E-mail:** [larissaahid@hotmail.com](mailto:larissaahid@hotmail.com)

O câncer é um grave problema de saúde pública, sendo considerado a terceira maior causa de morte no Brasil, e o carcinoma da região da laringe representa em torno de 2,7% de todos os casos, e 25% de todos os tumores de cabeça e pescoço. Dentre os tratamentos, além da quimioterapia e radioterapia, pode ser necessário a remoção do tumor e parte da laringe através de uma cirurgia, a laringectomia. A laringectomia pode ser dividida em dois tipos cirúrgicos, o parcial, onde há remoção de apenas parte da estrutura laríngea acometida pela enfermidade e o total, onde há remoção completa do órgão e suas estruturas adjacentes. Pacientes submetidos a laringectomia sofrem de alterações na produção fonatória e na qualidade vocal, sendo predominante o tipo de qualidade vocal soprosa e astênica, também é utilizado a voz esofágica e a laringe eletrônica como reabilitação, mas muitos não conseguem produzir nenhum tipo vocal. Conclusão: Esse procedimento afeta de forma significativa a funcionalidade anatômica e a autoimagem do paciente, o indivíduo com câncer é confrontado não apenas com uma grande mudança do seu organismo, mas também com questões psicológicas, sentindo-se muito debilitados. É importante a realização de mais estudos no impacto do câncer de laringe e de seus tratamentos pelos profissionais da saúde, para ser possível gerar mais qualidade de vida a esses indivíduos.

### **LARINGECTOMIA TOTAL X VOZ ESOFÁGICA: REABILITAÇÃO FONOAUDIOLÓGICA**

LOPES, Camila Corrêa\*; LIMA, Thayanhe Cristina Pires; BOTELHO, Maysa Karoline Mendes; MORAES JUNIOR, Juarez Belmiro;

**E-mail:** [limathayanhe6@gmail.com](mailto:limathayanhe6@gmail.com)

A laringectomia total é uma cirurgia que consiste na remoção total da laringe, entre os fatores que levam a necessidade dessa cirurgia destaca-se o câncer da laringe, que prejudica principalmente homens e representa cerca de 25% dos tumores malignos que acometem cabeça e pescoço. O objetivo deste trabalho foi de descrever a reabilitação fonoaudiológica com uso da voz esofágica no paciente laringectomizado total. Como uma das alternativas de terapias temos a voz esofágica que é a única produzida totalmente pelo laringectomizado, sem ajuda de aparelhos eletrônicos. A voz esofágica é um método de inalação de ar para o esôfago e é usado para criar as vibrações necessárias para a produção da voz. No tratamento pós-operatório espera-se que a qualidade vocal fique com sopro em algum grau, isto porque, a reconstrução da prega vocal ressecada não promove o fechamento glótico completo, e a fenda respiratória deve ser priorizada como uma das alternativas de terapia. O acompanhamento fonoaudiológico é fundamental, pois em alguns casos o paciente acaba desistindo pelo tempo longo para a dominação da técnica. Portanto, conclui-se que a reabilitação fonoaudiológica é de suma importância, não apenas para ajudar o paciente a adquirir uma nova voz, mas também para reintegrá-lo ao meio social e profissional com uma boa qualidade de vida.

### **PARALISIA FACIAL PERIFÉRICA: VISÃO FONOAUDIOLÓGICA**

CUTRIM, Renan Ferreira\*; BARRETO, Karén Isabela Borges; MOREIRA, Katharine Costa; SILVA, Thatyelle Lohana da; MARTINS, Rafiza Félix Marão; SANTOS, Laércio Dias;

**E-mail:** [renanferreiracutrim@gmail.com](mailto:renanferreiracutrim@gmail.com)

A paralisia facial periférica é um quadro clínico resultante do comprometimento no nervo facial (VII nervo craniano), responsável pelo envio de impulsos nervosos à musculatura da mímica facial. Em consequência da interrupção do estímulo neuromuscular, as funções mastigatória, deglutitória e fonoarticulatória podem sofrer alterações. Este trabalho teve como objetivo realizar uma revisão de literatura acerca do impacto da paralisia facial periférica no sistema estomatognático, sob uma visão fonoaudiológica. Nos trabalhos encontrados, foram observadas prevalências maiores de alterações na função mastigatória. Tal repercussão se deve à flacidez da musculatura orofacial, representada principalmente pelos músculos bucinador e orbicular da boca. Além disso, a ineficiência muscular de um lado da face induz a mastigação unilateral, o que sobrecarrega a articulação temporomandibular do lado oposto, levando a desordens nos movimentos mandibulares e, por conseguinte, agravando as dificuldades mastigatórias já instaladas. Estas desordens nos movimentos mandibulares também são capazes de perturbar as funções de deglutição e fala, as quais da mesma forma podem estar prejudicadas em alguns indivíduos devido ao desequilíbrio miofuncional orofacial causado pela paralisia. Nesses casos, a terapia fonoaudiológica é essencial para a melhoria da qualidade de vida, pois contribui na reabilitação das alterações que acometem a motricidade orofacial e sua relação com as funções comunicativas, da mastigação e da deglutição. Conclui-se que a paralisia facial periférica pode acarretar alterações funcionais no sistema estomatognático. A mais comum é a alteração na

função mastigatória. Neste sentido, ressalta-se a importância de intervenções fonoaudiológicas objetivando reabilitar essas funções.

### **PERFIL DE DEGLUTIÇÃO EM PACIENTES COM ALTERAÇÕES NEUROLÓGICAS**

SILVA, Mariana Costa\*; MORAES JUNIOR, Juarez Belmiro;

**E-mail:** [mariannacsilva17@gmail.com](mailto:mariannacsilva17@gmail.com)

As alterações neurológicas podem ser caracterizadas por traumatismos cranioencefálicos, doenças musculares, doenças degenerativas, entre outros, podendo resultar em diversos distúrbios cognitivos e funcionais, incluindo alterações nas fases da deglutição do indivíduo, afetando a qualidade de vida e podendo levar o paciente a óbito. O objetivo desta pesquisa foi descrever as principais características da deglutição em paciente com alteração neurológica através de uma revisão de literatura. Alterações e/ou distúrbios na deglutição causados por alterações neurológicas são considerados como disfagia neurogênica. A disfagia pode causar no indivíduo os sintomas de tosse, engasgo, broncoaspiração, além de dificuldades na preparação e transporte do bolo alimentar e no movimento de ejeção. Além disso, se as funções cognitivas estiverem comprometidas, o paciente poderá apresentar dificuldades para controlar sua deglutição. Conclui-se que é de extrema importância a detecção de possíveis alterações na deglutição para que problemas futuros na saúde do indivíduo sejam evitados, além de auxiliar no planejamento terapêutico fonoaudiológico.

### **PRINCIPAIS FATORES QUE INFLUENCIAM NO PROCESSO DE APRENDIZAGEM ESCOLAR**

VASCONCELOS, Aelynattannya Damasceno\*; ALMEIDA, Paloma Silva; MORAES, Sara Ferreira; BARROS, Monique Kelly Duarte Lopes;

**E-mail:** [aelynattannya@gmail.com](mailto:aelynattannya@gmail.com)

Aprendizagem é vista como um processo pelo qual as habilidades, comportamento e valores são adquiridos ou modificados. São influenciados significativamente pelos fatores neurobiológicos, ambientais e emocionais que podem alterar o rendimento escolar infantil, desenvolvimento interpessoal e o processo de aprendizagem de leitura/ escrita. O objetivo deste estudo foi de pesquisar os principais fatores que influenciam no processo de aprendizagem escolar. A dificuldade de aprendizagem pode estar relacionada ao ambiente no qual a criança está situada, a relação da mesma com a família e a qualidade dos estímulos recebidos. Outros fatores cruciais são a condição social, econômica e cultural que podem acarretar, no processo de aprendizagem juntamente com os fatores emocionais, problemas metodológicos e educacionais. Tais fatores dificultam para que o aluno consiga acompanhar as atividades que estão sendo ensinadas, gerando fracasso no rendimento escolar. Conclui-se que o principal fator que influencia na aprendizagem, no âmbito escolar, é o emocional, pois de forma geral altera a atenção/ comunicação acarretando problemas acadêmicos e comportamentais na criança.

### **RELAÇÃO ENTRE ALTERAÇÃO DE PROCESSAMENTO AUDITIVO E ATRASO NO DESENVOLVIMENTO DA LINGUAGEM**

MORAES, Sara Ferreira\*; VASCONCELOS, Aelynattannya Damasceno; ALMEIDA, Paloma Silveira; BARROS, Monique Kelly Duarte Lopes;

**E-mail:** [fmoraesara@gmail.com](mailto:fmoraesara@gmail.com)

Há evidências de que crianças

com alterações nas habilidades auditivas temporais são mais suscetíveis à apresentarem distúrbios de linguagem e aprendizagem, levantando hipótese que a resolução temporal é fundamental para a percepção de fala, assim como para o desenvolvimento adequado de linguagem. Trata-se de uma pesquisa do tipo revisão integrativa, cuja pergunta norteadora foi "processamento auditivo alterado causa atraso no desenvolvimento da linguagem?". A partir dessa pergunta, foram levantados com os descritores Fonoaudiologia, Linguagem, Percepção Auditiva na base de dados Scielo. Devendo estar em português, contemplando os últimos cinco anos e que fossem completos. Os cinco artigos relataram o vínculo do comprometimento de habilidades auditivas e as dificuldades escolares através da aplicação de protocolos e testes. Caracterizando a relação do Processamento Auditivo Central (PAC) com essas habilidades, sendo encontrada em ambos os sexos. Os comprometimentos encontrados foram quanto as habilidades de figura-fundo para sons não verbais, ordenação para sons verbais e não verbais, alterações em decodificação e codificação, interação binaural, compreensão de fala em condições de escuta degradada (ruído e/ou fala competitiva), e outros. Conclui-se que existe uma correlação entre os comprometimentos de habilidades auditivas do PAC e as dificuldades

de fala, escrita e linguagem, validando a dificuldade no desenvolvimento especialmente no campo da linguagem.

### **SÍNDROME DO DESCONFORTO RESPIRATÓRIO E SUAS IMPLICAÇÕES FONOAUDIOLÓGICAS**

ALVES, Suelle Aparecida\*; MORAES, Sara Ferreira; COUTINHO, Patrícia Trinta e Farias;

**E-mail:** [alvessa.98@hotmail.com](mailto:alvessa.98@hotmail.com)

Síndrome do desconforto respiratório (SDR), de acordo com o Ministério de Saúde, é uma insuficiência respiratória aguda caracterizada como edema pulmonar devido ao aumento da permeabilidade da microvasculatura do pulmão. É comum nos casos de recém-nascidos devido ao parto prematuro, onde ocorre alteração no desenvolvimento pulmonar, causando deficiência na produção de surfactante e da imaturidade dos alvéolos. Este estudo buscou verificar as implicações fonoaudiológicas causadas pela SDR. Como fatores causadores da SDR, temos três grupos que se destacam: sepse, trauma e aspiração de conteúdo gástrico. A partir dessa perspectiva, se for relacionar a SDR com crianças pré-termo, nota-se que a atuação do fonoaudiólogo em unidades de terapia intensiva neonatal faz-se necessária, devido esses pacientes apresentarem um quadro que vai para além do comprometimento da respiração, gerando incoordenação de sucção/deglutição/respiração por apresentarem complicações no ciclo respiratório. Como os problemas respiratórios requerem suporte de oxigênio, os padrões orais rítmicos para a sucção podem estar prejudicados, apresentando maior incidência de dessaturação de oxigênio, bradicardia e desconforto respiratório. Outros impactos que advém como consequências podem ter correlação com a transição alimentar da sonda para o seio materno assim como, posteriormente, para a via oral. Conclusão: tendo em vista essas complicações citadas acima, fica evidente, ressaltar a notoriedade do papel do fonoaudiólogo. Este, exerce uma função que é de extrema importância visto que, deve ter um olhar cauteloso no momento de avaliar as funções estomatognáticas. Ficando ainda sobre seus cuidados, a indicação e manuseio de utensílios a serem usados na transição alimentar quando necessário.

### **PAINEL PESQUISA (PP)**

#### **A ANÁLISE DO DISCURSO DOS PAIS SOBRE O DESENVOLVIMENTO DA LINGUAGEM EM CRIANÇAS COM TEA**

ALMEIDA, Paloma Silva\*; FRANCISCO, Cristyelhen Duarte; BARROS, Monique Kelly Duarte Lopes;

**E-mail:** [paloma.psa02@gmail.com](mailto:paloma.psa02@gmail.com)

O autismo é um transtorno no desenvolvimento que geralmente aparece nos primeiros anos de vida da criança, comprometendo assim, suas habilidades de comunicação e de interação social. O cuidado e a atenção dos pais nessa etapa do desenvolvimento são de suma importância, visto que a detecção precoce se constitui fundamental para reduzir os sintomas e melhorar a vida da criança. Diante disto, objetivou-se, analisar o discurso dos pais em relação ao desenvolvimento da linguagem da criança com TEA. Trata-se de uma pesquisa qualitativa realizada no Centro Especializado em Reabilitação e Promoção da Saúde do Estado do Maranhão e aprovado pelo comitê de Ética em pesquisa sob o parecer CAAE: 92092518.9.0000.5084, em que participaram 20 pais com filhos diagnosticados com autismo. Estes foram submetidos à entrevista do tipo semiestruturada com utilização de roteiro que abordava a percepção sobre o comportamento, desenvolvimento da linguagem e o impacto mediante o diagnóstico de TEA em seus filhos. A análise do discurso foi baseada nos estudos de Bardin. Observou-se que a maioria dos pais descreveu o comportamento do filho como agitado e que não tinha interação com outras crianças. Essa percepção ocorreu devido às estereotípias e ao atraso de linguagem, direcionando-os a levar seus filhos para profissional habilitado, resultando no diagnóstico. Houve relato quanto à mudança de rotina, pois se sentiram tristes e em choque. Concluiu-se que todos os pais apontaram dificuldade de seus filhos ao tentarem se comunicar e interagir. Destacando que um tratamento precoce com profissional habilitado traz resultados positivos neste processo.

#### **A IMPORTÂNCIA DA FAMÍLIA NO PROCESSO DE AQUISIÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA LINGUAGEM ESCRITA**

VASCONCELOS, Aelynatannya Damasceno\*; GUSMÃO, Sueny Barros; BARROS, Monique Kelly Duarte Lopes;

**E-mail:** [aelynattannya@gmail.com](mailto:aelynattannya@gmail.com)

O papel da família como mediadora na significação das funções e no uso da linguagem escrita, evidencia a necessidade de se fazer investimentos em intervenções voltadas também aos



familiares das crianças em fase escolar, momento em que ela está avançando na adaptação dessa modalidade de linguagem. O objetivo deste trabalho é investigar a importância da família no processo de aquisição e no desenvolvimento da linguagem escrita. Trata-se de uma pesquisa do tipo observacional, qualitativa e quantitativa. Realizado na clínica de fonoaudiologia da Universidade CEUMA Ana Lúcia Chaves Fecury e aprovado pelo comitê de Ética em pesquisa sob o parecer CAAE: 70880016.6.0000.5085. O estudo foi realizado entre agosto a novembro de 2018, com uma criança de 7 anos que possuía dificuldade no desenvolvimento da linguagem escrita. Aplicou-se um questionário semiestruturado baseado na literatura com 14 perguntas à mãe, e Prova de Escrita sob ditado de palavras e pseudopalavras – PEPP com a criança, ambos em dois momentos. Durante a compilação dos dados, realizou-se análise do discurso da mãe e análise descritiva das provas de escrita. Os resultados obtidos demonstraram que a família envolvida neste caso estava ciente das dificuldades da criança. Assim, realizaram investimento quanto ao reforço escolar e fonoterapia, sendo possível avaliar através do discurso da mãe e dos resultados dos testes com a criança sua evolução. Conclui-se que após os resultados deste estudo, observou-se que a família se fez presente indiretamente. Desta forma, entende-se que a preocupação e o investimento da família são essenciais para o desenvolvimento da criança.

### **A PROPAGAÇÃO SONORA EM DIFERENTES MEIOS: PERCEPÇÃO DO SENSO COMUM VERSUS MÉTODO CIENTÍFICO**

COSTA, Inayara Pereira\*; OLIVEIRA, Mirlana Santos; AMORIM, Camila Malcher Texeira; MOREIRA, Marcio Fernando de Andrade;

**E-mail:** [inayarahkriss@gmail.com](mailto:inayarahkriss@gmail.com)

Uma das formas de constatar que o som tem diferentes formas de propagação é através do experimento no Tubo de Kundt, realizado em laboratório. Por meio deste método, analisou-se que, a velocidade e a intensidade do som, respectivamente, o tempo que a onda sonora gasta para chegar aos nossos ouvidos e a propriedade que permite distinguir se o som é forte ou fraco, grave ou agudo. Podendo utilizar este experimento no auxílio dos que utilizam a voz como instrumento de trabalho. Pois, por falta de conhecimento acabam desenvolvendo atividades vocais em meios que não são propícios, resultando em problemas na voz. Este estudo apresentou como objetivo verificar a propagação do som nos diferentes meios e temperatura relacionando com a voz. O experimento no Tubo de Kundt determinou a velocidade do som em um tubo sonoro fechado em meios diferentes e com diferentes temperaturas. Constatamos que ocorre diferença entre os meios de propagação, sendo líquido, sólido ou gasoso, e também em ambientes com temperaturas diferentes, sendo frio, no qual há mais dificuldade de propagação. Assim, cabe ao profissional da voz adequar-se quanto ao meio que está inserido e na utilização de recursos e técnicas como uso de microfone, para prevenção de danos na voz, para que a mesma não tenha prejuízos. Foi possível concluir que devido a diferença de propagação do som no meio, é significativo para fonoaudiólogos que trabalham profissionais da voz tenham conhecimentos específicos sobre as dificuldades dessa propagação, preparando melhor estes profissionais em diferentes meios.

### **AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS OBTIDOS NO TESTE DE TRIAGEM MONTREAL COGNITIVE ASSESSMENT (MOCA) EM FAIXAS ETÁRIAS.**

SILVA, Filipe Mycael Campos\*; MARTINS, Helena Beatriz Moura; LACERDA, Eliza Maria da Costa Brito; ALVES, Cândida Helena Lopes.

**E-mail:** [filipemcs20@outlook.com](mailto:filipemcs20@outlook.com)

O teste triagem cognitiva Montreal Cognitive Assessment (MoCA), que busca compreender o funcionamento cognitivo do sujeito. A pontuação máxima é de 30 pontos e avalia oito domínios cognitivos contemplando diversas áreas da cognição global. A pesquisa teve como objetivo avaliar os resultados do MoCA em diferentes faixas etárias. Todos os participantes assinaram o TCLE, essa pesquisa se trata de um estudo analítico, epidemiológico, observacional e transversal, O Trabalho foi aprovado pelo CEP/CEUMA (56466216.0.0000.50.84). Foram avaliados 92 participantes sendo que 7 foram excluídos por não estarem devidamente enquadrados, com idade de 18 a 85 anos, 73 do sexo feminino, moradores de São Luís MA, Brasil), foi utilizado MoCA em português. Para a análise estatística foi utilizado o teste t nas duas amostras independentes. A amostra foi dividida em dois grupos: grupo de adultos de idade entre 18 e 58 anos e grupo de adultos idosos de 59 a 85 anos. O grupo de 18 a 58 anos teve pontuação média de 24 com intervalo de confiança de 23 a 25. O grupo de 59 a 85 anos teve pontuação média de 18 com intervalo de confiança de 16 a 20. O grupo mais jovem teve pontuação superior ao grupo de idosos ( $p < 0.05$ ), também foi observado que fatores sociodemográficos influenciam

nos resultados como; sexo e escolaridade em todos os grupos. Concluiu-se que o MoCA é um instrumento relevante na realização da triagem, este instrumento permite a distinção entre o desempenho de adultos e adultos idosos.

#### **CASOS DE SÍFILIS EM GESTANTES NO ESTADO DO MARANHÃO NOS ÚLTIMOS 10 ANOS**

LIMA, Ariely Jullian Santos\*; PAULA, Marta Lourdes Rêgo; SOUSA, Mírian Débora Rodrigues de; COSTA, Ivisson César Oliveira Reis;

**E-mail:** [arielyjullian@hotmail.com](mailto:arielyjullian@hotmail.com)

A sífilis uma doença infecciosa sistêmica, de evolução crônica, sujeita a surtos de agudização e períodos de latência. Um perfil epidemiológico ajuda a direcionar políticas de controle. O objetivo do trabalho foi descrever o perfil epidemiológico da sífilis em gestantes no Estado do Maranhão no período de 2008 a 2018. Foi realizado um estudo observacional descritivo das notificações de sífilis em gestantes no Estado do Maranhão (2008-2018). Foram estudados 5.558 registros do DATASUS (de domínio público). Variáveis: diagnóstico final, raça, escolaridade, idade gestacional, momento do diagnóstico da sífilis materna, tratamento do parceiro e esquema de tratamento. Foram notificados 5.558 casos de sífilis em gestantes no Maranhão entre 2008 e 2018. Conforme a faixa etária da mãe predominantemente mantém-se entre 20 a 29 anos (53%). Em relação ao diagnóstico final sífilis congênita recente tem 96% dos casos, enquanto sífilis congênita tardia 1%, aborto por sífilis 1% e natimorto por sífilis 2% dos casos. Nestes anos a maioria das mães possuíam da 5ª a 8ª série incompleta (22%), de raça ou cor parda (74%) e com idade gestacional entre o 2º e o 3º trimestre (74%). No momento do diagnóstico da sífilis materna 39% dos casos ocorreu na curetagem, para o diagnóstico durante o pré-natal houve 36% dos casos. Não foram tratados 62,36% dos parceiros. O esquema de tratamento utilizado foi a Penicilina. No Maranhão, sífilis em gestante afeta predominantemente mulheres de 20 a 29 anos, do tipo sífilis congênita recente e idade gestacional entre o 2º e 3º trimestre.

#### **COACH VOICE – APLICATIVO PARA ANÁLISE QUANTITATIVA DO DESEMPENHO VOCAL DE TREINADORES.**

SILVA, Júlia Fernanda Souza Soeiro\*; VIEIRA, João Paulo Camelo; MORAES JÚNIOR, Juarez Belmiro;

**E-mail:** [juliafsoeiro@gmail.com](mailto:juliafsoeiro@gmail.com)

Entende-se a voz como um instrumento individual expressivo para a comunicação, e que em algumas situações o seu uso pode ser profissional. O profissional da voz caracteriza-se pela utilização deste instrumento para executar suas atividades laborais. O treinador encaixa-se como um profissional da voz por utilizá-la para instruir e direcionar os atletas em campo ou em quadra. Em atividades vocais de alto impacto, como por exemplo, a profissão de treinadores adota-se um comportamento vocal agressivo, na qual a frequência, articulação e projeção se tornam exacerbadas. Desta forma é importante que esses profissionais utilizem recursos que propiciem uma melhora que favoreça a saúde vocal. Diante desse recurso, o uso das tecnologias possui papel de impacto positivo frente à perspectiva de monitoramento vocal. Conclusão: Tendo em vista, que nessa profissão, a voz exerce um papel de demanda relevante, o monitoramento vocal torna-se peça chave para controle da saúde da voz. Os usos dos recursos tecnológicos facilitam e muito a compreensão deste aspecto para uma boa longevidade vocal.

#### **CONHECIMENTO DOS PAIS SOBRE O DESENVOLVIMENTO DA LINGUAGEM ORAL NA FASE PRÉ-ESCOLAR**

MORAES, Sara Ferreira\*; SOUSA, Juliana Santos de; BARROS, Monique Kelly Duarte Lopes; ALVES, Francisca Laura Ferreira de Sousa;

**E-mail:** [fmoraesara@gmail.com](mailto:fmoraesara@gmail.com)

O conhecimento que os familiares têm a respeito das dificuldades de linguagem de seus filhos está diretamente relacionada a atuação e a orientação dos profissionais. Com objetivo de investigar o conhecimento dos pais sobre o desenvolvimento da linguagem oral na fase pré-escolar, tratou-se de um estudo transversal, realizado na escola municipal U.E.B Mariana Pavão Anexo na cidade de São Luís-MA sob o CEP 86053117.7.0000.5084. A amostra foi por conveniência, e participaram 60 pais e/ou responsáveis, de crianças matriculadas na pré-escola em 2019. Aplicou-se um questionário com perguntas objetivas relacionadas ao conhecimento dos pais sobre o desenvolvimento da fala e período de aquisição de linguagem. Os dados coletados foram tabulados em uma planilha eletrônica e posteriormente descritos. Identificou-se que 75% dos pais entrevistado acharam normal a fala de seus filhos, já 4% suspeitavam que seus filhos estavam com algum atraso e 53% afirmavam que a criança deve começar a falar a

partir dos dois anos. Os pais e responsáveis não têm conhecimento satisfatório, uma vez que estes desconheciam o desenvolvimento da fala e o período de aquisição de linguagem.

**IDENTIFICAÇÃO DE ALTERAÇÕES NA DEGLUTIÇÃO EM IDOSOS INSTITUCIONALIZADOS**  
SILVA, Jemima de Araújo\*; CASTRO, Silmara da Silva; BARROS, Monique Kelly Duarte Lopes;  
E-mail: [jemimadearaujo@hotmail.com](mailto:jemimadearaujo@hotmail.com)

As modificações na condução do bolo alimentar, podem trazer ao indivíduo uma série de complicações, levando a comprometer sua qualidade de vida. A população idosa é alvo dessas alterações, pois os mesmos estão sujeitos a desenvolver a presbifagia, que é um distúrbio não patológico que ocorre na fase do envelhecimento. Neste trabalho, objetivou-se identificar alterações da deglutição em idosos institucionalizados. Realizou-se um estudo transversal, em uma Instituição de Longa permanência, na cidade de São Luís, em novembro de 2018. O mesmo foi aprovado sob o CAAE de nº 92092418.5.0000.5084, e teve amostra de nove idosos com idade entre 60 e 85 anos, de ambos os sexos, sem sequelas de doenças neurológicas, dificuldades de responder ao questionário com perguntas relacionadas a aspectos sociodemográficos, estruturais e funcionais do sistema estomatognático. A análise dos dados foi realizada de forma descritiva. Observou-se que a maioria dos idosos usavam próteses dentárias. Houve relatos das mesmas estarem folgadas gerando desconforto. Além da má adaptação das próteses, os mesmos apresentaram dificuldades quanto à sensibilidade e consistências alimentares causando dificuldades durante a alimentação. Conclui-se que as alterações estiveram presentes em todos os idosos e se faz necessário o acompanhamento fonoaudiológico, bem como odontológico, como forma de prevenção e melhora na qualidade de vida desses idosos.

**INVESTIGAÇÃO DOS PRINCIPAIS SINTOMAS AUDITIVOS E EXTRA AUDITIVOS EM BOMBEIROS**

CARVALHO, Kezia de Jesus Pereira\*; CALDAS, Érica Alessandra  
E-mail: [keziabol@hotmail.com](mailto:keziabol@hotmail.com)

O Bombeiro trabalha em ambientes que apresentam fatores de risco ambientais, dentre eles o ruído que, de acordo com a Organização Mundial de Saúde, apresenta como efeito mais conhecido e pesquisado a perda auditiva. Este trabalho teve como objetivo identificar os principais sintomas auditivos e extras auditivos em bombeiros de uma unidade de São Luís – MA. Trata-se de um estudo do tipo retrospectivo descritivo, quantitativo. A pesquisa foi desenvolvida de acordo com a Resolução nº 466/12, do Conselho Nacional de Saúde, respeitando seus aspectos éticos, recebeu aprovação pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Ceuma, sob o parecer substanciado de número 022984/2016. Foram analisados questionários que continham 14 questões fechadas sobre aspectos auditivos e 12 questões sobre aspectos extra auditivos aplicados em 34 militares de 20 a 50 anos de idade que realizaram exames no ano de 2016. Com uma média de 39,7 anos de idade, 44,1% dos bombeiros tinham até 10 anos de serviço prestado. Em relação aos exames audiométricos, apenas 11,7% deles realizam periodicamente e 5,8% fazem uso de protetores auriculares. As queixas auditivas mais frequentes foram tontura (52,9%) e desconforto a sons fortes (32,3%). Os sintomas extra auditivos mais frequentes foram dificuldade de visão (58,8%), ansiedade (55,8%), desatenção (38,2%) e nervosismo (35,2%). Foi possível concluir que no grupo pesquisado os principais sintomas auditivos foram tontura seguido de desconforto a sons fortes e a dificuldade de visão, ansiedade e desatenção foram as queixas não auditivas mais encontradas.

**PAINEL CASO CLÍNICO (PCC)**

**CONDUTA FONOAUDIOLÓGICA EM UM CASO DE DISFAGIA NEUROGÊNICA POR DISTROFIA**

ANJOS, Cristina Pinheiro dos\*; SOUSA, Emmilly D'lory de Brito; OLIVEIRA, Luciana Soares; COSTA, Isabella Viana; SOUSA, Larissa Luana Brito; LACERDA, Eliza Maria da Costa Brito;  
E-mail: [emmillydlori12@gmail.com](mailto:emmillydlori12@gmail.com)

A disfagia neurogênica caracteriza-se por ser uma miopatia hereditária de transmissão autossômica dominante, com início tardio, apresentando sinais clínicos de ptose palpebral e disfagia orofaríngea que pode estar associada à fraqueza muscular proximal. O tratamento do paciente deu-se através de terapias, que buscaram o aprimoramento da mobilidade das

estruturas orofaciais, organização da coordenação pneumofonoarticulatória, reavaliação da disfagia através de registros de episódios de sinais e sintomas de disfagia na alimentação habitual, verificando o peso, observação da consistência dos alimentos da dieta atual para melhor segurança, e a orientação da realização dos exercícios orofaciais em casa. O quadro clínico do paciente estabilizou, assim como seu peso corporal. Com isso, conclui-se que a distrofia muscular orofaríngea é um distúrbio considerado de enorme ocorrência na população mundial, condizente com a região, progressiva e hereditária. O relato deste caso mostra a ação da conduta fonoaudiológica em um paciente com disfagia orofaríngea neurogênica, onde foi sugerida uma abordagem interdisciplinar, onde a contribuição fonoaudiológica é facilitar a alimentação do paciente, assim como melhorar a comunicação oral e elevar a qualidade de vida.

## **RELATO DE EXPERIÊNCIA (RE)**

### **ATUAÇÃO FONOAUDIOLÓGICA E FISIOTERAPÊUTICA APÓS IMPLANTAÇÃO DE DVE E DVP EM UM CASO DE HIDROCEFALIA**

SILVA, Ianne Melo da\*; CORRÊA, Thyanne dos Santos; AIRES, Michelle Cristine Gomes da Anunciação; POLONIATO, Fernanda Agatha Mukuno; LUI, Livia Christina do Prado;  
**E-mail:** [iannemelo@live.com](mailto:iannemelo@live.com)

A hidrocefalia ocorre devido a dilatação dos ventrículos cerebrais decorrente do aumento na quantidade de líquido cefalorraquidiano (LCR) que ocasiona a compressão de estruturas cerebrais contra o crânio. A principal complicação da hidrocefalia é o aumento da pressão intracraniana que exige intervenção cirúrgica. O tratamento cirúrgico da hidrocefalia consiste na implantação de válvulas para a drenagem do excesso de LCR. A derivação ventricular externa (DVE) é um sistema fechado de drenagem, com inserção de um cateter no ventrículo lateral conectado a um sistema coletor externo e temporário. Já a derivação ventrículo-peritoneal (DVP) é um sistema de drenagem líquórica da cavidade ventricular para a peritoneal. Apesar de aumentar a sobrevivência dos pacientes portadores de hidrocefalia, as válvulas podem apresentar complicações mecânicas, funcionais ou infecciosas e manifestar diferentes complicações clínicas. O objetivo deste trabalho é descrever a atuação fonoaudiológica e fisioterapêutica após a implantação de DVE e DVP em um caso de hidrocefalia de etiologia desconhecida. Foram observadas alterações neurológicas que comprometiam a funcionalidade respiratória e motora global, com prejuízo nas funções de comunicação e alimentação. Após tratamento medicamentoso, reabilitação fonoaudiológica e fisioterapêutica observou-se melhora da funcionalidade neurológica, motora e oromiofuncional. A atuação interdisciplinar possibilitou o conhecimento dos dispositivos utilizados no tratamento cirúrgico da hidrocefalia e enriqueceu o processo de reabilitação permitindo o uso de estratégias específicas e evolução do caso.

## **TEMA LIVRE REVISÃO DE LITERATURA (TLRL)**

### **A IMPOTÊNCIA DA NUTRIÇÃO NO TRATAMENTO FONOAUDIOLÓGICO EM PORTADORES DE TEA**

NASCIMENTO, Deyvila Andrade\*; SOUSA, Gabriela Silva; COSTA, Jadenn Rubia Lima;  
**E-mail:** [deyvila15@gmail.com](mailto:deyvila15@gmail.com)

O fonoaudiólogo é o profissional que irá trabalhar com a comunicação, enquanto o nutricionista irá definir uma dieta adequada, onde sua alimentação influenciara no comportamento do autista. Diante disso o objetivo desse trabalho é descrever a importância da nutrição no tratamento fonoaudiológico de autistas. Portadores de autismo tendem a apresentar intolerância a Caseína (proteína do leite e dos seus derivados) e ao Glúten (proteína presente em cereais como o trigo) que ao serem ingeridos podem causar alguns sintomas comportamentais como: hiperatividade, irritabilidade, falta de concentração e dificuldade de interação social. Estudos relatam que indivíduos autistas, os quais aderiram a uma dieta sem caseína e glúten, apresentaram melhora dos sintomas. Concluímos que para a terapia fonoaudiológica tenha bons resultados é preciso um acompanhamento multiprofissional com o paciente, dentre esses, é extremamente importante o nutricionista para direcionar a melhor nutrição, uma vez que, ela interfere no tratamento fonoaudiológico.

### **ABORDAGEM MULTIDISCIPLINAR DA SUCÇÃO DIGITAL**

SOUSA, Vinnicius Ribeiro\*; MEDEIROS, Jádriel Serra; ALCÂNTARA, Ariana de Carvalho; NASCIMENTO, Thamyres Souza; FERNANDES, Elayny Kelly Vieira; MARTINS, Rafiza Félix Maranhão; DIAS, Laércio Santos;

**E-mail:** [vinniciusss7@gmail.com](mailto:vinniciusss7@gmail.com)

A sucção é um reflexo inato, desenvolvida ainda no útero para que os bebês assegurem sua sobrevivência através do aleitamento materno, desaparecendo com o crescimento normal entre 1 e 3 anos. Porém, quando o hábito persistir por mais tempo, torna-se vicioso o que pode prejudicar o processo normal de desenvolvimento do organismo humano das funções estomatognáticas. Este trabalho teve como objetivo realizar uma revisão de literatura sobre abordagem multidisciplinar do hábito deletério da sucção digital. O hábito deletério mais frequente encontrado nas crianças é o da sucção digital, sendo considerado o mais prejudicial por exercer maior pressão na cavidade bucal e com o maior grau de dificuldade para ser removido. De acordo com a intensidade, frequência e duração com que a criança realiza o ato, promove diversas deformidades na dentição, na musculatura peribucal e na oclusão, proporcionando com isso alterações fonoarticulatórias. Devido a natureza das complicações, o tratamento envolve uma equipe de profissionais multidisciplinar composta por ortodontistas, fonoaudiólogos e psicólogos. É importante ressaltar sobre os dispositivos ortodônticos que são auxiliares e terapêuticos, mas não são impeditivos. Existe a importância da cooperação da família e vontade do paciente para a remoção deste costume do cotidiano, além da abordagem multidisciplinar e do aspecto emocional do hábito não deverá ser menosprezado pela equipe. Considerando os estudos pesquisados, fica claro que a abordagem multidisciplinar é indispensável para promover a reabilitação, principalmente, na conscientização do indivíduo quanto interrupção do hábito deletério, a fim de reestabelecer a estética, oclusão e funções do paciente.

### **ATUAÇÃO FONOAUDIOLÓGICA EM EQUIPE DE CUIDADOS PALIATIVOS**

BARROS, Benedita Vanessa Machado\*; SILVA, Celyjane Maia; SILVA, Maisa dos Santos da; VALE, Francisca das Chagas Ferreira, SANTOS, Elias Víctor Figueiredo dos;

**E-mail:** [miellyk1@hotmail.com](mailto:miellyk1@hotmail.com)

Cuidado paliativo, é o ato de cuidar associado ao conhecimento científico. Possui uma abordagem holística, onde o principal é observar o paciente além do biológico, mas também como um ser biográfico, por meio da prevenção e do alívio do sofrimento. Esta pesquisa teve como objetivo investigar a atuação fonoaudiológica em equipe de cuidados paliativos. A equipe em cuidados paliativos contribui na melhora da qualidade de vida do paciente e familiares. Auxiliando o doente a manter o máximo das potencialidades físicas. Na fase avançada da doença cerca de 60% apresentam alterações orais, tais como, xerostomia, halitose, alteração de paladar. O tratamento quimio/radioterápico pode acarretar em alterações da deglutição, odinofagia, alterações de níveis de consciência e comunicação. O fonoaudiólogo frente a equipe visa minimizar as alterações de deglutição, voz, e qualquer alteração na comunicação do paciente, podendo maximizar a deglutição, adaptá-la e ou preservar, como ajudar o paciente a restabelecer ou adaptar sua comunicação. De acordo com uma revisão minuciosa da literatura, conclui-se portanto, que o fonoaudiólogo tem o papel de manter a deglutição segura, por meio de adequação de postura, manobras, modificação de consistências do alimento observando os danos psicoemocionais e sociais, condicionando-o a uma qualidade de vida.

### **DOENÇA DE PARKINSON: INTERFERÊNCIA MEDICAMENTOSA SOB O TRATAMENTO FONOTERÁPICO**

ALVES, Laysa Cristiny Ribeiro\*; COSTA JUNIOR, Washington Luís; MORAES JUNIOR, Juarez Belmiro de;

**E-mail:** [cristiny26alvesribeiro@gmail.com](mailto:cristiny26alvesribeiro@gmail.com)

A doença de Parkinson é definida como uma patologia crônica progressiva degenerativa do SNC. Tendo em vista as principais manifestações clínicas o comprometido dos sistemas motor e cognitivo, causando também uma série de alterações fonoaudiológicas. A intervenção do fonoaudiólogo poderá ser melhor compreendida associada aos medicamentos que os parkinsonianos são submetidos, que agem direto ao desenvolvimento de complicações. Os medicamentos aliviam o quadro motor da doença e apresentam efeitos com interferências diretas ou indiretas nas manifestações clínicas, viabilizadas pelo Levodopa, medicamento mais utilizado no tratamento farmacológico. Compreende-se que esses medicamentos aumentam a atividade dopaminérgica, que está diminuída, e diminuem a atividade colinérgica, que está aumentada.

Contribuindo assim ao tratamento fonoterápico, de maneira que ocorra a redução dessas complicações e uma melhora na qualidade de vida do paciente, tendo em vista que a sintomatologia da doença piora ao longo do tempo.

### **HÁBITOS BUCAIS DELETÉRIOS E SUAS REPERCUSSÕES NO SISTEMA ESTOMATOGNÁTICO**

BARROS, Benedita Vanessa Machado\*; VALE, Francisca das Chagas Ferreira; SILVA, Maisa dos Santos da; PAVÃO, Mielly Késia Reis; SANTOS, Elias Victor Figueiredo dos;

**E-mail:** [miellyk1@hotmail.com](mailto:miellyk1@hotmail.com)

Os hábitos deletérios são padrões de contração muscular aprendidos que geram prazer, incluindo a sucção digital/chupeta, onicofagia, deglutição atípica, bruxismo e respiração oral. Dependendo da tríade frequência, intensidade e duração, podem alterar o padrão de crescimento normal, danificar a oclusão e alterar as estruturas do sistema estomatognático. Este estudo teve como objetivo de pesquisar quando aos hábitos bucais deletérios e suas repercussões no sistema estomatognático. A literatura mostra que os hábitos deletérios são um dos fatores etiológicos das más oclusões apresentando um impacto na qualidade de vida, pois provoca distúrbios miofuncionais, caracterizados em interposição lingual inadequada, alterações na mastigação, respiração, dificuldades na articulação e presença de ceceo/sibilo na fala. Além disso, considera-se que os hábitos deletérios possuem potencial para provocar deformidades ósseas e más oclusões, o que poderá levar a dificuldades na fala, ressonância, troca, omissões fonéticas e ineficiência articulatória. Conclusão: Com base na literatura investigada, pode-se afirmar que existe relação entre hábitos bucais deletérios e alterações das funções estomatognáticas.



**MEDICINA**

## I GRADUAÇÃO

### POSTER/ PAINEL REVISÃO DE LITERATURA (PRL)

#### **A IMPORTÂNCIA DA SEMIOLOGIA MÉDICA NO DIAGNÓSTICO INICIAL DA SEPSE**

LOBATO, Monalisa Monteiro\*; PEREIRA, Raphael Erick Lima; BRANDÃO, Regislene Bomfim de Almeida; GONÇALVES, Maria Tereza Pereira; SILVA, Edna Lúcia Coutinho da.

**E-mail:** [lobatomonalisa07@gmail.com](mailto:lobatomonalisa07@gmail.com)

A Sepsé é definida como uma disfunção orgânica causada por uma resposta desregulada do organismo à infecção. No Brasil, dados do Instituto Latino Americano de Sepsé do ano de 2019 afirmam que aproximadamente 600 mil indivíduos são atingidos por essa patologia anualmente, a qual possui necessidade de um diagnóstico clínico ágil, visto que 42,2% dos pacientes com sepsé morrem nas instituições públicas. Nesse sentido, a semiologia configura-se como uma importante ferramenta na identificação precoce da doença, contribuindo para um bom prognóstico. O objetivo desse trabalho foi realizar um levantamento bibliográfico sobre a importância da semiologia médica no diagnóstico inicial da Sepsé. Foi realizada uma pesquisa do tipo exploratória-descritiva através de levantamento bibliográfico nas bases de dados *Scielo* e Google Acadêmico, sendo selecionados artigos científicos entre os anos de 2015 a 2019. No diagnóstico da Sepsé, com a intenção de otimizar o seu reconhecimento, parâmetros de avaliação são continuamente atualizados. Assim, inclui-se nas novas alterações a utilização inicial do quick SOFA score, que avalia a frequência respiratória, alteração mental e pressão sistólica; critérios clínicos básicos que proporcionam uma identificação rápida do quadro e minimizam a necessidade de exames complementares. Durante este processo, é necessária a reavaliação frequente do exame físico e ectoscopia do paciente, proporcionando precocidade no diagnóstico e tratamento. Dessa forma, observa-se que a semiologia médica exerce papel central na investigação diagnóstica primária da Sepsé e sua aplicação de forma adequada possibilita otimização do tempo, e custos que resultam na redução significativa da taxa de mortalidade ou danos ao paciente.

#### **A RELAÇÃO DA POLIFARMÁCIA COM O RISCO DE FRATURAS EM PACIENTES COM OSTEOPOROSE**

BRANDÃO, Regislene Bomfim de Almeida\*; GONÇALVES, Maria Tereza Pereira; SOUZA NETO, Francisco; GOMES, Celma Barros de Araujo; UCHÔA, Michelle Russo Bendelak.

**E-mail:** [leny\\_brandao@hotmail.com](mailto:leny_brandao@hotmail.com)

O envelhecimento naturalmente é acompanhado pela diminuição da capacidade física e em grande parte por doenças crônicas degenerativas como a osteoporose, que juntamente com o amplo tratamento farmacológico que os idosos são submetidos, podem contribuir para o aumento do risco de queda nesses indivíduos. O objetivo desse trabalho foi realizar um levantamento bibliográfico sobre a relação da polifarmácia com o risco de fraturas em pacientes idosos com osteoporose. Foi realizada pesquisa do tipo exploratória-descritiva através de levantamento bibliográfico nas bases de dados SCIELO e GOOGLE ACADÊMICO, sendo selecionados artigos científicos entre os anos de 2014 a 2019. A osteoporose é uma doença caracterizada pela diminuição da densidade óssea, que quando associada a polimedicação, aumenta as chances de quedas nos idosos, com consequente fraturas, em cerca de 40%. Segundo estudo realizado com 200 idosos na Suécia no ano de 2015, a prescrição de medicamentos sem a indicação clínica recomendada contribui para o maior risco de quedas nesses indivíduos. Dentre os fármacos mais utilizados por esse público destacam-se: drogas cardiovasculares, analgésicos e psicotrópicos que aumentam o risco de quedas, em decorrência de efeitos colaterais como: tontura, hipotensão ortostática, sedação, ganho de peso, visão turva e confusão. Além disso, outras drogas como antidepressivos tricíclicos, neurolépticos e corticosteroides sistêmicos estão associados à alterações no metabolismo ósseo, favorecendo a ocorrência de fraturas. A utilização de polifármacos em indivíduos idosos portadores de osteoporose deve ser criteriosa, de modo a prevenir a ocorrência de quedas nesses pacientes.

#### **AUTOMEDICAÇÃO EM IDOSOS**

BRANDÃO, Regislene Bomfim de Almeida\*; GONÇALVES, Maria Tereza Pereira; SOUZA NETO, Francisco; GOMES, Celma Barros de Araujo; UCHOA, Michelle Russo Bendelak.



**E-mail:** [leny\\_brandao@hotmail.com](mailto:leny_brandao@hotmail.com)

Os países vivenciam um crescimento expressivo da população de idosos. Esse aspecto demográfico está associado a alterações no perfil epidemiológico das doenças, elevação na demanda por acesso a serviços de saúde e a larga utilização de medicamentos prescritos e não prescritos. Este trabalho objetiva realizar um levantamento bibliográfico sobre a automedicação em pacientes idosos. Foi realizada pesquisa do tipo exploratória-descritiva realizada através de levantamento bibliográfico nas bases de dados SCIELO e GOOGLE ACADÊMICO, sendo selecionados artigos científicos entre os anos de 2014 a 2019. A automedicação é uma iniciativa do indivíduo ou de seu responsável de obter ou usar um produto que trará benefícios no tratamento de doenças ou alívio de sintomas sem a indicação de um prescritor. Tal prática entre os idosos pode ocorrer por fatores como: familiaridade com o medicamento, função simbólica que os medicamentos exercem sobre a população, dificuldades de acesso aos serviços de saúde e fácil acesso a compras de medicamentos. Dentre as classes terapêuticas envolvidas nessa prática, os idosos utilizam principalmente anti-inflamatórios não esteroidais, relaxantes musculares, antipiréticos, analgésicos e polivitamínicos. E devido às alterações farmacocinéticas inerentes à senescência, aumenta-se o risco de reações adversas e interações medicamentosas nesse público, trazendo prejuízo à saúde desses indivíduos. É de fundamental importância promover o uso racional de medicamentos na população idosa, avaliando e educando continuamente esta população acerca dos riscos e benefícios do consumo de medicamentos, sobretudo daqueles isentos de prescrição desta forma melhorando a qualidade de vida destes.

### **BENEFÍCIOS DA PRÁTICA DO TREINAMENTO RESISTIDO PARA IDOSOS COM OSTEOARTRITE DE JOELHOS: REVISÃO DA LITERATURA**

NOGUEIRA, Raquel Moraes da Rocha\*; GAMBASSI, Bruno Bavaresco; COSTA, Cyrene Piazero Silva.

**E-mail:** [raquelreumato@bol.com.br](mailto:raquelreumato@bol.com.br)

O objetivo desta revisão de literatura narrativa foi demonstrar os benefícios do treinamento resistido para idosos com osteoartrite (OA) de joelhos. A OA é uma doença crônica, localizada nas articulações, afetando um terço dos adultos e apresenta a tendência de aumentar com a idade. A OA de joelhos pode estar associada a sintomas de dor, instabilidade, redução da amplitude de movimentos (ADM) e conseqüentemente diminuição da função e qualidade de vida. Esta limitação funcional resulta em um aumento do risco de morbidade e mortalidade. Os exercícios resistidos são caracterizados pela produção de trabalho contra uma resistência externa. Quando realizados com pacientes portadores de OA de joelhos, são tão efetivos na melhora da mobilidade articular, quanto na redução do uso de anti-inflamatórios não hormonais, além de ser considerado eficaz não apenas para a melhora dos sintomas, como no aumento do conteúdo da matriz cartilaginosa. Torna-se importante a aplicação do treinamento resistido, em especial em idosos com OA de joelho, devido ao aumento da massa e força muscular, bem como maior estabilidade articular e conseqüente melhora da capacidade funcional e qualidade de vida.

### **CEFALEIA PÓS-RAQUIANESTESIA: CONCEITOS E MANEJO**

**Autores :** REIS, Manuela Correa Dos Santos\*; GONÇALVES, Thiciane Teixeira Ribeiro; PESSOA, Maria Eduarda Coelho; CARVALHO, Lucas Warwick Dourado de; ANDRADE, Pietra Possapp; SEREJO, Mayara Sousa da Silva; LEAL, Plínio da Cunha

**E-mail:** [mayara\\_mamyta@hotmail.com](mailto:mayara_mamyta@hotmail.com)

A raquianestesia é a introdução de anestésico local no espaço subaracnóideo para promover a interrupção temporária da transmissão e da condução de impulsos nervosos. A complicação mais frequente desse procedimento é a cefaleia pós-raquianestesia, presente em cerca de 10% dos pacientes submetidos. Após a punção pode ocorrer uma falha no fechamento do orifício da dura mãe, levando a perda do LCR. A cefaleia pós-raquianestesia é causada justamente pela tentativa de compensação da hipotensão no espaço subaracnoide através do aumento do fluxo sanguíneo cerebral, associado à falta de lubrificação, que provoca tração sobre os nervos intracranianos, podendo causar também diplopia, zumbido, náuseas e vômitos. Essa complicação geralmente ocorre cerca de 6 a 72 horas após o procedimento e tem caráter autolimitado. A dor se agrava em posição ortostática e alivia em decúbito, tendo prevalência em localização frontal e occipital, podendo irradiar para região retro-ocular e supraescapular. Os principais fatores de risco incluem agulhas com maior diâmetro, história de cefaleia prévia após procedimentos, faixa etária jovem, sexo feminino e gestação. O tratamento costuma ser conservador e sintomático. Utilizam-se geralmente fluidos, cafeína, analgésicos, entre outros. Para casos refratários após 7 dias, o tampão sanguíneo é uma opção. Assim, devido à alta

prevalência da cefaleia pós-raquidiana, é de suma importância conhecer o mecanismo fisiopatológico e os fatores de risco, visando à prevenção dessa complicação.

### **CETOACIDOSE DIABÉTICA NA EMERGÊNCIA: CONCEITOS E ABORDAGENS**

REIS, Manuela Correa dos Santos\*; GONÇALVES, Lia Gabriela Luciano; SILVA, Ludmyla Nogueira da; MAIA, Yasmin Francy de Sá; SOUSA, Lorena Cruz Coelho de

**E-mail:** [manureiis@hotmail.com](mailto:manureiis@hotmail.com)

Cetoacidose diabética (CAD) é uma complicação metabólica aguda do Diabetes Mellitus (DM) caracterizada por hiperglicemia, hipercetonemia e acidose metabólica. É mais comum nos pacientes com DM tipo 1 e acontece quando as concentrações de insulina são insuficientes para suprir as demandas metabólicas básicas do organismo. A mortalidade geral por CAD é < 1%, sendo mais alta em idosos. A CAD se deve a uma deficiência de insulina, na qual o organismo metaboliza triglicerídios e aminoácidos em vez de glicose para produzir energia. Essa emergência é precipitada por fatores desencadeantes identificáveis, dos quais os mais comuns são as infecções (30–39%) e a omissão do uso de insulina (21–49%). A presença dos sinais e sintomas de CAD são os mesmos da hiperglicemia (glicosúria, diurese osmótica, poliúria e polidipsia que pode evoluir para hipotensão ortostática, desidratação, fraqueza, fadiga e alteração do estado mental) acrescidos de náuseas e vômitos. O diagnóstico é feito através do pH arterial < 7,30 com intervalo de ânions > 12 e cetonas séricas na presença de hiperglicemia. Os pontos principais para o tratamento da CAD na emergência é a rápida reposição de volume intravascular, a correção da hiperglicemia e da acidose e a prevenção da hipopotassemia. A identificação precoce dos sinais e fatores atenuantes subjacentes é de suma importância, visto que a CAD é a principal causa de óbitos em pacientes diabéticos < 24 anos. Assim, é imprescindível atentar-se aos sinais da CAD, afim de saná-los urgentemente.

### **CIRROSE HEPÁTICA: PRINCIPAIS COMPLICAÇÕES CLÍNICAS**

LIMA, Erika Karoline Sousa\*; FRANCO, Jorgeane Clarindo Veloso; GALIZA, Mariana Souza Maciel Gualberto De; CARVALHO, Rebeca Lara Da Costa; AGOSTINHO, Cicero Newton Lemos Felício

**E-mail:** [fisioerika13@hotmail.com](mailto:fisioerika13@hotmail.com)

A cirrose hepática é a consequência mais grave da lesão hepática crônica e progressiva. Marcada pela disfunção dos hepatócitos, apresenta fibrose acelerada e distorção da vasculatura hepática. A lesão dos hepatócitos pode ser ocasionada por diversos fatores, como pelas hepatites virais (causadas pelos vírus B e C), pela doença hepática alcoólica e/ou esteatose hepática. Normalmente, é uma doença indolor, assintomática e insuspeita até que as complicações comecem a se manifestar. Dentre as consequências da cirrose estão as alterações cardiorrespiratórias e neuromusculares, as quais diminuem a qualidade de vida destes pacientes e geram a inatividade física, peritonite bacteriana espontânea, encefalopatia hepática, síndrome hepatorenal, ascite e varizes esofágicas (complicação que mais está presente). A doença hepática crônica causa impacto negativo na capacidade de realizar as atividades de vida diária e na qualidade de vida dos pacientes, sendo que, quanto mais severo o estágio da doença, maiores são as consequências. Ainda, pacientes com cirrose hepática apresentam limitações na realização de exercícios físicos, que podem ser atribuídas à diminuição da oferta de oxigênio nos músculos periféricos. Assim, é necessário intervir com medidas e estratégias variadas para tentar conter a instalação da cirrose propriamente dita; tais medidas incluem: prevenção e tratamento do alcoolismo, vacinação para o VHB, detecção e tratamento precoce da hepatite C.

### **COMUNICAÇÃO DE NOTÍCIAS DIFÍCEIS NA PRÁTICA MÉDICA: UMA REVISÃO NARRATIVA DA LITERATURA**

SOUSA, Marise Sereno Gaspar de\*; RODRIGUES, Ismael; TRAVASSOS, Isabelle Sakamoto; CARMO, Fernanda Soares Rezende; SOUSA, Camila Costa Lacerda de; ANDRADE, Kátia Lima.

**E-mail:** [msg-gaspar@hotmail.com](mailto:msg-gaspar@hotmail.com)

Notícia difícil ou má, designa qualquer informação transmitida ao paciente e seus familiares que resulte em impacto negativo sobre seu projeto de vida. A comunicação destas notícias, apesar de fazer parte essencial da prática médica, é um assunto pouco abordado durante a formação acadêmica, comprometendo o desenvolvimento das habilidades de comunicação. Neste contexto, foi realizado uma revisão narrativa da literatura com o objetivo de conhecer estratégias empregadas na comunicação de más notícias. A adoção de estratégias permite alcançar a comunicação eficaz. Uma das mais empregadas é o protocolo *SPIKES*, um mnemônico de seis

passos que visa proporcionar mais segurança ao médico durante a comunicação de más notícias, a saber: *S – Setting up* (preparação), preparando-se para o encontro; *P – Perception* (percebendo o paciente), verifica o nível de consciência do paciente sobre seu estado; *I – Invitation* (convidando para o diálogo), avalia quanto o paciente deseja saber sobre sua doença; *K – Knowledge* (transmitindo as informações), utilizando palavras simples, averiguando o nível de compreensão; *E – Emotions* (expressando emoções), com respostas empáticas diante das reações emocionais; *S – Strategy and Summary* (resumindo e organizando estratégias), revelar o plano terapêutico, com enfoque positivo, preservando a esperança. O protocolo SPIKES é uma estratégia empregada para orientar a maneira mais assertiva de comunicar más notícias para os pacientes e seus familiares, contribuindo para a delimitação dos planos terapêuticos e estabelecimento de um vínculo de confiança entre médicos, pacientes e suas famílias, com aumento do nível de satisfação com o atendimento prestado.

### **CRANIOTOMIA DESCOMPRESSIVA: PROCEDIMENTO E INDICAÇÕES**

CARVALHO, Lucas Warwick Dourado de\*; GONÇALVES, Lia Gabriela Luciano; FILHO, Kleber de Jesus Serrão Mendes ; FERRAZ, Renato Ezon Melo ; NETO, Pedro Cunha Mendes; SANTANA, Tatiana Cristina Fonseca Soares de

**E-mail:** [lucaswarwick2014@gmail.com](mailto:lucaswarwick2014@gmail.com)

A craniotomia descompressiva (CD) é um procedimento cirúrgico que visa reduzir, de forma instantânea, a pressão intracraniana (PIC), geralmente em casos de edema cerebral difuso e hematoma subdural agudo (HSDA), porém outras enfermidades que cursam com hipertensão intracraniana também podem servir de indicação. Em pacientes vítimas de trauma cranioencefálico (TCE), além de uma lesão primária, causada pelo choque mecânico, há também uma lesão secundária, esta geralmente decorrente de alterações na dinâmica dos fluidos do cérebro. Esta dinâmica é representada pelo equilíbrio entre pressão intracraniana e a pressão sanguínea dentro do cérebro, e determina o fluxo sanguíneo cerebral. Em casos de hipertensão intracraniana, o fluxo sanguíneo cerebral é prejudicado, podendo levar a isquemia. Tendo em vista a incapacidade do tecido cerebral de sobreviver a longos períodos de hipóxia, casos como esse demandam uma intervenção imediata para bom prognóstico do paciente. Dentre as alternativas de tratamento, a craniotomia descompressiva é um dos mais eficientes a curto prazo e consiste na retirada unilateral de um hemisfério do crânio e da duroplastia que amplia a dura-máter com tecido do pericrânio para aumentar o espaço intradural, de forma a acomodar o encéfalo entumescido. O tecido ósseo retirado pode ser armazenado no tecido adiposo abdominal do paciente, ou congelado em um banco de ossos. Sendo assim, é possível afirmar que a craniotomia descompressiva é um procedimento cirúrgico eficaz para diminuir imediatamente a pressão intracraniana, principalmente se realizada precocemente, tornando importante conhecer seu mecanismo de funcionamento e quando é pertinente indicá-la.

### **CUIDADOS PALIATIVOS NAS UNIDADES DE TERAPIA INTENSIVA: UMA REVISÃO NARRATIVA DA LITERATURA**

TRAVASSOS, Isabelle Sakamoto\*; AGUIAR, Rebeca Carvalho de; CARMO, Fernanda Soares Rezende; SOUSA, Camila Costa Lacerda de; SOUSA, Brenno Bezerra Carvalho; ANDRADE, Kátia Lima.

**E-mail:** [bellesakamoto@outlook.com](mailto:bellesakamoto@outlook.com)

Introdução: a Unidade de Terapia Intensiva (UTI) oferece suporte de vida avançado a pacientes instáveis com potencial de recuperação. O problema da medicina intensiva consiste em oferecer recursos tecnológicos de custo elevado para manutenção artificial da vida em vigência da doença avançada, em progressão e com pouca chance de reversibilidade, prolongando o processo de morrer de forma cruel, com elevados custos psicológicos, sociais e financeiros para os envolvidos (paciente, família, equipe e hospital). Neste contexto, o presente trabalho foi desenvolvido com o objetivo de realizar uma revisão narrativa da literatura sobre Cuidados Paliativos em UTI. Revisão da literatura: Cuidado paliativo é uma abordagem multiprofissional que visa a melhoria da qualidade de vida de pacientes e familiares que enfrentam doenças ameaçadoras da vida, através da prevenção e do tratamento precoce dos sintomas de sofrimento físico, psíquico, espiritual e social, que devem ser prestados em concomitância aos cuidados curativos, com intensidade individualizada conforme a vontade dos pacientes e famílias e com a evolução própria de cada doença. A realidade do tratamento nas UTIs reforça a necessidade da implantação de ações integradas de cuidados paliativos nessas unidades. Conclusão: a

implantação de ações integradas em Cuidados Paliativos na UTI traz a possibilidade de exercer a ética em sua plenitude, de morrer sem sofrimento, sem medidas extraordinárias inúteis ou fúteis, com respeito ao ser humano e seus familiares no fim de vida, impedindo o retardamento da morte inevitável com redução dos elevados custos psicológicos, sociais e financeiros produzidos pela obstinação terapêutica.

#### **DEMÊNCIA NO IDOSO: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

SILVA, Manuela Sousa Silva\*; SANTOS, Liana Maria Silva; ALBUQUERQUE, Francisca Leilivânia Souza; FRANCO, Mariana Escabin de Mello; GONÇALVES, Joyce Resende dos Santos; CARNEIRO, Aurelice Cristina de Almeida Alves; FIGUEIREDO, Kely Nayara dos Reis Silva.

**E-mail:** [manusousaa@gmail.com](mailto:manusousaa@gmail.com)

Com o aumento da expectativa de vida e do envelhecimento, observa-se um crescente aumento da prevalência de doenças crônicas não transmissíveis, dentre estas, a demência na população idosa. As demências podem causar déficits de cognição, de memória, linguagem, funções executivas, além de gnosias e praxias, interferindo na independência, no comportamento social ou profissional do indivíduo. Espera-se que o número de pessoas que vivem com demência triplique de 50 milhões para 152 milhões até 2050. A doença de Alzheimer e a demência vascular são as principais formas de demência no idoso, correspondendo a cerca de 80% a 90% das causas. Foram selecionados 16 artigos a partir dos descritores, nas bases de dados Bireme, Scielo e Pubmed. Dentre os fatores de risco apontados pela literatura para a demência destacaram-se os aspectos genéticos e clínicos (hipertensão, diabetes, dislipidemia), e algumas variáveis demográficas (baixa escolaridade) e comportamentais (tabagismo). Os sintomas neuropsiquiátricos mais frequentes nos idosos com demência, segundo os cuidadores familiares, foram a apatia/indiferença e disforia/depressão. A reabilitação cognitiva foca-se nas funções cognitivas deficitárias e visa a melhora da condição do paciente. Conclui-se que ainda são escassos os estudos epidemiológicos que investigam a prevalência e a identificação dos sintomas neuropsiquiátricos em idosos com demência, além da necessidade de implementação na validação de instrumentos de avaliação cognitiva, visto que esses resultados podem orientar investimentos em programas de acolhimento e fornecer o suporte adequado às necessidades dos idosos e de suas famílias.

#### **EMERGÊNCIA HIPERGLICÊMICA AGUDA: MANEJO DO PACIENTE EM ESTADO HIPERGLICÊMICO HIPEROSMOLAR**

REIS, Manuela Correa dos Santos\*; GONÇALVES, Lia Gabriela Luciano; SILVA, Ludmyla Nogueira da; MAIA, Yasmin Francy de Sá; SOUSA, Lorena Cruz Coêlho de

**E-mail:** [manureiis@hotmail.com](mailto:manureiis@hotmail.com)

O estado hiperglicêmico hiperosmolar (EHH) é uma complicação do diabetes melito tipo 2, caracterizada por hiperglicemia grave, desidratação extrema, hiperosmolaridade do plasma e alteração do nível de consciência. Geralmente essa complicação é desencadeada por estresse fisiológico. O EHH apresenta uma mortalidade estimada de até 20%. O EHH se deve a redução na concentração efetiva de insulina circulante associada à liberação excessiva de hormônios contra-reguladores, entre eles o glucagon, as catecolaminas, o cortisol e o hormônio de crescimento. Decorre, geralmente, após um período de hiperglicemia sintomática no qual a ingestão de líquidos é inadequada para evitar a desidratação extrema decorrente da diurese osmótica induzida pela hiperglicemia. A presença de alguns fatores precipitantes como infecções graves, glicocorticoides e diuréticos atenuam essa problemática. Os sinais e sintomas do EHH são alteração do nível de consciência variando da confusão ou desorientação ao coma, via de regra como resultante da desidratação extrema com ou sem azotemia pré-renal, hiperglicemia e hiperosmolaridade, além de convulsões focais ou generalizadas e hemiplegia transitória. As complicações podem incluir coma, convulsões e morte. O ponto principal para o tratamento do EHH é feito com soro fisiológico a 0,9%, correção da hipopotassemia e insulina. O diagnóstico precoce de EHH é capaz de impedir as complicações e as taxas de mortalidade nessas situações. Isso é possível graças ao conhecimento e a rápida intervenção. Assim, é de suma importância sempre se atentar aos sinais de EHH em situações de crise hiperglicêmica.

## **ENVELHECIMENTO COMO FATOR DE RISCO PARA OSTEOARTRITE: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

NOGUEIRA, Raquel Moraes da Rocha\*; GAMBASSI, Bruno Bavaresco; COSTA, Cyrene Piazero Silva.

**E-mail:** [raquelreumato@bol.com.br](mailto:raquelreumato@bol.com.br)

O objetivo dessa revisão de literatura narrativa foi descrever sobre a relação entre o processo de envelhecimento e a Osteoartrite (OA). Segundo projeções estatísticas, a população mundial de idosos deve alcançar 2 bilhões de indivíduos até 2050. No entanto, em associação às alterações decorrentes do envelhecimento, o idoso apresenta maior probabilidade de se expor às doenças crônicas, como a OA. A OA é a doença articular degenerativa mais comum em todo o mundo, afetando mais de 25% da população com idade acima de 18 anos. Atualmente 40% dos adultos com idade superior a 70 anos sofre de OA. A etiologia dessa doença é multifatorial, com progressão lenta e alterações patológicas que incluem perda progressiva, destruição da cartilagem articular, espessamento do osso subcondral, formação de osteófitos, graus variáveis de inflamação da membrana sinovial, degeneração de ligamentos e hipertrofia da cápsula articular. Estas alterações na estrutura da cartilagem articular decorrem do desequilíbrio entre condroformação e condrodegeneração estimulado por cascata de citocinas e produção de mediadores inflamatórios. Desta forma, fica claro que o envelhecimento é um importante fator de risco para o desenvolvimento da OA, impactando negativamente em parâmetros morfofuncionais com consequente piora na qualidade de vida do idoso.

## **EPIDEMIOLOGIA E ASPECTOS IMUNOPATOLÓGICOS DO VÍRUS DA IMUNODEFICIÊNCIA HUMANA (HIV): REVISÃO DE LITERATURA**

LIMA, Érika Karoline Sousa\*; COSTA, Antonia Khaynam Silva; CASANOVA, Nathalya Batista; FRANCO, Jorgeane Clarindo Veloso; ROCHA, João Gabriel Nunes; MELO, Bruna de Oliveira de; BOMFIM, Maria Rosa Quaresma;

**E-mail:** [fisioerika13@hotmail.com](mailto:fisioerika13@hotmail.com)

O vírus da imunodeficiência humana (HIV) infecta as células do sistema imunológico do indivíduo provocando uma queda progressiva nos linfócitos T CD4+, debilitando progressivamente o sistema imune e deixando-o mais vulnerável a diversas infecções por patógenos oportunistas e ao surgimento de cânceres de etiologia rara. Os resultados demonstraram que as infecções pelo HIV-1 continuam sendo um grave problema de saúde pública mundial, com as maiores taxas de infecção em países do continente africano e outros países com condições socioeconômicas semelhantes. No Brasil, está ocorrendo um aumento no número de infectados na faixa etária de 50 anos ou mais, com um leve declínio na taxa de infectados nas demais faixas etárias. As principais formas de transmissão do HIV são por relação sexual desprotegida, transfusão de sangue e hemoderivados, entre outros. A síndrome da imunodeficiência adquirida – AIDS é considerada a última fase da infecção pelo HIV. Entretanto, nos últimos anos, tem sido observado um leve declínio nas taxas de infecção pelo HIV-1, que provavelmente está associada ao sucesso obtido pela terapia com antirretrovirais. Contudo, tem sido registrada a ocorrência de resistência clínica aos fármacos que compõem o coquetel de tratamento. Neste sentido, mais estudos são necessários para se ampliar o conhecimento sobre a dinâmica do vírus durante a infecção e interação com as células de defesa humana, a fim de minimizar os efeitos imunopatológicos, bem como para se descobrir potenciais alvos para o desenvolvimento de uma vacina segura e eficaz.

## **FATORES DE RISCO ASSOCIADOS AO MAU FUNCIONAMENTO DA DERIVAÇÃO VENTRÍCULO PERITONAL EM PACIENTES PEDIÁTRICOS**

ROCHA, Rayla Bezerra\*; LOBO, Pedro Giovanni Garonce Alves; BARROS, Wesley Costa; Tiago Gomes Arouche; ZANON, Victor de Barcellos; ANDRADE, João Victor Bueno de; NOZAWA, Christian Akira.

**E-mail:** [raylal9@hotmail.com](mailto:raylal9@hotmail.com)

A derivação ventrículo peritoneal (DVP) é um procedimento cirúrgico que permite a regulação da pressão líquórica em pacientes com hipertensão intraventricular por meio do implante de um cateter intracraniano que permite o extravasamento de líquido para a cavidade peritoneal. A DVP é o tratamento padrão em pacientes pediátricos com hidrocefalia congênita, dados recentes demonstram a correlação entre a falha operacional do sistema com a presença de patologias cardíacas. A metodologia utilizada foi o estudo retrospectivo de caráter descritivo com a revisão bibliográfica de 5 artigos publicados entre os anos 2015 a 2018, foi utilizada também a regressão Cox para estimar o fator de óbito (FO) para cada variável independente. De acordo com

bibliografia revisada, existem majoritariamente 3 fatores de risco envolvidos com a falha do sistema DVP: a idade inferior a 6 meses com uma taxa FO = 1.5, seguido do uso do endoscópio na cirurgia com uma taxa FO = 1.5, e o achado mais recente é a presença de comorbidades cardíacas com uma taxa de FO = 1.7. Levando em consideração os resultados do presente estudo é possível inferir que o risco de óbito para cada uma das 3 variáveis independentes descritas alcança significância estatística, sendo assim a utilidade dos dados possui intrínseco caráter informacional para a prática de neurocirurgia pediátrica, tendo o potencial de reduzir danos e melhorar a qualidade de vida do paciente, principalmente tendo em mente as crianças mais vulneráveis que são alvo de múltiplos fatores somados, conseqüentemente com um risco aumentado.

#### **HIPERTENSÃO INTRACRANIANA: CAUSAS E ABORDAGENS**

GONÇALVES, Lia Gabriela Luciano\*, DE CARVALHO, Lucas Warwick Dourado; FILHO, Kleber de Jesus Serrão Mendes; FERRAZ, Renato Ezon Melo; NETO, Pedro Cunha Mendes; DE SANTANA, Tatiana Cristina Fonseca Soares.

**E-mail:** [lucaswarwick2014@gmail.com](mailto:lucaswarwick2014@gmail.com)

A manutenção da pressão intracraniana (PIC) em seus valores normais (10-15 mmHg em adultos) depende da preservação do conteúdo intracraniano que é composto por tecido cerebral, liquor e sangue que podem ser modificados tanto por acometimento do sistema nervoso central como por alterações sistêmicas. A hipertensão intracraniana (HIC) foi definida como PIC acima de 20 mmHg, podendo ser de origem traumática e não traumática. Lesões encefálicas representam cerca de 60% das internações hospitalares, tendo a prevenção como principal forma de intervenção. A HIC, pode provocar a diminuição da perfusão tecidual, levando a morte neuronal por isquemia. A presença de qualquer aumento no volume encefálico em tomografia de crânio, evidenciada por compressão ou obliteração das cisternas mesencefálicas (trauma cranioencefálico, tumores cerebrais, hematomas, meningite, entre outros) é fortemente associada com subseqüente desenvolvimento de HIC. A monitorização garante uma avaliação correta da PIC e da pressão de perfusão cerebral, permitindo uma individualização da terapia, tendo como indicações de análises contínuas pacientes com Glasgow igual ou abaixo de 8. Sintomas gerais de HIC incluem cefaleia, vômitos, diminuição global do nível de consciência e paralisia dos nervos cranianos. A intervenção inclui normalizar os níveis de oxigenação, desobstrução das vias aéreas, manutenção de um adequado fluxo sanguíneo cerebral e correção de distúrbios hidroeletrólíticos, assim como remoção da sua causa subjacente e monitorização da PIC frequentemente. A HIP é uma emergência médica que requer o seu rápido reconhecimento, a fim de aplicar uma intervenção eficaz e garantir uma rápida evolução do paciente.

#### **INFECÇÃO DO TRATO URINÁRIO NA INFÂNCIA: REVISÃO DE LITERATURA**

TRINDADE, Patrielly Oliveira\*; NASCIMENTO, Narlla Gabrielly Sampaio do; SILVA, Janyne Daniel da Cunha França da; GONÇALVES, Thiciane Teixeira Ribeiro; CARMO, Monique Santos do.

**E-mail:** [patriellytrindade@hotmail.com](mailto:patriellytrindade@hotmail.com)

Caracterizada pela proliferação bacteriana em qualquer segmento do sistema urinário, a infecção do trato urinário (ITU) é a infecção bacteriana mais comum na infância. Nos primeiros meses de vida é mais frequente em meninos devido à má formação na uretra, fimose e refluxo vesicouretral. Após esse período as meninas são mais suscetíveis, por causa da menor extensão da uretra e maior proximidade eixo ânus/vagina. O agente etiológico mais comum da ITU é a bactéria *Escherichia coli* e a infecção pode ser classificada em cistite e pielonefrite. A cistite é uma inflamação da mucosa da bexiga urinária com sintomas de infecção do trato urinário inferior. Por outro lado, na pielonefrite, as bactérias migram para os rins através do trato urinário superior e causam uma inflamação que pode resultar em danos renais. O diagnóstico de ITU é feito com base na clínica e exames laboratoriais. Em crianças maiores, é possível encontrar os sintomas clássicos como disúria, polaciúria, urgência miccional, dor lombar, alterações de cor e odor urinário. Em lactentes o quadro tende a ser inespecífico e a febre, geralmente, é o único sinal. O exame de urina tem papel fundamental para realização do diagnóstico, sendo a urocultura com antibiograma o padrão ouro para escolha terapêutica adequada. Logo, devido a elevada incidência da infecção urinária em crianças e seu risco de complicações graves que levam a prejuízo funcional, essa afecção deve ser corretamente diagnosticada e tratada. Portanto são necessárias medidas de controle e conscientização direcionadas à melhoria dessa problemática.

#### **INFECÇÕES DE SÍTIO CIRÚRGICO: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA**

DUARTE, Keyllane da Silva Lindoso\*, DO CARMO, Monique Santos.

**E-mail:** [keyllanelindoso@yahoo.com.br](mailto:keyllanelindoso@yahoo.com.br)

A infecção de sítio cirúrgico ocorre no local do procedimento em até 30 dias do pós-operatório ou em caso de implantes de próteses em até 1 ano. As cirurgias realizadas no trato digestivo, seguidas pelas cardiotorácicas e ortopédicas, são os procedimentos que estão relacionados aos maiores índices de infecções. A microbiota da pele do indivíduo é uma fonte de infecção endógena, de forma que os microrganismos mais frequentes são *S. aureus* e *S. epidermidis*, respectivamente. Acredita-se que no pós-operatório imediato, o sítio cirúrgico esteja protegido da contaminação exógena, mas, contaminações durante a realização do procedimento ou até mesmo no período de preparo do paciente na mesa cirúrgica podem acontecer. Dentre os microrganismos que podem ser adquiridos do ambiente externo, destacam-se *E. coli*, *P. aeruginosa*, *Klesbsiella* spp, *A. baumannii* e *Enterobacter* spp. De um modo geral, as infecções de sítio cirúrgico podem causar deiscência cirúrgica completa sem evisceração, abscesso, retardamento no processo de cicatrização e óbito por choque séptico e/ou pneumonia. Convém destacar também que muitas dessas bactérias tem desenvolvido uma série de mecanismos de resistência aos mais diversos antimicrobianos, incluindo as cefalosporinas de terceira geração, piperacilina/tazobactam, teicoplanina e vancomicina. Medidas que envolvem a assepsia adequada do centro cirúrgico, degermação das mãos e antebraços, uso dos equipamentos de proteção individual e profilaxia antimicrobiana são importantes para evitar a propagação dessas infecções. Diante da gravidade dessa problemática e da significativa morbi/mortalidade, faz-se necessário uma maior fiscalização pelas Comissões de Controle de Infecções Hospitalares juntamente com ações preventivas de orientação à equipe multiprofissional.

#### **INFLUÊNCIA DA MICROBIOTA INTESTINAL NA FISIOPATOLOGIA DA OBESIDADE**

SILVA, Ana Karoline dos Santos da\*; FRANCO, Jorgeane Clarindo Veloso; MELO, Christiane Pereira Lopes de; LIMA, Érika Karoline Sousa; RODRIGUES, Lícia Maria Fernandes;

**E-mail:** [anakaroliness@outlook.com](mailto:anakaroliness@outlook.com)

A obesidade é definida por um acúmulo excessivo de gordura corporal no indivíduo, levando a uma série de complicações metabólicas. Trata-se de um agravo de cunho multifatorial, visto que suas causas estão relacionadas a diversas questões, como fatores biológicos e ambientais. De acordo com recentes publicações, a microbiota intestinal pode estar associada ao desenvolvimento da obesidade, estando intimamente ligada com o ganho de peso corporal. O objetivo deste trabalho é explicar a influência da flora intestinal na fisiopatologia da obesidade, a partir de estudos na literatura vigente. Foi realizada uma revisão de artigos publicados, no período de 2013 a 2019, nas bases de dados Google Acadêmico, Scielo e PubMed, totalizando 20 publicações. Com base na análise de tais estudos, foi verificado que há diferenças na microbiota intestinal de indivíduos magros e obesos, o que ressalta a hipótese de que a composição da microbiota está vinculada ao ganho de peso. As bactérias Firmicutes e Bacterioides são os principais filos que habitam no intestino. No caso de indivíduos com obesidade, foi evidenciado um aumento de Firmicutes em relação aos Bacterioides, indicando que a atividade metabólica desses microrganismos intestinais favorece a extração e o armazenamento de calorias ingeridas. Assim, o desequilíbrio da flora intestinal, chamado disbiose, altera a absorção de nutrientes no intestino, promovendo um aumento de gordura corporal, com conseqüente aumento de peso.

#### **INTERAÇÃO MEDICAMENTOSA EM PACIENTES IDOSOS PROVOCADA PELA PRÁTICA DA POLIFÁRMACIA: UMA REVISÃO DE LITERATURA.**

NETO, Francisco Souza\*; GONÇALVES, Maria Tereza Pereira; BRANDÃO, Regislene Bomfim de Almeida; JÚNIOR, Aurino Dos Santos; OLIVEIRA, Tereza Cristina Bringel De; GOMES, Celma Barros de Araújo; UCHOA, Michelle Russo Bendelak.

**E-mail:** [fsouzanetoo@gmail.com](mailto:fsouzanetoo@gmail.com)

A Interação medicamentosa (IM) é definida como uma resposta farmacológica ou clínica advinda da interferência da ação de um determinado fármaco, alimento ou substância química sobre o efeito de outro medicamento. Diante dos fatores fisiológicos os idosos têm como prática frequente a polifarmácia. Este trabalho objetiva realizar revisão de literatura sobre interação medicamentosa, em pacientes idosos provocada pela prática da polifarmácia. Foi realizada pesquisa do tipo exploratória-descritiva através de levantamento bibliográfico nas bases de dados scielo e google acadêmico, sendo selecionados artigos científicos entre os anos de 2014 e 2019. A polifarmácia é frequente em idosos em detrimento das doenças crônicas e pode resultar na utilização de fármacos potencialmente inadequados para essa faixa etária, levando a

ocorrência de IM e reações adversas a medicamentos o que pode provocar a redução da segurança do uso de medicamentos, prejudicar a homeostase fisiológica do idoso e também a funcionalidade da farmacoterapia. Dentre as classes farmacológicas mais relacionadas a tais agravos, os mais prevalentes são: o ácido acetilsalicílico (AAS), hidroclorotiazida, sinvastatina, omeprazol, metformina, enalapril, glibenclamida, captopril. A prática da polifarmácia pode causar interação medicamentosa, além de inferir na qualidade de vida dos idosos. Contudo, o uso de tais fármacos é imprescindível para o prolongamento da vida, além de ajudar na homeostase fisiológica. Com isso, é necessário promover o uso racional de medicamentos nessa faixa etária, através do incremento da educação em saúde, prevenindo e evitando os riscos do consumo de medicamentos de forma inadequada e seus possíveis efeitos adversos.

### **O STATUS DA VITAMINA D NA PREVENÇÃO E TRATAMENTO DA HIPERTENSÃO: UMA REVISÃO DA LITERATURA**

RIBEIRO, Jéssica Sâmia Silva Tôrres\*; DINIZ NETO, Francisco Ferreira; LIMA, Claudia Zeneida Gomes Parente Alves; LIMA, Washington Kleber Rodrigues

**E-mail:** [jessicatorresmed@outlook.com](mailto:jessicatorresmed@outlook.com)

Diversas pesquisas demonstram a influência que a vitamina D exerce sobre doenças cardiovasculares, infecciosas, autoimunes, neoplasias, diabetes e hipertensão. O objetivo deste trabalho é abordar aspectos da vitamina D pelos quais a 25(OH)D ou a forma ativa 1,25(OH)<sub>2</sub>D<sub>3</sub> promovem melhor funcionamento do sistema renina-angiotensina, um dos responsáveis pela manutenção da pressão arterial sistêmica. Estudos experimentais demonstraram que a 1,25(OH)<sub>2</sub>D<sub>3</sub> inibe a expressão da renina no aparelho justaglomerular e bloqueia a proliferação de célula vascular muscular lisa (VSMC). Assim, a relação vitamina D/hipertensão pode ocorrer via sistema renina-angiotensina e função vascular. Além disso, a 1- $\alpha$  hidroxilase, enzima de conversão da 25(OH)D em 1,25(OH)<sub>2</sub>D<sub>3</sub>, tem expressão em diversos tecidos, como células endoteliais, VSMC, além das células renais, sugerindo um efeito parácrino da 25(OH)D independente dos níveis circulantes de 1,25(OH)<sub>2</sub>D<sub>3</sub>. Contudo, considerando que a insuficiência de vitamina D é comumente observada e que há importantes lacunas no conhecimento sobre a ação dessa vitamina em relação à prevenção e ao tratamento de doenças endocrinometabólicas como a hipertensão, a investigação do status bioquímico da vitamina D e sua suplementação na prevenção e tratamento da hipertensão arterial devem ser objetos de novos estudos e de futuras pesquisas.

### **PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA FEBRE TIFOIDE NO BRASIL NO PERÍODO DE 2007 A 2017**

MARANHÃO, Marcos Fernando Câmara\*; NASCIMENTO, Andressa Barros de Sousa; RIBEIRO, Nádia Maria Gomes Rios; CARMO, Monique Santos do.

**E-mail:** [marcosmfcm11@gmail.com](mailto:marcosmfcm11@gmail.com)

A Febre Tifoide é uma enfermidade infecciosa causada pela bactéria *Salmonella typhi* e que pode ser fatal se não tratada adequadamente. A patologia pode produzir um quadro clínico apresentando-se geralmente com febre alta, cefaleia, mal-estar geral, anorexia, bradicardia relativa (dissociação pulso-temperatura, conhecida como Sinal de Faget), esplenomegalia, manchas rosadas no tronco (roséola tífica), obstipação intestinal ou diarreia e tosse seca. Pode haver comprometimento do sistema nervoso central. Sendo assim, o objetivo desse estudo foi realizar uma análise retrospectiva de abordagem quantitativa do perfil de incidência e evolução da leptospirose na população brasileira no período de 2007 a 2017. A metodologia empregada envolveu a avaliação dos dados obtidos no Sistema de Notificação de Agravos (SINAN) do ministério da Saúde. Ao longo de 10 anos foram notificados 2027 casos. Na distribuição por região observou-se que as Regiões Norte e Nordeste apresentaram um maior número de registros, com 1017 e 798 casos, representando 50,17% e 39,36% do total, respectivamente. A faixa etária de maior prevalência foi a de 20 a 39 anos, com 704 casos (34,73%) e a raça parda foi a de maior incidência com 59,94%. Quanto à evolução clínica, verificou-se que 1648 casos evoluíram para cura, representando 81,30% do total, enquanto 20 casos de leptospirose levaram os pacientes ao óbito, representando 1%. Logo, faz-se necessário monitorar de forma adequada essa patologia e implementar planos de prevenção e controle principalmente nas regiões Norte e Nordeste, que apresentam condições precárias de saneamento básico e que repercutem diretamente na transmissão da doença e na elevação dos índices de morbi/mortalidade.



## **PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS CASOS DE TUBERCULOSE NO MARANHÃO E PIAUÍ NOS ÚLTIMOS 10 ANOS**

CARVALHO, Nathacha Adriela Lima\*; NOGUEIRA, Amanda de Carvalho; RIBEIRO, Thiara Araújo Fernandes; FALCAI, Ângela.

**E-mail:** [carmo.monique@outlook.com](mailto:carmo.monique@outlook.com)

A tuberculose é uma doença infecto-contagiosa causada pelo bacilo de Koch em que sua transmissão se dar de pessoa a pessoa a partir da inalação de partículas contendo bacilos expelidos pela tosse, fala ou espirro do doente. O objetivo desse estudo foi comparar os perfis epidemiológicos da tuberculose nos estados do Piauí e Maranhão nos anos de 2009 a 2018. Trata-se de um estudo epidemiológico, descritivo de abordagem quantitativa, realizado através do levantamento de dados referentes à tuberculose nos anos de 2009 a 2018 no Maranhão e no Piauí na base de dados do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN). As análises de dados estáticos foram realizadas no programa GraphPad Prism 7.0. Neste período foram notificados no Maranhão 24.590 casos de tuberculose e no Piauí 9.321 casos, apresentando as capitais São Luís e Teresina 9.797 casos e 4.521 casos respectivamente. A faixa etária com maior prevalência em ambos os estados foi de 20 a 39 anos apresentando 3.113 casos no Piauí e 10.515 casos no Maranhão. Quanto ao sexo com maior prevalência, foi o masculino em ambos os estados e a forma da doença com maior número de casos foi a pulmonar, com 21.939 casos no Maranhão e 7.770 casos no Piauí. A tuberculose é um importante problema de saúde, sendo necessário o desenvolvimento de estratégias para o seu controle, considerando aspectos humanitários, econômicos e de saúde pública. É relevante uma especial atenção dos profissionais da saúde, a fim de orientar seus pacientes quanto à prevenção e tratamento.

## **PREVENÇÃO DE DOR PÓS-OPERATÓRIA: TÓPICOS IMPORTANTES**

Mayara Sousa da Silva Serejo\*; Maria Eduarda Coelho Pessoa; Plínio da Cunha Leal; Alexandro Ferraz Tobias

**E-mail:** [mariaecpessoa@gmail.com](mailto:mariaecpessoa@gmail.com)

A dor pós-operatória (DPO) é um fenômeno frequente que causa sofrimento ao paciente acometido, interfere intensamente na sua qualidade de vida e é de difícil tratamento. A incidência da DPO varia conforme o tipo de procedimento e seus mecanismos são complexos e pouco compreendidos. A DPO é manejada inadequadamente em grande proporção dos pacientes e está associada a muitas consequências negativas, como aumento da morbidade, desenvolvimento de dor crônica, perda de função, uso prolongado de opioides e elevação nos custos. Algumas causas para ocorrência de dor pós-operatória incluem fatores psicológicos, habilidade técnica do cirurgião, tipo de incisão e doenças prévias. A prevenção da DPO é de suma importância, envolve não somente os Anestesiologistas, como toda a equipe cirúrgica e pode ser realizada através de analgesia pré-operatória, analgesia intraoperatória, analgesia pós-operatória, mobilização precoce, melhora do retorno venoso, evitar compressão de estruturas, operação com menos trauma, evitar lesão de nervo e controle do diabetes mellitus. A “Analgesia Preventiva” sugere que a melhor forma de prevenção da dor se inicia no pré-operatório, antes mesmo do estímulo doloroso ser gerado. Tem havido progresso no reconhecimento da DPO como um importante problema de saúde pública e na investigação quanto a fatores de risco e mecanismos associados. Porém, há ainda pouca evidência sobre como minimizá-la. Sendo assim, a prevenção é a melhor alternativa, pois pode contribuir para evitar sofrimento desnecessário, melhor recuperação do paciente, prevenir complicações pós-operatórias e diminuir a ocorrência e a intensidade da dor após a cirurgia.

## **QUALIDADE DE VIDA DOS AGENTES COMUNITÁRIOS DE SAÚDE**

SILVA, Deborah Cristina Marquinho\*; TORRES, Maria Carolina Santos Alves; RIBEIRO, Amanda Martins; BORGES, Layanne Carolynne Coelho; NASCIMENTO, Ana Lourdes Avelar; GOMES, Celma Barros de Araujo; UCHÔA, Michelle Russo Bendelak.

**E-mail:** [deborahcris2504@gmail.com](mailto:deborahcris2504@gmail.com)

Qualidade de Vida (QV), segundo a OMS, é “a percepção do indivíduo de sua inserção na vida no contexto da cultura e sistemas de valores nos quais ele vive e em relação aos seus objetivos, expectativas, padrões e preocupações”. Existem 4 dimensões que norteiam a avaliação da QV: física, psicológica, relações pessoais e ambientais da vida. Este trabalho objetiva realizar levantamento bibliográfico sobre a qualidade de vida do agente comunitário de saúde. Trata-se de uma pesquisa do tipo exploratória-descritiva através de levantamento bibliográfico nas bases de dados Scielo e Google Acadêmico, sendo selecionados artigos científicos entre os anos de

2014 a 2019. O Agente Comunitário de Saúde (ACS) faz parte da Estratégia Saúde da Família, e atualmente, tem-se a atuação de mais de 253 mil ACS no Brasil. Suas dimensões de trabalho são caracterizadas por ações diretas na promoção de saúde através das relações interpessoais com a comunidade. O trabalho em áreas descobertas e fora do horário e ações que extrapolam as suas competências promovem sobrecarga de trabalho assim como os parâmetros dor, desconforto e capacidade funcional durante o trabalho resultam em altos índices de insatisfação, sendo que o principal motivo apontado é a falta de uma clara delimitação de suas atribuições. Visto que o trabalho dos ACS influencia diretamente em suas qualidades de vidas torna-se necessário estabelecer estratégias de promoção de QV para estes profissionais minimizando os agravos aos quais estão expostos, o acúmulo de tarefas e a deficiência do autocuidado.

#### **QUALIDADE DE VIDA EM PACIENTES COM NEOPLASIA DE CABEÇA E PESCOÇO SUBMETIDOS À RADIOTERAPIA**

SILVA, Edna Lucia Coutinho Da\*; BRANDÃO, Regislene Bomfim de Almeida; SIMAMOTO, Veridiana Resende Novais; FERREIRA, Meire Coelho;

**E-mail:** [edna.silva@ceuma.br](mailto:edna.silva@ceuma.br)

Câncer de Cabeça e Pescoço ocupa a sexta colocação entre as neoplasias e abrange tumores nos seios paranasais, cavidade oral, faringe e laringe. Devido sua localização, promovem alterações funcionais comprometendo funções psicossociais significativas, associado à radiação como conduta terapêutica. O objetivo do estudo foi analisar a qualidade de vida em pacientes com neoplasia de cabeça e pescoço submetidos à radioterapia. Trata-se de estudo exploratório-descritivo, tendo sido realizada uma busca nas bases de dados: PubMed, Biblioteca Virtual em Saúde, Lilacs, Medline, sendo selecionados 34 artigos publicados no período de 2013 a 2019. Neoplasias de cabeça e pescoço compreendem um grupo heterogêneo de neoplasias malignas, com origem no trato aero digestivo superior. Os pacientes apresentam dificuldade para mastigação e deglutição, alterações na voz e na sua auto percepção. O tratamento é agressivo, com efeitos colaterais: dor local, xerostomia, alteração de olfato e paladar, ansiedade, depressão e alteração na imagem corporal. Tais fatores afetam a dor, sofrimentos físico e psicológico, repercutindo na qualidade de vida. Os profissionais de saúde devem utilizar instrumentos que avaliem a qualidade de vida desses pacientes, permitindo uma melhor conduta terapêutica; assim como devem estar atentos ao autocuidado, tratamento e estratégias de alívio, sempre buscando o bem-estar e qualidade de vida dos pacientes em questão.

#### **RISCO DE QUEDAS EM IDOSOS ASSOCIADO AO USO DE BENZODIAZEPÍNICOS: GONÇALVES, MARIA TEREZA PEREIRA**

GONÇALVES, Maria Tereza Pereira\*; BRANDÃO, Regislene Bomfim de Almeida; NETO, Francisco Souza; BARROS, Celma; UCHOA, Michelle Russo Bendelak.

**E-mail:** [goncalves\\_tereza@hotmail.com](mailto:goncalves_tereza@hotmail.com)

Nas últimas décadas, tem-se observado crescimento da população idosa. Este aumento, gera maior consumo de medicamentos, dentre eles benzodiazepínicos, que estão entre os mais prescritos para esse público. Esses fármacos são caracterizados por seus efeitos ansiolíticos, sedativos e hipnóticos e também podem acarretar efeitos colaterais graves se usados de forma inadequada. Este trabalho teve como objetivo realizar análise bibliográfica sobre o risco de queda associado ao uso de benzodiazepínicos em idosos. Realizou-se um estudo bibliográfico do tipo exploratório-descritivo, utilizando-se os bancos de dados SCIELO e GOOGLE ACADÊMICO, sendo analisados artigos publicados entre os anos de 2015 e 2018. Os benzodiazepínicos segundo os critérios de Beers são fármacos classificados como potencialmente inapropriados aos idosos, devido à maior suscetibilidade à sedação excessiva e comprometimento psicomotor com consequente fraqueza muscular, fadiga, vertigem ou hipotensão postural, aumentando assim, o risco de acidentes, quedas e fraturas desses indivíduos. Além disso, as diretrizes terapêuticas internacionais de manejo da ansiedade e da insônia recomendam que a duração do tratamento com essas drogas deve ser curta e não exceder três meses, porém muitos idosos usam tais medicamentos de forma continuada, por meses e até anos, ocasionando efeitos colaterais expressivos. A elevada utilização dos benzodiazepínicos pode afetar a qualidade de vida do idoso. Por outro lado, essas mesmas drogas podem ajudar a prolongar sua vida, sendo então necessária uma avaliação rotineira desses indivíduos, para que os benefícios da prescrição não sejam superados pelos riscos envolvidos no uso desses medicamentos. Palavras chave: idosos, benzodiazepínicos, quedas.

### **RISCO DE QUEDAS NA POPULAÇÃO IDOSA: REVISÃO DE LITERATURA**

**Autores :** DUARTE, Lukas Pedrosa \*; NETO, João Florêncio Monteiro ;; GOMES, Celma Barros de Araújo; UCHÔA, Michelle Russo Bendelak.

**E-mail:** [lukaspedrosa26@gmail.com](mailto:lukaspedrosa26@gmail.com)

A queda implica num deslocamento não intencional do corpo para um nível inferior a posição inicial, provocada por circunstâncias diversas. A incidência e a gravidade das quedas aumentam substancialmente após os 60 anos de idade. Este trabalho objetiva realizar levantamento bibliográfico sobre os fatores que aumentam o risco de quedas da população idosa. Foi realizada pesquisa do tipo exploratória-descritiva através de levantamento bibliográfico nas bases de dados Scielo e Google Acadêmico, sendo selecionados artigos científicos entre os anos de 2014 a 2019. O risco aumentado de queda nos idosos, deve-se a idade avançada, desatenção, problemas de visão, desequilíbrio e obstáculos. Alterações patológicas como a osteoporose são capazes de culminar na perda da independência do idoso o que também aumenta o risco de quedas. Autores discutem entre fatores intrínsecos e fatores extrínsecos, que predis põem a esse evento. Ente os fatores intrínsecos elencam-se: sarcopenia; modificações na marcha; déficit visual, cognitivo e funcional; dor e fatores psíquicos, como depressão e o medo de cair. Já os fatores extrínsecos correlacionam-se com a condição social do indivíduo e fatores ambientais, como: superfícies irregulares e boa iluminação. Diante do risco de quedas da população idosa estar relacionado a questões intrínsecas e extrínsecas pode ser classificado como multifatorial. Visto que a população idosa vem aumentando em todo o mundo são necessárias políticas públicas focadas na prevenção de quedas em idosos, pois em breve a queda em idosos pode transformar-se em um problema de saúde pública.

### **SÍNDROME DA IMOBILIDADE EM IDOSOS INSTITUCIONALIZADOS OBTENDO COMO CONSEQUÊNCIA A ÚLCERA DE PRESSÃO**

**MENDES NETO, Pedro Cunha\***; MENDES FILHO, Kleber de Jesus Serrão; CARVALHO, Lucas Warwick Dourado de; GONÇALVES, Lia Gabriela Luciano; FERRAZ, Renato Ezon Melo; SANTANA, Tatiana Cristina Fonseca Soares de.

**E-mail:** [pedro.netoneto21@gmail.com](mailto:pedro.netoneto21@gmail.com)

A síndrome do imobilismo (SI) se caracteriza pela impossibilidade da prática de mover-se de um lugar ao outro, trazendo assim a imobilidade. Tal situação tem como consequência a diminuição do caráter físico-psicológico do indivíduo. Onde a classe idosa (maiores de 60 anos) tem a maior prevalência dessa síndrome devido às limitações da idade. A úlcera de pressão é um sinal que se caracteriza pela necrose celular em uma área que apresenta tecidos moles comprimidos por estruturas ósseas ou superfícies duras durante um longo período. Tal sinal se mostra mais comum em pacientes idosos devido a características peculiares que eles têm (desnutrição, pele mais fina, redução de sensibilidade e a maior predisposição para problemas crônicos). Tal presença de úlceras é uma das principais características da Síndrome do Imobilismo nos idosos institucionalizados. Desse modo, devido à alta prevalência e à existência de características fisiológicas dos idosos, é de suma importância conhecer as características da SI e os seus fatores de riscos para o indivíduo no decorrer do tempo (como a úlcera de pressão), visando a prevenção dessas complicações.

### **TRANSTORNOS DE ANSIEDADE E DEPRESSÃO EM ALUNOS DE MEDICINA**

**FILHO, Kleber de Jesus Serrão Mendes\***, NETO, Pedro Cunha Mendes Neto; DE CARVALHO, Lucas Warwick Dourado; Lia GONÇALVES, Gabriela Luciano; FERRAZ, Renato Ezon Melo; DE SANTANA, Tatiana Cristina Fonseca Soares .

**E-mail:** [kdjs.mendes@gmail.com](mailto:kdjs.mendes@gmail.com)

Tradicionalmente, o curso de Medicina é aceito como um dos mais difíceis e/ou dos mais trabalhosos, por exigir demais dos alunos: dedicação, esforço, sacrifício e, sobretudo, resistência física e emocional. A associação entre estudar medicina e desenvolver ansiedade e depressão é mundialmente conhecida. Assim, a alta competição por resultados, muitas horas de estudo, carga horária acadêmica elevada, entre outros motivos, são apontadas como causa do elevado índice de ansiedade, pânico e depressão nos discentes de Medicina. A literatura mostra que há maior prevalência dessas comorbidades nos alunos do que na população geral, ressaltando que algumas características do curso atuam como alguns dos fatores de risco. Desse modo, o presente trabalho questionou qual tem sido o perfil dos futuros médicos que apresentam sintomas depressivos e/ou depressão. Para tanto, foi realizada uma revisão sistemática de literatura. Dessa forma, devido a elevada prevalência desses transtornos na graduação do curso de Medicina, torna-se necessário conhecer os fatores desencadeantes e a forma que o curso irá

contribuir para agravá-los e/ou desenvolvê-los. Além disso, o estudo visa a prevenção dessas doenças e como tratá-las e abordá-las durante a graduação.

### **TRATAMENTO MEDICAMENTOSO PARA O DIABETES MELLITUS TIPO 2: UMA REVISÃO NARRATIVA DA LITERATURA**

AGUIAR, Rebeca Carvalho de\*; COELHO, Claudia Nery do Nascimento; ANDRADE, Kátia Lima.

**E-mail:** [rebeca\\_aguiar10@hotmail.com](mailto:rebeca_aguiar10@hotmail.com)

Diabetes Mellitus (DM) é uma doença crônica que inclui um conjunto de distúrbios metabólicos de diferentes etiologias caracterizadas por hiperglicemia crônica resultante da diminuição da sensibilidade dos tecidos à ação da insulina e/ou da deficiência da sua secreção. A hiperglicemia prolongada acarreta diversas complicações vasculares, renais, cardíacas, neurológicas, oftalmológicas e infecciosas. O Diabetes tipo 2, também chamado de diabetes não insulino dependente ou diabetes do adulto, corresponde a 90% dos casos. A transição epidemiológica e a mudança de estilo de vida decorrente da urbanização, caracterizada pelo elevado consumo de dietas hipercalóricas e sedentarismo, faz desta doença um grave problema em saúde pública. Neste contexto, foi desenvolvido o presente trabalho com objetivo de realizar uma revisão narrativa da literatura sobre os tratamentos disponíveis. Revisão da literatura: os pilares do tratamento da DM consistem em informação a respeito da doença, da necessidade de mudança no estilo de vida e de adesão ao tratamento medicamentoso. As medicações para o tratamento do DM tipo 2 são: as Sulfonilureias (estimulam a secreção de insulina pelas células beta do pâncreas); Meglitinidas (controle das hiperglicemias pós-prandiais); Inibidor de Alfa glicosidase (reduz a absorção de açúcares); Biguanidas (diminui a produção hepática da glicose); Tiazolidinedionas (sensibiliza a insulina no tecido muscular). É possível utilizar associações entre os medicamentos citados entre si ou com insulina. Atualmente, existem um grande arsenal terapêutico para o tratamento do DM tipo 2, com o objetivo de controlar de forma rigorosa os níveis glicêmicos, retardando o surgimento das complicações vasculares.

### **USO DE ANTICONVULSIVANTES NO TRATAMENTO DA FIBROMIALGIA**

TORRES, Maria Carolina Santos Alves\*; SILVA, Deborah Cristina Marquinho; MAYRINK, Wildete Carvalho.

**E-mail:** [mariacaroltorres@hotmail.com](mailto:mariacaroltorres@hotmail.com)

A Fibromialgia (FM) é uma das condições clínicas mais comuns em Reumatologia. É uma síndrome dolorosa crônica generalizada associada a manifestações sistêmicas como fadiga, insônia, sono não reparador. Sabe-se que sua etiologia e fisiopatologia ainda não foram totalmente desvendadas, mas existem informações que contribuem para a explicação de que ocorre uma alteração na modulação da dor pelo Sistema Nervoso Central. O tratamento da FM é um grande desafio na prática clínica, portanto faz-se necessário mais estudos a respeito. Visando obter mais respostas esta revisão foi feita através de artigos presentes na plataforma PUBMED. Foram encontrados 32 artigos, porém apenas 5 contemplavam os critérios para essa revisão. Considerando a fisiopatologia da dor na FM, pesquisas apontam para o uso de anticonvulsivantes para o tratamento dessa síndrome que afeta a qualidade de vida de tantos indivíduos no mundo, com uma prevalência de 2% da população mundial. Estudos apontam para a evidência da eficácia do uso da Pregabalina nesses pacientes em comparação com a Gabapentina. Uma revisão da Cochrane demonstra redução de 30% da dor, diminuição dos sintomas depressivos, melhoria da qualidade do sono e da produtividade no trabalho para a Pregabalina. O tratamento com Pregabalina tem sido apontado para uma dose fixa diária de 300 a 600 mg durante 12 a 26 semanas, que estaria associado a uma melhora significativa nos sintomas gerais. Existem outros medicamentos anticonvulsivantes, entretanto não há estudos suficientes sobre a eficácia de cada um, então a Pregabalina pode ser considerada a melhor escolha dentre os anticonvulsivantes para o tratamento da FM, principalmente para as queixas dolorosas e para a dificuldade de sono.

### **USO DE ANTIDEPRESSIVOS NO TRATAMENTO DA FIBROMIALGIA – REVISÃO DE LITERATURA**

DUARTE, Lukas Pedrosa \*; MELO, Pryscilla Oliveira; MAYRINK, Wildete Carvalho.

**E-mail:** [lukaspedrosa26@gmail.com](mailto:lukaspedrosa26@gmail.com)

A fibromialgia (FM) é uma síndrome idiopática, sendo sua principal característica a dor crônica difusa, associada a manifestações sistêmicas: fadiga, ansiedade, insônia. Sua distribuição populacional é predominantemente feminina, acometendo 2% da população mundial. O presente trabalho tem como objetivo revisar o uso de antidepressivos no tratamento da fibromialgia. Foram

encontrados 15 artigos dos quais 4 se encaixavam os critérios de inclusão dessa revisão. Os antidepressivos continuam sendo primeira linha de escolha no tratamento da FM, sendo a amitriptilina o fármaco que reúne mais informações na literatura. Seu nível de recomendação é elevado entre as diretrizes internacionais e sua dose é de 50 mg/dia com melhora do perfil doloroso, fadiga e sono. Além disso, recomenda-se a utilização de duloxetina habitualmente em doses de 60 mg/dia, especialmente quando há depressão associada, acompanhada ou não de transtorno de ansiedade generalizada. A ciclobenzaprina possui efeito de relaxamento muscular de ação central. Uma revisão da Scielo relatou melhora sintomática em um em cada cinco pacientes em uso dessa medicação. Doses de 1 a 4 mg demonstram melhora no padrão de sono, além de melhorar a fadiga muscular. O tratamento é individualizado e exclusivamente sintomático. Existem outros fármacos antidepressivos, contudo ainda não há estudos que comprovem efeitos superiores sobre os medicamentos citados nesta revisão. Atualmente considera-se o uso concomitante de fármacos antidepressivos, associados a terapias não farmacológicas, como acupuntura e exercícios físicos.

#### **UTILIZAÇÃO DE PLANTAS NO TRATAMENTO DO DANO PULMONAR AGUDO: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

NEVES, Luana Lara Farias de Jesus\*; PEREIRA, Eduardo Willian de Alencar; LINHARES, Kalina Marques; NEVES, Milena Dara Farias de Jesus; FONTES, Valéria Costa; MARQUES, Lúcia Cristina Ferreira; NETO, Lídio Gonçalves Lima.

**E-mail:** [luanalaraneves27@gmail.com](mailto:luanalaraneves27@gmail.com)

O dano pulmonar agudo (ALI) é uma das principais causas de internações e está associado com altas taxas de morbimortalidade, principalmente em países em desenvolvimento. Esta condição clínica é caracterizada por uma intensa infiltração leucocitária, acúmulo de exsudato e perda da integridade da membrana capilar-alveolar. Apesar dos avanços no diagnóstico e tratamento nos últimos cinco anos, opções de tratamento são limitadas e nenhum tratamento farmacológico que visam a patologia subjacente provaram eficácia. Neste sentido, realizamos uma revisão sistemática com o objetivo de realizar um levantamento sobre o uso de plantas medicinais no tratamento de dano pulmonar agudo. Para isso, selecionaram-se artigos indexados no banco de dados da "Pubmed-Medline", utilizando os seguintes descritores: "*Acute lung injury*", "*molecules*" e "*extract*" "*plants*" publicado durante os anos de 2010 a 2018. A partir da análise dos artigos, selecionou-se 150 artigos que tiveram adequação ao tema. Foram verificadas plantas com ação farmacológica contra a ALI dividida em 70 famílias, sendo que de artigos foram de extratos produzidos a partir de plantas da família Zingiberaceae foram os mais citados, 13 de 150 artigos. Além disso, as principais ações farmacológicas encontradas foram com atividade anti-inflamatória e antioxidante. Utilizando, principalmente, modelos *in vivo* de ratos e camundongos. Diante disso, fica evidenciada a importância do uso de plantas medicinais como alternativa para o tratamento de dano pulmonar agudo.

#### **VARIZES DE ESÔFAGO: COMO PREVENIR?**

CARVALHO, Rebeca Lara da Costa\*; LIMA, Erika Karoline Sousa; FRANCO, Jorgeane Clarindo Veloso; AGOSTINHO, Cícero Newton Lemos Felício.

**E-mail:** [rebeca-lara@hotmail.com](mailto:rebeca-lara@hotmail.com)

Introdução: A hipertensão portal é caracterizada pelo aumento da pressão venosa acima dos níveis fisiológicos, que, quando sustentada em níveis elevados, propicia o desenvolvimento de circulação colateral. É a complicação mais comum da cirrose hepática e a melhor estratégia de tratamento depende da condição clínica, da causa subjacente, e do momento em que o mesmo é realizado (hemorragia, profilaxia primária ou secundária). Objetivo: Realizar uma revisão bibliográfica nas bases de dados Pubmed, Lilacs, SciELO até junho de 2018, com os descritores: varizes esofágicas, hipertensão portal, profilaxia primária, profilaxia secundária. Conclusão: Com relação à profilaxia primária em pacientes cirróticos deve ser feita com betabloqueadores ou terapêutica endoscópica com ligadura elástica. A profilaxia secundária é feita com terapia farmacológica (betabloqueadores) e endoscópica em pacientes cirróticos. Na falha da profilaxia secundária, o TIPS (anastomose portossistêmica intra-hepática transjugular) é uma opção viável para controle da recidiva hemorrágica.

### **VOLVO DE INTESTINO DELGADO: DIAGNÓSTICO E INTERVENÇÃO**

GONÇALVES, Lia Gabriela Luciano\*, DA SILVA, Ludmyla Nogueira; REIS, Manuela Correa dos Santos; MAIA, Yasmin Francy de Sá; DE SOUSA, Lorena Cruz Coelho.

**E-mail:** [ludmylanogueira17@hotmail.com](mailto:ludmylanogueira17@hotmail.com)

Volvo é uma torção de qualquer parte do intestino, impedindo a passagem de fezes e do fluxo sanguíneo ocasionando abdome agudo, tanto obstrutivo quanto isquêmico com elevado potencial de risco de necrose visceral em curto espaço de tempo. Surge principalmente em crianças e idosos, devido a alterações congênitas na forma do intestino, tumores intestinais, hérnias e aderências causadas após cirurgias ou inflamações. O volvo de intestino delgado é uma condição rara, que corresponde a menos de 5% de todas as obstruções intestinais. É decorrente de uma má rotação intestinal que possui sintomas típicos de qualquer obstrução intestinal, incluindo náuseas e vômitos, dor e distensão abdominal, podendo evoluir com isquemia e perfuração, observando-se leucocitose nos exames laboratoriais. O diagnóstico de volvo intestinal é bastante facilitado quando a tomografia computadorizada do abdome revela o "sinal da roda", enquanto que a radiografia mostra as alças intestinais em forma de "U" invertido, que demonstra perfeitamente as torções entéricas. A intervenção cirúrgica é a única forma de prognóstico nesses casos (laparotomia exploradora e enterectomia segmentar com anastomose). A isquemia mesentérica ocasiona as maiores taxas de mortalidade de abdome agudo, e deixam sequelas nos pacientes que sobrevivem (como a síndrome do intestino curto), reduzindo a qualidade de vida. O diagnóstico precoce é fundamental para aumentar o nível de sobrevivência dos pacientes, já que diminui as chances de evoluir com necrose e acometer grandes porções do intestino.

### **POSTER/ PAINEL CASO CLÍNICO (PCC)**

#### **ACALÁSIA E DOENÇA DE HIRSCHSPRUNG NA ADOLESCÊNCIA: UM RELATO DE CASO.**

NINA, Leticia Costa Sousa\*, DE SOUZA, Maria Camila Santos; DOS SANTOS, Celcilene Marques; ARAÚJO, Brenda Santana; CORTEZ, Marcelo Gonçalves Cortez.PCC

**E-mail:** [leticiaacsousa11@hotmail.com](mailto:leticiaacsousa11@hotmail.com)

Acalasia é uma condição clínica rara na pediatria, caracterizada pela ausência do peristaltismo esofágico e relaxamento ineficiente do esfíncter inferior do esôfago devido à perda de neurônios mioentéricos. Sua etiopatogenia permanece pouco esclarecida até a atualidade, embora já se considerem fatores infecciosos, predisposição genética e doenças autoimunes como possíveis causas. A Doença de Hirschsprung é definida como ausência de células ganglionares dos plexos submucosos e intramurais do intestino grosso, sendo o reto e sigmoide as porções mais acometidas. A maioria dos diagnósticos ocorre ainda nas primeiras semanas de vida, com resolutivo tratamento cirúrgico. Paciente K.O.S, 16 anos, masculino, apresentando desde a infância histórico de disfagia com piora progressiva para alimentos pastosos a sólidos, dor retroesternal, dificuldade de crescimento e desenvolvimento físico, episódios de pneumonia broncoaspirativa, perda ponderal e fácies hipocráticas. Evoluiu com quadro clínico de constipação grave, cerca de 30 dias, e após investigação diagnóstica realizada com videoendoscopia digestiva alta, foi constatado estenose em esôfago distal (acalasia importante), esofagograma evidenciando peristaltismo de "luta" na transição dos terços médio/distal esofágico, e após procedimento Duhamel, cujo anatomopatológico revelou doença de hirschsprung. A partir das publicações estudadas observa-se a baixa prevalência de acalasia na população pediátrica, sendo ainda mais rara sua associação com Doença de *Hirschsprung* diagnosticada apenas na adolescência. Além disso, é importante salientar que a baixa condição socioeconômica pouco acesso aos serviços de saúde, foram fatores determinantes para a não precocidade do diagnóstico no caso supracitado, tendo como consequências diretas sobre o desenvolvimento físico do paciente, bem como dificuldade do convívio social.

### **ENCEFALITE HERPÉTICA EM ESCOLAR: RELATO DE CASO**

FRANCO, Jorgeane Clarindo Veloso\*, SCHNEIDER, Gabriela Coleta; COSTA, Larissa Balby; REGO, Thaiana Abas de Moraes; CARVALHO, Thaíse Maria de Moraes Carvalho; PIRES, Maria do Perpétuo Socorro Balby.

**E-mail:** [francojorgeane@gmail.com](mailto:francojorgeane@gmail.com)

A encefalite herpética é uma infecção grave do sistema nervoso, podendo causar nas crianças morte ou morbidade neurológica considerável. Manifestações prodrômicas como febre, cefaleia e alterações do comportamento podem ser muito inespecíficas, entretanto, sinais neurológicos, convulsões e coma podem estar presentes. J.G.F.S.J, 8 anos, masculino, compareceu ao ambulatório com dor abdominal, febre elevada, hiperemia intensa de orofaringe e crises

convulsivas que se agravaram após 24 horas de evolução. Exame Físico do abdome sem alterações e sinal de Brudzinski (rigidez de nuca) negativo, exames laboratoriais: LCR (líquor) e hemograma inespecíficos, sorologia para Herpes simplex IgM positiva e exames de imagem: TC (tomografia computadorizada) normal e EEG (eletroencefalograma) desorganizado. Após diagnóstico de encefalite herpética, foi prescrito Aciclovir (antiviral) por 21 dias, até a alta e Keppra (anticonvulsivante), retirado após 8 meses. Devido ao tratamento imediato, o paciente se recuperou da infecção, não apresentando qualquer sequela limitante. Dessa forma, é evidente a importância do diagnóstico precoce para obtenção de um melhor prognóstico.

#### **ESTENOSE DE URETRA BULBAR: RELATO DE CASO**

DE SÁ, Jéssica Islane Amorim\*, AMARAL, Natália Oliveira; SILVA, Neliane Franco Mendes Aguiar; OLIVEIRA, Paula Cavalcanti de; SILVA, Karolina Lima Mapurunga e; MORAIS, Diogo Silva de;

**E-mail:** [jessica\\_morim@hotmail.com](mailto:jessica_morim@hotmail.com)

Estenose de uretra é uma fibrose crônica com estreitamento do lúmen uretral que pode ter várias causas, dentre essas estão, lesões agudas, como traumas uretrais e fraturas de bacia, condições inflamatórias, como infecções sexualmente transmissíveis e câncer, e intervenções iatrogênicas, como complicações pós prostatectomias. C.A.C, 49 anos, masculino, natural de Bacabal - Ma. Paciente relata história de trauma perineal há dois anos, que evoluiu com retenção urinária, jato fraco, gotejamento miccional e ardor uretral. Nega febre. Deu entrada no Serviço de Urologia de um Hospital de Alta Complexidade para resolução do quadro. Realizou uma uretrocistografia miccional e retrógrada que evidenciou a estenose de uretra peniana. Foi submetido à uma uretroplastia, onde foi identificado a uretra bulbar patológica com presença de fibrose periuretral e uretral, feita dissecação de segmento uretral com descolamento do corpo cavernoso e bulbo, passagem de sonda de foley nº 22 com progressão até parada em segmento estenosado, secção da uretra e identificação do ponto de estenose totalmente ocluído, prosseguindo então ressecando uretra estenosada patológica, com anastomose da uretra sã com fio vicryl 4-0 e pontos separados, e progressão da sonda de foley até a bexiga seguido de repleção do balão. Cirurgia sem intercorrências, paciente evoluiu com débito urinário saindo pela sonda vesical de demora, ferida operatória limpa e seca. A uretroplastia se mostrou a melhor opção terapêutica ao paciente, com uma menor taxa de recidiva, factível e facilitando a recuperação do mesmo.

#### **ESTUDO DE CASO DE SCHWANNOMA DE MEDIASTINO NUMA INSTITUIÇÃO DE ALTA COMPLEXIDADE EM ONCOLOGIA**

AROUCHE, Tiago Gomes; DA SILVA, Raimunda Ribeiro

**E-mail:** [tiago-arouche@hotmail.com](mailto:tiago-arouche@hotmail.com)

Tumores neurogênicos representam aproximadamente 20% dos tumores em adultos e são a causa mais comum de massa mediastinal posterior. Schwannomas são tumores benignos raros, originários das células de Schwann da bainha de mielina dos nervos. Apenas 9% acometem o mediastino, advindos dos nervos intercostais ou da cadeia simpática. Em geral, são bem definidos e assintomáticos, sendo diagnosticados incidentalmente. Variam desde poucos centímetros até massas volumosas que levam à compressão dos pulmões e coração. O tratamento de escolha é a ressecção cirúrgica, sem violação da cápsula, se houver. Paciente masculino, 56 anos, com história de dor em hemitórax esquerdo. Pet-Scan e tomografia computadorizada demonstraram volumosa massa em mediastino posterior. Submetido à toracotomia com ressecção do tumor e segmentectomia do pulmão esquerdo. À macroscopia, volumosa espécime nodular de cor pardacenta e superfície externa lisa, lobulada, revestida por cápsula, elástico-firme, medindo 22 x 14 x 8 cm, pesando 1.472 gramas. Aos cortes, tecido tumoral pardacento, de consistência firme-elástica, com áreas friáveis. À microscopia, neoplasia composta por 4 componentes: fusocelular de padrão neural, esclerosante, reticular-linear e mixoide. Pleomorfismos celular e nuclear discretos. Presença de hialinização perivascular. Ausência de necrose e invasão vascular. Fortemente positivo para vimentina, proteína S-100 e enolase. Diagnóstico de Schwannoma celular com componente microcístico/reticular. Trata-se de caso de Schwannoma de mediastino com componente Antoni-A predominante, bem documentado através de exames de imagem, confirmado por histopatologia e imunohistoquímica, tratado cirurgicamente com pós-operatório sem intercorrências, com evolução do paciente dentro dos padrões de normalidade.

### **FISIOPATOLOGIA DA SÍNDROME DE CAROLI**

FACUNDES, Gabriel Campos\*; DE MELO, Carlos Alberto Soares; RODRIGUES, Camila Campos; CAMPELO, Vitor Sampaio; SILVA JUNIOR, Carlos Henrique; DOS ANJOS, Maria do Rosário Oliveira.

**E-mail:** [gabriel\\_facundes@hotmail.com](mailto:gabriel_facundes@hotmail.com)

A síndrome de Caroli é uma má-formação congênita rara caracterizada por dilatações multifocais dos ductos biliares intra-hepáticos, descrita por Caroli e colaboradores em 1958. As porções ectasiadas formam cistos de tamanhos variados separados por porções de ductos biliares normais ou pouco dilatados. Quando há a presença da fibrose hepática congênita, o paciente costuma apresentar hemorragia por varizes esofágicas, cistos nos rins e no fígado. O paciente D.S.L, do sexo masculino, 45 anos, foi submetido ao exame necroscópico no dia 18/01/2019, feito no Serviço de Verificação de óbito de São Luís – MA, para esclarecimento da causa do óbito. Após exame, verificou-se que o mesmo apresentava hemorragia esofágica, varizes esofágicas, litíase biliar, hepatomegalia e cistos difusos pelo fígado, colelitíase e presença de cãnuia artificial, além de cistos renais bilaterais de tamanhos variados, corroborando assim o quadro patogênico da Síndrome de Caroli que foi relatada pelos familiares. Dessa forma, a fisiopatologia clássica da doença foi a causa principal da morte do paciente, visto que a dilatação das vias biliares intra-hepáticas compromete o seu fluxo biliar, levando a formação de cálculos (pedras) de bilirrubinato de cálcio no interior dos cistos, que podem permanecer lá ou se deslocar até um ponto aonde obstruem o fluxo de bile e levam a infecção dessa (colangite). O caso de Síndrome de Caroli estudado ratifica a importância da doença como diagnóstico diferencial em pacientes que apresentam quadro clínico compatível com síndrome de hipertensão portal e colangite, sendo muitas vezes o transplante hepático a melhor opção terapêutica.

### **HÉRNIA DISCAL EM 02 REGIÕES DA COLUNA VERTEBRAL: RELATO DE CASO**

PEREIRA, Raphael Erick Lima\*; LOBATO, Monalisa Monteiro; ALENCAR, Rosângela Rodrigues.

**E-mail:** [raphaelerick@hotmail.com](mailto:raphaelerick@hotmail.com)

A hérnia de disco é um processo de ruptura do anel fibroso, no qual ocorre o deslocamento da substância do centro do disco (núcleo pulposos) para os espaços intervertebrais, podendo ocasionar compressão de nervos. A hérnia discal é uma patologia multifatorial e benigna, com prevalência entre 13% e 40% das pessoas e com maior incidência entre 50-60 anos. O presente artigo se constitui em um relato de caso de um paciente com associação de hérnias em dois segmentos da coluna vertebral. Paciente, BRNN, sexo masculino, 46 anos, maquinista, apresentando queixa de dor em regiões dorsal e lombar com irradiação para membro inferior direito há um ano e com piora na última semana após esforço físico. Através dos exames de imagens foram diagnosticadas protrusões discais nos segmentos torácico e lombar. Foi instituído tratamento conservador com acupuntura e fisioterapia, com analgesia por AINES e Relaxantes Musculares, alcançando melhora significativa do quadro algico. O caso relatado possui relevância por se tratar da associação de hérnias discais em dois segmentos da coluna vertebral e necessitar de mais estudos a respeito da prevalência e tratamento dessa associação.

### **INCOMPETÊNCIA ISTMO-CERVICAL COM TRATAMENTO DE CERCLAGEM EMERGENCIAL: RELATO DE CASO**

ROCHA, Rayla Bezerra\*; ASSUB Isabella Magalhães; SCHNEIDER, Gabriela Coleta; VIEIRA, Kivia Ariana Rodrigues; NEVES, Luana Lara Farias de Jesus; Ó, Fernanda Rachel Melo e Vidigal do.

**E-mail:** [rayla19@hotmail.com](mailto:rayla19@hotmail.com)

A incompetência istmo-cervical (IIC) é uma patologia caracterizada pela ineficiência do colo uterino em manter o conceito até o final da gestação, correspondendo de 16-20% dos casos de interrupção gestacional no segundo trimestre. Os principais fatores de risco são idade avançada, multiparidade, abortamento, neomortalidade e prematuridade. Apesar da elevada prevalência da IIC, o acometimento de mulheres jovens é raro, visto que o principal fator de risco é a idade avançada. RMC, 24 anos, feminino, em sua segunda consulta pré-natal (IG: 12 semanas) queixasse de leucorréia há 2 semanas. Ao exame físico não apresentou alterações, altura do fundo uterino de 12 cm, BCF presentes e normais. Ao exame especular, com colposcópico, visualizou-se colo aberto, moderadamente apagado, demonstrando a cabeça fetal, com membrana placentária íntegra e presença de líquido amniótico. Encaminhada ao centro cirúrgico fazendo uso de útero inibidor, procedeu-se com cerclagem de colo uterino com fita umbilical em quatro pontos. Mantido uso de útero inibidor nos primeiros 15 dias pós-cerclagem, sem intercorrências,



com retirada dos pontos com IG: 37 semanas. A paciente foi submetida a cesariana com 38 semanas, sem intercorrências, com RN masculino, peso 3,100g, Apgar 8 e 9. A cerclagem cervical eletiva é a terapia padrão, propiciando um parto viável em cerca de 75% das gestações. Contudo, assim como o caso abordado, quando o procedimento se torna emergencial, diminui a eficácia, uma vez que o cérvix já estava modificado e dilatado. Logo, na IIC, o tratamento imediato é essencial para propiciar uma gestação saudável.

#### **LEPTOSPIROSE: MANEJO NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA (UTI)**

REIS, Manuela Correa dos Santos Reis\* ; GONÇALVES, Lia Gabriela Luciano; SOUSA, Lorena Cruz Coêlho de

E-mail: [manureiis@hotmail.com](mailto:manureiis@hotmail.com)

A leptospirose é uma doença infecciosa originada por uma bactéria aeróbica do gênero *Leptospira*, com quadro clínico que pode variar desde infecções assintomáticas até formas graves, podendo levar a óbito. A sua letalidade é alta, podendo chegar a 40% dos casos. Os principais reservatórios são os roedores, que não desenvolvem a doença quando infectados e albergam a leptospira nos rins, eliminando-a viva no meio ambiente. JVMS, 16 anos, sem comodidade prévia conhecida, sexo masculino, branco, solteiro, residente de São Luís- MA. Há 3 dias buscou o serviço de emergência do Hospital Socorrão 2, referindo febre alta (40°C) de início súbito acompanhada de dor torácica ventilatória dependente, mialgia intensa com proeminente dor nas panturrilhas bilateralmente, dor retro-orbitária e 3 episódios de vômitos. Ao exame físico: lúcido e orientado no tempo e no espaço, icterico (3/4+), eupneico. Aos exames laboratoriais: Hemoglobina 11,89, Hematócrito 32,78, Leucócitos 21.840, Plaquetas 9.564, AST 217, ALT 118, Gama GT 220, Bilirrubina Total 6,4, Bilirrubina Direta 5,7, Bilirrubina Indireta 0,7. Paciente foi admitido na UTI na qual foi solicitado hemoconcentrado para repor as plaquetas, sorologia e pesquisa para leptospirose e iniciado penicilina cristalina; seguindo hemodinamicamente estável. A leptospirose apesar de pouco frequente, é de significativa importância ao conhecimento médico devido a sua gravidade e necessidade de intervenção. Com icterícia, a taxa de mortalidade pela leptospirose é de 5 a 10%; é maior em pacientes > 60 anos de idade. Diante do exposto, faz-se necessário conhecer todas as facetas dessa problemática.

#### **LESÃO PULMONAR AGUDA RELACIONADA À TRANSFUSÃO (TACO): RELATO DE CASO**

SANTOS, Celcilene Marques Dos\*; ARAUJO, Brenda Santana; NINA, Letícia Costa Sousa; SOUZA, Maria Camila Santos De; CORTEZ, Marcelo Gonçalves.

E-mail: [celcilene\\_ms@hotmail.com](mailto:celcilene_ms@hotmail.com)

Desde a introdução da transfusão de sangue, os riscos, incluindo infecções, reações alérgicas e incompatibilidade sanguínea, têm sua incidência diminuída devido à maior qualidade do ato transfusional. Enquanto a frequência de complicações tem diminuído, a lesão pulmonar aguda após seis horas da transfusão sanguínea (TACO) tem sido a maior causa de morbimortalidade associada à transfusão sanguínea, embora seja subdiagnosticada. Relatar o caso de um paciente adulto com diagnóstico de doença parenquimatosa crônica do fígado, secundário à hábitos enólicos, acometido de lesão pulmonar aguda após 12h da transfusão sanguínea, evidenciando a importância do diagnóstico precoce e intervenção emergencial. Para a realização do presente estudo foram analisados dados do prontuário, entrevista com paciente e familiar, registro fotográfico dos métodos diagnósticos os quais o paciente foi submetido e revisão de literatura com busca nas bases de dados Scielo, Medline e Lilacs acerca do tema. Medidas ideais para redução da morbimortalidade abordam a alta suspeição clínica e a intervenção precoce. Para isso, é necessária a difusão do conhecimento sobre TACO como um diagnóstico diferencial em pacientes com desconforto respiratório agudo após o ato transfusional.

#### **MIELITE TRANSVERSA COMO MANIFESTAÇÃO INICIAL NO LÚPUS ERITEMATOSO SISTÊMICO (LES)**

ARAUJO, Brenda Santana\*; SANTOS, Celcilene Marques dos; SOUZA, Maria Camila Santos de; NINA, Leticia Costa Sousa; CORTEZ Marcelo Gonçalves;

E-mail: [brendasaraujo@hotmail.com](mailto:brendasaraujo@hotmail.com)

A causa da mielopatia no Lúpus Eritematoso Sistêmico (LES) não é bem esclarecida, mas esta doença pode ser o resultado de uma reação autoimune. Alguns autores sugerem uma relação entre os anticorpos fosfolípides e a mielopatia. A mielite transversa apresenta-se como uma manifestação tardia LES, no entanto, em casos raros, pode ser a manifestação inicial e ocorrer independente de atividade sistêmica da doença. Após investigação, no caso a ser relatado, foram

assumidos diagnósticos de LES com envolvimento neurológico (mielite transversa) e infecção urinária. Relatar o caso de uma paciente jovem com diagnóstico de LES, que manifestou inicialmente mielite transversa. Descrever seu quadro clínico, laboratorial, achados de imagem, tratamento e evolução, evidenciando a importância do diagnóstico precoce e intervenção emergencial. Para a realização do presente estudo foram analisados dados do prontuário, entrevista com paciente e familiar, registro fotográfico dos métodos diagnósticos os quais o paciente foi submetido e revisão de literatura com busca nas bases de dados Scielo, Medline e Lilacs acerca do tema. O caso relatado e as publicações estudadas reforçam o caráter emergencial e da identificação dos fatores predisponentes, sintomas clínicos, exames de imagem e laboratoriais para reconhecimento precoce do LES. Embora rara, a mielite é de grande morbimortalidade. Alguns óbitos durante episódio de mielopatia, por septicemia durante ou após terapia imunossupressora foram observados em estudos.

#### **NEFROLITÍASE COMPLICADA POR INJÚRIA RENAL AGUDA: RELATO DE CASO**

COSTA, Ana Carolina Massett da\*; FERREIRA, Eduardo de Castro; MARQUES, Paulo Roberto da Silva;

**E-mail:** [carol\\_masset@hotmail.com](mailto:carol_masset@hotmail.com)

Nefrolitíase é uma paródia frequente no mundo, com incidência global de 2 a 3%, com clínica marcada pela dor lombar intensa localizada. Os cálculos urinários são mais frequentes nos homens. Em casos envolvendo processo infeccioso ou obstrução uretral em rim único com evolução para insuficiência renal aguda pós-renal, denomina-se "litíase complicada". Paciente FSS, 27 anos de idade, do sexo masculino, foi admitido na UPA com dor intensa em flanco esquerdo e anúria há cinco dias, com queixa prévia de colúria e uso irregular de ciprofloxacino oral há vinte e cinco dias, sem melhora clínica. Na Ultrassonografia de vias urinárias apresentou atrofia do rim direito e área hiperecogênica irregular no terço superior do rim esquerdo, além de dilatação do sistema pielocalicial. No serviço de alta complexidade, realizou exames complementares que revelaram níveis séricos de creatinina de 21 mg/dL e TC de abdômen revelou rim direito atrófico e cálculo situado no ureter proximal esquerdo e densificação da gordura peri-renal, sugerindo uropatia obstrutiva. O paciente foi submetido ureterorenolitotripsia e implante de cateter duplo J. Após o procedimento, o paciente apresentou melhora imediata da função renal, com creatinina sérica de 2 mg/dL, e redução significativa dos sintomas urinários. O caso descrito caracteriza uma necessidade de diagnóstico imediato, na prática médica, afim de referenciar ao serviço de urologia para uma intervenção o mais precoce possível, evitando a evolução para perda irreversível do parênquima renal.

#### **OSTEOGÊNESE IMPERFEITA: RELATO DE CASO**

SANTOS, Carla Maria da Silva\*; ARAÚJO, Amanda Sávio Correia; SOUSA, Thales José Ribeiro Gonçalo de; RAMOS, Maria Raimunda Brito Pinheiro; CARMO, Monique Santos do;

**E-mail:** [carlamariass@hotmail.com](mailto:carlamariass@hotmail.com)

Osteogênese imperfeita é uma doença caracterizada por fragilidade óssea, causada por um defeito qualitativo ou quantitativo do colágeno tipo 1. É uma condição clínica rara, ocorrendo um caso em cada 15.000 a 20.000 nascimentos e sua prevalência é de 1 em 200.000 indivíduos. Recém-nascido, sexo masculino, pardo, 2.698 g, exame de ultrassonografia morfológica de segundo trimestre evidenciando encurtamento de membros superiores e inferiores, e de terceiro trimestre demonstrando redução de ossos longos (mais acentuada em membros inferiores) compatível com displasia músculo-esquelética. Nascido de parto cesárea, idade gestacional pela data da última menstruação de 40 semanas, sem necessidade de manobras de reanimação, apresentando como malformações o encurtamento de membros superiores e inferiores, radiografias mostrando múltiplas fraturas, ossos longos encurvados e calota craniana ainda com área pouco calcificada. O ecodoppler cardiograma revelou comunicação interatrial pequena com shunt esquerda-direita e refluxo discreto de valva tricúspide, fontanela ampla, escleras acizentadas, hérnia inguinal, sugerindo diagnóstico clínico provável de osteogênese imperfeita tipo iii. A osteogênese imperfeita (oi) é um grupo de doenças hereditárias responsáveis por graus variados de fragilidade óssea. Um traumatismo mínimo é suficiente para causar fraturas e deformações ósseas. As características clínicas representam um espectro que varia desde letalidade perinatal, indivíduos com graves deformidades esqueléticas, problemas de mobilidade, estatura baixa até indivíduos assintomáticos, com uma predisposição a fraturas leves.

### **OSTEOPOROSE EM HOMEM**

NEVES, Luana Lara Farias de Jesus\*; ASSIS, Beatriz Leite ; LUZ, Gabriela Alves ; PEREIRA, Isadora Lima ; RIBEIRO, Luana Bogéa ; Ó, Fernanda Rachel Melo e Vidigal do.  
**E-mail:** [luanalaraneves27@gmail.com](mailto:luanalaraneves27@gmail.com)

Osteoporose é uma doença metabólica caracterizada pela fragilidade óssea. A incidência é maior no sexo feminino pela menor densidade mineral óssea, principalmente após a menopausa, devido à diminuição dos níveis séricos de estrogênio. No entanto, a incidência tem crescido no sexo masculino, principalmente em idade mais avançada, devido à perda de massa óssea e fraturas mais tardiamente do que as mulheres. Este relato é uma evidência da patologia no sexo masculino. JRRF, 58 anos, masculino, caminhoneiro há 25 anos, atendido em serviço privado de saúde, apresentava queixa de dor lombar frequente, de longa data, que limitava suas atividades profissionais nos últimos 3 meses. Informava facilidade em ganhar peso e dificuldade em fazer dieta saudável, pelos longos períodos que passava dirigindo nas estradas, além de total impossibilidade em realizar exercícios físicos. Ao exame: peso=116Kg; altura=1,78m; IMC=36.6; pressão arterial=142x83mmHg, pulso=97bpm; normocorado; eupneico. Tórax sem alterações. Abdomen flácido, indolor à palpação. Região lombar dolorosa à palpação. Densitometria óssea de coluna lombar e fêmur proximal demonstrando osteoporose nas regiões examinadas. Conduta: encaminhado a serviço de ortopedia e fisioterapia para tratamento. Desta forma, ocorre um subdiagnóstico devido à baixa incidência da patologia no gênero masculino. Os fatores de risco devem ser analisados para auxílio do diagnóstico. Associar a investigação pela densitometria óssea, principalmente em população de risco, isto é, antes dos 70 anos que é quando tem-se indicação de rotina. O diagnóstico precoce permite o tratamento de uma osteopenia e diminui as ocorrências de fraturas.

### **SÍNDROME CARDIO-RENAL TIPO II – RELATO DE CASO**

**Autores :** SANTOS, Madla da Silva \*; OLIVEIRA, Arianna Mota de ; COSTA, Andreyra Sousa ; SOUSA, Lôides Maria ; SIMEÃO, José Ribamar de Moura ; ALVES, Alexandre Augusto Gomes ; JÚNIOR, Francisco Airton Veras

**E-mail:** [madladass@gmail.com](mailto:madladass@gmail.com)

A insuficiência cardíaca é uma patologia complexa caracterizada pela falha da bomba cardíaca, cursando com baixo débito cardíaco e/ou elevadas pressões de enchimento. É uma síndrome multifatorial e atualmente demonstra crescente prevalência. O presente relato de caso aborda um paciente do sexo masculino com 86 anos, aposentado, procedente e residente em São Luís, portador de HAS, diabetes melitos, doença arterial oclusiva periférica e doença renal crônica. O paciente deu entrada no hospital com quadro de edema agudo de pulmão, evoluiu com insuficiência respiratória aguda, foi colocado em ventilação mecânica, submetido à hemodiálise e por fim evoluiu com quadro de choque cardiogênico e óbito. Nos últimos anos, o aparecimento de injúria renal aguda ou a piora da função renal na evolução da insuficiência cardíaca tem emergido como fator potencialmente associado ao aumento da mortalidade em pacientes internados com insuficiência cardíaca.

### **RETICOLITE ULCERATIVA ASSOCIADA À DOENÇA PARENQUIMATOSA CRÔNICA DO FÍGADO SECUNDÁRIA À HEPATITE AUTOIMUNE TIPO 1**

SOUZA, Maria Camila Santos de\*; NINA, Letícia Costa Sousa; SANTOS, Celcilene Marques Dos; ARAÚJO, Brenda Santana; CORTEZ, Marcelo Gonçalves

**E-mail:** [leticiasousa11@hotmail.com](mailto:leticiasousa11@hotmail.com)

A hepatite autoimune é uma doença causada por um distúrbio do sistema imunológico, em que ele passa a reconhecer as células do fígado como estranhos, principalmente os hepatócitos, desencadeando uma cascata de inflamação crônica, com destruição progressiva do fígado, levando a fibrose e sem tratamento adequado pode evoluir à doença parenquimatosa crônica do fígado e suas complicações. É uma doença relativamente rara, acometendo cerca de 11 a 17 pessoas a cada 100.000, sendo mais comum em mulheres, podendo se manifestar em qualquer grupo étnico e faixa etária. Paciente, 29 anos, feminina, solteira, há 2 anos foi diagnosticada com retocolite ulcerativa, e em tratamento iniciou quadro clínico com sintomas inespecíficos, como fadiga, icterícia e náuseas, aos exames de imagem e laboratoriais foi diagnosticado doença parenquimatosa crônica do fígado secundária à hepatite autoimune tipo 1, com diagnóstico confirmado clinicamente e laboratorialmente, sendo iniciado tratamento com corticoide associado à imunossupressor para cura bioquímica. O relato de caso, mostra a importância do diagnóstico precoce e tratamento adequado para prevenção das complicações e da importância da associação do uso de corticoide e imunossupressor para a cura bioquímica.

### **TROMBASTENIA DE GLANZMANN EXARCEBADA PELO USO DE ANTI-INFLAMATÓRIO NÃO ESTEROIDE: RELATO DE CASO**

BARRETO, Lívia Solidade\*; BARRETO, Luma Solidade; SOUZA, Micaela Henriett Gaspar; ZALTRON, Bárbara; DANTAS, Maria Luiza Tenório; CORTEZ, Marcelo Gonçalves.  
E-mail: [liviabr7@gmail.com](mailto:liviabr7@gmail.com)

A Trombastenia de Glanzmann (TG) é uma síndrome hemorrágica autossômica recessiva caracterizada pelo comprometimento da agregação plaquetária decorrente de um defeito ou anomalia nas glicoproteínas Gp2b e Gp3. As manifestações incluem hemorragia muco-cutânea crônica com plaquetograma normal. O Tromboxano A2, responsável pela agregação plaquetária, é sintetizado pela Ciclo-oxigenase-1, enzima presente nas plaquetas que é inibida com o uso de anti-inflamatórios não esteróides (AINES) causando hemorragias. Paciente, AFJNS, homem, 27 anos, com diagnóstico firmado de TG desde a infância deu entrada em hospital de emergência com quadro de sangramento intenso pela orofaringe, epistaxe e equimoses difusas em tronco e membros superiores. Otoscopia e rinoscopia sem alterações e oroscopia demonstrando hemorragia proveniente do seio nasal. Relatou episódio gripal grave 2 semanas antes do início do quadro, no qual fez uso de AINE (SIC). Exames laboratoriais: Hemoglobina = 6mg/dl; Plaquetas, tempo de protrombina e TTPA normais. Foi tratado durante 2 meses com fator VII ativado recombinante (Novoseven) três vezes ao dia com intervalo de 2 horas entre as doses, concentrado de hemácias e suporte clínico. Recebeu alta com melhora do quadro e orientações para acompanhamento ambulatorial. O paciente previamente estável apresentou descompensação da doença de base evoluindo com anemia grave. Com o tratamento obteve melhora satisfatória e sem repercussões. Conclui-se que a TG é uma doença rara e potencialmente grave, que necessita de diagnóstico e tratamento precoce para melhor prognóstico.

### **TUBERCULOSE MILIAR COM ACOMETIMENTO VERTEBRAL: RELATO DE CASO**

LOPES, Natalia Daniela de Souza\*; MARQUES, Larissa Ribeiro de Lima; CRUZ, Amanda Fonseca; ARAÚJO JUNIOR, Francisco Airton Veras de.

E-mail: [nataaliadaniela@hotmail.com](mailto:nataaliadaniela@hotmail.com)

A tuberculose (TB), causada pelo *Mycobacterium tuberculosis*, pode acometer uma série de órgãos. A TB miliar é uma forma grave da doença. A apresentação clássica é a aguda, mais comum em crianças e em adultos jovens. Tem padrão miliar achados radiográficos pulmonares com adenomegalias mediastinais e infiltrado nodular difuso com cavitação. O acometimento vertebral geralmente resulta da disseminação hematogênica dos bacilos a partir de um foco de primo-infecção nos pulmões. Masculino, 17 anos, previamente hígido, deu entrada em unidade hospitalar com quadro de tosse seca há 2 semanas, que evoluiu com febre vespertina, lombalgia, dor torácica e hemoptise há cerca de 4 dias. Ao exame físico, presença de abaulamento e hiperemia em região lombar com dor a palpação local. Os exames solicitados mostraram leucocitose, baciloscopia negativa, abscesso lombar em musculatura paravertebral, e nódulos bilaterais dispersos, escavados, em parênquima pulmonar, com linfonodomegalia mediastinal. Não foi possível realizar biópsia vertebral. A hipótese diagnóstica foi de TB miliar. Conduziram o caso com drenagem do abscesso lombar, antibioticoterapia empírica por 21 dias e prescrição de COXCIP-4 (rifampicina, isoniazida, pirazinamida e etambutol) por 6 meses. O paciente evoluiu com melhora clínica e recebeu alta hospitalar após 1 mês de internação, sendo encaminhado para acompanhamento em ambulatório de infectologia. O diagnóstico da tuberculose pode ser realizado por métodos clínicos, radiológicos e laboratoriais. A associação medicamentosa adequada, as doses corretas e o uso por tempo suficiente são os princípios básicos para o tratamento, assegurando a cura do paciente.

### **POSTER/ PAINEL PESQUISA**

#### **A EXPERIÊNCIA INICIAL DO HOSPITAL DR CARLOS MACIEIRA NA CORREÇÃO CIRÚRGICA DAS CARDIOPATIAS CONGÊNITAS**

LOPES, Natália Daniela de Souza\*; GONÇALVES, Luana Nunes; NINA, Rachel Vilela de Abreu Haickel.

E-mail: [nataaliadaniela@hotmail.com](mailto:nataaliadaniela@hotmail.com)

As cardiopatias congênitas são anormalidades na função e estrutura cardiovascular presentes desde o nascimento. Este trabalho objetiva descrever a experiência do Hospital Carlos Macieira

na correção cirúrgica das cardiopatias congênitas, abordando o perfil epidemiológico e o desfecho imediato. As cardiopatias congênitas frequentemente necessitam correção cirúrgica na infância, e aproximadamente 25% apresentam quadro clínico grave já nos primeiros dias de vida. Trata-se de pesquisa quantitativa, autorizada pelo CEP-CEUMA sob o parecer nº 3.183.030(CAAE 08481918.4.0000.5084) retrospectiva, descritiva que analisou 42 prontuários de pacientes submetidos à correção cirúrgica de cardiopatias congênitas no período de 25/07/2018 e 25/07/2019. A idade variou de 18 a 160 meses, com média de 57 meses, o peso médio foi 14,7 kg (variação 3,3kg a 30,6kg). Quanto ao sexo 59,5% (25 pacientes) eram do sexo feminino e 40,5% do sexo masculino (17 pacientes). Apenas 37,2% (16 pacientes) eram residentes de São Luís, e 62,8 % (26 pacientes) eram do interior do estado, sendo Caxias e Viana as procedências mais frequentes. Entre as cardiopatias acianogênicas, a mais frequente foi Persistência de Canal Arterial (PCA) com 39,5% (17 pacientes), seguida da Comunicação Interventricular (CIV) com 32,5% (14 pacientes). Dentre as cianogênicas a Tetralogia de Fallot 7,1 % (3 pacientes) foi mais frequente. As complicações mais encontradas foram arritmias com 19%, infecções respiratórias com 9,6% e hipertensão arterial com 12,9%. A taxa de sobrevida foi 97,61%. Os pacientes submetidos à correção cirúrgica de cardiopatias foram meninas, com idade média de 57 meses, peso médio de 14,79 kg, procedentes do interior do Maranhão.

### **ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA DA SÍFILIS NO ESTADO DO MARANHÃO EM UM PERÍODO DE 10 ANOS**

NOGUEIRA, Amanda de Carvalho<sup>\*</sup>; CARVALHO, Nathacha Adriela Lima; RIBEIRO, Thiara Araújo Fernandes; FALCAI, Angela;

**E-mail:** [amandancarvalho2013@hotmail.com](mailto:amandancarvalho2013@hotmail.com)

A sífilis é causada pelo treponema pallidum, uma bactéria capaz de acometer o organismo de forma disseminada, podendo evoluir para complicações graves se não tratada. É transmitida por via sexual ou vertical durante a gestação. Analisar o perfil epidemiológico da sífilis adquirida e congênita no estado do Maranhão no período de janeiro de 2009 a junho de 2019. Trata-se de um estudo epidemiológico, descritivo com abordagem quantitativa a partir de pesquisa junto à base de dados DATA-SUS/TABNET de morbidades hospitalares do SUS por local de residência do Estado do Maranhão, no período de janeiro de 2009 a junho de 2019. As análises de dados estatísticos foram realizadas no programa GraphPad Prism 7.0. Neste período, foram notificados no Maranhão um total de 2205 casos de sífilis, sendo as cidades com maior prevalência: São Luís com 493 casos, Timon 224 casos e São José de Ribamar com 154 casos. A faixa etária com maior número de casos foi de 30 a 39 anos com 29 casos, com a maior incidência de notificações em dezembro de 2018 e janeiro 2019 ambos com 63 casos. Em contrapartida, deste total, notificou-se 20 óbitos. Apesar do acesso à educação e informação o número de caso de sífilis aumentou nos últimos 10 anos. Desta forma, é preciso fixar o olhar para a educação continuada através de políticas públicas relacionadas a educação em saúde visando, a prevenção e a conscientização da população quanto aos riscos e as formas de contágio.

### **ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS DA ESQUISTOSSOMOSE NO ESTADO DO MARANHÃO NO PERÍODO DE 2014 A 2016**

GONÇALVES, Joyce Resende dos Santos<sup>\*</sup>, RÊGO, Adriana Sousa; ALBUQUERQUE, Francisca Leilivânia Souza; SANTOS, Liana Maria Silva; SILVA, Manuela Sousa; SOUSA, Joicy Cortez de Sá; TORRES, Mylena Andréa Oliveira.

**E-mail:** [joycesantosgoncalves@gmail.com](mailto:joycesantosgoncalves@gmail.com)

A esquistossomose mansônica é uma doença infecciosa parasitária de caráter agudo e crônico, causada pelo trematódeo Schistosoma mansoni. No Brasil, a elevada prevalência dessa doença está relacionada a fatores biológicos, demográficos, socioeconômicos, políticos e culturais, a somatória desses fatores resulta nas dificuldades de controle dessa endemia. Constitui-se no Brasil um grande problema de saúde pública, registrando as maiores taxas de prevalência na região nordeste. Avaliar aspectos epidemiológicos da esquistossomose no estado do Maranhão, no período de 2014 a 2016. Os dados foram obtidos no Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN), no Programa de Controle da Esquistossomose (PCE) disponibilizados no site DATASUS. Foram avaliadas variáveis: número de pessoas positivas por município e pessoas que se submeteram ao tratamento. RESULTADOS: Nos anos de 2014 a 2016, foram notificados 6.187 casos positivos no Maranhão. Em 2014 houve o maior número de casos com 3.139 (50,73%), em 2015, 2.128 (34,39%) e em 2016, 920 (14,86%). Destacamos os seguintes municípios: 2014, Bacuri 901(28,70%) %, Cururupu 476(15,16%) e Apicum-Açu 473(15,06%); 2015, Apicum-Açu 415(19,50%), Cururupu 392(18,42%) e São Bento 352(16,54%); 2016,

Apicum-Açu 352(38,26%), São Bento 217(23,58%) e Mirinzal 66(7,17%). Nos anos de 2014 a 2016, 5.800 pessoas fizeram tratamento para esquistossomose, sendo 2014, 2.943 (50,74%); 2015, 1.959 (33,77%); 2016, 898 (15,48%). Sendo os municípios de maiores notificações de tratamento: 2014, Bacuri 888(30,17%); 2015, Apicum-Açu 391(19,95%); 2016 Apicum-Açu 344(38,30%). Há muitos casos notificados da doença e os municípios de maior ocorrência e tratamento estão localizados na microrregião do Litoral Ocidental Maranhense.

#### **ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS DA LEISHMANIOSE TEGUMENTAR AMERICANA NO ESTADO DO MARANHÃO, BRASIL, PERÍODO DE 2007 A 2017**

SOUZA, Isabella Fróes\*, FRÓES, Yuri Nascimento; OLIVEIRA, Elder Rennê Serrão de; RODRIGUES, Rodrigo Klisman de Carvalho Costa; TORRES, Mylena Andréa Oliveira; ALIANÇA, Amanda silva dos santos; SOUSA, Joicy Cortez de Sá.

**E-mail:** [yurifroes@outlook.com](mailto:yurifroes@outlook.com)

A leishmaniose é umas das endemias parasitárias de maior importância em termos de saúde pública no mundo. É causada por espécies de protozoários do gênero *Leishmania*, com transmissão ao homem e animais por meio da picada de insetos flebotomíneos. Trata-se de uma doença espectral, que de acordo com a espécie de *Leishmania* e resposta imunológica do indivíduo apresentará formas clínicas distintas, dentre elas ressaltam-se as formas cutânea e mucosa. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi evidenciar o perfil epidemiológico da leishmaniose tegumentar americana humana (LTA), no estado do Maranhão, por um período de 10 anos (2007-2017). Para tal, realizou-se uma pesquisa retrospectiva descritiva com base nos dados notificados e cadastrados no Sistema de Informações de Agravos de Notificações (SINAN). Segundo a Organização Mundial da Saúde são registrados 1,3 milhão de casos novos de leishmaniose por ano e, destes, 1 milhão referente a LTA. No cenário Nacional, o Nordeste é a região brasileira com números expressivos de novos casos por ano, em especial nos estados da Bahia, Ceará e Maranhão. Nesta pesquisa, durante o período avaliado (2007-2017) foram notificados 22.286 casos no Estado do Maranhão, sendo 71,72% pacientes do gênero masculino. Ressalta-se também, a predominância da forma clínica cutânea em 97,11% dos casos. Portanto, percebe-se que a LTA é uma doença que ainda apresenta números expressivos no estado do Maranhão, indicando a necessidade de redirecionamento dos órgãos de saúde com enfoque as ações preventivas.

#### **AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO EXTRATO HIDROALCOÓLICO DAS FOLHAS DA SYZYGIUM CUMINI**

DINIZ, Larissa Gabrielle de Farias\*, FONTES, Valéria Costa Fontes; PEREIRA, Eduardo Willian de Alencar; JÚNIOR, Cláudio Antônio Pereira; CHAGAS, Vinicyus Teles; LIMA, Claudia Zeneida Gomes Parente Alves; LIMA, Washington Kleber Rodrigues

**E-mail:** [larissadiniz01@gmail.com](mailto:larissadiniz01@gmail.com)

A planta *Syzygium cumini*, popularmente conhecida como “azeitona-preta”, é utilizada, de acordo com a medicina popular, para tratamento de disenterias e leucorreias. Portanto, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito antimicrobiano das folhas da *Syzygium cumini*. Para isso, foi obtido um extrato hidroalcoólico através da maceração a frio do pó das folhas secas submetido a etanol a 70% por 24h e após esse período, o extrato foi filtrado e adicionou-se novamente etanol a 70%, rotioevaporado e liofilizado resultando no extrato hidroalcoólico. Assim, através da técnica de microdiluição em placa, a concentração inibitória mínima (CIM) da fração foi obtida seguindo a metodologia pré-estabelecida pelo Clinical Laboratory Standards Institute, utilizando cepas de *Streptococcus pneumoniae* ATCC 55143 e a fração nas concentrações de 15,6 a 1024,0 µg/mL. Desta forma, observou-se que o extrato hidroalcoólico inibiu o crescimento bacteriano na concentração mínima de 250 µg/mL. Além disso, foi observado que extrato hidroalcoólico teve concentração bactericida mínima de 1000 µg/mL (4x o CIM), sendo então considerada com efeito bacteriostático. Portanto, ficou comprovada o efeito antimicrobiano da espécie *Syzygium cumini* contra *S. pneumoniae*, principal agente etiológico de pneumonia comunitária. Logo, mostrando assim sua relevância na terapêutica antibacteriana.

#### **AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DA FRAÇÃO ACETATO DE ETILA OBTIDA DE FOLHAS DA Syzygium cumini**

DA FONSECA, Rodrigo Arruda Valente Soares; FONTES, Valéria Costa; PEREIRA, Eduardo Willian de Alencar; PEREIRA JÚNIOR, Cláudio Antônio; CHAGAS, Vinicyus Teles; LIMA, Claudia Zeneida Gomes Parente Alves; LIMA, Washington Kleber Rodrigues.

**E-mail:** [rodrigosoaresdafonseca@hotmail.com](mailto:rodrigosoaresdafonseca@hotmail.com)

A planta *Syzygium cumini* comumente conhecida como azeitona-preta é usada, popularmente, em sua forma de decocção para diversas enfermidades de natureza infecciosa como disenterias e leucorreias, indicando propriedades antimicrobianas. Portanto, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito antimicrobiano das folhas da *Syzygium cumini*. Para isso, foi obtido um extrato hidroalcoólico e posteriormente, particionado com clorofórmio (3x) e a fase aquosa resultante foi particionada com acetato de etila (3x), rotorevaporada e liofilizada resultando em extrato rico em polifenóis. Assim, através da técnica de microdiluição em placa, a concentração inibitória mínima (CIM) da fração foi obtida seguindo a metodologia pré-estabelecida pelo *Clinical Laboratory Standards Institute*, utilizando cepas de *Streptococcus pneumoniae* ATCC 55143 e a fração nas concentrações de 15,6 a 1000,0 µg/mL. Dessa forma, observou-se que a fração inibiu o crescimento bacteriano na concentração mínima de 250 µg/mL. Além disso, foi observado que a fração teve concentração bactericida mínima de 1000 µg/mL (4x o CIM), sendo então considerada com efeito bacteriostático. Em suma, infere-se que a *Syzygium cumini* é uma espécie promissora para obtenção de fitoterápicos para o tratamento de infecções causadas por *Streptococcus pneumoniae*.

#### **AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO EXTRATO HIDROALCOÓLICO DA *Syzygium cumini* FRENTE A *Streptococcus pyogenes***

LIMA, Víctor Kleber Gomes Parente Alves; FONTES, Valéria Costa; PEREIRA, Eduardo Willian de Alencar; PEREIRA JÚNIOR, Cláudio Antônio; LIMA, Claudia Zeneida Gomes Parente Alves; Lima-Neto, Lidio Gonçalves; LIMA, Washington Kleber Rodrigues

**E-mail:** [victor.kleber@hotmail.com](mailto:victor.kleber@hotmail.com)

A planta *Syzygium cumini* comumente conhecida como azeitona-preta e jambolão é usada, popularmente, para tratar diversas enfermidades, tais como, hipoglicemiante, antimicrobiana, hipotensiva, diurética, cardiotônica, adstringente. Portanto, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito antimicrobiano das folhas da *Syzygium cumini* frente a cepas de *Streptococcus pyogenes* (ATCC 19615). Para isso, foi obtido um extrato hidroalcoólico através da maceração a frio do pó das folhas secas submetido a etanol a 70% por 24h e após esse período, o extrato foi filtrado e adicionou-se novamente etanol a 70%, rotorevaporado e liofilizado resultando no extrato hidroalcoólico. Assim, através da técnica de microdiluição em placa, a concentração inibitória mínima (CIM) da fração foi obtida seguindo a metodologia pré-estabelecida pelo *Clinical Laboratory Standards Institute*, utilizando cepas de *S. pyogenes* (ATCC 19615) e a fração nas concentrações de 15,6 a 1024,0 µg/mL. Desta forma, observou-se que a fração inibiu o crescimento bacteriano na concentração mínima de 250 µg/mL. Além disso, foi observado que a fração teve concentração bactericida mínima de 1000 µg/mL (4x o CIM), sendo então considerada com efeito bacteriostático. Os resultados obtidos demonstraram uma excelente atividade da *Syzygium cumini* contra *S. pyogenes*, podendo ser utilizadas para o tratamento de infecções causadas por este patógeno.

#### **AVALIAÇÃO DE INCAPACIDADES FUNCIONAIS DECORRENTES DE HANSENÍASE EM PACIENTES DE UM HOSPITAL DE SÃO LUÍS**

PORTELA, Juliana Lins da Paz Portela\*, HAIDAR, Adelzir Malheiros e Silva Carvalho B. Haidar; FIRMO, Wellyson da Cunha Araújo; DE CARVALHO, Camilla Menezes; AGUIAR, Márcia Cristina Monteiro de Jesus; SILVA, Flor de Maria Araújo Mndonça; BATISTA, Márcia Rodrigues Veras.

**E-mail:** [julianalpportela@hotmail.com](mailto:julianalpportela@hotmail.com)

Hanseníase é uma doença infecciosa, crônica, causada pelo *Mycobacterium leprae* que acomete a pele e os nervos periféricos, transmitida pelas vias aéreas superiores ou contato direto com doente não tratado. Se não diagnosticada e tratada adequadamente pode evoluir com deformidades que levam o paciente a apresentar incapacidades funcionais. Essa pesquisa busca avaliar a presença de incapacidades funcionais decorrentes de hanseníase, traçar perfil socioeconômico e clínico da amostra e determinar fatores associados a incapacidade funcional nesses pacientes. O Brasil detém o maior número de casos de hanseníase das Américas (93%) e ocupa o segundo lugar de casos no mundo. Dentre as regiões brasileiras, o Nordeste, em especial o Maranhão, destaca-se em número de casos com coeficientes de detecção médio de 30/100.000 habitantes. Estudo analítico transversal, aprovado pelo comitê de Ética em Pesquisa da Universidade CEUMA, Parecer N° 1.055.539, com dados coletados no centro de Saúde Genésio Rego. Amostragem por conveniência e cálculo do tamanho amostral realizados utilizando-se o programa Stata® (versão 14, 2016), nível de significância considerado ( $\alpha$ ) de 5%. Resultados parciais em fase de análise, 60% pacientes do interior, 80% com renda inferior a um salário, maior incidência entre 20-30 e 40-50 anos, 20% apresentava alguma deformidade pela

doença com incapacidade funcional. A detecção de incapacidades funcionais de do grupo de risco, além do estímulo ao diagnóstico precoce e prevenção dessa patologia estão implicados na melhora da qualidade de vida da população.

#### **AVALIAÇÃO DO EFEITO ANTIMICROBIANO DO EXTRATO DAS FOLHAS DA *Syzygium cumini* FRENTE A *Streptococcus pyogenes***

SILVA, Ingrid Germano de Azevedo\*, FONTES, Valéria Costa; PEREIRA, Eduardo Willian de Alencar; PEREIRA JÚNIOR, Cláudio Antônio; CHAGAS, Vinícius Teles; LIMA, Washington Kleber Rodrigues; LIMA, Claudia Zeneida Parente Alves

**E-mail:** [ingridgermano02@gmail.com](mailto:ingridgermano02@gmail.com)

A planta *Syzygium cumini*, da família *Myrtaceae*, conhecida popularmente como “jamelão”, tem sido largamente utilizada para fins farmacológicos por sua riqueza em flavonoides e alcaloides benéficos para afecções da pele. Desta forma, o estudo tem por objetivo testar a ação antibacteriana da fração acetato de etila das folhas da *Syzygium cumini* contra *Streptococcus pyogenes*. Para isso, foi obtido um extrato hidroalcoólico e posteriormente, particionado com clorofórmio (3x) e a fase aquosa resultante foi particionada com acetato de etila (3x), rotaevaporada e liofilizada resultado na fração acetato de etila da *Syzygium cumini* (FAESc). Assim, através da técnica de microdiluição em placa, a concentração inibitória mínima (CIM) da fração foi obtida seguindo a metodologia pré-estabelecida pelo Clinical Laboratory Standards Institute, utilizando cepas de *Streptococcus pyogenes* (ATCC 19615) cultivadas em placas de Ágar Mueller-Hinton. Observou-se que a FAESc apresentou efeito antimicrobiano considerando que a CIM foi de 250 µg/ml e a concentração bactericida mínima observada foi de 4 vezes o valor de CIM (1000 µg/ml), classificando a substância como bacteriostática. Conclui-se então que a FAESc obtida da *Syzygium cumini* apresentou significativo potencial antibacteriano contra *S. pyogenes*, agente etiológico de patologias cutâneas, tais como erisipelas e impetigo, o que faz do seu estudo um marco relevante para a área da saúde.

#### **AVALIAÇÃO DO EFEITO ANTIOXIDANTE DO EXTRATO HIDROALCOÓLICO E SUA FRAÇÃO ACETATO DAS FOLHAS *Syzygium cumini***

CARNEIRO, Klissia Saraiva Garrido\*, FONTES, Valéria Costa; PEREIRA, Eduardo Willian de Alencar; JÚNIOR, Cláudio Antônio Pereira; CHAGAS, Vinicyus Teles; LIMA, Washington Kleber Rodrigues; LIMA, Claudia Zeneida Gomes Parente Alves

**E-mail:** [klissia.saraiva@hotmail.com](mailto:klissia.saraiva@hotmail.com)

A espécie *Syzygium cumini*, conhecida popularmente como “azeitona-preta”, é uma planta rica em fitoquímicos com elevado potencial terapêutico. Com o objetivo avaliar o efeito antioxidante desta planta, utilizou-se o método de captura de radicais livres do DPPH (2,2-difenil-1-picril-hidrazil). Foi obtido um extrato hidroalcoólico da *Syzygium cumini* (EHSc) e, posteriormente, particionado com clorofórmio (3x) e a fase aquosa resultante foi particionada com acetato de etila (3x), rotaevaporada e liofilizada resultado na fração acetato de etila da *Syzygium cumini* (FAESc). O experimento foi realizado comparando-se a redução da concentração de radicais livres do EHSc e da FAESc com o controle do ácido gálico, ao longo de 25 minutos. Foi verificado que das variações de concentrações utilizadas de 6 a 1024 µg/mL, o EHSc e a FAESc apresentaram efeito antioxidante a partir da concentração de 64 µg/mL com uma porcentagem de captura de radicais livres acima de 48 e 42%, respectivamente, semelhante a ação do ácido gálico. Portanto, os resultados obtidos comprovam a ação antioxidante das folhas da *Syzygium cumini*, podendo ser utilizada no desenvolvimento de produtos fitoterápicos de ação antioxidante.

#### **AVALIAÇÃO DO GRAU DE INDEPENDÊNCIA E AUTONOMIA EM IDOSOS ATENDIDOS EM AMBULATÓRIO ESPECIALIZADO**

SILVA, Ingrid Germano de Azevedo\*, BRANDÃO, Regislene Bomfim de Almeida; MONTEIRO NETO, João Florêncio; QUEIROGA, André Vinícius Reis; FREITAS, Lucas Carreiro de; AGOSTINHO, Cícero Newton Lemos Felício; SILVA, Tatyana Santana de Azevedo

**E-mail:** [ingridgermano02@gmail.com](mailto:ingridgermano02@gmail.com)

O processo de envelhecimento é marcado por diversos acontecimentos, dentre eles está a progressiva perda da autonomia, tornando o idoso gradativamente dependente. Desta forma, o presente estudo tem por objetivo avaliar o grau de independência e autonomia de idosos atendidos em um ambulatório de geriatria em São Luís – MA. O estudo foi realizado com 46 idosos entre 60 e 93 anos (média de 72,7 anos) atendidos no ambulatório de geriatria da Universidade CEUMA, que foram avaliados por dois questionários que analisam as condições do idoso de realizar atividades e manusear instrumentos, escalas de Lawton e Katz. A presente



pesquisa foi aprovada pelo CEP (sob o CAAE 03377118.8.0000.5084) e trata-se de um estudo descritivo. Foi observado através da escala de Katz (Escala de Avaliação Funcional de Atividades Básicas de Vida Diária) que 95,65% dos pacientes foram classificados como independentes e 4,34% como dependentes em apenas um item. Já na escala de Lawton (Avaliação das Atividades Instrumentais de Vida Diária), onde os pacientes são classificados em independentes totais (27 pontos), parcialmente dependentes (entre 26 e 18 pontos) e dependentes (menos de 18 pontos), observou-se um total de 45,65% de independentes totais, 36,95% de parcialmente dependentes e 17,39% dependentes. Conclui-se então, considerando a média de idade e os resultados apresentados em ambas as escalas que os pacientes avaliados possuem um grau de independência satisfatório e que os testes são relevantes para compor uma ampla avaliação geriátrica.

#### **AVALIAÇÃO MICROBIOLÓGICA DE HORTALIÇAS EM HORTO DA CIDADE DE PAÇO DO LUMIAR – MA**

SIQUEIRA, Rômulo Diego Marinho\*; ARRIVABENE, Kênia Carlos Santana; FREATO, Luciano; DINIZ, Jardeilson Carlos Campos; PAVÃO FILHO, João Jorge Jinkings; SILVA, Maria Raimunda Chagas

**E-mail:** [romulodiegoms@gmail.com](mailto:romulodiegoms@gmail.com)

Mudanças nos hábitos alimentares brasileiros têm ocorrido nos últimos anos, principalmente devido ao aumento do consumo de alimentos “in natura”, em consequência dos seus conhecidos e reportados benefícios à saúde. A cultura tem estado presente na agricultura familiar, sobretudo pela facilidade do plantio e tem sido amplamente aprovado pela população em virtude da aparência, cor e textura características das hortaliças. Este estudo buscou determinar a presença de contaminantes microbiológicos em duas amostras frescas de cheiro verde e alface, provenientes de um horto localizado na cidade de Paço do Lumiar - MA. Os parâmetros microbiológicos utilizados para essa verificação foram: contagem do grupo bacteriano coliformes totais (indicador das condições higiênicas do alimento) e dos coliformes termotolerantes (indicador de contaminação fecal). A alface foi a hortaliça que se mostrou mais contaminada pela presença da bactéria *Escherichia coli*, variando entre  $1,5 \times 10^2$  a  $2,4 \times 10^2$  UFC/ml, seguida do cheiro verde que apresentou variação de  $1,2 \times 10^2$  a  $2,1 \times 10^2$  UFC/mL, indicando contaminação fecal. No entanto, os resultados obtidos encontravam-se dentro dos parâmetros para coliformes termotolerantes (fecais), de acordo com a legislação vigente para alimentos (RDC12/01). A contaminação das hortaliças ocorre por diversas formas, mas, predominantemente, pelo contato da água utilizada na irrigação com material fecal humano ou animal presentes no solo, adubo orgânico processado com dejetos fecais ou ainda pela presença de contaminantes nas mãos dos manipuladores dos alimentos. Sendo assim, os resultados corroboram com a maioria das pesquisas que confirmam que boas práticas de higienização podem garantir uma melhor segurança microbiológica dos alimentos.

#### **CARACTERIZAÇÃO DA SENSIBILIDADE VIBRATÓRIA E TÁTIL NOS PÉS DOS DIABÉTICOS EM UM CENTRO DE REFERÊNCIA**

ROCHA, Rayla Bezerra\*; BARROS, Wesley Costa; LOBO, Pedro Giovanni Garonce Alves; AROUCHE, FREITAS NETO, Tiago Gomes; Aluizio Pereira de; SANTANA, Tatiana Cristina Fonseca de; AZEVEDO, Nágilla Késsia Martins.

**E-mail:** [rayla9@hotmail.com](mailto:rayla9@hotmail.com)

O Diabetes Mellitus é caracterizado por hiperglicemia com distúrbios no metabolismo, resultantes da deficiência na secreção ou ação da insulina. Essa patologia provoca alterações neurológicas e vasculares em extremidades, apresentando como principal complicação o pé diabético. Trata-se de um estudo quantitativo transversal que foi realizado em 30 pacientes diabéticos (13 do sexo feminino e 17 do sexo masculino). A avaliação física foi realizada com o instrumento estesiômetro que avalia a sensibilidade tátil e o diapasão para sensibilidade vibratória. Pesquisa enviada ao Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos da Universidade Ceuma, CEP 2.452.185. Referente à sensibilidade, a vibração foi verificada em 76,6% dos participantes e a sensibilidade tátil estava presente em apenas 46,6% dos diabéticos da amostra. A avaliação da sensibilidade vibratória no estudo apresentou 23,3% de resposta negativa quanto ao teste realizado em todos os pontos avaliados. Houve resultado negativo ao teste de sensibilidade com o monofilamento de 10g, pois 53,3% dos pacientes avaliados não identificaram a aplicação em nenhum dos pontos. O lado mais acometido pelas alterações dos pés nos indivíduos avaliados foi o direito. Os membros inferiores apresentam alterações nos vasos sanguíneos, as quais causam comprometimento da vascularização local e afetam os nervos periféricos que

comprometem a sensibilidade. Com a perda da sensibilidade protetora o risco de desenvolver úlceras nos pés é relativamente maior. Portanto, o estudo visa identificar os níveis de sensibilidade e orientar os pacientes quanto aos cuidados necessários para evitar as complicações do pé diabético.

### **CARACTERIZAÇÃO DAS INTERNAÇÕES HOSPITALARES NO MARANHÃO POR ALTERAÇÕES NO SISTEMA CARDIOVASCULAR: UM ESTUDO LONGITUDINAL**

MONTEIRO NETO, João Florêncio\*, DUARTE, Lukas Pedrosa; PORTELA, Juliana Lins da Paz; MARQUINHO, Deborah Cristina Silva; MONTEIRO, Giovanna da Conceição; SILVA, Edna Coutinho da.

**E-mail:** [joaoflorenciomn@gmail.com](mailto:joaoflorenciomn@gmail.com)

As doenças cardiovasculares (DCV) são a principal causa de morte no mundo, segundo informações do Ministério da Saúde (2017). Portanto, indivíduos com DCV estão mais propensos a hospitalizações, e isso poderá aumentar o risco de comprometimento funcional, além de causar impacto financeiro da hospitalização repercutindo em grandes custos para o sistema de saúde, quanto para o paciente e seus familiares (FONSECA, 2018). Trata-se de um estudo do tipo descritivo longitudinal, utilizando dados secundários provenientes do Sistema de Informações Hospitalares do SUS – SIH/SUS. Variáveis utilizadas: (I) Internações Hospitalares (AIH); (II) Estado do Maranhão; (III): (2008-2018); (IV) faixa etária: 20 ≥ 80 anos; (V) masculino e feminino; (VI) IX Capítulo da Classificação Internacional de Doenças (CID 10) e os dados foram inseridos no software Microsoft Excel®. No período de 2008 a 2018 foram registrados 2.882.294 internações hospitalares no SIH/SUS. Destas, 284.461 (9,87%) foram resultantes de DCV, tendo maior incidência as internações com diagnóstico principal de hipertensão essencial (28,26%), insuficiência cardíaca (18,41%) e acidente vascular cerebral não específico (14,04%). Das internações 47,74% são do sexo masculino e 52,25% do feminino. A maior parte das internações hospitalares é causada pelo aparelho circulatório abrangem pessoas entre 50 e 79 anos de idade. Observou-se uma taxa de mortalidade de 5,57%. As DCV afetam principalmente indivíduos adultos entre 50-79 anos, repercutindo em maior frequência de interações hospitalares. Com base na literatura, pode ocorrer declínio das internações hospitalares após implementações de estratégias de saúde públicas que priorizem a qualidade de vida, atividade física e cuidados preventivos de saúde.

### **CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA MENINGITE NO ESTADO DO MARANHÃO**

FROTA, Sabine Silva\*; SILVA, Ana Karoline dos Santos; MELO, Christiane Pereira Lopes; CHAGAS, Emanuella Lima; FRANCO, Jorgeane Clarindo Veloso; SOUSA, Joicy Cortez de Sá; TORRES, Mylena Andréa Oliveira;

**E-mail:** [sabrinefrota@hotmail.com](mailto:sabrinefrota@hotmail.com)

As meningites têm distribuição mundial e são consideradas um grave problema de saúde pública pelo potencial de transmissão, patogenicidade e relevância social. No Brasil, é uma doença de notificação compulsória imediata, realizada em até 24 horas para as vigilâncias municipais e estaduais, sendo responsabilidade dos serviços de saúde. O objetivo desse trabalho é caracterizar o perfil epidemiológico da meningite no estado do Maranhão no período de 2016 a 2018. Como fonte de dados, foi utilizado o Sistema de Informação de Agravos de Notificação (Sinan-Net), selecionados os casos de meningite confirmados no município entre o período de 2016 a 2018. Ao analisar os dados, em 2016 foram vistos 103 casos, no ano de 2017 foram notificados 106, regredindo em 2018 para 102, totalizando 311 casos notificados. Em relação a variável sexo, percebe-se uma prevalência de notificação no sexo masculino, com 189 casos (60,7%). Em relação a faixa etária, destacam-se entre 20-30 anos com 76 casos (24,4%) e 42 casos (13,5%) entre 10-14 anos. Em relação aos municípios de notificação da meningite mais prevalentes, destacou-se: São Luís com 223 dos casos (71,7%), Imperatriz com 22 (7%) e Presidente Dutra com 17 casos (5,4%). No que se observa a evolução da doença, nota-se uma quantidade grande de óbito por meningite, 98 casos (31,5%), mostrando realmente ser uma doença grave. Quando pesquisada etiologia dessa patologia, a maioria era de origem não especificada. Dessa forma, conclui-se que a falta de importância da notificação correta é um problema sério que precisa ser resolvido.

### **ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DA HANSENÍASE NO ESTADO DO MARANHÃO**

GONÇALVES, Joyce Resende dos Santos\*; RÉGO, Adriana Sousa; JÚNIOR, Clenilson de Jesus Cutrim; ALBUQUERQUE, Francisca Leilivânia Souza; PIMENTEL, Mara Izabel Carneiro; SOUSA, DE SÁ, Joicy Cortez; TORRES, Mylena Andréa Oliveira.

**E-mail:** [joycesantosgoncalves@gmail.com](mailto:joycesantosgoncalves@gmail.com)

A hanseníase é uma doença causada pelo *Mycobacterium leprae*, ou bacilo de Hansen, que é um parasita intracelular obrigatório, com afinidade por células cutâneas e por células dos nervos periféricos. No Brasil, a hanseníase é um problema de saúde pública de relevante magnitude, especialmente nas regiões Norte, Centro-oeste e Nordeste. O Maranhão encontra-se como 4º colocado brasileiro em detecção de casos novos. Avaliar os casos de hanseníase notificados no período de 2015 a 2018 no Estado do Maranhão. Os dados foram coletados do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN), onde foram avaliadas as seguintes variáveis: municípios de maior notificação, idade e sexo. RESULTADOS: Nos anos de 2015 a 2018 foram notificados 13.481 casos de hanseníase no Maranhão, sendo: 2015, 4050(30,04%); 2016, 3.912(29,01%); 2017, 4.108(30,47%); 2018, 1.397(10,36%). Os municípios de maior incidência foram: São Luís, 2.074(15,38%); Imperatriz, 739(5,48%); Timon, 364(2,7%). Registrou-se maior número de casos no sexo masculino, com 7.834(58,11%) e o feminino com 5.647(41,88%). A faixa etária de maior ocorrência foi a de 35 a 49 anos, com 3.375(20,03%) casos, sendo 1.875(55,55%) do sexo masculino e 1.500(44,44%) do sexo feminino. Estes resultados corroboram com dados do ministério da saúde que os homens apresentam uma menor frequência aos cuidados relacionados à saúde quando comparados as mulheres, justificando a maior quantidade de casos nesses indivíduos. Há muitas notificações da doença, sendo a capital maranhense de maior ocorrência, os indivíduos do sexo masculino mais acometidos, e entre a faixa etária de 35 a 49 anos.

### **MINI EXAME DO ESTADO MENTAL (MEEM) DE IDOSOS EM AMBULATÓRIO DE GERIATRIA EM SÃO LUÍS – MA**

FREITAS, Lucas Carreiro de\*; BRANDÃO, Regislene Bomfim de Almeida; MONTEIRO NETO, João Florêncio; QUEIROGA, André Vinícius Reis; SILVA, Ingrid Germano de Azevedo; AGOSTINHO, Cícero Newton Lemos Felício; SERRA, Jacira do Nascimento.

**E-mail:** [ingridgermano02@gmail.com](mailto:ingridgermano02@gmail.com)

A senescência é o processo fisiológico de envelhecimento, caracterizando-se por uma perda gradual nas reservas do organismo, com aumento do risco de contrair doenças e declínio na capacidade física e mental. Desta forma, o presente estudo tem como objetivo avaliar o estado mental dos idosos atendidos em um ambulatório de geriatria de São Luís – MA. A presente pesquisa foi aprovada pelo CEP (sob o CAAE 03377118.8.0000.5084) e trata – se de um estudo de caráter transversal, qualitativo, observacional e analítico, realizado em 46 idosos entre 60 e 93 anos (média de 73,5 anos) atendidos no ambulatório de geriatria da Universidade Ceuma, que foram avaliados por um questionário que avalia o estado mental, mas especificamente os sintomas de demência, o Mini Exame do Estado Mental (MEEM). Foi evidenciado que 39,13% dos idosos não apresentam perda cognitiva, 58,69% apresentam perda cognitiva de leve a moderada e 8,69% apresentam perda cognitiva grave. Conclui-se então, considerando os resultados do teste aplicado, que há uma prevalência de perda cognitiva, de leve a moderada, nos idosos atendidos, sendo essa uma possível consequência do processo de envelhecimento e que estes dados são de importância para uma avaliação sistematizada e conduta adequada para a população idosa em geral.

### **PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA HANTAVIROSE NO BRASIL NO PERÍODO DE 2007 A 2017**

NASCIMENTO, Andressa Barros de Sousa\*; MARANHÃO, Marcos Fernando Câmara; CARMO, Monique Santos do;

**E-mail:** [andressamarata@gmail.com](mailto:andressamarata@gmail.com)

A Hantavirose é uma zoonose viral aguda grave que é causada por diferentes sorotipos de Hantavírus e possuem como reservatórios os roedores silvestres. Inicialmente, manifesta-se como uma doença febril, aguda e inespecífica, podendo evoluir para formas mais graves como a febre hemorrágica com síndrome renal (FHRS), prevalente na Europa e Ásia, e a síndrome pulmonar por hantavirose (HPS), com maior incidência nas Américas. Sendo assim, o objetivo desse estudo foi realizar uma análise retrospectiva de abordagem quantitativa do perfil de incidência e evolução da hantavirose na população brasileira no período de 2007 a 2017. A metodologia empregada envolveu a avaliação dos dados obtidos no Sistema de Notificação de Agravos (SINAN) do Ministério da Saúde a partir do cálculo de percentual. Ao longo de 10 anos

foram notificados 1228 casos. Na distribuição por região observou-se que as Regiões Sul e Centro-oeste apresentaram um maior número de registros, com 410 e 395 casos, representando 33,38% e 32,16% do total, respectivamente. A faixa etária de maior prevalência foi a de 20 a 39 anos, com 636 casos (51,79%) e a raça branca foi a de maior incidência com 59,69%. Quanto à evolução clínica verificou-se que dos 662 casos evoluíram para cura, representando 53,90% do total enquanto que 495 casos de hantavirose levaram os pacientes ao óbito, representando 40,30%. Logo, evidencia-se a importância da adoção de estratégias de prevenção e controle pela Atenção Básica, a fim de evitar uma maior disseminação dessa patologia ainda pouco conhecida e negligenciada.

#### **PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA HEPATITE A NO MARANHÃO DURANTE O PERÍODO DE 1999-2018**

DUARTE, Lukas Pedrosa\*; MONTEIRO NETO, João Florêncio; PEREIRA, Raphael Erick Lima; LIMA, Thauanny Alves Costa; MAYRINK, Wildete Carvalho.

**E-mail:** [lukaspedrosa26@gmail.com](mailto:lukaspedrosa26@gmail.com)

A hepatite A é uma dos subtipos de hepatites virais, uma doença infecciosa aguda causada pelo vírus tipo A, tendo sua transmissão fecal-oral, água e alimentos contaminados. O presente trabalho visa analisar os dados epidemiológicos de Hepatite A no Maranhão, durante o período de 1999 a 2018. Trata-se de um estudo descritivo, utilizando-se dados provenientes do Sistema de Informação de Agravos de Notificação do Ministério da Saúde SINAN/DATASUS, os quais foram inseridos no software Microsoft Excel®. Dos 11.278 casos de hepatites virais notificados, 60,37% corresponderam a Hepatite A. Além disso, as taxas de incidências por 10<sup>4</sup> habitantes foram decrescentes: no período de 1999-2004 foram de 2379 notificações para 22 notificações em 2018. Utilizando-se a variável sexo, do total de casos de Hepatite A, 51,9 % eram do sexo masculino e 48,1 % eram do sexo feminino. Além disso, durante o período de 2000-2017, o número de óbitos decresceu: de 22 casos referentes aos anos 2000-2004 para 3 em 2017. Durante o período estudado percebe-se, portanto uma diminuição dos casos hepatite A no Maranhão, podendo esta redução ser atribuída à melhoria do sistema de saneamento básico, água tratada e pela expansão do serviço público de saúde no estado. Porém, ainda faz se necessário ações e estratégias que favoreçam melhores condições de higiene e manuseio dos alimentos e água. Estas ações em conjunto com a vacinação em massa da população seriam, a longo prazo, os pilares para reduzir os casos de Hepatite A no Maranhão.

#### **PREVALÊNCIA DA LEPTOSPIROSE NO ESTADO DO MARANHÃO**

ARAUJO, Matheus Neves\*; RODRIGUES, Maria Arlete da Silva; RÊGO, Adriana Sousa; SOUSA, Joicy Cortez de Sá; TORRES, Andréa Oliveira Mylena.

**E-mail:** [matheus.neves.math@gmail.com](mailto:matheus.neves.math@gmail.com)

A leptospirose é uma importante zoonose de caráter generalizado, infeccioso, febril e agudo, causada por espiroquetas do gênero *Leptospira*, pode acometer o homem, animais domésticos e selvagens, sendo caracterizada por uma vasculite generalizada. Avaliar a prevalência da leptospirose no Estado do Maranhão no período de 2015 a 2017. Utilizou-se como fonte de pesquisa o Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN), disponibilizados no site DATASUS. Nos anos pesquisados foram notificados 56 casos de leptospirose no Estado do Maranhão, sendo 20(35,71%) em 2015; 14(25%) em 2016; 22(39,28%) em 2017. Dados esses que podemos correlacionar a um maior período de chuvas ocorrido no ano de 2017. Os municípios de maior ocorrência foram: 2015, Santa Quitéria do Maranhão 4(20%) e São Luís 15(75%); 2016, Barra do Corda 1(7,14%), Presidente Dutra 1(7,14%) e São Luís 12(85,71%); 2017, Barra do Corda 3(13,63%) e São Luís 15(61,18%). São Luís foi a cidade de maior incidência nos anos estudados. Em relação a faixa etária observou-se: 2015, 8(72,72%) de 40-59 anos; 2016, 3(60%) de 40 a 59 anos, e 3(100%) de 70 a 79 anos; 2017, 8(72,72%) de 40 a 59 anos, e 3(60%) de 70 a 79 anos. Estes dados implicam que a faixa etária mais exposta é a de 40 a 59 anos de idade. Na Ilha de São Luís houve mais casos notificados, sugerindo que o período de chuva foi maior em relação aos outros municípios, e à falta de escoamento adequado da água da chuva.

## RELATO DE EXPERIÊNCIA (RE)

### USO DA TECNOLOGIA MÓVEL PARA DIVULGAÇÃO DO PROGRAMA DE COMBATE AO TABAGISMO: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA.

SANTOS, Hérica Brito de Oliveira dos\*, SANTOS, Madla da Silva; BORBA JUNIOR, Antônio Freitas; OLIVEIRA JUNIOR, José Claudio Silva

E-mail: [herica.brito@hotmail.com](mailto:herica.brito@hotmail.com)

O uso do tabaco é a principal causa evitável de morte em todo o mundo, matando mais de 07 milhões de pessoas por ano. Desde 1989, o Ministério da Saúde (MS) e o Instituto Nacional do Câncer (INCA) desenvolveram o Programa Nacional de Combate ao Tabagismo (PNCT) baseado em promoção da prevenção de doenças relacionadas ao tabaco, que vem encontrando diversas dificuldades ao longo desses anos. As novas tecnologias mostram-se promissora na intervenção, caracterizada por educação continuada e promoção de informações rápidas e de fácil entendimento. Trata-se de um relato de experiência. Coloca à prova a estratégia do uso das novas tecnologias (aplicativo de mensagem em telefone móvel) no processo de cessação do tabagismo do Centro de Saúde AMAR. O período de atividade foi durante o primeiro semestre letivo de 2018. Dentre as ações estratégicas, destacam-se a formação de grupo de mensagens digital, com incorporação de agentes e profissionais de saúde e autoras junto aos pacientes cadastrados na base de informação do PNCT daquela instituição. Foram realizadas inserções diárias de mensagens no grupo digital, com enfoque nos riscos do tabagismo, no benefício da interrupção do mesmo, além dos encontros com palestras. Após as medidas intervencionistas, evidenciou um aumento do número de participantes na adesão do programa. De acordo com os indicadores de desenvolvimento dos resultados, a tecnologia móvel se mostra uma estratégia atual e eficaz, que promove a conexão entre os profissionais e pacientes.

## APRESENTAÇÃO ORAL / TEMA LIVRE REVISÃO DE LITERATURA (TLRL)

### CISTEAMINA NO TRATAMENTO DO MELASMA EPIDÉRMICO

AROUCHE, Tiago Gomes\*; ARAGÃO, Raissa Sousa; ROCHA, Rayla Bezerra; MUALEM, Michelle Villas Boas

E-mail: [tiago-arouche@hotmail.com](mailto:tiago-arouche@hotmail.com)

O melasma é uma desordem comum de hipermelanose em áreas expostas ao sol, de padrão clínico centro-facial, malar ou mandibular, usualmente devida a mudanças hormonais, tais como uso de anticoncepcionais e gestação. É mais comum em mulheres e, apesar de acometer todas as raças, prevalece nos fototipos III e IV da escala de Fitzpatrick. A classificação epidérmica corresponde a 70% dos casos, em que é observado aumento de melanina na epiderme basal e suprabasal, com resposta reservada a agentes clareadores. A L-cisteamina é o produto do metabolismo da L-cisteína, sendo um antioxidante intrínseco que inibe a síntese de melanina, cujo mecanismo não é bem elucidado. Estudos indicaram maior poder de despigmentação da cisteamina quando comparado com a hidroquinona, sendo útil quando há falha na fórmula de Kligman (combinação de hidroquinona, ácido retinoico e dexametasona). Um estudo duplo-cego randomizado controlado com placebo concluiu a eficácia do uso do creme de cisteamina a 5% no tratamento do melasma epidérmico, sendo utilizado o Dermacatch como ferramenta precisa de medição colorimétrica da pele. Efeitos adversos incluem eritema, secura, coceira, sensação de queimação e irritação, além de relatos de odor semelhante ao enxofre. Resultados puderam ser observados após 2 a 4 meses de aplicação da substância. Sabendo-se que o melasma é uma desordem de hiperpigmentação da pele difícil de tratar e que muitos pacientes mostram resistência aos produtos despigmentantes atualmente disponíveis, a cisteamina revela-se como uma nova opção terapêutica com comprovado perfil de eficácia e segurança no seu tratamento.

### OS DESAFIOS ENFRENTADOS NO TRATAMENTO DO CÂNCER DE MAMA: ASPECTOS PSICOSSOCIAIS

GONÇALVES, Joyce Resende dos Santos\*; JÚNIOR, Clenilson de Jesus Cutrim; ALBUQUERQUE, Francisca Leilivânia Souza; PORTELA, Juliana Lins da Paz; DO ROSÁRIO, Letícia Chaves Vêras; RIBEIRO, Valdinar Sousa; SANTOS, Jéssica Mendes Costa de Freitas.

E-mail: [joycesantosgoucalves@gmail.com](mailto:joycesantosgoucalves@gmail.com)

O diagnóstico de câncer de mama é impactante devido à agressividade da doença e possibilidade de cirurgia mutiladora, causando alterações na autoimagem e qualidade de vida. Seu tratamento inclui a cirurgia oncológica e esta pode ser conservadora ou mastectomia (com ou sem reconstrução), além de abordagem axilar, que implica em restrições no membro superior ipsilateral (linfedema, alterações de mobilidade e sintomas neuropáticos). A sociedade impõe um padrão de corpo feminino que influencia na imagem corporal da mulher diante de uma cirurgia de câncer de mama, com modificações estéticas que desencadeiam reações ao próprio corpo e demais pessoas. A paciente e familiares são imersos em emoções como sofrimento, medo, angústia e ansiedade, além de prejuízos sociais, funcionais e laborais. Um dos pontos enfrentados no tratamento são questões referentes à feminilidade e sexualidade, com o “desfiguramento” dessa função e receio da perda do parceiro por sentir-se menos atraente sexualmente, com a possível morte dos papéis sociais. Nesse contexto, o suporte social ajuda a paciente a encarar a doença e seu tratamento. A depender da cirurgia indicada, a reconstrução mamária representa a preservação da autoestima, melhor qualidade de vida e reabilitação menos traumática, com recursos da oncoplastia disponíveis de imediato ou posteriormente à cirurgia oncológica. O estudo demonstrado mediante revisão de literatura promove conhecimento sobre o impacto da mastectomia na vida de algumas mulheres. Observa-se possíveis modificações referentes às repercussões psicológicas, relacionamento familiar, funcionamento social, autoimagem, sexualidade, qualidade de vida e a possibilidade da reconstrução mamária.

## **APRESENTAÇÃO ORAL/ TEMA LIVRE CASO CLÍNICO (TLCC)**

### **ALTERAÇÕES NA ELETRONEUROMIOGRAFIA DE PACIENTES COM SUSPEITA DE SÍNDROME DO TÚNEL DO CARPO**

VALE, Joel Luís da Silva de Macêdo\*, PAULA FILHO, Thompson Espindola de; PAULA, Talita Câmara de

**E-mail:** [Joelmistokles@hotmail.com](mailto:Joelmistokles@hotmail.com)

A síndrome do túnel do carpo (STC) é a neuropatia de maior incidência no membro superior e consiste na compressão do nervo mediano no interior do túnel do carpo. A eletroneuromiografia (ENMG) é um procedimento que avalia a função do sistema nervoso periférico e muscular através do registro das respostas elétricas geradas por estes sistemas, sendo estas detectadas graficamente por um equipamento denominado eletroneuromiógrafo. Analisamos o resultado da eletroneuromiografia de 25 pacientes com suspeita de STC atendidos em uma clínica de São Luís - Maranhão. Seis casos avaliados não apresentaram alteração ao exame e foram considerados normais, ao passo que dezenove casos evidenciaram alterações e foram classificados em STC leve (4 casos), STC moderada (8 casos) e STC grave (7 casos). Todos os casos considerados leves apresentaram leve aumento da latência distal (>4.5ms) nos nervos motores, porém três casos apresentaram redução da velocidade de condução dos nervos sensitivos. Nos casos moderados observamos em quatro indivíduos a ausência do potencial de ação no nervo sensitivo mediano, ao passo que em todos os oito casos ocorreram alterações motoras com aumento da latência distal e alterações sensitivas com dispersão temporal e redução da amplitude do potencial. Em todos os casos graves houve grande aumento da latência distal de nervos motores, sendo que seis dos pacientes já tinham sinais de desnervação do abductor curto do polegar. Concluímos que a eletroneuromiografia é importante para confirmar o diagnóstico da STC, com achados específicos, favorecendo a identificação e indicação precoce do tratamento.

### **APENDICITE CRÔNICA: UM RELATO DE CASO DE UM DIAGNOSTICO PRÉ OPERATÓRIO**

**Autor:** SILVA, Rebecca Lima\*; GUIMARÃES, João Victor Araújo; FREIRE, Jorge Lucas Costa Lima; ASSIS, Beatriz Leite; ASSUB, Isabella Magalhães; SILVA, José Ribamar Sousa da; NEVES, Luana Lara Farias De Jesus.

**E-mail:** [rebeccalima@hotmail.com](mailto:rebeccalima@hotmail.com)

A apendicite crônica representa uma patologia rara mais presente depois dos 40 anos de idade. Constitui uma entidade repleta de controvérsias, pois seu diagnóstico não cursa com achados clínicos típicos da apendicite aguda, sendo facilmente confundida com a gastroenterite e a diverticulite. O presente artigo relata um caso clínico de apendicite crônica, no município de São Luís/MA. O objetivo do trabalho foi descrever um diagnóstico de apendicite crônica a partir do exame de imagem (ultrassonografia de abdome total), visto que os achados laboratoriais e de

exame físico não foram conclusivos. Para tanto, coletou-se os dados clínicos do paciente e solicitou-se exames complementares, por exemplo, histopatológico e ultrassonografia, que esclareceram a presença de inflamação no apêndice de forma crônica. Desta forma, podemos enaltecer a importância do exame complementar de imagem para os achados da doença, pois serve como diagnóstico diferencial para várias patologias.

#### **ARTRITE GOTOSA COMPLICADA COM CHOQUE SÉPTICO: RELATO DE CASO**

JÚNIOR, Carlos Henrique Silva\*; RODRIGUES, Camilla Campos; CAMPÊLO, Vítor Sampaio; FACUNDES, Gabriel Campos; MELO, Carlos Alberto Soares de; CARVALHO, Ana Cláudia Pinho de;

**E-mail:** [carloshenriquejr8@gmail.com](mailto:carloshenriquejr8@gmail.com)

A gota, derivado do acúmulo de anormal de ácido úrico no sangue, se caracteriza pelo acúmulo de cristais de urato monossódico nas articulações, sendo uma das formas mais comuns de artrite inflamatória acometida, principalmente, em homens. Contudo, mesmo sendo uma doença de fácil diagnóstico, pode ter complicações como processos infecciosos e insuficiência renal. Homem, 38 anos de idade, pardo, com diagnóstico de gota sem tratamento prévio, foi internado no Hospital Dr. Clementino Moura - SOCORRÃO II, em São Luís- Ma, apresentando desorientação com agitação psicomotora. Ao exame físico, apresentava-se anasarcado, hipocorado, abdômen flácido e doloroso ao toque, panturrilhas com edema, abscessos em tornozelos e nos pés, além de tofos infectados distribuídos por todo o corpo, principalmente nas articulações como: tornozelo direito, terceiro quirodáctilo, pododáctilo e joelhos. Além disso, evoluiu para lesões ulceradas não purulentas, eritematosas e crostosas dolorosas e quentes levando a um possível caso de lesão tofacia erodida ou de miíase, sendo submetido a drenagens cirúrgicas. O mesmo evoluiu com insuficiência respiratória com necessidade de suporte ventilatório invasivo, sedação contínua e instabilidade hemodinâmica com necessidade do uso de drogas vasoativas, noradrenalina, subsidiando, além de insuficiência renal aguda com necessidade de hemodiálise. Paciente prosseguiu sedado com fentanil e midazolam. Esse caso se faz relevante, pois apesar de ser uma doença de fácil diagnóstico e tratamento, pode evoluir para uma situação mais grave quando não acompanhada e tratada de forma adequada.

#### **COLANGITE ESCLEROSANTE PRIMÁRIA: RELATO DE CASO**

SILVA, Rebecca Lima\*; BRAIDE, Antonio Carlos Salim; LOBATO, Monalisa Monteiro; FERREIRA, João Pedro Nascimento; ANDRADE, Pietra Possap; SILVA, José Ribamar Sousa da; NEVES, Luana Lara Farias De Jesus.

**E-mail:** [rebeccalima@hotmail.com](mailto:rebeccalima@hotmail.com)

Colangite esclerosante primária é uma afecção crônica do fígado, de etiologia autoimune, que causa inflamação e fibrose das vias biliares intra e extra-hepáticas cursando com uma estenose das mesmas. Clinicamente, apresenta icterícia, colúria, acolia fecal, podendo ter fadiga, astenia e perda de peso. Com relação aos exames laboratoriais, as enzimas hepáticas estão aumentadas e o tratamento resolutivo é o transplante. Expõe-se o caso clínico de colangite esclerosante primária em paciente do sexo masculino, natural de Colinas – Maranhão (MA), residente de Mirador – MA, nasceu em 16 de maio de 2014, a termo, de parto cesáreo e icterício patológico. Diagnosticado com coqueluche com menos de 1 mês de vida. A mãe refere o abdômen de aspecto globoso desde o nascimento. Aos 8 meses de idade foi encaminhado para um Hospital de referência em São Luís – MA, desde então tem sido acompanhado pela equipe hospitalar com sintomas de febre, icterícia, e distensão abdominal. No dia 23 de março de 2017 foi solicitado colangiografia, sugestivo de sinais de hepatopatia crônica e hipertensão portal, vias biliares intra-hepáticas apresentando áreas de estenoses intercaladas por dilatações. Este trabalho tem o intuito de esclarecer os critérios clínicos de imagem de uma doença atípica

#### **LEISHMANIOSE TEGUMENTAR AMERICANA: CLÍNICA E PROPEDEÚTICA MÉDICA**

CAMPÊLO, Vítor Sampaio; SILVA JÚNIOR, Carlos Henrique; RODRIGUES, Camilla Campos; FACUNDES, Gabriel Campos; DE MELO, Carlos Alberto Soares; DE CARVALHO, Ana Cláudia Pinho

**E-mail:** [vcclj@hotmail.com](mailto:vcclj@hotmail.com)

Doença parasitária e não contagiosa, a leishmaniose é causada por parasitas intracelulares protistas do gênero *Leishmania* spp. de significativa incidência e prevalência em países tropicais subdesenvolvidos, como o Brasil. Existem duas classificações gerais para a leishmaniose: tegumentar e visceral. Estas se manifestam através das suas respectivas variáveis clínicas e etiológicas, as quais apresentam distribuições epidemiológicas características. Este trabalho

baseia-se em um relato de caso em que paciente do sexo feminino, de 63 anos e procedente da Guiana Francesa (área endêmica), deu entrada no Hospital Regional da Baixada Dr. Jackson Lago, onde foi submetida a cuidados médicos sob hipótese diagnóstica de leishmaniose. Submetida a exames laboratoriais comprobatórios de biópsia de lesão cutânea, houve a confirmação do diagnóstico de Leishmaniose Tegumentar Americana (LTA). Chama-se atenção para a localização atípica da lesão cutânea, localizada da testa. Paciente iniciou o tratamento específico para o quadro parasitológico a partir da administração de Anfotericina B e recebeu alta hospitalar 27 dias após início do tratamento, com melhora significativa da lesão. Portanto, este trabalho objetiva a análise do quadro clínico típico da Leishmaniose Tegumentar e da propedêutica adotada para o seu tratamento, principalmente em casos de aparecimento de lesões cutâneas em locais atípicos.

### **OS EFEITOS ANATOMOFISIOLÓGICOS DO ATAQUE DE OFÍDIOS CROTÁLICOS EM HUMANOS**

MELO, Carlos Alberto Soares de\*; FACUNDES, Gabriel Campos; CAMPÊLO, Vitor Sampaio; JUNIOR, Carlos Henrique Silva; RODRIGUES, Camila Campos; CARVALHO, Ana Cláudia Pinho de;

**E-mail:** [ca.bebeto@hotmail.com](mailto:ca.bebeto@hotmail.com)

Acidente ofídico é o quadro de envenenamento decorrente da inoculação de uma peçonha através do aparelho inoculador (presas) de serpentes. Sua classificação é de acordo com o gênero, e dessa maneira, as serpentes do gênero *Crotalus* são estudadas como Acidente crotálico, representando 8% dos ataques no Brasil. Vale ressaltar, no país há uma única espécie, a *Crotalus durissus*, comumente encontrada em habitats de áreas secas, arenosas e pedregosas, raramente na faixa litorânea e campos abertos. Então, sobre o veneno crotálico, apresenta-se substâncias extremamente complexas compostas por enzimas, peptídeos e proteínas com algumas toxinas já identificadas como crotoxina, giroxina, e fosfolipase A2. Ao interagir no organismo humano, faz complicações fisiológicas e anatômicas, sendo causada principalmente pela proteína crotoxina. O problema relaciona-se com a Neurotóxicidade (bloqueio neuromuscular), miotóxico (Rabdomiólise) e coagulante (Ativação da Coagulação). O caso clínico, é do paciente A.S.A, natural de Vargem Grande - MA, foi picado pela cobra cascavel, sendo admitido na emergência, apresentou ao exame físico facie miastênica, visão turva, fraqueza muscular nos membros, sonolência e hematúria. Nos exames laboratoriais mostra CPK 137.000 e transaminase. Recebeu soro antiofídico, evoluindo com boa resposta. Conclui-se que o ataque de ofídios representa um quadro sintomatológico adverso para os indivíduos e a maioria das ocorrências são em áreas agrícolas. Dessa forma há uma necessidade de ações preventivas, por exemplo, uso de sapato fechado com cano alto e ficar atento nos locais onde está pisando. No entanto, em caso de acidente, lavar com água e sabão a região e buscar o atendimento médico.

### **SÍNDROME DE STEVENS JOHNSON - UM RELATO DE CASO**

BANDEIRA, Iara Maria Dias\*, SANTOS, Felipe Arduvini Casaroli; PASCAL, Ana Victória Pinho De Carvalho; FACUNDES, Gabriel Campos; DE MELO, Carlos Alberto Soares; CARVALHO, Ana Cláudia Pinho De;

**E-mail:** [felipeeq@hotmail.com](mailto:felipeeq@hotmail.com)

A síndrome de Stevens Johnson é uma doença causada por hipersensibilidade a imunocomplexos e pode ser desencadeada por distintos fármacos, infecções virais e neoplasia. Em metade dos casos nenhuma etiologia é encontrada. Acomete pacientes de todas as idades, raças e sexo, e estão relacionadas principalmente ao uso de fármacos. A patogênese básica é uma reação de hipersensibilidade tardia a fármacos, sendo que fármacos e as neoplasias são associados mais frequentemente a adultos. As drogas incluem penicilinas, sulfas, fenitoína e anticonvulsantes relacionados, carbamazepina, nevirapina e outros inibidores da transcriptase reversa não nucleosídeos, barbitúricos e inibidores da cicloxygenase 2. G.C.S.P. 39 anos, mulher, com antecedente de acidente automobilístico e hematoma subdural, submetida a neurocirurgia para drenagem do hematoma. Vinha em uso de fenitoína, apresentava ainda fratura de clavicular, sendo prescrito meloxicam, um anti-inflamatório inibidores da cicloxygenase 2. Apresentou reação cutânea com hiperemia, prurido e relato de melena. As lesões evoluíram para bolhas com descamação, necrose epidérmica acometendo mucosa oral, sendo feito diagnóstico de síndrome de Stevens Johnson. Paciente foi internada na Unidade de Terapia Intensiva, recebendo antibióticos de amplo espectro bem como corticoides sistêmicos e imunoglobulina. Assim temos que a Síndrome de Stevens Johnson caracteriza uma emergência



dermatológica isolada ou associada a outras doenças, sendo o conhecimento de uma abordagem adequada deve fazer parte da rotina das unidades de terapia intensiva.

### **TACO-SOBRECARGA CIRCULATÓRIA PÓS-TRANSFUSIONAL: RELATOS DE CASOS**

SANTOS, Felipe Arduvini Casaroli\*; BANDEIRA, Iara Maria Dias; PASCAL, Ana Victória Pinho De Carvalho; FACUNDES, Gabriel Campos; MELO, Carlos Alberto Soares de; CARVALHO, Ana Cláudia Pinho De;

**E-mail:** [felipeeq@hotmail.com](mailto:felipeeq@hotmail.com)

A Sobrecarga Circulatória pós-transfusional ou TACO (Transfusion associated circulatory overload) é a terceira causa mais comum de reações transfusionais. O Serious Hazards of Transfusion (2012) define TACO como 4 destas manifestações em 6h pós transfusão: angústia respiratória aguda, taquicardia, pico hipertensivo, surgimento ou piora de edema pulmonar e balanço hídrico positivo. São fatores de risco os extremos de idade, baixo peso, anemia grave, doença renal, insuficiência cardíaca. M.C.R.R. 74 anos, feminino, hipertensa, diabética, internada por vasculopatia diabética, evoluindo com dispneia, foi transferida para UTI com diagnóstico de edema agudo pulmonar. Ecocardiograma apontou fração de ejeção de 33% e insuficiências valvares, radiografia de tórax com sinais de congestão. Recebeu diurético, suporte ventilatório não invasivo, evoluiu com melhora clínica. Anêmica e apresentando balanço hídrico sempre positivo, foi hemotransfundida com 2 concentrados de hemácias, nas 2h seguintes apresentou dispneia, taquicardia, necessidade de suporte ventilatório invasivo, piora do padrão radiológico, indo a óbito em uma semana. D.S.S. 81 anos, feminino, admitida na UTI por hemorragia digestiva em pós-operatório de artroplastia de quadril, estável, com suporte intensivo de hidratação, necessitou de hemotransfusão, recebendo 2 concentrados de hemácias. Apresentou pico hipertensivo de 193 x 110 mmHg, taquicardia e dispneia. Colocada em ventilação mecânica não invasiva, sem melhora, necessitou de ventilação mecânica invasiva. Apresentando balanço hídrico positivo desde a admissão, evoluiu para óbito em 48h. As pacientes apresentaram sinais clássicos de TACO, ressaltando a necessidade de reconhecimento dos grupos de risco e avaliação cautelosa dos procedimentos, visando a tomada de medidas profiláticas para evitar desfechos negativos.

### **TUBERCULOSE GANGLIONAR COM DISSEMINAÇÃO CUTÂNEA: RELATO DE CASO**

RODRIGUES, Camilla Campos\*; JUNIOR Carlos Henrique Silva; CAMPÊLO, Vitor Sampaio; FACUNDES, Gabriel Campos; MELO, Carlos Alberto Soares de; CARVALHO, Ana Cláudia Pinho de;

**E-mail:** [camillacr\\_10@hotmail.com](mailto:camillacr_10@hotmail.com)

A tuberculose é uma doença infecciosa causada pelo bacilo *Mycobacterium tuberculosis* e, em geral, os indivíduos acometidos por imunossupressão compõem a parcela da população com maior probabilidade de desenvolvimento da enfermidade. Depois de penetrar no organismo pela via respiratória, o *M. tuberculosis* pode disseminar-se para diversos órgãos, caracterizando a tuberculose extrapulmonar, como a que atinge a região ganglionar. A tuberculose ganglionar decorre da progressão dos focos bacilares e embora qualquer cadeia linfonodal possa estar comprometida, localiza-se com maior frequência nas cadeias cervicais, supraclaviculares, hilares e mediastinais. São muitas as formas de apresentação cutânea da tuberculose, que dependem, sobretudo, do estado imunológico do paciente. Estas diferentes formas têm expressão clínica através de várias lesões, tais como úlceras, vegetações, nódulos e hiperkeratose. Paciente do sexo feminino, 61 anos, admitida no Hospital São Luís, em São Luís- Maranhão, com queixa de inapetência e astenia, apática, com histórico de depressão. Ao exame físico, observou-se turgência da pele diminuída e desidratação grave. Além disso, apresentou quadro de linfonodopatia generalizada (nodulações em regiões cervical, inguinal e axilar) concomitante às lesões hiperemiadas disseminadas em tronco e face. Realizou-se exame histopatológico da lesão cervical pelo cirurgião cabeça e pescoço, compatível com linfadenite necrotizante, sugerindo tuberculose. Baar positiva. O diagnóstico de tuberculose extrapulmonar constitui um importante desafio para o clínico, abrindo possibilidade de diagnósticos diferenciais. É necessária uma elevada apuração médica associada à anamnese e exames complementares cuidadosos para se obter o diagnóstico definitivo de tuberculose ganglionar.



NUTRIÇÃO

## I GRADUAÇÃO

### POSTER/PAINEL REVISÃO DE LITERATURA (PRL)

#### **A ATUAÇÃO DA NUTRIÇÃO NA SARCOPENIA EM IDOSOS**

ANCHIETA, Joyce Rafaela Cardoso\*; SERRA, Alessandra Eduarda Ferreira; BIZERRA Paula Caroline Ferreira; SANTOS, Walterlene Laydy de Sousa dos; SODRÉ, Luiz Eduardo de Andrade  
**E-mail:** [rafaela.anchieta29@gmail.com](mailto:rafaela.anchieta29@gmail.com)

A sarcopenia é considerada uma síndrome caracterizada pela perda da massa muscular e força, o que ocorre devido ao envelhecimento. Esta traz consigo diversas consequências conjuntas, como proteólise, sedentarismo e a falência de órgãos. Estudos descreveram alterações da composição corporal com o envelhecimento, como redução do teor de água, aumento de gordura e declínio da massa muscular esquelética. Sendo assim, as necessidades nutricionais do idoso são influenciadas por inúmeros fatores e os cuidados com a alimentação destes envolvem manter o estado nutricional adequado às suas respectivas necessidades, preservando quantidades suficientes de massa magra e tecido gorduroso. Apesar de inevitável, a sarcopenia possui suas consequências (tais como a desnutrição, diretamente ligada à inadequação na ingestão e perda de paladar) evitadas ou amenizadas se aliadas à uma alimentação mais adequada e estilo de vida mais saudável. Além disso, para uma avaliação nutricional mais detalhada e pertinente à este grupo populacional, cabe realizar a aplicação da Mini avaliação Nutricional (MAN), sendo esta própria por ser simples, rápida e não invasiva. É evidente o papel da nutrição para manutenção ou redução desse processo inerente ao corpo humano, portanto, é essencial que seja aplicada na dieta destes indivíduos quantidades condizentes de macro e micronutrientes para um acompanhamento terapêutico mais eficaz, tanto em termos de prevenção quanto tratamento.

#### **A IMPORTÂNCIA DOS PROBIÓTICOS NA SAÚDE HUMANA**

SODRE, Larissa Belga Viana; MACIEL, Caroline Veras Guterres Mendes; TAJRA, Dayane Ribeiro Alves; SODRE, Luiz Eduardo de Andrade

**E-mail:** [larissa.belga1@gmail.com](mailto:larissa.belga1@gmail.com)

Probióticos são definidos como microrganismos vivos que quando ingeridos em quantidades adequadas resultam em efeitos benéficos à saúde por contribuir equilibrando a microbiota intestinal. Existem pré-requisitos para um microrganismo ser considerado probiótico, dentre eles, não ser patogênico, ter origem humana, ser resistente, estável e permanecer viável após exposição aos sucos digestivos, além de terem capacidade de aderir-se à mucosa intestinal e competir com microrganismos patogênicos, promovendo ação satisfatória na atividade metabólica local. A microbiota intestinal humana tem grande contribuição para a manutenção e promoção da saúde e, uma dieta contendo probióticos, pode garantir uma microbiota saudável e uma barreira intestinal preservada. De acordo com os estudos, os probióticos podem atuar sobre o hospedeiro de vários modos, dependendo da estirpe e a diferentes níveis de efeito metabólico direto sobre a mucosa intestinal, assim como com outros órgãos. Quando ingeridos diariamente sob a forma de suplementos dietéticos, alimentos (derivados do leite) ou formas farmacológicas, os probióticos, principalmente do gênero *Lactobacillus* e/ou *Bifidobacterium*, presentes nas principais formulações de probióticos utilizados, garantem efeitos fisiológicos, imunológicos e antipatogênicos no hospedeiro. Esses agentes demonstraram eficácia na prevenção e no tratamento de diversas condições médicas, particularmente no tratamento das patologias gastrointestinais, além da prevenção e tratamento de outras aplicações clínicas. As evidências acumuladas sobre os benefícios decorrentes do uso dos probióticos justificam o aprofundamento dos estudos sobre seu modo de ação, a fim de otimizar sua utilização como profiláticos, promotores de crescimento e imunomoduladores.

#### **A RELAÇÃO ENTRE ASPECTOS DO SISTEMA IMUNE INATO E METABÓLITOS PRODUZIDOS PELA MICROBIOTA INTESTINAL**

ARAÚJO, Karine Baldez Veras de\*; CARVALHO, Wyllyane Rayana Chaves; PENHA, Ada Lia Correia; BOAS, Crystal Barros Vilas; NASCIMENTO, Lívia Maria Lopes dos; ARAÚJO JÚNIOR, Francisco Airton Veras de; ALVES, Matheus Silva

**E-mail:** [karinebaldezassessoria@gmail.com](mailto:karinebaldezassessoria@gmail.com)

O sistema imune e a microbiota intestinal afetam um ao outro orquestrando a fisiologia de todo organismo. Células epiteliais intestinais possuem extenso repertório de receptores imunes inatos, embora não sejam classicamente células fidedignas do sistema imune inato. Em equilíbrio, a microbiota intestinal participa da digestão - fermentando substratos energéticos não utilizados, mantendo o sistema imune. Para garantir o estado da microbiota, é necessário equilibrar o epitélio intestinal, que produz a mucina, e, conseqüentemente, preservar o muco. Nele, estão outros componentes de proteção do epitélio como peptídeos antimicrobianos, imunoglobulinas antimicrobianas (IgA, IgM e IgG) e microrganismos anaeróbios comensais. No muco, também fica o tecido linfóide associado ao intestino (GALT), onde estão localizadas as células linfóides inatas ILC-1, ILC-2 e ILC-3 - linfócitos desprovidos de receptores de reconhecimento de antígenos, ativados em resposta a citocinas e por meio de receptores de fragmentos microbianos, denominados Padrões Moleculares Associados a Microrganismos (MAMPs). As pesquisas associam a disbiose intestinal ao estímulo de Th 17, subtipo de célula T relacionado com doença autoimune. A dieta mediterrânea parece influenciar o equilíbrio de células TReg, que são precursoras de IL-10 que, por sua vez, é antagonista ao Th17. Estudos verificaram a relação disbiose, sistema imune inato e ocorrência de doenças, pela produção de metabólitos, como óxido de trimetilamina, 4-etilfenilsulfato, ácidos graxos de cadeia curta, ácidos biliares e ligantes AHR, que aumentam os riscos de arteriosclerose, doenças intestinais, síndrome metabólica, obesidade, esteatose hepática não-alcoólica e fígado gorduroso, asma, estresse, autismo, esclerose múltipla, artrite reumatoide e diabetes tipo 1.

### **A SÍNDROME DOS OVÁRIOS POLICÍSTICOS E SUAS INTERVENÇÕES NUTRICIONAIS**

SILVA, Anne Carolyn Martins\*; BRENHA, Bruna Lopes; PEREIRA, Emanuelle Sampaio; FEITOZA, Maria Karolyne Cavalcante; CARVALHO, Milena Rocha; BARROQUEIRO, Ângela Tâmara Souza

**E-mail:** [acms198731@gmail.com](mailto:acms198731@gmail.com)

A Síndrome dos Ovários Policísticos (SOP) é uma desordem metabólica e hormonal que acometem de 5% a 10% das mulheres em idade fértil. A SOP é uma patologia de etiologia multifatorial compreendendo características ambientais genéticas e intrínseca da mulher. Um dos fatores desencadeadores para o aparecimento das comorbidades associados a SOP é a obesidade sendo como um dos fatores relevantes. No entanto, sobrevém a elevação dos hormônios androgênicos, alteração no ciclo menstrual e alterações histológicas dos ovários. O presente trabalho tratou-se de uma revisão de literatura. A SOP tem um amplo espectro não afetando somente o sistema reprodutor feminino, mas o organismo como todo. Entretanto, a SOP está correlacionada as alterações metabólicas como obesidade, DM II, dislipidemias, e a um maior risco de Doenças Cardiovasculares. O escopo do trabalho reflete o impacto das alterações hormonais em portadoras da SOP e outras não portadoras da Síndrome e as consequências nas alterações metabólicas. Pacientes obesas mostraram maior prevalência nas alterações nos níveis de testosterona, resistência insulínica, elevação do LDL e em supressão ao HDL. Em contrapartida as que não eram obesas, não demonstraram alterações significativas a SOP. Alteração nos hábitos alimentares aliados a prática de exercício físico repercuti de forma profícua nas mulheres com sobrepeso ou obesidade potencializando seus resultados. A introdução da alimentação com redução nas calorias diminui a resistência insulínica controlando os níveis de glicose no sangue respondendo de forma adequada, o consumo de fibras, consumo de alimentos ricos em ácidos graxos poli-insaturados, hortaliças, reduzirá progressivamente sintomas da SOP.

### **ADEQUAÇÃO TECNOLÓGICA NA PRODUÇÃO DE ALIMENTOS PARA INTOLERANTES À LACTOSE**

SÁ, Karla Mariana Martins\*; ROCHA, Abigail Fernandes; ZAGMIGNAN, Adrielle

**E-mail:** [karlamariana033@gmail.com](mailto:karlamariana033@gmail.com)

A lactose é o principal carboidrato presente no leite, consiste em um dissacarídeo composto por D - glicose e D – galactose. Apesar da sua grande importância nutricional, essa substância pode ser um problema na vida de muitas pessoas. Tendo em vista que a digestão desse dissacarídeo ocorre através da enzima lactase e alguns indivíduos possuem deficiência ou insuficiência dessa enzima no organismo, gerando uma disfunção, denominada de intolerância à lactose (IL). No Brasil, cerca de 88 milhões de pessoas apresentam alguma dificuldade em digerir lactose, pela deficiência da enzima lactase no intestino. Deste modo, a procura por alimentos zero lactose vem crescendo. Assim, a indústria de alimentos vem desenvolvendo técnicas por meio de remoção física ou hidrólise enzimática. Apesar de ainda existir uma série de limitações e implicações industriais na fabricação desses alimentos, a indústria percebeu a necessidade de

se adaptar a essa nova realidade de forma a atender as particularidades e demandas desses consumidores, reformulando e produzindo novos produtos. A Anvisa - Agência Nacional de Vigilância Sanitária, publicou em 2017 a resolução RDC/136/2017 que obriga as indústrias a informarem na embalagem a quantidade de lactose contida em seus produtos. Dessa forma, alimentos que contenham essa substância em quantidade acima de 0,1% deverão trazer a expressão “Contém lactose” em seu rótulo. Portanto, para uma alimentação equilibrada, é importante que indivíduos com IL, após diagnóstico confirmado, seja acompanhado nutricionalmente para conhecer as alternativas de produtos lácteos com teor reduzido de lactose, disponíveis no mercado e que atenda às suas necessidades diárias.

#### **ALIMENTOS FUNCIONAIS E O COMBATE AO CÂNCER DE MAMA**

GARCEZ, Emile Emiline Mendes\*; ZAGMIGNAN, Adrielle; COIMBRA, Lívia Muritiba Pereira de Lima

**E-mail:** [emilegarcezbjj@outlok.com](mailto:emilegarcezbjj@outlok.com)

As doenças neoplásicas representam um grave problema de saúde pública mundial, além de representar uma das prioridades na pesquisa. Dentre os diversos tipos de cânceres, destaca-se o câncer de mama. Estima-se uma incidência de aproximadamente 1.700.000 de novos casos a cada ano, sendo essas taxas associadas ao lento progresso feito no cenário de prevenção. No Brasil, o câncer de mama é a neoplasia maligna mais incidente em mulheres entre 50 e 69 anos, crescendo com mais importância à medida que se torna mais frequente. O objetivo desse trabalho foi expor a função dos alimentos funcionais na prevenção do câncer de mama. Realizou-se uma pesquisa na base de dados do Google Acadêmico através dos descritores: “alimentos funcionais”, “câncer de mama”, “neoplasias”, “faixa etária”, selecionando artigos de 2010 a 2019. O início desta neoplasia pode estar relacionado com hábitos alimentares como consumo de carnes, gorduras, alimentos exposto a agrotóxicos, além de fatores genéticos. Assim, uma alimentação adequada fornece além de energia e nutrientes, efeitos fisiológicos benéficos prevenindo ou retardando doenças, alimentos com essas propriedades são chamados de funcionais. Entre os principais componentes funcionais encontra-se: fibras, ácidos graxos poli-insaturados, ômega 3 (n-3) (linhaça, salmão, noz), fitoquímicos, peptídeos ativos (arginina e glutamina), prebióticos (inulina e frutooligosacarídeo), além dos probióticos. Dessa maneira a prevenção do câncer de mama com alimentos funcionais emerge trazendo, por exemplo, mecanismos de ação anticarcinogênicos, anti-inflamatórios, antioxidantes entre outros, também tendo como apoio guias alimentares que propõem a adoção de uma dieta saudável podem contribuir para prevenção do agravo.

#### **ANEMIA FERROPRIVA EM CRIANÇAS: CARÊNCIA DE NUTRIENTES ESSENCIAIS**

PRASERES, Maria Liane Machado\*; SANTOS, Diulliana Aguiar; PEREIRA, Wellington Silva; CANTANHEDE, Matheus de Araújo Costa; CUTRIM, Cleomar Rodrigues; BARROQUEIRO, Ângela Tâmara Souza

**E-mail:** [lianepraseres@hotmail.com](mailto:lianepraseres@hotmail.com)

A anemia se estabelece pela baixa concentração de hemoglobina no sangue, em consequência da carência de um ou mais nutrientes essenciais, sem estabelecer sua origem específica. A falha ou carência ferropriva define um dos quadros mais prevalentes na contemporaneidade, atingindo qualquer idade. Este trabalho tem como objetivo abordar sobre a anemia ferropriva em crianças. O estudo consistiu em uma revisão de literatura, onde utilizou-se as bases de dados: Scielo, Medline, Google Acadêmico, a partir dos descritores: anemia, ferropriva, deficiência de ferro, carência nutricional. No Brasil, de maneira geral, são limitadas as publicações sobre a prevalência de anemia ferropriva, no entanto, estudos pontuais em diversas regiões do país, foram observadas, nas últimas décadas aumento significativo da prevalência e gravidade da anemia ferropriva nos grupos de risco, independentemente do nível econômico e social, especialmente na faixa etária de menores de 2 anos, com uma proporção de anêmicos entre 50% e 83%. Portanto, a anemia ferropriva, é uma patologia de associação significativa a nutrientes essenciais, representa hoje, um grave problema de saúde, pública dependente de ações políticas no controle e assistência de enfermos, assim como melhoria da qualidade de vida e nutricional dos brasileiros.

#### **ANEMIA MEGALOBLÁSTICA EM CRIANÇAS E INTERVENÇÃO DIETÉTICA**

BRENHA, Bruna Lopes\*; SILVA, Anne Caroliny Martins; LIMA, Ariane Silva; MENDES, Lara Barros; ROCHA, Milena Carvalho; PINHEIRO, Deborah Belo Paz; BARROQUEIRO, Ângela Tâmara Souza

**E-mail:** [brunalopes.nutri@hotmail.com](mailto:brunalopes.nutri@hotmail.com)

Na faixa etária pediátrica, a causa mais comum da anemia megaloblástica aponta a carência de nutrientes, tal como vitamina B12 e ácido fólico, no entanto, a doença se faz presente diante de outros fatores de risco associados, bem como a ingestão de alguns medicamentos e fatores genéticos. O objetivo do estudo foi descrever a terapia nutricional como coadjuvante no tratamento da anemia megaloblástica em crianças. O presente estudo compreendeu uma extensa revisão de literatura nas bases de dados PUBMED, GOOGLE ACADÊMICO, SCIELO E LILACS, entre os anos de 2016 a 2018. Os descritores utilizados foram: “Anemia megaloblástica”; “Crianças”; “Dieta”. Os estudos apontam que a anemia megaloblástica é caracterizada pela redução da síntese de DNA na produção de glóbulos vermelhos, reduzindo sua quantidade e aumentando seu tamanho, os tornando imaturos e disfuncionais. Para o crescimento e a divisão celular faz-se necessários os compostos conhecidos por cobalaminas atuando como co-fatores de enzimas envolvidas na síntese de DNA, logo, os estados de deficiência estão relacionados com distúrbios absorptivos da mesma. A causa da anemia megaloblástica influência de forma direta na escolha do tratamento, este pode ser através de suplementação de vitamina B12 e ácido fólico, bem como a adição de vitamina C na dieta da criança, visto que o ácido ascórbico aumenta a absorção de ferro. São inúmeros os benefícios da suplementação da cobalamina como tratamento dietoterápico da anemia, porém, precisa-se ampliar e reafirmar o acervo de pesquisas que constituem recomendações e orientações na terapêutica pediátrica.

### **ANEMIA MEGALOBLÁSTICA: DEFICIÊNCIA DA VITAMINA B12 E ÁCIDO FÓLICO NA INFÂNCIA**

FERREIRA, Ana Gabriela Ferreira\*; MOREIRA, Laila Kananda Pereira; AZEVEDO, Vitória de Cassia Ramos; CERQUEIRA, Juliana de Sousa; BRANCO, Flávia Rocha Castelo; BARROQUEIRO, Ângela Tâmara Souza

**E-mail:** [gabifs.98@hotmail.com](mailto:gabifs.98@hotmail.com)

A vitamina B12 e o ácido fólico são de suma importância para o organismo, desde a formação da criança, até o seu desenvolvimento, sendo essencial para o organismo. No entanto, a deficiência pode causar a anemia megaloblástica, uma anormalidade das hemácias, e diminuição dos leucócitos e plaquetas. Essa anemia pode ser causada por diversos fatores, desde defeitos genéticos da síntese de DNA, uso de quimioterápicos ou antibióticos, até baixa ingestão de alimentos de origem animal, principalmente carne, fígado, leite e ovos. O presente estudo busca retratar a deficiência da vitamina B12 e ácido fólico no organismo através de sua fisiopatologia. Utilizaram-se as bases de dados Google Acadêmico e Scielo, os descritores utilizados foram: anemia megaloblástica, deficiência, infância. Notam-se várias causas da deficiência da vitamina b12 e do ácido fólico, tendo em destaque a absorção deficiente devido a distúrbios de produção do fator intrínseco (fi), anemia pernicioso juvenil, casos de gastrectomia, distúrbios no intestino delgado, e quanto ao ácido fólico, temos em destaque os distúrbios causando a má absorção congênita e casos onde as necessidades são aumentadas. Sendo assim, se torna primordial a preocupação na busca para equilibrar e suprir a deficiência de vitamina B12 e ácido fólico de acordo com seu diagnóstico e caso clínico apresentado. Repondo assim, os nutrientes essenciais para driblar essa patologia.

### **ANSIEDADE E EXERCÍCIO FÍSICO E SEUS FATORES ASSOCIADOS**

SILVA, Francilene Alves da\*; BARBOSA, Elza Cristina Bastista; SILVA, Eliziane Gomes da Costa Moura da; SOUSA, Lucian Matheus Nascimento; BARBOSA, Janaina Maiana Abreu

**E-mail:** [franewerton@globomail.com](mailto:franewerton@globomail.com)

A ansiedade tem sido uma das principais queixas em atendimentos clínicos e afeta milhares de pessoas no mundo, estando diretamente associada ao aumento nos níveis de estresse da população, fadiga, depressão, tremores, entre outros. A maior prevalência da ansiedade em indivíduos faz com que os mesmos procurem fazer um exercício físico sendo uma forma de intervenção não medicamentosa no tratamento da ansiedade e dos fatores a ela associados. O objetivo dessa revisão foi verificar a relação da ansiedade com a prática de exercício físico. Para tanto foram selecionados vinte artigos por meio dos descritores: “ansiedade”, “atividade física”, “exercício físico” “transtornos mentais”, publicados no período de 2015 a 2019, disponíveis na base de dados do Google Acadêmico, Scielo e PubMed. Os estudos demonstraram que a prática regular de exercício físico atrelado a diminuição do consumo de alimentos ricos em açúcares e gorduras tem impacto positivo nos níveis de ansiedade e no controle do peso corporal. O estilo de vida inadequado, o que inclui a inatividade física, têm sido a principal causa das desordens psicológicas e problemas de saúde na população, para tanto, a prática de exercício físico regular,

aliado as mudanças de estilo de vida podem promover alterações metabólicas, fisiológicas, bioquímicas e psicológicas, estando entre a estratégia não medicamentosa mais eficaz no controle e/ou diminuição dos fatores associados à ansiedade. Palavra-chave: Ansiedade. Exercício físico. Transtornos mentais.

#### **ASPECTOS NUTRICIONAIS RELACIONADOS A SELETIVIDADE ALIMENTAR NO AUTISMO**

DO VALE, André de Souza; DO VALE, Matheus de Souza; ZAGMIGNAN, Adrielle

**E-mail:** [andre-itt@hotmail.com](mailto:andre-itt@hotmail.com)

O Transtorno do Espectro Autista (TEA) é um dos mais conhecidos, entre os Transtornos Invasivos do Desenvolvimento, caracterizado pelo atraso no desenvolvimento das habilidades sociais, comunicativas e cognitivas. Estima-se mundialmente que 1 a cada 88 crianças apresentam TEA, acometendo principalmente o sexo masculino. Entre os diversos tipos de intervenções, destaca-se as intervenções nutricionais. Assim, alguns aspectos do transtorno estão relacionados com a alimentação, como seletividade, recusa e indisciplina. Crianças com TEA demonstram alta seletividade alimentar, restringindo o consumo de alguns alimentos, podendo causar deficiências nutricionais. A seletividade alimentar inclui aversão a determinados alimentos pela cor, odor ou textura, além da persistência em comer em pequena quantidade e a recusa de provar novos alimentos. O inadequado consumo alimentar pode alterar o estado nutricional de crianças com TEA, assim como também fatores relacionados ao comportamento alimentar, onde os pais e familiares são frequentemente desafiados a lidar com essa situação. Dentre as carências nutricionais apresentadas por crianças com TEA, destacam-se a deficiência de ferro podendo desencadear déficit de atenção, assim como vitaminas e outros minerais devido a utilização de dietas restritivas como forma de tratamento, além do excesso na ingestão de carboidratos e gorduras insaturadas evidenciadas pela preferência no consumo de ultraprocessados. Desta forma, a avaliação do estado nutricional tem sido uma importante ferramenta na investigação nutricional, no estabelecimento de quadros de risco, e na organização de ações de promoção à saúde e prevenção de doenças. Sendo necessário o acompanhamento do crescimento, além da identificação precoce de perturbações nutricionais, como desnutrição e obesidade.

#### **AVALIAÇÃO DO ESTADO NUTRICIONAL DE PORTADORES DE Distrofia Muscular DE DUCHENNE**

FEITOSA, Melck Brito Feitosa\*; ALVES, Pedro Henrique Muniz; BATISTA, Cândida Campelo; MARQUES, Mila Gabriela Silva; MOURA, Beatriz Silva de; SILVA, Eliziane Gomes da Costa Moura da; BARBOSA, Janaina Maiana Abreu

**E-mail:** [britofeitosa2015@outlook.com](mailto:britofeitosa2015@outlook.com)

A Distrofia Muscular de Duchenne (DMD) é a segunda desordem genética mais comum em humanos. Constitui um distúrbio genético de caráter recessivo, em um gene localizado no cromossomo Xp21, responsável por um defeito na membrana muscular que causa ausência ou diminuição da produção de distrofina, proteína responsável pela integridade da membrana basal da fibra muscular. As deficiências neuromusculares graves comprometem os mecanismos e capacidades cognitivas necessárias à adequada nutrição. Este trabalho tem como objetivo verificar os métodos de avaliação do estado nutricional de portadores da DMD. Trata-se de uma revisão de literatura, realizada com artigos publicados de 2007 a 2017 no Google Acadêmico e Scielo. Foram usados os descritores “Estado nutricional” e “Distrofia muscular de Duchenne”. Em estudo realizado com 40 indivíduos (90% com DMD), para a avaliação do estado nutricional, foram utilizados a avaliação antropométrica e análise da ingestão alimentar e para a determinação do estado nutricional a classificação de Waterlow (1977) e o Índice de Massa Corpórea (IMC–OMS/1997). O resultado desse estudo foi de desnutrição em grau variado para menores de 18 anos e baixo para os maiores de 18 anos. Outra pesquisa, com 41 portadores de doenças neuromusculares, sendo 43,9% com DMD, onde o estado nutricional foi avaliado por meio de dados antropométricos, peso, altura, dobras cutâneas e circunferência do braço. Na pesquisa realizada, observou-se pacientes com estado nutricional com perda de reserva muscular, desnutrição grave. Apesar da importância do seguimento nutricional desses pacientes, há ausência de atenção nutricional nos cuidados de portadores da DMD.

#### **AVALIAÇÃO DOS ASPECTOS NUTRICIONAIS RELACIONADOS A FENILCETONÚRIA**

SOUSA, Karla Bianca Mendes de; ROCHA, Gecika Amorim; LEITE, Maria Andrade; SILVA, Luís Henrique dos Santos; BARBOSA, Janaina Maiana Abreu; ZAGMIGNAN, Adrielle

**E-mail:** [karbi.sousa2018@gmail.com](mailto:karbi.sousa2018@gmail.com)

Fenilcetonúria (PKU) é uma doença genética rara na qual o indivíduo nasce sem a capacidade de degradar adequadamente moléculas de um aminoácido denominado fenilalanina, sendo assim considerada uma aminoacidopatia. Essa patologia é consequência de erros metabólicos e desordens bioquímicas causados por genes que sofreram alterações, o que provoca perda da atividade enzimática. Na PKU, um tratamento dietético natural restrito a proteínas evita comprometimento cognitivo grave, no entanto deficiências nutricionais podem ocorrer devido a uma dieta rigorosa. Este trabalho teve como objetivo avaliar os aspectos nutricionais relacionados a fenilcetonúria. Trata-se de uma revisão de literatura utilizando bancos de dados MEDLINE, SCIELO e PUBMED, sendo selecionados artigos publicados nos últimos dez anos, abordando os descritores fenilcetonúria, erros inatos do metabolismo e aminoacidopatias. A Fenilcetonúria deve ser diagnosticada e tratada o mais precocemente possível, de modo a prevenir sequelas. Portanto, os bebês portadores fenilcetonúria não possuem uma enzima chamada fenilalanina hidroxilase, necessária para degradar fenilalanina, um aminoácido importante, pois é parte integral de todas as proteínas do corpo. A fenilalanina está presente em muitos alimentos em quantidade variável, deve-se estar atento às recomendações nutricionais, neste caso, os alimentos podem ser assim classificados em proibidos, controlados e permitidos. A dieta é o grande pilar do tratamento que inclui também a suplementação através de misturas/fórmulas adequadas às várias fases do crescimento, logo a orientação nutricional e dietética deve ser realizada de forma adequada e o acompanhamento da mesma deve persistir por toda a vida.

#### **AVALIAÇÃO NUTRICIONAL EM PACIENTES DIAGNOSTICADOS COM A SÍNDROME DA IMUNODEFICIÊNCIA ADQUIRIDA**

MARQUES, Marcio Almeida\*; SÁ, Adriano Silva Ramos; BILEGA, André Vitor Coqueiro; OLIVEIRA, Anna Karolline Lima de; BARBOSA, Janaina Maiana Abreu; DOS SANTOS, Alexsandro Ferreira

**E-mail:** [marciomarquezz@hotmail.com](mailto:marciomarquezz@hotmail.com)

O HIV (vírus da imunodeficiência humana) é um retrovírus classificado na subfamília do Lentiviridae, que é o causador da AIDS (síndrome da imunodeficiência adquirida), atacando o sistema imunológico responsável por defender o organismo de doenças. O objetivo da avaliação do estado nutricional é fundamental para o adequado diagnóstico da desnutrição energética proteica (DEP) ou para identificação de fatores de riscos e para a instituição efetiva da terapia nutricional, a fim de melhorar o estado nutricional, sobrevida e a qualidade de vida dos pacientes com AIDS. A pesquisa foi conduzida em base de dados eletrônicas (pubmed, medline, Scielo e google acadêmico) e foram considerados elegíveis os artigos observacionais que possuíam HIV/AIDS como variável de interesse e mortalidade/sobrevida como desfecho. As temáticas que apresentaram maior quantidade de publicação foram desnutrição energética proteica. Os estudos encontraram associação entre pacientes sem tratamento e acompanhamento nutricional. Com base nos resultados desta revisão as evidências de que um paciente com AIDS precisa inicialmente de acompanhamento nutricional para suprir suas necessidades nutricionais que a doença causa, em que os estudos comprovaram DEP, e conforme a doença se agrava essa perda de peso tende a aumentar. Fazendo esse acompanhamento e os métodos como anamnese, recordatório 24h, exames bioquímicos junto com o tratamento antirretroviral, o paciente poderá prosseguir com uma vida saudável.

#### **BENEFÍCIOS DA EDUCAÇÃO NUTRICIONAL PARA ESCOLARES: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

PEREIRA, Vanessa Fernanda Gomes de Brito\*; FRÓES, Stephanie Lorenz; DA LUZ, Adrielle Santos; COIMBRA, Lívia Muritiba Pereira de Lima; ROCHA, Marina Souza

**E-mail:** [vanessabrito17.vb@gmail.com](mailto:vanessabrito17.vb@gmail.com)

Nos últimos anos vive-se uma grande mudança no perfil nutricional, o que tem impactado na ocorrência de Doenças Crônicas não Transmissíveis (DCNTs) em uma parcela significativa da população. Considerando que os escolares encontram-se em fase de formação de hábitos alimentares, uma educação nutricional precoce e eficiente seria um fator positivo e preventivo a futuras DCNTs. O objetivo deste trabalho foi identificar os benefícios da educação nutricional para escolares. Realizou-se revisão de literatura utilizando as bases de dados LILACS e MEDLINE e a biblioteca eletrônica SciELO a fim de identificar artigos científicos no período de 2010 a 2019. Em intervenção nutricional com palestras sobre alimentação saudável realizada em nove Núcleos Comunitários, observou-se que após a atividade o número de escolares eutróficos aumentou, além de ocorrer à diminuição de baixo peso e redução do sobrepeso. Já



em atividades realizadas também com escolares de duas escolas de Viçosa-MG, notou-se a quebra de tabus, senso comum acerca da alimentação, retificação de informações errôneas, além da motivação dos escolares em relação ao consumo de frutas. Em uma escola do Rio de Janeiro, foi ensinada a importância do consumo de frutas na infância e um jogo educativo como fixação, onde observou-se uma frequência maior de frutas nas lancheiras dos escolares. Portanto, a educação nutricional para escolares torna-se fundamental para despertar um novo olhar acerca da alimentação, promovendo assim, mudanças que podem ser duradouras até sua vida adulta.

### **BENEFÍCIOS DO EXERCÍCIO NA PREVENÇÃO DE DOENÇAS CARDIOVASCULAR: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

SOUSA, Lucian Matheus Nascimento\*; SILVA, Francilene Alves da; MAGALHÃES, Geovana Carolina de Oliveira; LIMA, Virgínia Nunes; BARBOSA, Elza Cristina Batista; BARBOSA, Janaina Maiana Abreu; SILVA, Eliziane Gomes da Costa Moura da

**E-mail:** [lucianmatheus000@gmail.com](mailto:lucianmatheus000@gmail.com)

A doença cardiovascular é a principal causa de morte no mundo e sua gênese está ligada a fatores de risco como gordura abdominal, colesterol elevado e diabetes. A avaliação da composição corporal por meio de indicadores antropométricos é uma forma confiável, barata e de fácil aplicação na investigação de pessoas expostas a esses fatores de riscos, facilitando a formulação e implementação de medidas preventivas. O exercício físico auxilia na redução dos fatores de risco cardiovascular, e a busca por academias tem aumentado nos últimos anos e isso mostra que cada vez mais a população brasileira está buscando prevenir-se. O objetivo deste trabalho foi verificar os benefícios do exercício físico na prevenção de doenças cardiovascular. Foram selecionados artigos publicados entre o ano 2015 a 2019, nas bases de dados Scielo e Google acadêmico, por meio dos seguintes descritores: risco cardiovascular, exercício físico e doenças crônicas não transmissíveis. A literatura mostra que a prática de exercício físico regular tem um papel importante no controle e diminuição de diversos fatores associados ao risco cardiovascular, como gordura abdominal, hipertensão, colesterol e triglicerídeos alterados, diabetes, entre outros. Os hábitos de vida inadequados, inatividade física e composição corporal estão diretamente ligados as doenças cardiovasculares. E a mudança no estilo de vida e prática de exercício físico regular auxilia no ganho de massa magra, redução do percentual de gordura, controle da pressão arterial, diabetes e do aumento do peso, promovendo redução do risco de desenvolver doença cardíaca.

### **BURITI (*Mauritia flexuosa* L.): UMA REVISÃO DE LITERATURA**

SANTOS, Analayne Sousa\*; MORAES, Flávio Henrique Reis; ROCHA, Marina Souza

**E-mail:** [analaynesousa5.0@gmail.com](mailto:analaynesousa5.0@gmail.com)

Dentre os frutos nativos brasileiros, destaca-se o buriti (*Mauritia flexuosa* L.) é uma das palmeiras mais abundante do território brasileiro onde está distribuída por toda a América do Sul ocorrendo em diversos estados do Brasil como Amazonas, Pará, Maranhão, Piauí entre outros. Apesar de sua palmeira ser de origem do bioma cerrado, pode ser encontrada em várias formações vegetais, entretanto, invariavelmente em regiões brejosas ou permanentemente inundadas. O presente estudo teve por objetivo descrever as potencialidades do buriti (*Mauritia flexuosa* L.). Realizou-se revisão de literatura utilizando as bases de dados LILACS e MEDLINE e a biblioteca eletrônica SciELO a fim de identificar artigos científicos no período de 2009 a 2019 sobre o buriti. Verificou-se que sua madeira é muito utilizada em construções rurais, do fruto vem a polpa do buriti onde tanto *in natura* ou desidratada apresenta atividade antioxidante pela presença de compostos fenólicos e altas concentrações de carotenoides, fitoesteróis e elevadas concentrações de compostos com atividade de vitamina E além de fornecer óleo vegetal e outras preparações a partir da polpa como o vinho, mousse e doce. As folhas servem para cobertura de casas e fornecem fibras largamente empregadas nas confecções de esteiras, redes, chapéus e vários outros utensílios trançados, sendo o pecíolo usado para confecção de brinquedos, gaiolas e até móveis que se destaca pela sofisticação e criatividade, tornando-se produtos cobiçado pelo mercado brasileiro e também para a exportação. Conclui-se que o buriti é uma palmeira de grande utilidade e importância para área alimentícia e artesanal.

### **CAUSAS DE DOENÇAS RESPIRATÓRIAS EM IDOSOS**

SANTOS, Rafaela Thaísa Anchieta\*; SOARES, Ametista Rosa Silva; BATISTA, Cândida Campelo; BARBOSA, Janaina Maiana Abreu; SILVA, Eliziane Gomes da Costa Moura da

**E-mail:** [haydeeanchieta@hotmail.com](mailto:haydeeanchieta@hotmail.com)

O número de idosos cresceu nos últimos anos, podendo triplicar em relação à população total em 2025. Nesse contexto, surgiram diversos estudos epidemiológicos referentes às doenças que possam acometer essa população, sendo a principal causa de morbi-mortalidades, as doenças respiratórias. O objetivo do estudo foi verificar as causas de doenças respiratórias em idosos. Utilizou-se artigos científicos publicados nos últimos cinco anos, nas bases de dados Scielo e Google Acadêmico, utilizando os seguintes descritores de saúde, insuficiência respiratória, doença pulmonar e estudos epidemiológicos. A doença pulmonar ocorre devido a fragilidade fisiológica e imunológica, que reduz a capacidade física e biológica, diminuindo sua autonomia. Já os fatores anatômicos e funcionais, são apontados como responsáveis pela redução da mobilidade da caixa torácica, elasticidade pulmonar e diminuição dos valores da pressão inspiratória e expiratória máximas. Esses fatores associados à pressão atmosférica, variáveis sócio-demográficas, econômicas, comportamentais, como o consumo de tabaco, ou temporais, geram maior pré disponibilidade a insuficiência respiratória a partir dos 75 anos, originando doenças como, bronquites, enfisema pulmonar, asma, pneumonia e doença pulmonar obstrutiva crônica, tornando-se um desafio à saúde pública. O referente estudo aponta que as principais causas de doenças respiratórias em idosos, estão relacionadas a fatores fisiológicos, imunológicos, físicos e anatômicos.

#### **CONDUTA NUTRICIONAL NO PACIENTE COM DOENÇA DE McArdle**

BRENHA, Bruna Lopes\*; SILVA, Anne Carolyn Martins; PINHEIRO, Deborah Belo Paz; FEITOZA, Maria Karolynne Cavalcante; COSTA, Raphael Dias; SANTOS, Alexsandro Ferreira dos; ZAGMIGNAN, Adrielle

**E-mail:** [brunalopes.nutri@hotmail.com](mailto:brunalopes.nutri@hotmail.com)

A doença de McArdle ou doença de armazenamento de glicogênio tipo 5 é uma patologia hereditária autossômica recessiva de afecção rara caracterizada pela deficiência de miofosforilase. O objetivo do estudo foi descrever a conduta nutricional a ser adotada no tratamento da doença. O presente estudo compreendeu uma revisão de literatura nas bases de dados PUBMED, SCIELO E LILACS, entre os anos de 2010 a 2018. Os descritores utilizados foram: Doença de McArdle; Dieta; Glicogenose. A doença de McArdle expressa-se pela intolerância ao exercício, mialgias e crises de mioglobinúria que se dá pela deficiência da miofosforilase, enzima necessária para degradação do glicogênio, armazenado principalmente no fígado e nos músculos, sendo uma fonte de energia para o trabalho muscular. A doença não tem cura, no entanto, pode-se melhorar o prognóstico do paciente ao evitar trabalho muscular intenso, mantendo uma atividade física regular e com uma dieta adequada. A conduta nutricional a ser adotada consiste no maior consumo de carboidratos, a fim de reabastecer o suprimento de glicogênio, tendo enfoque em bebidas com tal macronutriente antes do exercício para evitar rabdomiólise. A dieta com carboidratos proporciona melhora na tolerância às atividades físicas, além de auxiliar na prevenção de episódios de lesão muscular. Assim, a dieta com carboidratos garante um suprimento constante de glicose no sangue. É certo que por se tratar de uma condição metabólica, é de suma importância o acompanhamento nutricional, no entanto, precisam-se expandir os estudos no intuito de melhorar a terapia nutricional e clínica do paciente com a mesma.

#### **CONSTIPAÇÃO INTESTINAL EM PACIENTES EM TERAPIA INTENSIVA**

OLIVEIRA, Anna Karolline Lima; SÁ, Adriano Silva Ramos; BILEGA, André Vitor Coqueiro; MARQUES, Marcio Almeida; DE SOUSA, Rosângela Maria Lopes

**E-mail:** [limakarolline15@gmail.com](mailto:limakarolline15@gmail.com)

Constipação intestinal (CI) encontra-se entre as doenças funcionais do intestino. É conceituada como frequência de eliminação de fezes menor que três vezes por semana, sensação de esvaziamento retal incompleto, fezes endurecidas, esforço para eliminá-las ou necessidade de toque para esvaziamento retal. O trabalho investiga sobre CI em pacientes em terapia intensiva (TI). Este trabalho foi desenvolvido por meio de revisão de literatura cuja busca de artigos científicos, indexados nos últimos 10 anos, foram realizadas na Biblioteca Virtual em Saúde nas bases de dados National Library of Medicine (MEDLINE) e Scientific Eletronic Library Online (SciELO) nos idiomas português, inglês e espanhol. As palavras-chave utilizadas foram: constipação intestinal; pacientes graves; terapia intensiva. A CI é comum em pacientes graves. O controle das funções gastrintestinais em unidades de TI está direcionado para monitoramento de resíduos gástricos e ocorrência de diarreia, não para a constipação. A etiologia desse sintoma está relacionada a processo inflamatório, distúrbios eletrolíticos, administração inadequada de fluídos; restrição ao leito, uso de alguns medicamentos e ausência de fibras na alimentação

enteral. CI pode levar a distensão abdominal, vômitos, obstrução e perfuração intestinal. Estudos publicados nas últimas décadas têm demonstrado que CI pode estar associada à pior desfecho de pacientes internados em unidades de TI, podendo interferir, inclusive, no desmame de ventilação mecânica e no tempo de internação. É frequente CI nos pacientes em TI, sendo um fator prognóstico na evolução dos pacientes, porém as recomendações são escassas. O controle pela equipe multiprofissional minimiza complicações associadas à CI.

#### **CONSUMO DE CORANTES ARTIFICIAIS ASSOCIADO COM TRANSTORNO DE DÉFICIT DE ATENÇÃO E HIPERATIVIDADE EM CRIANÇAS**

ROCHA, Milena Carvalho\*; SILVA, Anne Caroliny Martins; LIMA, Ariane Silva; MENDES, Lara Barros; FEITOZA, Maria Karolynne Cavalcante; COIMBRA, Livia Muritiba Pereira de Lima

E-mail: [milenacr.nutri@hotmail.com](mailto:milenacr.nutri@hotmail.com)

Com os avanços tecnológicos, a indústria alimentícia aderiu ao uso de aditivos alimentares tendo como destaque os corantes. Estes se tornaram indispensáveis para conquistar o público consumidor, uma vez que a cor, por ser uma característica sensorial, influencia diretamente na escolha do produto. O público infantil se tornou o maior consumidor de alimentos coloridos, visto que apresenta maior facilidade de influência de escolha. O objetivo deste estudo foi demonstrar a relação entre o consumo de alimentos que contenham corantes artificiais e o Transtorno de Déficit de Atenção e Hiperatividade (TDAH) em crianças. Realizou-se busca de artigos científicos sobre a temática no período de 2004 a 2019, em uma base de dados. As crianças têm o hábito de consumir, com frequência, refrigerantes, doces, balas e salgadinhos que são alimentos compostos por corantes artificiais como tartrazina, amarantho, ponceau 4R e eritrosina, tais substâncias se destacam por sugerir alterações comportamentais e as crianças portadoras de TDAH também se encontram nesse grupo. O consumo diário desses alimentos interfere no comportamento, levando a uma maior inquietação, desatenção e impulsividade. Portanto, existem evidências de que o consumo de corantes artificiais acentua os sintomas comportamentais e cognitivos das crianças portadoras de TDAH, contudo, ainda são necessários estudos mais significativos para comprovar a relação dos corantes alimentares com esse transtorno.

#### **CONSUMO DE FIBRAS NA PREVENÇÃO DE DOENÇAS CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS**

DOS SANTOS, Walterlene Laydy de Sousa\*; SERRA, Alessandra Eduarda Ferreira; PINTO, Monique Silva; BIZERRA, Paula Caroline Ferreira; ANCHIETA, Joyce Rafaela Cardoso; BARBOSA, Janaina Maiana Abreu; DA SILVA, Eliziane Gomes da Costa Moura

E-mail: [swalterleny@gmail.com](mailto:swalterleny@gmail.com)

As fibras alimentares são partes dos alimentos vegetais que não passam pelo processo de digestão e absorção em virtude de nosso organismo não produzir enzimas capazes de degradá-las, atuando assim, no bom funcionamento intestinal e na prevenção de doenças crônicas não transmissíveis. O objetivo do estudo foi verificar como o consumo regular de fibras pode influenciar na prevenção de doenças crônicas não transmissíveis. Para isso, utilizou-se como referência artigos científicos publicados no período de 2014 a 2019, obtidos em pesquisas nas bases de dados Scielo e Google acadêmico. Entre as informações encontradas destaca-se o fato de que alimentos como cereais, legumes, verduras e frutas, que são ricos em fibras, estão relacionados com o controle glicêmico, perda de peso e controle dos níveis de colesterol total. São recomendados, para indivíduos adultos acima de 20 anos, o consumo de 25 a 35 gramas de fibras alimentares, no entanto, observa-se que o consumo de fibras é muito inferior ao recomendado, devido à adoção de hábitos alimentares pouco saudáveis. O consumo regular de fibras também requer uma adequada ingestão de água, pois as fibras possuem alto poder de retenção de líquidos. Sendo assim, é notório que o consumo de fibras dentro das necessidades nutricionais poderá influenciar diretamente na prevenção de doenças como diabetes mellitus tipo 2, hipercolesterolemia, sobrepeso e obesidade.

#### **CONTEXTO SOCIOCULTURAL E SUA INFLUÊNCIA NO DESENVOLVIMENTO DA OBESIDADE**

BIZERRA, Paula Caroline Ferreira\*; SERRA, Alessandra Eduarda Ferreira; PINTO, Monique Silva; DOS SANTOS, Walterlene Laydy de Sousa; COIMBRA, Livia Muritiba Pereira de Lima

E-mail: [petrova\\_56@hotmail.com](mailto:petrova_56@hotmail.com)

A sociedade é constantemente vítima de mudanças que se adaptam às suas respectivas realidades e de acordo com seus aspectos culturais, onde se englobam, por exemplo, padrões e tendências, propiciando assim o desenvolvimento de doenças, como é o caso da obesidade, a

qual possui etiologia multifatorial e já é considerada um dos mais graves problemas de saúde do século XXI. O objetivo deste estudo foi mostrar como questões culturais e sociais propiciam o desenvolvimento da obesidade. Realizou-se busca de artigos científicos no período de 2014 à 2017, na base de dados do Google Acadêmico. Entre os principais agravantes desta problemática, encontram-se a tecnologia e as mídias em geral, interferindo no estilo de vida adotado pelos indivíduos, além de um ambiente obesogênico criado dentro do âmbito familiar, proporcionando um modo de viver sedentário, a depender do rápido, prático e espontâneo. Arelado a isso, o consumismo veiculado pela publicidade, visa propagar a busca pela saciedade e do prazer, fazendo com que indivíduos obesos busquem se alimentar além de suas necessidades e, concomitantemente, sem se preocupar em adotar um padrão de vida menos sedentário. Tendo em vista esses aspectos, o contexto sociocultural afeta diretamente na vida dos indivíduos, refletindo muitas vezes de maneira negativa na saúde (tanto física quanto mental).

### **DESNUTRIÇÃO ENERGÉTICO PROTÉICA: MARASMO INFANTIL UMA REVISÃO DE LITERATURA**

SANTOS, Analayne Sousa\*; LIMA, ANDRESSA CORTEZ; SILVA, Bárbara Geovana Oliveira da; CASTRO, Sâmela Cristinne Milhomem; FIGUEIREDO, Thainá Madeira ; BARROQUEIRO Ângela Tâmara Souza

**E-mail:** [analaynesousa5.0@gmail.com](mailto:analaynesousa5.0@gmail.com)

O marasmo é um dos tipos de desnutrição energético proteica caracterizada pela vasta perda de peso e perda muscular e de gordura generalizada, o que pode dificultar o crescimento. Normalmente abrange a deficiência de macro e micronutrientes. Este trabalho teve por objetivo explicar sobre o Marasmo na 1ª infância abordando sua prevenção, diagnóstico e tratamento utilizando artigos de pesquisas e estudos buscados em plataformas digitais como o google acadêmico e o scielo respectivamente nos últimos 15 anos, os descritores citados foram: desnutrição energética proteica, marasmo infantil. O diagnóstico inclui alguns testes laboratoriais e sinais clínicos que são visivelmente perceptíveis. Já a prevenção recomenda-se aleitamento materno, alimentação complementar se for o caso e acompanhamento das fases de crescimento além da promoção de saúde em unidades básicas de saúde de atenção primária. O tratamento na dependência da sua gravidade, as crianças desnutridas podem ser tratadas em hospital, centros de nutrição, ambulatórios e na comunidade/domicílio. O tratamento pode ser dividido em três fases sendo a fase de estabilização, fase de reabilitação e a fase de acompanhamento, a duração total mínima prevista é de 26 semanas, para atingir a reabilitação e também prevenir recaídas. Os estudos mostram que o marasmo ainda é um problema visivelmente notado e que o passar dos anos profissionais da saúde se empenham mais e mais para tentar controlá-lo.

### **DESNUTRIÇÃO ENERGÉTICO-PROTEICA: KWASHIORKOR**

MELO, Esterlene de Jesus Sakamoto de\*; COSTA, Flávia Cristina Guterres da; SERRÃO, Josélia Maria Sousa; ALBUQUERQUE, Nadia Linard de; BARROQUEIRO, Ângela Tâmara Souza

**E-mail:** [esterlene@terra.com.br](mailto:esterlene@terra.com.br)

A desnutrição proteica é um problema de saúde pública, encontrada nos países em desenvolvimento. O agravo caracteriza-se pela desnutrição profunda que é capaz de comprometer a saúde e a atividade física e intelectual, desenvolver complicações metabólicas, insuficiência cardíaca e morte, mais até que em crianças com perda de massa simples. A presente revisão de literatura foi realizada através de artigos extraídos do Google Acadêmico, Scielo e BIREME com o objetivo de identificar características existentes na desnutrição energético-proteica (DEP) infantil relacionada ao kwashiorkor. As palavras-chaves utilizadas foram: “Kwashiorkor”; “Desnutrição Energético-Proteica”; “Nutrição”. Estudos descrevem kwashiorkor decorrente pela falta de nutrientes no organismo ocasionado por fatores como: falta de alimentos, má absorção, decorrência de doenças, pobreza, baixo nível de cultura da população, desemprego, saneamento básico precário, falta de moradia etc. A principal causa do agravo é a deficiência de proteínas, energia e micronutrientes. Apresentam sintomas que vão da descoloração dos cabelos (avermelhados ou brancos), pele ressecada, despigmentada e inflamada, ascite, tristeza à apatia. O tratamento depende do grau de gravidade, e inclui: o fornecimento de calorias na forma de carboidratos simples e complexos e de gorduras. Proteínas, vitaminas e minerais, reposição hídrica e eletrolítica são fornecidas após o aumento do aporte de energia. Diante desses fatores o nutricionista assume um papel fundamental e importante na melhoria da qualidade de vida do paciente com DEP através do tratamento dietoterápico, conduta nutricional em casos de agravos e quadro clínico, orientação nutricional na alta e estabelecer

programas de reeducação alimentar, recuperação nutricional com acompanhamento multidisciplinar.

### **DIETA CETOGÊNICA E PERFORMANCE ESPORTIVA**

Alves, Pedro Henrique Muniz\*; BATISTA, Cândida Campelo; FEITOSA, Melck Brito; BARBOSA, Janaina Maiana Abreu

**E-mail:** [pedrohmalves@hotmail.com](mailto:pedrohmalves@hotmail.com)

A dieta cetogênica, usada com fins terapêuticos no tratamento de algumas desordens crônicas como a diabetes e epilepsia, possui eficácia comprovada. Porém, sua aplicabilidade no desporto é alvo de constantes questionamentos. O presente estudo examinou o uso da dieta cetogênica na performance esportiva. Utilizou-se as bases de dados PUBMED e Google Acadêmico, com publicações dos últimos 25 anos, com os descritores: dieta cetogênica, performance esportiva, fadiga, força, dano muscular. A literatura indica que tal estratégia nutricional, poderia induzir a algumas adaptações metabólicas do organismo. No entanto, esta seria mais efetiva em praticantes de atividades de endurance, durante fase preparativa do treinamento, com o objetivo de otimizar o fornecimento energético pela mobilização dos estoques de reserva de gordura, “poupando” assim o glicogênio hepático e muscular. Contudo, o único benéfico dessa dieta deu-se sobre atividades de longa duração e baixa intensidade. Em esportes de alta intensidade, e atletas profissionais, os estudos demonstraram alto catabolismo muscular, piora no desempenho, além de alterações metabólicas havendo redução das atividades de algumas enzimas glicólicas. Outro estudo comparativo demonstrou que, apesar de promover maior oxidação de gorduras durante o exercício, a dieta cetogênica não pode ser considerada “superior”, pois dietas normo ou hiperglicídicas sinalizaram melhor desempenho em atletas de alto rendimento. A dieta cetogênica pode ser utilizada como estratégia pontual, em períodos específicos do treinamento de alguns atletas. Entretanto, atletas de força e potência, sob atividade de alta intensidade, necessitam de suporte energético mais rápido que possa promover-lhes melhor recuperação e capacidade de trabalho.

### **DIETA HIPERPROTEICA E FUNÇÃO RENAL: UMA REVISÃO**

MAGALHÃES, Geovana Carolina de Oliveira\*; SILVA, Gabriela Nascimento; PEREIRA, Vanessa Fernanda Gomes de Brito; DINIZ, Taylanna Muniz Martins; COIMBRA, Livia Muritiba Pereira de Lima

**E-mail:** [geovana.magalhaess@outlook.com](mailto:geovana.magalhaess@outlook.com)

Atualmente a adoção de dietas hiperproteicas tem sido procurada por motivos de redução de peso, ganho de massa muscular e não somente por indivíduos que praticam atividade física, como também por aqueles saudáveis. Os efeitos deletérios do alto consumo vêm sendo amplamente discutidos. O objetivo dessa revisão foi identificar na literatura o uso da dieta hiperproteica e sua possível relação na função renal, foram utilizados artigos científicos baseados no consumo excessivo de proteínas e o risco de alterações renais. A dieta hiperproteica é aquela em que há maior ingestão de fontes de proteína. Alguns estudos mostram que a dieta hiperproteica podem ocasionar alterações no âmbito do sistema hemodinâmico, como nos níveis elevados de vasopressina, da uréia sérica e da excreção de cálcio na urina. Acredita-se que as proteínas alimentares possam promover sobrecarga renal, pela elevação da taxa de filtração glomerular, com conseqüente hiperfiltração. Alguns autores afirmam que essa hiperfiltração em indivíduos saudáveis ainda é desconhecida, no entanto um alto consumo seria prejudicial a pacientes com lesão renal. Tendo em vista que para um indivíduo manter-se em homeostase a ingestão dietética de referência de proteína recomendada atualmente em planos dietéticos de indivíduos saudáveis vai de 0,8 a 1,0 g/Kg de peso corporal /dia. Desta forma, a necessidade proteica deve ser atendida com cautela através da ingestão alimentar. São necessários estudos atuais com melhores evidências, sistemáticos, e que possam contribuir com dados conclusivos que evidenciem um possível limite para a ingestão de proteínas, acima do qual possa haver alteração da função renal normal.

### **DIETA LOW FODMAP: EFETIVO NA SÍNDROME DO INTESTINO IRRITÁVEL**

COSTA, Raphael Dias\*; PINHEIRO, Deborah Belo Paz; FEITOZA, Maria Karolynne Cavalcante; PESSOA, Bruna Michele Freitas; BRENHA, Bruna Lopes; BARROQUEIRO, Ângela Tâmara Souza

**E-mail:** [raphaeldias97@gmail.com](mailto:raphaeldias97@gmail.com)

A dieta de carboidratos de cadeia curta de baixa fermentação o Fermentable Oligossacarídes Dissacarídes Monossacarídes and poliols (FODMAP) é caracterizada por reduzir a ingestão de

alimentos fontes de carboidratos do tipo: monossacarídeos, dissacarídeos, oligossacarídeos e polióis, no intuito de controlar os possíveis desconfortos no trato gastrointestinal do indivíduo, diante da fermentação que ocorre na microbiota intestinal ao consumir alimentos fontes. O objetivo do estudo foi descrever os benefícios da dieta FODMAP e seus principais benefícios na síndrome do intestino irritável. O estudo compreendeu uma extensa revisão literária, utilizando como base de dados: Scielo, Pubmed, Lilacs, Google acadêmico entre os anos 2012 – 2018, os descritores utilizados foram: Dieta; FODMAP; Síndrome do Intestino Irritável. Nos estudos destacaram-se propriedades eficazes no tratamento dos sintomas gastrointestinais funcionais que ocorrem na síndrome do intestino irritável. A provisão de recursos educacionais adequados e aconselhamento abrangente estão positivamente associados com aderência à dieta. A maioria dos pacientes relatam que a alimentação é um dos gatilhos para os sintomas. Sendo assim, os estudos têm mostrado que a dieta com melhor eficácia no manejo dos pacientes com síndrome do intestino irritável é a com restrição dos FODMAP. Há uma evidência emergente para o papel da alimentação na fisiopatologia e no desencadear de sintomas associado a síndrome do intestino irritável. Um progresso generalizado no controle desta síndrome através da dieta tem sido de grande interesse e ajudou a conduzir com sucesso os sintomas dos doentes.

#### **DIETA RESMENA: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

SANTOS, Analayne Sousa\*; MENDES, Lara Barros; ROCHA, Milena Carvalho; BAQUIL, Rita Oliveira; SANTOS, Alexsandro Ferreira dos

E-mail: [analaynesousa5.0@gmail.com](mailto:analaynesousa5.0@gmail.com)

A síndrome metabólica (SM) é caracterizada pela associação de fatores de risco cardiovascular, dislipidemia (níveis séricos elevados de triacilgliceróis e reduzidos de HDL), resistência à insulina, obesidade (especialmente obesidade central) e hipertensão arterial. Este trabalho tem como objetivo descrever sobre os achados literários do Projeto de Redução da Síndrome Metabólica em Navarra (RESMENA). Realizou-se uma revisão de literatura em artigos com base nos dados de Google Acadêmico e Scielo, dos descritores em saúde: “síndrome metabólica”, “nutrição”, “terapia nutricional” e “obesidade”. A estratégia alimentar denominada RESMENA se baseia na distribuição de macronutrientes, capacidade antioxidante e frequência das refeições, destacando-se nos estudos como uma medida de tratamento clínico promissora nas complicações decorrentes da SM. Trata-se de uma abordagem alimentar rigorosa onde os indivíduos recebem orientações nutricionais por um determinado período, coleta-se medidas antropométricas e composição corporal, além da aderência à dieta, a qual deve promover a restrição calórica (redução de energia de 30%), com distribuição em macronutrientes (carboidratos / gorduras / proteínas) de 40%/30%/30% (respectivamente), alta frequência de refeições (ao menos 7 / dia, sendo: café da manhã, almoço, jantar, dois lanches no período da manhã e dois lanches à tarde), baixo índice / carga glicêmica e alta capacidade antioxidante. De acordo com os estudos a dieta RESMENA é uma boa intervenção no tratamento da SM que favorece adoção de padrões alimentares e de estilo de vida mais saudáveis.

#### **EFEITOS DA SUPLEMENTAÇÃO DE BETA ALANINA PARA DESPORTISTAS**

FERREIRA, Allison Daniel de Oliveira\*; COSTA, Raphael Dias Costa; Milena Carvalho; FEITOZA, Maria Karolynne Cavalcante; BARBOSA, Janaína Maiana Abreu; SILVA, Eliziane Gomes da Costa Moura da

E-mail: [allisondanieel22@gmail.com](mailto:allisondanieel22@gmail.com)

A beta alanina é um aminoácido precursor da síntese de carnosina, é predominantemente armazenada no músculo onde regulará a acidez do tecido muscular. O aumento da carnosina é considerado um reforço na atividade física e em desportistas indica uma melhor performance. Assim está revisão teve como objetivo verificar os efeitos da suplementação de beta alanina em desportistas. Foi realizado buscas nas bases de dados do Pubmed, Scielo, Quiron, Bireme, e pesquisados artigos publicados nos últimos doze anos, os descritores utilizados foram: beta alanina, desportistas e performance. Verificou-se que a suplementação de beta alanina causa aumento do estoque muscular depositando-se na fibras que funciona com um tampão, agindo contra a fadiga muscular induzida por acidose. Estudos em atletas apontaram que consumindo de 4g/dia/beta alanina aumentam o desempenho, reduzem o déficit de oxigênio e reforça a energia aeróbica dos atletas. Diante disso a suplementação com a beta alanina se torna eficaz na melhora da performance e no aumento da capacidade física dos atletas

#### **FATORES QUE INFLUENCIAM O DESENVOLVIMENTO DA OBESIDADE INFANTIL**

SERRA, Alessandra Eduarda Ferreira\*; DIAS, Danielle Conceição Silva; PINTO, Monique Silva; BIZZERA, Paula Caroline Ferreira; SANTOS, Walterlene Laydy de Sousa dos; COIMBRA, Livia Muritiba Pereira de Lima

**E-mail:** [alessandraeduarda31@gmail.com](mailto:alessandraeduarda31@gmail.com)

A obesidade infantil é uma doença crônica que pode se desenvolver desde os primeiros meses até o décimo ano incompleto de vida, sendo caracterizada pelo acúmulo excessivo de gordura no tecido adiposo. Esta patologia já é considerada uma epidemia mundial, além de ser um dos principais problemas de saúde pública. Dentre uma de suas principais consequências, há o surgimento de doenças crônicas não transmissíveis e, a longo prazo, problemas psicossociais. O objetivo deste estudo foi apresentar possíveis fatores que influenciam no desenvolvimento da obesidade infantil. Foi realizada pesquisa em artigos científicos publicados entre 2015 a 2018, na base de dados do Google Acadêmico. Segundo a Sociedade Brasileira de Endocrinologia, os níveis de obesidade estão aumentando gradativamente na faixa etária de crianças de 5 a 9 anos, sendo o sedentarismo, alimentação inadequada (rica em fast foods, alimentos industrializados, congelados, doces e frituras), problemas hormonais e predisposição genética, os principais fatores que influenciam essa patologia. Foi notório que crianças obesas tiveram maiores riscos de apresentar doenças cardiovasculares, hipertensão, diabetes mellitus tipo 2 e hipercolesterolemia. Diante do que foi abordado, conclui-se que tais fatores estão ligados diretamente no surgimento da obesidade infantil, por isso é de suma importância que sejam adotadas medidas preventivas, tais como mudanças de hábitos alimentares e realização de atividade física.

### **GALACTOSEMIA NA INFÂNCIA**

SCALABRINI, Larissa Pires de Faria\*; COSTA, Raphael Dias; PESSOA, Bruna Michelle Freitas Santos; FEITOZA, Maria Karolynne Cavalcante; FERREIA, Camyla Fonseca; BARROQUEIRO, Ângela Tâmara Souza

**E-mail:** [lalapiresfaria@hotmail.com](mailto:lalapiresfaria@hotmail.com)

A galactosemia é uma doença metabólica hereditária caracterizada pela deficiência da enzima galactose-1-fosfato uridil transferase. A maioria dos doentes apresenta no período neonatal, após ingestão de leite, uma deterioração neurológica progressiva, cataratas e alterações no aparelho digestivo e renal. Este trabalho teve por objetivo elucidar as características da galactosemia infantil bem como suas consequências. Para isso realizou-se uma revisão de literatura com artigos extraídos da base de dados PUBMED, SCIELO E GOOGLE ACADÊMICO, publicados nos últimos cinco anos, por meio dos descritores: Galactosemia e alteração metabólicas. A galactosemia é representada pelo aumento da concentração da galactose devido à deficiência dessa enzima, gerando acúmulos de algumas substâncias tóxicas ao organismo. Dessa forma, o melhor prognóstico ocorre quando a descoberta é feita na fase pré clínica da doença no período neonatal. A maioria das pesquisas salientam que sempre será melhor identificar o paciente no período pré-sintomático e/ou sintomático inicial da sua doença. A galactosemia é uma doença que, se não for tratada, pode gerar consequências graves. Portanto, o diagnóstico precoce e o tratamento podem minimizar os sintomas, podendo melhorar a qualidade de vida da criança.

### **HIPERSENSIBILIDADE AO CONSUMO DAS PROTEÍNAS DO LEITE NA PRIMEIRA INFÂNCIA**

SÁ, Adriano Silva Ramos\*; BILEGA, André Vitor Coqueiro; LIMA, Anna Karolline Oliveira; MARQUES, Márcio Almeida; PORTELA, Raíssa Marques; BARROQUEIRO, Ângela Tâmara Souza; COIMBRA, Livia Muritiba Pereira de Lima

**E-mail:** [adrianramosnutri@hotmail.com](mailto:adrianramosnutri@hotmail.com)

O quadro epidemiológico das Alergias Alimentares (AA) veem aumentando com o passar das décadas, acometendo principalmente crianças na primeira infância (0 à 6 anos) quando comparado com pessoas na fase adulta, sendo consequência do aumento na variedade de alimentos ultraprocessados e complexos com rotulagem inadequada, causando impactos socioeconômicos, culturais e na saúde do indivíduo e família de pessoas com AA. Dentre as mais comuns estão as alergias ao leite, ovos, trigo, frutos do mar e oleaginosa que estão associadas a composição proteica destes alimentos. No caso do leite as proteínas envolvidas nesse processo alérgico são a caseína, a alfa-lactoalbumina e a beta-lactoglobulina. Portanto, é importante chamar a atenção dos pais de crianças com alergia à proteína do leite para as complicações causadas pela ingestão destes alimentos, como também a verificarem

cuidadosamente os rótulos dos alimentos em busca da presença de alergênicos e apresentar também substituições saudáveis que garantam a ingestão de todos nutrientes necessários para manutenção do metabolismo do organismo. Realizou-se uma revisão de literatura nas bases de dados SciELO e Google Acadêmico, através dos descritores: Alergia alimentar, proteínas do leite e caseína, selecionando 4 artigos científicos publicados entre o período de 1994 a 2012. O contato das proteínas do leite com a mucosa causa irritação, produzindo assim reação alérgica de diferentes graus de intensidade, podendo evoluir para outras complicações. Sendo assim, a intervenção alimentar mais indicada é a retirada completa do leite, seus derivados e ainda produtos que possuam traços das proteínas encontradas em sua composição.

#### **HIPOVITAMINOSE A EM CRIANÇAS NO BRASIL**

PEREIRA, Crislaine Cristina Costa\*; BASTOS, Jéssica Cristina Borges; POLIDORO, Ennielly Krislayne Lopes; FERREIRA Luciana Roberta Cutrim; BARROQUEIRO, Ângela Tâmara Souza  
**E-mail:** [layne\\_08@hotmail.com](mailto:layne_08@hotmail.com)

A hipovitaminose A é um problema de saúde pública infantil, causando danos à visão, prejuízos na competência imunológica, no processo de crescimento e desenvolvimento, aumentando a morbimortalidade de crianças no Brasil. O trabalho tem como objetivo fazer uma revisão literária sobre a prevalência da hipovitaminose A em crianças do Brasil, com artigos extraídos da base de dados: Scielo, Medline, Google acadêmico dos últimos anos (2006 a 2013), a partir dos descritores: Hipovitaminose A; Cegueira Noturna; Xeroftalmia. A maior prevalência da hipovitaminose A está nas regiões Sudeste (21,6%) e Nordeste (19%), estando associados à suspensão precoce do leite materno e o inepto consumo de alimentos ricos em vitamina A, além dos fatores coadjuvantes como alta prevalência de infecções, falta de saneamento ambiental, água tratada e condições socioeconômicas. Devido à carência desse micronutriente a criança pode apresentar xeroftalmia, em sua forma clínica precoce a cegueira noturna e no seu estado mais avançado a “xerose corneal”, podendo levar a ulceração da córnea provocando a Ceratomalária (cegueira irreversível). O aleitamento materno até os seis meses e o consumo adequado de vitamina A, desde introdução alimentar, são essenciais para o crescimento e desenvolvimento saudável, para o bom funcionamento dos olhos, além de prevenir a morbimortalidade infantil.

#### **HIPOVITAMINOSE A NA INFÂNCIA**

CAMPOS JUNIOR, Walterlor Costa\*; FERREIRA, Allison Daniel de Oliveira; MIRANDA, João Igor Cutrim; SILVA, Maurício de Abreu; PINTO, Mariely Hananda de Souza; BARROQUEIRO, Ângela Tâmara Souza  
**E-mail:** [walterlorcosta@hotmail.com](mailto:walterlorcosta@hotmail.com)

Vitamina A é um micronutriente lipossolúvel, que é necessário para o organismo humano, atuando em várias funções, quando há falta do mesmo, seja por falta de ingestão de alimentos contendo a vitamina ou inabilidade de absorvê-la, a visão pode sofrer vários prejuízos. Assim, esta revisão teve por objetivo explanar sobre a hipovitaminose A na infância, através de uma revisão de literatura com artigos extraídos da base de dados: Pubmed, Scielo e Google Acadêmico, publicado nos últimos 10 anos. Os descritores utilizados foram: Hipovitaminose A e Infância. É uma doença que acomete certos países em desenvolvimento, incluindo o Brasil, e bastante associados ao desmame precoce, a ingestão insuficiente de alimentos com vitamina A, tabus alimentares e mais raramente a pessoas que não conseguem absorver essa vitamina normalmente. Contudo, para evitar a deficiência de vitamina A, tem-se os alimentos fontes, como por exemplo, de origem animal, o fígado, a manteiga, o queijo, a gema do ovo, leite integral e peixe, como também possuem os de origem vegetal, ricos em carotenoides, formadores de vitamina A, como a manga, o mamão, cenoura, e o agrião. As raízes brancas e tubérculos, apesar de ter conteúdo reduzido, contém provitamina A. Diante do que foi abordado, a deficiência da mesma pode causar danos graves a visão, sendo os pré-escolares um potencial grupo de risco, assim é de suma importância que principalmente as crianças sejam acompanhadas por um profissional nutricionista para indicar as melhores fontes da vitamina, a fim de se obter uma melhor qualidade de vida.

#### **INFLUÊNCIA DA ALIMENTAÇÃO COMO AGENTE PREVENTIVO E REDUTOR DO CÂNCER**

SOUZA, Camila Dayllana Diniz\*; LIMA, Bianca roxo; MOURA, Ana Luiza Gabriel Pereira de; ABREU, Ana Luísa De Sousa; ALMEIDA, Geovana Trovão Murad de; COIMBRA, Livia Muritiba Pereira de Lima  
**E-mail:** [camilasouza146@outlook.com](mailto:camilasouza146@outlook.com)



Uma nutrição adequada e equilibrada é fator importante para a promoção de saúde e qualidade de vida, essencial por exemplo para a prevenção e tratamento do câncer. Doença degenerativa, grave e com incidências crescentes sendo a segunda que mais mata no Brasil, o câncer, caracteriza-se pelo crescimento desordenado de células, que invadem tecidos e órgãos. O poder da nutrição é tão grande na prevenção das doenças que de acordo com o INCA (Instituto Nacional do Câncer) a cada 100 casos de câncer, 22 poderiam ser evitados se o indivíduo mantivesse uma rotina ideal na alimentação. O objetivo desse trabalho é demonstrar a importância da alimentação como agente preventivo e redutor do câncer. Realizou-se uma pesquisa na base de dados do Google Acadêmico selecionando artigos de 2001 a 2019. O corpo humano está sempre em busca da homeostase, assim como o alcoolismo e o tabagismo agredem o organismo causando danos como a predisposição cancerígena, os maus hábitos alimentares (dietas ricas em aditivos químicos e gorduras) também se tornam precursores da doença. No entanto, uma dieta que enfatize maior ingestão de fibras, antioxidantes, carotenoides e rica em ácidos graxos, ômega 3 são agentes propícios ao controle fisiológico do organismo além de aumentar a proliferação imunológica. Portanto, uma boa alimentação é sinônima de qualidade de vida. Fatores protetores da dieta principalmente vitaminas, minerais e fibras são fundamentais para se obter êxito na promoção de saúde e diminuir consideravelmente a possibilidade de desenvolver uma doença tão agressiva como o câncer.

### **INTERVENÇÃO DIETÉTICA NO TRATAMENTO DA SÍNDROME METABÓLICA**

FEITOZA, Maria Karolynne Cavalcante\*; SILVA, Anne Carolyn Martins; PINHEIRO, Déborah Belo Paz; ROCHA, Milena Carvalho; COSTA, Raphael Dias; BARBOSA, Janaina Maiana Abreu  
E-mail: [karolfeitoza2@gmail.com](mailto:karolfeitoza2@gmail.com)

A síndrome metabólica é caracterizada por uma desordem no organismo que pode ser causada por um estilo de vida inadequado, e tem como consequência alterações como diabetes mellitus, aumento de LDL e maior risco para doenças cardiovasculares. Este estudo tem como objetivo verificar a intervenção dietética no tratamento da síndrome metabólica. Realizou-se uma revisão de literatura com artigos extraídos da base de dados Scielo, Google Acadêmico e PubMed, publicados nos últimos 10 anos, com base nos seguintes descritores: síndrome metabólica, intervenção dietética, alimentos e nutrientes. A literatura mostra que não há uma regra de como iniciar a intervenção dietética para tratamento de síndrome metabólica. Os alimentos com baixo índice glicêmico podem ser aliados na diminuição da sua prevalência. Estudos apontam que a dieta DASH atua como redutora de contribuintes da síndrome metabólica. Logo, prioriza-se uma dieta com um valor energético consoante com o peso ideal. A gordura saturada e colesterol devem ser evitados, no entanto, a adição de grãos integrais, frutas e vegetais na dieta apresentam resultados satisfatórios para os indivíduos em tratamento. Portanto, a intervenção dietética aliada ao exercício físico traz benefícios para pacientes com síndrome metabólica. Há necessidade, porém, de ampliar e reafirmar o entendimento científico a fim de obter mais estudos que apresentem uma melhor eficácia nos resultados da intervenção dietética nesta patologia.

### **INTOLERÂNCIA A LACTOSE NA INFÂNCIA E SUAS MANIFESTAÇÕES**

FERREIRA, Maryhelen da Silva\*; DINIZ, Layana Fernanda Araujo; DA SILVA, Eduarda Priscilla Teixeira; BARROQUEIRO, Ângela Tâmara Souza  
E-mail: [marydhynny060@hotmail.com](mailto:marydhynny060@hotmail.com)

A intolerância a lactose ou hipolactasia é uma desordem, relacionada a incapacidade do organismo em suportar o açúcar que está presente no leite e seus derivados. Tendo como consequência a deficiência da enzima intestinal, denominada de lactase que tem função de ajudar na degradação da glicose e galactose, na infância são mais vulneráveis devido a imaturidade da mucosa intestinal. Esta revisão teve como objetivo explicar sobre a intolerância a lactose na infância e suas implicações. Por este motivo realizou-se uma revisão de literatura com artigos retirados das bases de dados: Scielo e Google Acadêmico, publicados nos anos de 1994 - 2012, os descritores empregados foram: Intolerância a lactose, Intolerância alimentar e Infância. Esses conteúdos indicam que na infância há maior possibilidade de aumentar esse distúrbio, pois a intolerância alimentar não é referente a uma resposta imune, são reações adversas que se desenvolvem após engolir o alimento. As principais manifestações vêm através de diarreia, dor abdominal, cólicas, náuseas e vômitos, isso porque a lactose não é digerida e passa por fermentação causadas pelas bactérias, que produzem ácidos e gases. Neste contexto, no que tange a intolerância a lactose, o profissional nutricionista deve analisar e adequar à ingestão de nutrientes, otimizando a disponibilidade de macro e micronutrientes necessários para a manutenção do crescimento e da qualidade de vida das crianças.

### **INTOLERÂNCIA A LACTOSE NA INFÂNCIA**

SILVA, Luiz Henrique dos Santos\*; ROCHA, Gecika Amorim; SOUSA, Karla Bianca Mendes; LEITE, Maria Andrade; BARROQUEIRO, Ângela Tâmara Souza

**E-mail:** [luiz\\_henrique.com@hotmail.com](mailto:luiz_henrique.com@hotmail.com)

A intolerância à lactose é definida como uma alteração da mucosa intestinal que impossibilita a digerir a lactose por causa da deficiência de uma enzima qualificada como lactase, que é responsável pela hidrólise da lactose em glicose e galactose. Apresenta diversos sintomas entre os quais citamos: dor abdominal, distensão e ruídos intestinais, diarreia, náusea, flatulência após o consumo da lactose ou de outros gêneros alimentícios preparado com lactose. A intolerância à lactose pode ser dividida em primária e secundária, sendo que a primária tem bases genéticas e se desenvolve à medida que o indivíduo envelhece e a congênita é uma forma de intolerância primária, porém rara, que se manifesta desde o nascimento. A secundária, ocorre quando algum processo lesa a mucosa do intestino, provocando a redução temporária da capacidade de digerir a lactose. Causando também diversificadas doenças como infecto-parasitárias, doenças inflamatórias (Doença de Crohn) entre outras. O propósito essencial do tratamento nutricional é prevenir a multiplicação dos sintomas, avanço da patologia e o surgimento de futuras agravações alérgicas, e assim viabilizar a criança o desenvolvimento pertinente. A finalidade desse estudo é promover o acesso à informação referente à intolerância à lactose, a causa, intervenção nutricional, definições, sintomas, e o procedimento alimentar no tratamento da intolerância.

### **INTOLERÂNCIA HEREDITÁRIA À FRUTOSE NA INFÂNCIA**

REGADAS, Patrícia Bezerra\*; SILVA, Isis Mirele do Nascimento; DA SILVA, Andreyanna Nascimento; OLIVEIRA, Jainy Silva Oliveira; CUTRIM, Nycolle Nascimento; BARROQUEIRO, Ângela Tâmara Souza

**E-mail:** [patricia\\_regadas@hotmail.com](mailto:patricia_regadas@hotmail.com)

Devido à deficiência enzimática identificada por um quadro de má absorção, a intolerância à frutose pode ser hereditária ou de causa secundária. O objetivo do trabalho foi descrever a dietoterapia da intolerância hereditária a frutose, através de uma revisão de literatura sobre intolerâncias à frutose, com artigos extraídos da base de dados: PubMed, Lilacs e Scielo, publicados nos últimos 14 anos, os descritores utilizados foram: Intolerância à Frutose, Erro Inato de Metabolismo, Dietoterapia e Frutose. Recomenda-se para esses pacientes, a exclusão da frutose da dieta, para evitar, em longo prazo, distúrbio metabólico agudo e toxicidade hepática e renal. Uma dieta estipulada para cada indivíduo, com algumas restrições, ajuda a minimizar os sintomas da má absorção à frutose. As intolerâncias à frutose são condições que, embora possuam um elemento em comum, são distintas, e demandam por parte dos nutricionistas, atenção e cuidados especiais. Podem ser úteis na orientação nutricional e prescrição dietética de pacientes com as intolerâncias à frutose, tabelas de composição de carboidratos, já que as informações deste tipo, nem sempre são fáceis de encontrar e dificilmente são encontradas em língua portuguesa. É de fundamental importância que o nutricionista conheça a fundo a dieta a ser aplicada já que esse profissional possui papel fundamental no tratamento desses indivíduos. Portanto, é necessário também que os portadores dessa intolerância compreendam a dificuldade da sua condição para seguir com o tratamento alimentar, que consiste em uma dieta extremamente restrita e difícil de ser seguida, principalmente pela escassez de produtos isentos desses açúcares.

### **INTRODUÇÃO ALIMENTAR TRADICIONAL VERSUS BABY-LED WEANING (BLW)**

GOMES, Rebecca Ramos; COIMBRA, Lívia Muritiba Pereira de Lima

**E-mail:** [rebeccamosgomes@gmail.com](mailto:rebeccamosgomes@gmail.com)

Na introdução alimentar (IA) tradicional recomendada pela Sociedade Brasileira de Pediatria, a partir dos 6 meses de idade, a alimentação é oferecida em colheres e apresentada na forma pastosa, em papas ou purês, que vão evoluindo a sua consistência gradualmente até a alimentação da família, por volta de 1 ano de idade. Já através da abordagem Baby-Led Weaning (BLW) há apresentação dos alimentos sólidos com algumas adaptações de cortes em forma de palitos ou bastões e a criança, a partir dos 6 meses, começa a se alimentar parcialmente sozinho com o auxílio de suas mãos. O objetivo deste trabalho é apresentar os diferenciais da IA tradicional e BLW. Realizou-se revisão de literatura selecionando artigos científicos publicados entre 2015 a 2019. Na IA tradicional observa-se que o bebê é alimentado de forma mais passiva, sugando o alimento presente na colher, oferecido pelo responsável. No BLW a escolha de como,

quando e quanto comer os alimentos oferecidos é feita pela criança de forma mais ativa, sem interferência direta do cuidado dos pais, aproveitando a fase de curiosidade e exploração oral do bebê. Dentre as principais recomendações observa-se a orientação comum entre o método tradicional e o BLW: início da alimentação complementar a partir dos 6 meses de idade, período em que a maioria dos bebês já possui maturidade do sistema fisiológico e neurológico para a introdução de alimentos, além do leite materno. Portanto, cada método possui seus benefícios no processo de desmame, mas recomenda-se adequar cada método às necessidades de cada criança.

#### **MICROENCAPSULAMENTO DE PROBIÓTICOS PARA AUMENTO DA VIABILIDADE DO MICRORGANISMO**

BATISTA, Cândida Campelo\*; FEITOSA Melck Brito; VIEIRA, Natália Borges; ALVES, Pedro Henrique Muniz; SANTOS, Rafaela Thaísa Anchieta; SILVA, Luís Cláudio Nascimento da; COIMBRA, Lívia Muritiba Pereira de Lima

**E-mail:** [candycampelo@gmail.com](mailto:candycampelo@gmail.com)

A busca por hábitos saudáveis tem feito com que a procura por alimentos que ofereçam além de suas funções básicas seja crescente. Neste contexto, o consumo de probióticos através de alimentos tem aumentado, estes são microrganismos vivos que em quantidades adequadas trazem benefícios a saúde. Porém, fatores intrínsecos e extrínsecos afetam os efeitos benéficos desse microrganismo. O trabalho objetivou descrever benefícios do microencapsulamento dos probióticos. Realizou-se revisão de literatura nas bases de dados SCIELO, SCIENCE e SEMANTICSCHOLAR com artigos publicados de 2015 a 2019. Observa-se que o consumo de probióticos possui efeitos benéficos a saúde como, redução do colesterol; efeitos antialérgicos; prevenção e tratamento de doenças gastrointestinais. Por serem microrganismos sensíveis a alguns fatores como temperatura, pH, entre outros fatores que podem ser expostos durante o seu processamento para inserção no alimento o procedimento de microencapsulamento pode aumentar a viabilidade do probiótico, além de proteger das condições que afetam a estabilidade do microrganismo. Neste contexto, o processo de microencapsulação utiliza vários polímeros, dentre eles o alginato de sódio se destaca por possuir um melhor potencial devido sua multifuncionalidade, biocompatibilidade e por não ser tóxico. Além disso, podem ser adicionadas substâncias adjuvantes, como prebióticos, por serem resistentes a reações do trato gastrointestinal oferecendo proteção elevada ao probiótico auxiliando na sua melhor atividade. Diante disso, microencapsulamento de probióticos melhora a efetividade dos benefícios à saúde, a possibilidade da associação com prebióticos que aumenta a viabilidade destes e auxilia na estabilidade dos microrganismos no alimento e nos efeitos do trato gastrointestinal.

#### **OBESIDADE INFANTIL: UMA REVISÃO**

GARCEZ, Emile Emiline Mendes\*; CUNHA, Pamara Suzana Almeida da; SILVA, Matheus Felipe Pereira da; ALVES, Matheus Silva

**E-mail:** [emilegarcezbjj@outlok.com](mailto:emilegarcezbjj@outlok.com)

A obesidade é o acúmulo excessivo de gordura corporal em um indivíduo quando ocorre a ingestão demasiada de calorias, sendo essas superiores ao que o corpo consome em suas atividades metabólicas. No Brasil a obesidade em geral aumenta em faixas etárias e condições sociais diferentes, sendo mais expressiva em grupos com menor rendimento familiar. Essa difusão é ainda maior quando se trata de crianças em países desenvolvidos. O objetivo desta revisão é destacar os agravos relacionados à obesidade infantil. A estimativa mundial da International Obesity Task Force é de que haja, atualmente, 155 milhões de crianças com excesso de peso (sobrepeso/obesidade). No Brasil a mudança do estilo de vida de crianças e adolescentes influencia diretamente no desenvolvimento desta doença crônica, o que se pode chamar de obesidade exógena, ou seja, é influenciada pelo ambiente seja ele familiar ou escolar e por hábitos alimentares. Fatores como genética, alimentação irregular, sedentarismo e tecnologia também auxiliam para o desenvolvimento da mesma, assim com igualdade condições médicas como doenças hormonais ou uso de medicamentos à base de corticoides. A prevenção da obesidade infantil deve se iniciar ainda intrauterina, onde a gestante deve desenvolver hábitos de alimentação saudável evitando o excesso de peso. Não excluindo que o aleitamento materno é um fator importante para prevenir não só essas como outras doenças. O tratamento é feito utilizando dietas de baixa ingestão de gorduras, calorias e carboidratos criando hábitos saudáveis de condicionamento físico de toda a família, sendo esta a melhor maneira de ajudar a criança.

### **OBESIDADE SARCOPÊNICA EM IDOSOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

PEREIRA, Vanessa Fernanda Gomes de Brito\*; MAGALHÃES, Geovana Carolina de Oliveira; DA LUZ, Adrielle Santos; COIMBRA, Livia Muritiba Pereira de Lima; DINIZ, Taylanna Muniz Martins

**E-mail:** [vanessabrito17.vb@gmail.com](mailto:vanessabrito17.vb@gmail.com)

O envelhecimento determina diversas modificações na composição corporal. A sarcopenia juntamente com a obesidade são critérios que definem a obesidade sarcopênica. O objetivo deste trabalho foi identificar a obesidade sarcopênica em idosos. Realizou-se uma busca de artigos científicos nas bases de dados Google Acadêmico, Scielo e Lilacs no mês de setembro de 2019. A Obesidade Sarcopênica caracteriza-se pela fraqueza muscular causada pela sarcopenia e pelo excesso de gordura corporal. O consumo de alimentos calóricos, o déficit na ingestão proteica, o balanço energético positivo e a inatividade física podem levar a um aumento dos estoques de gordura corporal nos idosos e perda progressiva da massa muscular. São diversos os métodos para diagnosticar a obesidade sarcopênica e incluem critérios e medidas, como a antropometria através do índice de massa corporal, perímetro abdominal, bioimpedância elétrica, Densitometria por emissão de raios X de dupla energia (DXA), ressonância magnética, equações de predição, força de preensão palmar e desempenho. Evidências indicam que a obesidade sarcopênica é preditora da redução de mobilidade sendo considerada uma das condições morfológicas que mais causam lesões, tanto para mobilidade como para saúde geral de idosos. A Obesidade Sarcopênica possui impacto na saúde do idoso pelo aumento da incapacidade e perda de qualidade de vida. Desse modo, é relevante identificar idosos com potencial risco a fim de direcionar intervenções necessárias para essa faixa etária.

### **ORIENTAÇÕES NUTRICIONAIS PARA PACIENTES COM SÍNDROME DE DOWN**

SILVA, Ana Lidia Pontes\*; PEREIRA, Fernanda Lorrane; SILVA, Rita de Cassia Teixeira da; ZAGMIGNAN Adrielle

**E-mail:** [lidia-pontes2010@hotmail.com](mailto:lidia-pontes2010@hotmail.com)

A Síndrome de Down (SD) corresponde a uma síndrome genética caracterizada por um erro na distribuição dos cromossomos durante a divisão celular do embrião, revertendo na maior parte dos casos, numa trissomia do cromossomo 21. É um dos distúrbios genéticos mais comuns, onde o retardo mental é combinado com doenças nutricionais. Assim, condições como, como distúrbios metabólicos, dimorfismo do tecido, anormalidades de órgãos internos, deficiências intelectuais e características do fenótipo estão associados a indivíduos com SD. As complicações dos portadores da síndrome começam desde o nascimento, tendo como uma característica importante em crianças, a hipotonia muscular generalizada que podem apresentar no início dificuldades com a sucção e deglutição, além apresentarem estatura baixa, causada pela deficiência do hormônio do crescimento, bem como zinco. Além disso, os portadores da SD têm tendência a apresentar estado nutricional inadequado que estão relacionadas com excesso de peso e ainda associada a má escolha dos alimentos, intolerância alimentar por exemplo, doença celíaca ou má absorção resultando em deficiência de vitaminas e minerais. O aumento do risco de sobrepeso e obesidade em crianças com SD está ligada a uma predisposição genética, colesterol sérico alto, hipotireoidismo, dieta anormal, estigma social, metabolismo mais lento que o normal e ser avesso a realizar atividade física. Diante das patologias características da Síndrome de Down (SD) e dos fatores de risco relacionados ao estado nutricional é de suma importância que os portadores da síndrome tenham acompanhamento correto com um nutricionista para tratar das particularidades do metabolismo e fatores nutricionais inadequados.

### **PARÂMETROS ANTROPOMÉTRICOS COMO INSTRUMENTO NA AVALIAÇÃO DO RISCO CARDÍOVASCULAR**

SÁ, Adriano Silva Ramos\*; BILEGA, André Vitor Coqueiro; LIMA, Anna Karolline Oliveir; MARQUES, Márcio Almeida; BARBOSA, Janaína Maiana Abreu; SILVA, Eliziane gomes da Costa Moura da

**E-mail:** [adrianramosnutri@hotmail.com](mailto:adrianramosnutri@hotmail.com)

A incidência das doenças coronarianas vem aumentando com o passar das décadas e estão diretamente relacionadas com o sobrepeso e obesidade na maioria dos indivíduos diagnosticados com doença cardiovascular. Estudos mostram que o risco cardiovascular pode ser avaliado através de parâmetros antropométricos de forma simples e eficaz, tendo como principais indicadores o índice de massa corporal (IMC) para detectar a obesidade generalizada; a circunferência da cintura (CC), a relação cintura-quadril (RCQ) e a relação cintura-estatura

(RCEST), que avaliam o acúmulo de gordura abdominal comumente associado ao risco coronariano elevado. O objetivo do estudo é identificar quais parâmetros antropométricos são utilizados como instrumento na avaliação do risco cardiovascular. Os artigos foram pesquisados nas bases de dados PubMed, MEDLINE e Google Acadêmico, publicados nos últimos cinco anos, por meio dos descritores: risco cardiovascular, indicadores antropométricos e obesidade abdominal. Os estudos mostram que os indicadores antropométricos mais associados ao risco cardiovascular foram o IMC, CC e RCEST em mulheres e RCQ e RCEST em homens. Sendo esses indicadores fortemente correlacionados as alterações metabólicas no grupo feminino. Portanto, embora estes métodos de aferição não sejam os mais precisos para a avaliação da composição corporal, eles possuem boa confiabilidade, além de serem mais baratos e de fácil aplicação em larga escala, otimizando a identificação do risco cardiovascular elevado junto aos parâmetros bioquímicos, gerando dados que poderão ser utilizados para o desenvolvimento de políticas públicas incentivadoras da adoção de um estilo de vida mais saudável.

### **RELAÇÃO EIXO INTESTINO-CÉREBRO E DEPRESSÃO**

LUJAN, Fabiana Alves\*; SILVA, Vinicius de Assis Pereira da; COIMBRA, Livia Marituba de Lima; BARBOSA, Janaina Maiana Abreu

**E-mail:** [fabiana.lujan14@hotmail.com](mailto:fabiana.lujan14@hotmail.com)

O eixo intestino-cérebro caracteriza-se pela comunicação (via nervo vago) através do Sistema Nervoso Entérico. Sendo assim a homeostase depende da composição da comunidade microbiana que habita no intestino. A saúde intestinal está intimamente relacionada com o desenvolvimento de patologias, inclusive em nível neurológico, por exemplo a depressão que é caracterizada como condição clínica determinada por alterações do humor, modificações cognitivas, psicomotoras e vegetativas. O objetivo desse trabalho é discorrer sobre a relação entre o eixo intestino-cérebro e depressão. Realizou-se revisão de literatura simples nas bases de dados: PubMed, Google Acadêmico e Scielo entre os anos de 2015 a 2019. Os descritores utilizados foram: “Eixo intestino-cérebro”, “depressão” e “microbiota”. Diversos aspectos relacionados à microbiota são implicados sobre a fisiologia do humor, do estresse, da cognição e do comportamento por exercerem influência sobre o sistema nervoso. Na disbiose, o desequilíbrio na microbiota intestinal interfere na comunicação direta entre o intestino e o cérebro, diminui as defesas antioxidantes e limita a biodisponibilidade de neurotransmissores, por exemplo, a Serotonina, que é relacionado à sensação de bem-estar. Faz-se necessário o reconhecimento de fatores de risco que podem interagir sobre a progressão do desequilíbrio do trato intestinal, bem como para a prevenção de morbidades associadas. Portanto, uma modulação da microbiota intestinal via nutrição, alimentação rica em frutas e vegetais, alimentos com prebióticos e fonte de probióticos, juntamente a um profissional de Nutrição integrando uma equipe multiprofissional mostra-se como estratégia promissora para tratar e amenizar sintomas da disbiose, e consequentemente no tratamento da depressão.

### **RELAÇÃO ENTRE DIETA E HOMEOSTASE DA MICROBIOTA INTESTINAL**

ARAÚJO, Karine Baldez Veras de\*; CARVALHO, Wylyane Rayana Chaves; PENHA, Ada Lia Correia; BOAS, Crystal Barros Vilas; NASCIMENTO, Livia Maria Lopes dos; ARAÚJO JÚNIOR, Francisco Airton Veras de; ALVES, Matheus Silva

**E-mail:** [karinebaldezassessoria@gmail.com](mailto:karinebaldezassessoria@gmail.com)

A atividade metabólica realizada pela microbiota intestinal equivale ao desempenho de um órgão vital. Por isso, é conhecida como “órgão esquecido”. Fatores como ambiente, dieta e genética influenciam sua capacidade metabólica. Mudanças no estilo de vida, no pós Revolução Industrial, do século XVIII, provocaram alterações no padrão alimentar. Depois de mais de 200 anos, essas transformações acarretaram danos à saúde, pois os fragmentos microbianos (associados à imunidade inata), antes ingeridos com os alimentos, foram perdidos, em função de aditivos antimicrobianos e de desinfetantes, presentes nos alimentos processados e ultraprocessados. Na microbiota intestinal, as bactérias aumentam ou reduzem dependendo do tipo de alimento ingerido, pois utilizam constituintes alimentares na reprodução. O padrão alimentar supracitado alterou a microbiota intestinal humana, reduzindo a exposição de microrganismos e diminuindo a composição e a diversidade. O exacerbado consumo de carboidratos de alto índice glicêmico, de sacarose, de ferro, de glúten, de caseína, de óleos extraídos de grãos, de cereais contaminados por micotoxinas e de gorduras trans favorecem a disbiose. Evidências apontam que fibras alimentares são decompostas por fermentação microbiana para formar ácidos graxos de cadeia curta, como o butirato, e para a sobrevivência de Akkermancia muciniphila, bactéria

Gram-negativa benéfica. Nesse sentido, é preciso ter mais esclarecimentos sobre o estímulo da manutenção da microbiota e como ela pode modular o sistema imune.

### **RISCOS DA INTERAÇÃO FÁRMACO-NUTRIENTE EM IDOSOS**

PEREIRA, Emanuelle Sampaio\*; SILVA, Anne Carolyn Martins; SANTIAGO, Anny Karollyne Souza; SODRÉ, Karén Teixeira; MENDES, Lara Barros; SILVA, Eliziane Gomes da Costa Moura da; BARBOSA, Janaina Maiana Abreu

**E-mail:** [manusampaio97@hotmail.com](mailto:manusampaio97@hotmail.com)

O processo de envelhecimento é frequentemente acompanhado por patologias que requerem prescrições de múltiplos fármacos. Sabe-se que o uso concomitante de medicamentos e a alimentação são capazes de modular a resposta do organismo um em relação ao outro. O objetivo do estudo foi verificar os riscos da interação fármaco-nutriente em idosos. Utilizaram-se artigos científicos publicados nos últimos cinco anos nas bases de dados Scielo e Google Acadêmico, utilizando os seguintes descritores: Fármaco; Nutriente; Idoso. A interação fármaco-nutriente pode ocorrer antes ou durante a absorção gastrointestinal e excreção, levando em consideração a ordem da ingestão e intervalo de tempo entre alimentação e uso do medicamento, podendo ocasionar deficiências nutricionais de sódio, potássio, cálcio, vitaminas A, C, D, B12. A absorção dos nutrientes e de alguns fármacos ocorre por mecanismos semelhantes, apresentando como principal sítio de interação o trato gastrointestinal. A prescrição medicamentosa para o idoso é maior, quando comparada com outras idades, devido ao tratamento de doenças, podendo ingerir até 10 medicamentos/dia, aumentando o risco de deficiências nutricionais, conseqüentemente danos à saúde. Faz-se necessário uma avaliação criteriosamente quanto à prescrição do fármaco, principalmente os mais usados no cotidiano, enfatizando a importância do tipo de alimentação e os medicamentos utilizados, visto que as interações podem interferir na saúde, trazendo malefícios tanto ao efeito terapêutico do fármaco quanto ao estado nutricional do idoso.

### **SARCOPENIA E ESTADO NUTRICIONAL DE IDOSOS**

DE OLIVEIRA, Isabella Pires\*; BARBOSA, Janaina Maiana Abreu; DA SILVA; Eliziane Gomes da Costa Moura

**E-mail:** [isabella.p.o.cat@hotmail.com](mailto:isabella.p.o.cat@hotmail.com)

A sarcopenia é caracterizada como perda involuntária de massa muscular, força e função musculoesquelética. Relacionada ao baixo peso, fraqueza muscular e fragilidade. O objetivo do estudo foi verificar a relação entre sarcopenia e estado nutricional em idosos. Utilizou-se artigos científicos publicados entre 2008 e 2012, nas bases de dados PubMed, MEDLINE, LILACS e IBECs, utilizando os seguintes descritores: idoso, sarcopenia e estado nutricional. Com o envelhecimento, os homens têm maior perda muscular devido a diminuição do hormônio do crescimento, fator de crescimento relacionado a insulina e testosterona. Apesar da ocorrência de perda muscular ser maior em homens, é importante destacar que a sarcopenia, também ocorre em mulheres, sendo necessário a detecção e cuidado, pois possuem maior expectativa de vida e alta prevalência de limitações funcionais. A sarcopenia está associada a desnutrição, inatividade física, deficiência de vitamina D e baixa ingestão de proteína. Afetando diretamente a funcionalidade óssea e muscular, e, por conseguinte a qualidade de vida do idoso. Para o tratamento recomenda-se exercício físico e alimentação adequada e saudável, que irão favorecer a massa muscular e a função muscular. Melhorando assim, o desempenho e a força muscular. Um estado nutricional adequado, a participação em exercícios físicos diários, suplementação de vitamina D e de proteínas, podem prevenir ou tratar a sarcopenia.

### **SUBSTÂNCIAS MUTAGÊNICAS/CARCINOGENICAS UTILIZADAS EM ALIMENTOS INDUSTRIALIZADOS E SEUS RISCOS À SAÚDE HUMANA**

AMORIM, Larissa de Souza\*; MONTEIRO, Cristina de Andrade

**E-mail:** [larissa\\_laari15@hotmail.com](mailto:larissa_laari15@hotmail.com)

O câncer é uma das principais causas de morte em todo o mundo e acredita-se que a dieta tenha um papel substancial na etiologia do câncer. Os efeitos salutatórios e prejudiciais de diferentes alimentos, componentes alimentares e contaminantes de alimentos têm sido amplamente estudados em laboratório e em estudos epidemiológicos. A produção de alimentos envolve reações químicas durante as quais podem ser geradas substâncias tóxicas ao organismo humano. A produção destas substâncias pode ocorrer de diferentes maneiras, variando em quantidade e em grau de toxicidade. Este trabalho teve o objetivo de relacionar os principais aditivos alimentares, onde são encontrados e seus efeitos no organismo humano a partir de uma

revisão de literatura nos bancos de dados da Scielo, PubMed e Ecycle a fim apresentar e alertar a população sobre o risco à saúde de consumir alimentos processados e com substâncias tóxicas a longo prazo. Uma das substâncias foi o glutamato monossódico, um sódio derivado do ácido glutamático e usado como realçador de sabor em alimentos industrializados. As aminas heterocíclicas, sintetizadas durante o preparo da carne animal sob altas temperaturas também foi uma substância estudada. Ambas as substâncias tem efeitos colaterais variados e podem desencadear ou piorar outras condições já existentes. Algumas complicações a longo prazo são obesidade, depressão, enxaquecas crônicas e lesões oculares. As aminas heterocíclicas são mutagênicas e aumentam o risco de câncer. Estudos com animais ajudam a entender os efeitos destas substâncias no organismo e o potencial grau de toxicidade em humanos.

#### **SUPLEMENTAÇÃO DA CITRULINA NO EXERCÍCIO FÍSICO: UM RECURSO ERGOGÊNICO?**

FEITOZA, Maria Karolyne Cavalcante\*; FERREIRA, Alisson Daniel de Oliveira; PINHEIRO, Déborah Belo Paz; BRENHA, Bruna Lopes; COSTA, Raphael Dias; BARROQUEIRO, Ângela Tâmara Souza

**E-mail:** [karolfeitoza2@gmail.com](mailto:karolfeitoza2@gmail.com)

A citrulina é um aminoácido não essencial, produzido pelo organismo e é considerado precursor de arginina, que em altas concentrações aumenta a produção de óxido nítrico sendo esta uma molécula sinalizadora, que promove vasodilatação o que beneficia a função muscular. Este estudo tem como objetivo descrever a ação ergogênica da citrulina em indivíduos praticantes de exercício físico e em atletas. Realizou-se uma revisão de literatura com artigos extraídos da base de dados Scielo, Google Acadêmico e PubMed, publicados nos últimos 5 anos, com base nos seguintes descritores: “citrulina, suplementação, exercício físico”. A literatura mostra que a suplementação de citrulina pode ser considerada auxiliar na melhora da performance do exercício físico já que estimula a produção de óxido nítrico e devido a sua ação vasodilatadora, ocasiona uma melhora na carreação de nutrientes para os músculos, maximizando a oxigenação tecidual e a recaptação de glicose nas células, além de prover resultado contra a acidose e intoxicação muscular por amônia. Um exemplo de alimento fonte de citrulina é a melancia. Portanto, a suplementação de citrulina possui efeito considerável e positivo em atividades de força e alta intensidade, apresentando um efeito mais exacerbado em atletas de alto nível. Haja vista serem poucos os estudos desenvolvidos com a citrulina e os efeitos sobre o exercício físico, há necessidade de realizar mais estudos e explorações nessa área.

#### **TERAPIA NUTRICIONAL PARA CRIANÇAS PORTADORAS DE HOMOCISTINÚRIA**

ANTUNES, Rafaela Teixeira\*; CARVALHO, Cibely Rocha Alencar; LAMAR, Caroline Lopes; MARTINS, Artur Maycon Sousa; SARMENTO, Paula Rebeca Santos; BARROQUEIRO, Ângela Tâmara Souza

**E-mail:** [rafaela.gdf@hotmail.com](mailto:rafaela.gdf@hotmail.com)

A homocistinúria clássica (HCU) é uma doença genética causada pela atividade deficiente da enzima cistationina β-sintase (CβS). Bioquimicamente, é caracterizada por distúrbios no metabolismo dos aminoácidos sulfurados (SAA), com elevação plasmática de homocisteína e metionina e redução de cistationina e cisteína. Clinicamente afeta principalmente os sistemas ocular, vascular, nervoso central e ósseo. O presente estudo busca oferecer tratamento nutricional adequado com a finalidade de evitar o atraso do desenvolvimento na primeira infância, bem como seus efeitos progressivos nas crianças portadoras de homocistinúria. Para isso, foram efetuadas buscas nas bases de dados da SCIELO, PUBMED e Google Acadêmico, com publicações dos últimos 5 anos, com os seguintes descritores: Homocistinúria; Homocystinuria; terapia nutricional; low protein diet. As crianças com uma forma leve da HCU muitas vezes respondem a grandes doses de vitamina B6 (piridoxina), no entanto, aquelas que não respondem ao tratamento com vitamina B6 precisam seguir uma dieta especial com baixo teor de metionina, que é um aminoácido essencial – um componente de proteínas de que precisamos para ter crescimento e desenvolvimento saudável que podemos obter somente a partir dos alimentos, portanto, a dieta é parte importante do tratamento do HCU, pois é fundamental haver um equilíbrio entre fornecer a quantidade certa de metionina necessária ao organismo e, ao mesmo tempo, manter a homocisteína em concentrações aceitáveis.

#### **UMA ABORDAGEM EPIDEMIOLÓGICA DA OBESIDADE**

LIMA, Bianca Roxo\*; SOUZA, Camila Dayllana Diniz; DE MOURA, Ana Luiza Gabriel Pereira; ABREU, Ana Luísa De Sousa; DE ALMEIDA, Geovana Trovão Murad; ALVES, Matheus Silva

**E-mail:** [camilasouza146@outlook.com](mailto:camilasouza146@outlook.com)

A obesidade é considerada um dos maiores problemas de saúde pública, são considerados os seus fatores de risco, a má alimentação com a industrialização de alimentos e falta de atividade física. A intervenção nutricional é necessária devido ao risco em que o indivíduo se expõe quando há esse excesso de peso. Não é apenas um acúmulo de gordura corporal a abordagem de aspectos genéticos, metabólicos, psicossociais, simbólicos, culturais permitiu fundamentar a doença como uma enfermidade plural. No Brasil, pesquisas apontam que o excesso de peso aumenta com a idade, de modo mais rápido para os homens. Entretanto o consumo excessivo de 'fast food' por crianças é crescente provocando o sobrepeso. Já com as mulheres além da questão alimentar existe também os fatores hormonais que elevam a ocorrência de excesso de peso seguido de obesidade. Neste cenário, é possível notar correlação do sedentarismo com a facilidade de consumo de industrializados, associado à correria do dia a dia como desculpa para comer mal e quando nota-se esse mal estar devido ao peso. A procura amadora de formulas milagrosas para solucionar rapidamente esse são frequentes como não existe acontece a frustração, que na maioria dos casos acaba provocando mais ganho de peso. Assim, Emagrecer é um trabalho multidisciplinar, nos casos de doença como obesidade, os profissionais da psicologia, nutrição e atividade física trabalham juntos para provocar uma reeducação do paciente obeso, sendo o mesmo peça fundamental no tratamento.

## **POSTER/PAINEL CASO CLÍNICO (PCC)**

### **MANEJO NUTRICIONAL NA DOENÇA DE CROHN E DESNUTRIÇÃO SEVERA – UM RELATO DE CASO**

SANTOS, Tanielly de Amorim\*; CARVALHO, Ana Jessica Costa; BRITO, Andressa Pestana; ALVES, Edinalva Rodrigues; DE AZEVEDO, Sarah Serra; DE SOUSA, Laís Ferreira

**E-mail:** [tany.amorim@yahoo.com.br](mailto:tany.amorim@yahoo.com.br)

A doença de Crohn é um processo inflamatório crônico de etiologia ainda desconhecida, não curável por tratamento clínico ou cirúrgico e que acomete o trato gastrointestinal de forma uni ou multifocal, de intensidade variável e transmural. Desencadeando desnutrição grave, e consequentemente outras comorbidades por debilitar o sistema imunológico. Paciente sexo masculino, 29 anos, pescador, diagnóstico de doença de crohn, e vasculite secundária a pielonefrite, sendo então internado em um Hospital da Rede Estadual de Saúde em São Luís-MA. Deu entrada com fortes dores abdominais, com mais de 7 evacuações diárias em consistência líquida e sanguinolenta. Foi realizada avaliação nutricional antropométrica: IMC=13,3Kg/m<sup>2</sup> (Magreza grau III), adequação da CB= 60,9%(desnutrição grave), CP=20cm (grave perda de massa muscular). Apresentando nos exames bioquímicos: Alb=2,30gdL, CPK=15,00UL, Hb= 8,50gdL, Ht=24,10%, Ca=6,90mgdL, PCR=4,16mgdL. Paciente em dieta mista, NPT com vazão de 28ml/h, e dieta pastosa via oral, com suplementação hiperproteica via oral, duas vezes ao dia com o intuito de atender as suas necessidades diárias. Após 15 dias de internação, observou-se melhora significativa, paciente clinicamente estável, evacuações presentes de aspecto pastoso ausente de sangue. Assim, paciente em processo gradual de recuperação e ganho de massa muscular, aceitando bem a dieta ofertada, sem previsão de alta até o momento.

## **POSTER/ PAINEL PESQUISA (PP)**

### **ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DA COZINHA ESCOLA (UNICEUMA)**

CHAIB, Geovanna Beatriz Pereira\*; CALDAS, João Kleber Gomes; MILHOMEM, Mário Filipe de Souza; FREATO, Luciano; SILVA, Maria Raimunda Chagas; MORAES, Ruana Andréa Frazão.

**E-mail:** [g.chaib96@gmail.com](mailto:g.chaib96@gmail.com)

Comumente, doenças alimentares causadas por parasitas, substâncias tóxicas e micróbios prejudiciais entram em contato com alimentos durante a manipulação e preparo, processo conhecido como contaminação. Partindo desta problemática, este trabalho objetiva analisar microbiologicamente o âmbito da cozinha escola (UniCeuma), para identificar meios de contaminação a fim de tomar medidas de prevenção na higiene dos profissionais da área da gastronomia. A análise do ambiente foi feita através do Método de Deposição em placas de petri (90x15mm). Bancadas e facas foram analisadas utilizando o método do espalhamento com



swabs em meios de cultura. Por fim, as mãos (in natura) de 4 alunos também foram analisadas. Os meios de cultura utilizados para análise foram: Sabouraud (KASVI) e EMB (KASVI). O crescimento de Unidades Formadoras de Colônias (UFCs) foi identificado em grande número nas análises, considerando as particularidades de cada resultado, constatou-se que nas bancadas e facas surgiram colônias uniformes, com aspecto leveduriforme, cor esbranquiçada, bordas definidas e arredondadas > 100 UFC; No ambiente cresceram fungos com aspecto filamentosos, bordas irregulares com crescimento radial e coloração amarelada, ~ 50 UFC de leveduriformes de aspecto leitoso, cor amarelo claro; Os dedos colocados nos meios de cultura Sabouraud apresentaram  $\cong$  55 UFC em tamanho pequeno, aspecto leitoso, na cor branco amarelado, enquanto que no meio EMB houve  $\cong$  21 UFC e 1 UFC sugerindo e-coli. Estes microrganismos são um dos principais problemas em serviços de alimentação. A limpeza constante das bancadas, manutenção adequada de ar condicionados e, cozimento correto dos alimentos evitam ou controlam a contaminação.

**ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DE SMARTPHONES DE DISCENTES NA COZINHA ESCOLA MILHOMEM**, Mário Filipe de Sousa\*; CHAIB, Geovanna Beatriz Pereira; FREATO, Luciano; MORAES, Ruana Andréa Frazão; SILVA, Maria Raimunda Chagas

**E-mail:** [filipe.citoplasma@gmail.com](mailto:filipe.citoplasma@gmail.com)

O uso da tecnologia na sociedade aumentou expressivamente no decorrer dos anos. Porém, a manipulação inadequada faz que muitas doenças sejam transmitidas por serem utilizados em todos ambientes. Infecções transmitidas por alimentos (DTA's) estão cada vez mais constantes devido à falta de higiene e falta de preparo adequado de alimentos sem as devidas precauções e cuidados. A partir dessa problemática o objetivo deste trabalho foi analisar microbiologicamente celulares de alunos do curso de gastronomia antes de participarem de aulas práticas na cozinha-escola (UniCeuma). Foram analisados celulares de 5 alunos utilizando o método do espalhamento com swabs em meios de cultura. Os meios de cultura utilizados foram Sabouraud (KASVI), EMB (KASVI) e Mueller Hinton (KASVI) em placas petri (90x15mm), todas as coletas foram feitas em duplicata. Dos 5 celulares analisados todos apresentaram crescimento de fungos e bactéria. O crescimento em meio Mueller Hinton e Sabouraud se sobressaiu em todos as placas analisadas com incontáveis Unidades Formadoras de Colônia (UFCs), confirmando presença de diferentes bactérias e fungos filamentosos e leveduriformes. No meio EMB (Aluno 2) houve diferencial >40 UFC com aspecto verde brilhante sugerindo presença de *E. coli*. Muitas medidas estão sendo tomadas pelos futuros profissionais da área gastronômica, porém deve-se alertar que o aumento de uso de smartphones em todos os ambientes sociais maximiza que a possibilidade de uma transmissão de fungos, bactérias ou qualquer outro microrganismo para os alimentos, por isso deve-se conscientizar e alertar da importância do não uso do smartphone durante a aula na cozinha-escola (UniCeuma).

**CONTROLE DE QUALIDADE DA FARINHA DE MANDIOCA COMERCIALIZADA NA CIDADE DE SÃO LUÍS – MARANHÃO**

CORDEIRO, Marcus Vinícius\* Guedes; SANTOS, Analayne Sousa;; BARBOSA, Janaína Maiana Abreu; ROCHA, Marina Souza.

**E-mail:** [analaynesousa5.0@gmail.com](mailto:analaynesousa5.0@gmail.com)

Um dos principais produtos à base de mandioca é a farinha, que é usado em todo o Brasil e fazendo parte das refeições diárias de vários brasileiros, principalmente nas regiões Norte e Nordeste. Para as inúmeras maneiras de uso faz-se necessidade da caracterização físico-química, para melhor representatividade dos principais componentes tecnológicos do sistema de produção e qualidade dos alimentos. Este estudo teve o objetivo de analisar parâmetros físico-químicos e microbiológicos de amostras de farinha de mandioca. O estudo é de natureza transversal analítico, com as amostras coletadas nos mercados de grande porte em São Luís, Maranhão. As amostras foram submetidas a análises de umidade, cinzas, pH e microbiológicas (coliformes e leveduras). Os resultados foram correlacionados com parâmetros da legislação vigente e tabelados. Algumas amostras de umidade e cinzas estavam fora dos padrões estabelecidos pela resolução 263 de 22 de setembro de 2005, nas análises microbiológicas 100% das amostras não apresentaram presença de contaminação. A caracterização físico-química de algumas farinhas não estavam de acordo com os índices de limitação estabelecidos, mostrando a necessidade de atribuir maior rigorosidade no controle de qualidade para sua comercialização.

### **ELABORAÇÃO DE BOLO COM A FARINHA DA CASCA DO MARACUJÁ DO CERRADO** (*Passiflora cincinnata*)

SANTOS, Tanielly de Amorim\*; FRÓES, Stephanie Lorenz; VIEGAS, Jairo Sousa; SILVA, Maria Raimunda Chagas; ROCHA, Marina Souza.

**E-mail:** [tany.amorim@yahoo.com.br](mailto:tany.amorim@yahoo.com.br)

O Maracujá do Cerrado (*Passiflora cincinnata*) é uma espécie nativa do Bioma Cerrado no Brasil, possui sabor cítrico e significativa parte polposa com potencial econômico e social, podendo ser utilizado na indústria alimentícia e na elaboração de novos produtos. Dessa forma, foi possível elaborar bolo utilizando a farinha da casca do Maracujá do Cerrado (*Passiflora cincinnata*). O fruto foi colhido em época de safra, de maneira cuidadosa, evitando danos físicos ao produto. Em seguida, selecionados, lavados e sanitizados. Realizada a retirada da casca e o despolpamento, logo após as cascas foram processadas. E para a elaboração da farinha, as cascas foram submetidas a secagem em estufa à temperatura de 60°C por 15 horas. O produto de panificação elaborado foi o bolo enriquecido com a farinha do maracujá. As matérias primas utilizadas em sua produção foram: a farinha da casca do Maracujá, farinha de trigo, ovo, açúcar, manteiga e fermento. A porcentagem utilizada da farinha da casca do Maracujá foi de 10% para elaboração do bolo. Após este procedimento o bolo foi resfriado e armazenado em temperatura ambiente com rendimento de 485g. O desenvolvimento do pão foi viável, pois a farinha apresentou característica de utilização para elaboração de produtos de panificação. O pão apresentou valor energético de 170 Kcal em uma porção de 47g. Portanto, foi possível evidenciar que a casca do maracujá do cerrado pode ser utilizada como alternativa de aproveitamento integral de alimentos, contribuindo para o enriquecimento nutricional de produtos de panificação.

### **PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA HIPERTENSÃO ARTERIAL NO MARANHÃO**

SILVA, Camila Caetano da\*; ANIBA, Ingrid Vieira; MOTA, Ana Beatriz Alvez; ARAÚJO, Jânaira Farias; ALMEIDA, Juliana Saminez da Silva; ALIANÇA, Amanda Silva dos Santos.

**E-mail:** [camilacaetano160@gmail.com](mailto:camilacaetano160@gmail.com)

Hipertensão arterial (HA) é uma condição clínica multifatorial caracterizada por elevação sustentada nos níveis pressóricos  $\geq 140$  e/ou 90mmHg. Frequentemente se associa a distúrbios metabólicos, alterações funcionais e/ou estruturais de órgãos – alvo, sendo agravada pela presença de outros fatores de risco. O objetivo do presente trabalho foi verificar a prevalência de casos notificados no Hiperdia de HA no estado do Maranhão. Os dados foram obtidos no DataSUS, referentes a janeiro de 2012 a abril de 2013, onde foram avaliadas as variáveis sexo, faixa etária, sedentarismo, sobrepeso e tabagismo. Como resultado da pesquisa foi possível observar que no período estudado foram notificados 11.131 casos de HA, dentre esse total de casos, em todos os municípios do estado, o sexo feminino foi o mais prevalente. Quanto à faixa etária, observa-se uma maior predominância entre 60 a 65 anos (cerca de 12,71%). Em relação ao tabagismo, 15,08% dos casos notificados eram fumantes. É importante ressaltar que o tabagismo é um fator de risco a curto e longo prazo. A variável sobrepeso estava presente em 23,6% dos casos de hipertensão. A maioria dos casos notificados era de sedentários com 37,02% dos casos (total de 4.141 de 11.131 dos casos notificados). As regiões de saúde de Imperatriz e Caxias foram as que mais apresentaram notificações, 1.032 e 1.021, respectivamente. Conclui-se então que hábitos sociais tem interferência direta no aumento de hipertensão na população, visto que esses fatores de risco foram colocados em evidência por serem partes integrantes do estilo de vida da população.

### **PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA MORTALIDADE POR NEOPLASIA COLORRETAL NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS – MA**

ALMEIDA, Bianca Guedes Silva\*; ALMEIDA, Joelson dos Santos

**E-mail:** [biancagueds@hotmail.com](mailto:biancagueds@hotmail.com)

O câncer colorretal compreende tumores malignos que possuem elevada morbimortalidade. No Brasil, é o terceiro mais incidente em homens e o segundo entre mulheres. O objetivo deste trabalho é descrever o perfil epidemiológico da mortalidade por neoplasia colorretal no município de São Luís-MA. Trata-se de um estudo descritivo, transversal com abordagem quantitativa. Os dados foram obtidos pelo Sistema de Informações sobre Mortalidade (SIM/DATASUS). Os dados foram analisados com base na declaração de óbito de casos registrados por residência, sendo mensuradas as variáveis sociodemográficas e clínicas no período de 2007-2017. No período de 2007-2017 houve 60.076 óbitos, destes, 9.512 por neoplasias, 2.826 por neoplasias malignas em órgãos digestivos e 597 por neoplasia colorretal (345 correspondentes ao colón, 43 a junção

retossigmóide, 166 o reto e 43 o ânus e canal anal). Analisando as variáveis, para o câncer de colón, 56,8% era do sexo feminino, 46,6% pardos, 24,6% com 70-79 anos e 89% ocorreram no hospital. Para a junção retossigmóide, 55,8% era do sexo masculino, 53,4% pardos, 27,9% com 70-79 anos, e 79% ocorreram no hospital. Para o reto, 60,24% do sexo feminino, 45,1% pardos, 21,6% com 60-69 anos, e 84,3% ocorreram no hospital. Por fim, ânus e canal anal, 79% do sexo feminino, 27,9% com 60-69 anos, 41,8% pardos, e 88,3% ocorreram em hospital. A população acometida é do sexo feminino, de cor parda, com idade acima dos 60 anos, evidenciando a necessidade de políticas públicas de saúde efetivas, incluindo melhorias nos serviços hospitalares no acesso a prevenção e ao tratamento.

#### **PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES PORTADORES DE DIABETES MELLITUS TIPO 2 NA POPULAÇÃO MARANHENSE**

AROUCHE, Victória Gabrielly do Nascimento\*; SILVA, Alexandra Pinto; RODRIGUES, Samara Cristina Moreira; MACHADO, Luciano Vitor de Oliveira; FROTA, Camila Maria Mont'Alverne; ALIANÇA, Amanda Silva dos Santos;

**E-mail:** [vic.arouchepontes@gmail.com](mailto:vic.arouchepontes@gmail.com)

A Diabetes Mellitus (DM) tipo 2, doença crônica cujas proporções têm aumentado nos últimos anos, é uma síndrome caracterizada pela falta ou ineficiência da insulina, ocasionando a resistência a esse hormônio. É resultado da interação entre fatores genéticos e causas externas, como, por exemplo, alimentação inadequada e sedentarismo. O presente trabalho descreve o perfil epidemiológico dos pacientes portadores de Diabetes Mellitus (DM) Tipo 2 na população maranhense. Para tanto, através do DataSUS, foram realizadas análises de dados fornecidos pelo Sistema de Cadastramento de Hipertensos e Diabéticos do Estado do Maranhão, entre o período de janeiro de 2012 a abril 2013, cujas variáveis foram: sexo, faixa etária, sedentarismo, sobrepeso e tabagismo. No período estudado foram notificados 826 casos de DM tipo 2. Dos portadores de DM tipo 2 notificados, 288 foram mulheres e 163 homens. Um pouco mais que a metade dos casos notificados foram de adultos com idade entre 40 e 59 anos (50,85%). Com relação aos hábitos dos portadores, 20,11% dos diabéticos tipo 2 estavam com sobrepeso, 38,77% deles eram sedentários e 15,37% eram tabagistas. Tendo em vista a crescente incidência de Diabetes Mellitus tipo 2 em nosso meio, é sabido que o capitalismo e o mundo moderno têm grande influência nessas condições, haja vista que fatores de risco como o sedentarismo e a obesidade são determinantes para o desenvolvimento da doença. A inserção de hábitos de vida saudáveis pode evitar ou postergar o aparecimento da DM tipo 2.

#### **PERFIL NUTRICIONAL DE IDOSOS PRATICANTES DE ATIVIDADE FÍSICA**

FONSECA, Bruno Ericsson Santos Ramos\*; SILVA, Nicelia Torres da; Silva, Ana Lúcia Pontes; RODRIGUES, Gláucia Helena Souza; DIAS, Luciana Pereira Pinto; SOUSA, Rosângela Maria Lopes de.

**E-mail:** [lidia-pontes2010@hotmail.com](mailto:lidia-pontes2010@hotmail.com)

Processo de envelhecimento é um conjunto de alterações fisiológicas que têm impacto significativo na alimentação dos idosos. Alimentação adequada e prática de exercícios reduzem comorbidades associadas ao envelhecimento. O objetivo deste estudo foi avaliar o perfil nutricional de idosos praticantes de atividade física. Estudo transversal descritivo com idosos praticantes de atividade física de uma Unidade de Promoção da Saúde e Lazer, em São José de Ribamar – MA, feito em novembro de 2018. Foram aferidos peso, estatura, circunferências da cintura (CC), do braço (CB) e da panturrilha (CP) e aplicado um Questionário de Frequência Alimentar. Pesquisa aprovada pelo CEP da Universidade Ceuma (nº: 2.994.602). A amostra foi de 14 idosos com média de idade de 64,4 anos, sendo 71,43% de mulheres. O Índice de Massa Corporal mostrou que 7,14% estavam com baixo peso e 50% com sobrepeso; 72,73% das idosas apresentaram risco cardíaco; 40% dos praticantes de hidroginástica apresentaram depleção da CP, sendo 75% de mulheres; na avaliação da CB 35,71% dos idosos apresentaram depleção proteica. Observou-se um frequente consumo de frutas e verduras, e um baixo consumo de embutidos, enlatados e doces. Metade dos idosos apresentou excesso de peso e o risco cardiovascular se mostrou elevado nas mulheres. Portanto, o perfil nutricional dos idosos praticantes de atividade física apresentou-se inadequado no contexto antropométrico com elevado risco cardiovascular. Assim, percebe-se a importância da inserção do profissional nutricionista nos grupos da terceira idade, contribuindo para a qualidade de vida e orientando a prática de uma alimentação saudável aliada a realização de exercícios físicos.

### **PREMATURIDADE E FATORES ASSOCIADOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS-MA, NOS ANOS DE 2015 A 2017**

SILVA, Milena Stefane Ferreira\*; RIBEIRO, Anna Luiza Cutrim; SOUZA, Fabelly dos Santos; DE MORAES, Ruan Diego Farias; RIBEIRO, Lygia Helena Diniz; ALIANÇA, Amanda da Silva dos Santos.

**E-mail:** [milenastefaneferreira@hotmail.com](mailto:milenastefaneferreira@hotmail.com)

A prematuridade ou nascimento prematuro é quando ocorre na 37 semana de gestação, sendo o motivo de grande preocupação, visto que suas complicações estão relacionadas com a mortalidade infantil, em especial a mortalidade neonatal. O objetivo do trabalho foi compreender os fatores que estão associados a prematuridade no município de São Luís. Para tal, os dados foram coletados no banco de dados do Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos (SINASC), onde foram avaliadas as seguintes variáveis: idade da mãe, pré-natal, duração da gestação e peso ao nascer. Nos anos estudados foram notificados 48.477 nascidos vivos no município. Analisando a variável idade da mãe, foram notificados 12.600 casos de mães com a idade de 20 a 24 anos, seguida da faixa etária de 25 a 29 anos com 12.540 notificações. Relativo a realização do pré-natal, foi observado que 897 (1,8%) não fizeram nenhum tipo de acompanhamento, foi observado que 48,2% realizaram sete ou mais consultas. Dados relativos a duração da gestação revelou que 12,5 % dos nascidos vivos eram considerados prematuros. Sobre o peso ao nascer, foi verificado que 9,1% dos nascidos vivos estavam com baixo peso ao nascer. É sabido que diferentes fatores de risco que proporcionam o desenvolvimento de recém-nascidos prematuros e que essa prematuridade está fortemente relacionada a mortalidade. A Declaração de nascidos vivos (DNV) é uma fonte riquíssima de dados que pode ser subsídio para o planejamento e alicerce de ações de assistência e prevenção tanto na área da saúde pública quanto na área de assistência hospitalar.

### **PREVALÊNCIA DA DESNUTRIÇÃO EM ADOLESCENTES BRASILEIROS**

LIMA, Tarcia Almeida\*; DA SILVA, Rita de Cássia Teixeira; LIMA, Daniel Peres Moreira; PROTAZIO, Jhessyca Steffany Botelho; DE SOUSA, Laís Ferreira; DIAS, Luciana Pereira Pinto.

**E-mail:** [rcassia509@gmail.com](mailto:rcassia509@gmail.com)

Desnutrição é uma doença multifatorial e seu diagnóstico é mais provável em adolescentes com baixa estatura, relacionada à falta de acesso a alimentação de qualidade. O objetivo deste trabalho foi avaliar a prevalência da desnutrição em adolescentes brasileiros. A desnutrição é recorrente por conta dos baixos níveis de renda econômica e de escolaridade, e dos altos índices de doenças infecciosas. Foi realizado um estudo transversal descritivo com dados coletados na base de dados do SISVAN, em setembro de 2018. Foram selecionados dados de adolescentes com diagnóstico de desnutrição por meio dos parâmetros Estatura por Idade (E/I) e Índice de Massa Corporal por Idade (IMC/I) segundo sexo, raça, escolaridade e região. Por se tratar de uma pesquisa com dados do SISVAN, não foi necessária apreciação Ética. Os adolescentes com prevalência de estatura baixa e muito baixa para a idade foram do sexo feminino (7,00% e 3,40%), raça indígena (20,91% e 9,06%) e do ensino fundamental (5,54% e 2,64%%). Já para o IMC/I, os adolescentes do sexo masculino (5,24%), raça parda (4,81%) e analfabetos (5,34%) apresentaram maiores índices de magreza. A região Norte teve a maior prevalência de estatura baixa e muito baixa para idade (11,06% e 3,99%) e a região Nordeste apresentou o maior índice de magreza (4,61%). Verificou-se baixa prevalência de desnutrição. No entanto, indivíduos do sexo feminino, raça indígena, do ensino fundamental e da região Norte apresentaram baixa ou muito baixa E/I e os do sexo masculino, raça parda, analfabetos e da região Nordeste IMC/I para magreza.

### **TEMPERATURA DE CÁRNEOS NO ATO DO RECEBIMENTO EM UMA UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO, E NUTRIÇÃO HOSPITALAR**

VIEGAS, Jairo Sousa\*; SANTOS, Tanielly de Amorim; FRÓES, Stephanie Loren; MENDES, Yasmim Costa; ROCHA, Marina Souza; COIMBRA, Lívia Muritiba Pereira de Lima

**E-mail:** [jairoviegas10@hotmail.com](mailto:jairoviegas10@hotmail.com)

É fundamental a garantia do controle de qualidade de produtos alimentícios no ato do recebimento, e em todas as etapas de produção, visto que influenciará de forma direta no estado final do produto. O objetivo deste trabalho é analisar a temperatura de carnes no momento do recebimento, no intuito de evitar danos à saúde dos consumidores referente a contaminações microbiológicas. Para a aferição das temperaturas utilizou-se um termômetro (Incoterm) com haste em aço, adequado à medição de temperatura em alimentos, posicionado no centro geométrico dos carnes no ato do recebimento. Dentre os gêneros analisados foram: carne de

aves e bovinas. Consecutivamente realizou-se o tabelamento das temperaturas coletadas e a comparação segundo as recomendadas pela CVS 5, de 09 de abril de 2013. De acordo com o analisado as proteínas bovinas, chegam ao local de entrega em temperatura de 8,5°C e 10°C, sendo estas superiores ao limite recomendado (4 a 7°C para carnes refrigeradas), propiciando surgimento de microrganismos patogênicos, resultando em possíveis complicações a saúde do comensal. No entanto, as temperaturas das carnes de aves no momento do recebimento (-1,05°C) se encontram dentro do padrão proposto (menor ou igual a -12°C), com menores riscos de ocorrer casos de contaminação resultando na diminuição da qualidade do produto. Dessa forma, é fundamental uma análise gradual das temperaturas no ato do recebimento das proteínas, a fim de garantir uma maior qualidade dos gêneros alimentícios e evitar possíveis casos de contaminações microbiológicas.

**APRESENTAÇÃO ORAL/ TEMA LIVRE REVISÃO DE LITERATURA (TLRL)  
A RELEVÂNCIA DO ACOMPANHAMENTO NUTRICIONAL E PSICOLÓGICO NA CIRURGIA BARIÁTRICA: UMA REVISÃO**

MAGALHÃES, Geovana Carolina de Oliveira\*; CARVALHO, Ana Jessica Costa; ALVES, Edinalva Rodrigues; SOUSA, Lucian Matheus Nascimento; SILVA, Magno da Silva e; COIMBRA, Lívia Muritiba Pereira de Lima.

**E-mail:** [geovana.magalhaess@outlook.com](mailto:geovana.magalhaess@outlook.com)

De acordo com a Organização Mundial de Saúde, a obesidade é caracterizada por excessivo acúmulo de gordura no tecido adiposo. Trata-se de uma doença crônica, metabólica, podendo ser desencadeada por fatores genéticos e/ou ambientais e pode iniciar patologias como diabetes mellitus tipo 2, doenças cardiovasculares, dislipidemias, alguns tipos de câncer e problemas psicológicos. Cirurgia Bariátrica é o nome dado às intervenções realizadas no aparelho digestivo para tratamento da obesidade e promove redução do peso. Relatos pós-cirúrgicos para o aparecimento de anorexia nervosa e bulimia nervosa começam a ser descritos. O objetivo dessa revisão é relatar a importância do acompanhamento nutricional e psicológico na cirurgia bariátrica. O comportamento de compulsão alimentar afeta geralmente pessoas obesas, pois a comida é usada para lidar com problemas psicológicos. Cerca de 40% dos entrevistados que realizam a cirurgia, negam a transferência de impulsos alimentares para outro foco como por exemplo: compras, bebidas ou comida novamente. O papel do nutricionista nesse tipo de cirurgia é facilitar a aquisição de novos hábitos alimentares e fazer uma reeducação alimentar naquele paciente pós-operatório. Além disso, 64% de pacientes pós-cirúrgicos tiveram acompanhamento pré-operatório nutricional, 52% realizaram acompanhamento psicológico e 88% relatam ser importante todo o preparo no pré-operatório. Portanto, para o sucesso no tratamento cirúrgico da obesidade, a manutenção da saúde e o aumento da qualidade de vida desse paciente é de suma importância a atuação da equipe multidisciplinar, como o nutricionista e o psicólogo.

**ASSOCIAÇÃO ENTRE DISBIOSE INTESTINAL E DOENÇAS FORA DO TRATO GASTROINTESTINAL (TGI)**

ARAÚJO, Karine Baldez Veras de\*; CARVALHO, Wyllyane Rayana Chaves; RODRIGUES, Marcela do Nascimento Silva; BOAS, Crystal Barros Vilas; PENHA, Ada Lia Correia; ARAÚJO JÚNIOR, Francisco Airton Veras de; ALVES, Matheus Silva.

**E-mail:** [karinebaldezassessoria@gmail.com](mailto:karinebaldezassessoria@gmail.com)

Avanços na genômica humana aprofundaram a visão dos pesquisadores sobre a relação simbiótica entre microbioma intestinal e hospedeiro. Mudanças na composição da microbiota estão ligadas a alterações comportamentais e à crescente prevalência de distúrbios imunoalergênicos e metabólicos. O padrão de dieta ocidental e o consumo indiscriminado de antibióticos, além de variações do PH intestinal, má digestibilidade proteica e uso prolongado do inibidor da bomba de prótons, parece provocar patologias também fora do TGI. Em disbiose, ou seja, no desequilíbrio quantitativo e/ou qualitativo de microrganismos no intestino, ocorre a redução da camada de mucina e, conseqüentemente, as *tight junctions* - ligações proteicas entre as células do epitélio intestinal – podem romper, provocando a condição de *leaky gut* (ou intestino gotejante), que permite a passagem, para a corrente sanguínea, de Padrões Moleculares Associados a Patógenos - bactérias, moléculas proteicas e outros componentes como o Lipopolissacarídeo (LPS). Essa toxina, presente em bactérias gram-negativas, é um ativador da resposta imune inata, que estimula o processo inflamatório, a migração de neutrófilos e de outras células de defesa para o lúmen. Os estudos verificaram que a série de ataques do sistema imune mata o patógeno, mas pode provocar lesões no tecido, gerando enfermidades intestinais, câncer, diabetes, cardiopatias e doença autoimune. Em organismos em disbiose, diminui a produção de

metabólitos bacterianos benéficos, reduzindo a síntese de hormônios da saciedade, predispondo à obesidade, e favorece o crescimento de metabólitos maléficos. Assim, podemos notar que a microbiota intestinal não tem apenas ação patológica local, mas também sistêmica.

### **INFLUÊNCIA DA MICROBIOTA INTESTINAL NA ESTEATOSE HEPÁTICA NÃO ALCOÓLICA: USO DE PRE, PRO E SIMBIÓTICOS**

CARVALHO, Cibely Rocha Alencar\*; BARBOSA, Janaina Maiana Abreu.

**E-mail:** [cibelyra@yahoo.com.br](mailto:cibelyra@yahoo.com.br)

O interesse pelo tratamento da doença hepática gordurosa não alcoólica (DHGNA) tem crescido em razão da elevada frequência da doença em todo o mundo. É considerada a mais prevalente doença do fígado da atualidade, possuindo um amplo espectro com elevado potencial evolutivo, que inclui esteatose, esteato-hepatite (NASH), cirrose e carcinoma hepatocelular. Os mecanismos envolvidos na patogênese são complexos e envolvem diferentes gatilhos inflamatórios ativados concomitantemente associados à suscetibilidade genética, resistência à insulina, padrão alimentar ocidental e presença de disbiose intestinal. O presente estudo busca examinar o papel da microbiota intestinal e possíveis benefícios do uso de probióticos, prebióticos e simbióticos na esteatose hepática não alcoólica. Para isso, foram efetuadas buscas nas bases de dados da SCIELO, PUBMED, MedLine e Google Acadêmico, com publicações dos últimos 5 anos, com os seguintes descritores: microbiota intestinal; esteatose hepática não alcoólica; síndrome metabólica; probiótico; prebiótico; simbiótico. As limitações dos tratamentos farmacológicos atualmente disponíveis para a DHGNA e sua variante principal, NASH, colocam as modificações no estilo de vida e dos hábitos de consumo como prioridade maior da terapêutica. A função hepática é influenciada pela qualidade da alimentação, composição da microbiota e condição funcional do intestino, evidenciando a importância do eixo intestino-fígado. Nesse sentido, há espaço para novas terapias, como a utilização de probióticos, prebióticos e simbióticos, os quais têm sido relacionados com a diminuição da permeabilidade intestinal e consequente redução da translocação bacteriana, além da modulação das vias inflamatórias.

### **NECESSIDADES NUTRICIONAIS DE CRIANÇAS COM OBESIDADE PORTADORAS DE SÍNDROME DE DOWN**

ANTUNES, Rafaela Teixeira\*; MARTINS, Artur Maycon Sousa; ZAGMIGNAN, Adrielle.

**E-mail:** [rafaela.gdf@hotmail.com](mailto:rafaela.gdf@hotmail.com)

A síndrome de Down (SD) é uma condição genética caracterizada pela trissomia do cromossomo no par 21, alteração cromossômica mais comum em humanos, gerando aos portadores dessa síndrome alterações no desenvolvimento motor, físico e mental, predispondo a dificuldades na prática alimentar, consequentemente no seu estado nutricional levando a obesidade, hipotireoidismo, compulsão alimentar, taxa metabólica basal (TMB) reduzida e hipotonia muscular. Independe de variáveis como: etnia, gênero e classe socioeconômica. O seguinte estudo busca avaliar as necessidades nutricionais de crianças portadoras de síndrome de Down que apresentam quadro de obesidade, com a finalidade de prevenir que esta condição venha desencadear complicações relacionadas a SD. Trata-se de uma revisão literária, em publicações dos últimos 10 anos, que teve como base de dados SCIELO, PUBMED e Google acadêmico, as palavras-chave utilizadas foram: Síndrome de Down; Nutrição; Obesidade e Alimentação, nas línguas português e inglês. A partir de estudos nota-se que a obesidade em crianças portadoras de SD vem se iniciando a partir dos 3 anos de idade prolongando até a adolescência. Este estado nutricional está ligado a hábitos alimentares monótonos gerados pelos comprometimentos advindos da SD, como, dificuldade na mastigação e deglutição, que dificulta a sensação de saciedade desses indivíduos, sendo a razão pela qual essas crianças têm preferência por alimentos hipercalóricos, ricos em sódio, gorduras saturadas e açúcares simples. É necessário buscar parâmetros de avaliação específicos as necessidades nutricionais dessa população, que ainda são pouco conhecidas, a fim de reduzir futuras patologias relacionadas a SD, resultando em um aconselhamento dietético adequado.

### **USO DE RAIOS GAMA EM ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL: UMA BREVE REVISÃO**

BRANDÃO, Karla Vanessa Chaves\*; SOUSA, André Luiz Barros; BARROS, Jackeline Aires; NASCIMENTO, Gabriela Pereira; FARIAS, Débora Helena da Silva ; LIMA, Silvia Tereza de Jesus Rodrigues Moreira; DA SILVA, Tonicley Alexandre.

**E-mail:** [karlavanessacb@gmail.com](mailto:karlavanessacb@gmail.com)

A irradiação de alimentos, sobretudo, alimentos de origem vegetal é hoje uma das tecnologias mais estudadas e avaliadas em todo o mundo, tornando-se mundialmente conhecida devido a

sua importância. A irradiação de alimentos é uma técnica que consiste em colocar os alimentos expostos à radiação ionizante com o intuito de eliminar e desacelerar a proliferação e o crescimento de microrganismos, seja eles patogênicos ou deteriorantes, atrasar processos biológicos naturais, controlar infestações de insetos e aumentar a vida de prateleira, dessa forma resultando no aumento do tempo de conservação e na qualidade desse produto. Esta revisão de literatura teve como objetivo avaliar o uso de raios gama como método de conservação em alimentos de origem vegetal. Foram utilizados artigos científicos dos últimos cinco anos da plataforma Google Acadêmico. A irradiação em alimentos, como método de conservação, tem se mostrado uma ferramenta importante nas áreas de saúde, especialmente no campo da Nutrição, pois contribui para a diminuição da incidência de doenças causadas por patógenos causadores de doenças de origem alimentar. Entretanto, apesar da irradiação se mostrar com grandes benefícios à qualidade dos alimentos, assim como todo processo tecnológico, a irradiação também possui desvantagens, como por exemplo: a destruição da microbiota presente e até mutações dos microrganismos tornando-os mais resistentes. Diante disso, torna-se clara a necessidade de se ter cautela quanto ao manejo dessa tecnologia, devendo ser aplicada em doses corretas para que se resulte em alimentos saudáveis e seguros para o consumo.

### **VEGETARIANISMO: UMA VISÃO SOBRE RISCOS E BENEFÍCIOS**

PESSOA, Bruna Michelle Freitas Santos\*; COSTA, Raphael Dias; ZAGMIGNAN, Adrielle.

**E-mail:** [brunam.sfreitas@gmail.com](mailto:brunam.sfreitas@gmail.com)

Vegetariano é todo aquele que exclui da alimentação produtos de origem animal, sendo parcial, no caso do consumo de ovos e/ou leite, ou totalmente como os vegetarianos estritos. O objetivo desta revisão é explanar sobre os riscos e benefícios relacionados ao vegetarianismo. A adesão ao vegetarianismo se dá por diversos motivos, sendo a ética e a saúde os principais. A ADA (American Dietetic Association) afirma que a alimentação vegetariana é segura em todas as etapas da vida, desde que bem elaboradas. Estudos epidemiológicos têm mostrado os benefícios da dieta vegetariana em relação à onívora, como no combate às doenças crônicas não transmissíveis e um estilo de vida mais saudável, porém, a inadequação dietética pode levar a deficiências de vitamina B12, ferro e ácidos graxos, como também ocorre nas dietas onívoras. Segundo o IBOPE (Instituto Brasileiro de Opinião Pública e Estatística), em uma pesquisa de 2018, relevou que 14% da população se declaram vegetariana, mas, somente em sua versão mais recente é que o guia alimentar para a população brasileira, apresenta o vegetarianismo como uma forma segura de alimentar-se, mas não fornece orientações específicas sobre o tema, revelando uma deficiência na atenção para essa população por meio dos órgãos promotores de saúde. Portanto, com o crescimento do vegetarianismo, torna-se crucial aprofundar o conhecimento sobre o tema, a fim de garantir tanto uma perfeita adequação da dieta, quanto o desenvolvimento de mais estudos voltados para esta população.

### **APRESENTAÇÃO ORAL/ TEMA LIVRE CASO CLÍNICO (TLCC)**

#### **ADENOCARCINOMA GÁSTRICO EM IDOSO: RELATO DE CASO CLÍNICO**

SOUSA, André Luiz Barros\*; FERNANDES, Pietra Fernanda Gomes; CANTANHEDE, Juliete Suzane Amorim; COSTA, Raphael Dias; BRANDÃO, Karla Vanessa Chaves; E SILVA, Igor Nunes Rêgo; E SILVA, Igor Marcelo Castro

**E-mail:** [andrebarrosnutri@gmail.com](mailto:andrebarrosnutri@gmail.com)

O câncer gástrico é doença muito frequente no Brasil, com elevadas taxas de incidência e mortalidade nas faixas etárias mais altas e cerca de duas vezes superiores no sexo masculino. Diante disso, mesmo com os inúmeros avanços em terapias, dados europeus mostram que apenas 21% dos pacientes sobrevivem mais de cinco anos após o diagnóstico. Paciente C.J.R., sexo feminino, 71 anos de idade, deu entrada em um hospital de referência oncológica do estado do Maranhão com diagnóstico de adenocarcinoma gástrico, internada para realizar gastrectomia parcial, fazendo uso de dieta enteral imediata no pós-cirúrgico, com boa aceitação durante a internação. Em sua avaliação antropométrica apresentou 39kg, e 147cm de estatura, e através dos valores de referência identificou-se o estado nutricional da paciente e sua evolução ao longo da internação, obteve alta após um mês da gastrectomia parcial, com indicação nutricional de dieta via oral pastosa em domicílio, retornando ao ambulatório hospitalar de nutrição regularmente para avaliação e ajustes nutricionais devido ao quadro de desnutrição calórico-proteica, com perda ponderal grave. Atualmente, um ano e meio após a gastrectomia, a paciente

retornou à internação com queixas de constipação e dores no baixo ventre, encontra-se em cuidados paliativos, fazendo uso de dieta via oral liquidificada rica em fibras para melhora dos sintomas. Faz uso contínuo de suplementos hiperproteicos visando a recuperação do estado nutricional do paciente, que apresenta desnutrição calórico-proteica grave. Desta forma, destaca-se a importância do profissional nutricionista na conduta nutricional e qualidade de vida do paciente.

#### **MANEJO NUTRICIONAL DA SÍNDROME URÊMICA EM PACIENTE RENAL CONSERVADOR - UM RELATO DE CASO**

BRITO, Andressa Pestana\*; CARVALHO, Ana Jessica Costa; ALVES, Edinalva Rodrigues; COSTA, Izabela Correa; DE AZEVEDO, Sarah Serra; DE SOUSA, Lais Ferreira

**E-mail:** [iza1212@outlook.com](mailto:iza1212@outlook.com)

A síndrome urêmica pode ser causada pela diminuição progressiva da função renal que leva ao acúmulo excessivo de produtos do metabolismo de proteínas, perda da homeostase renal intrínseca e da função endócrina. Paciente sexo masculino, 62 anos, motorista, diagnóstico de Síndrome Urêmica, Insuficiência cardíaca aguda, diabetes mellitus, hipertensão arterial sistêmica. Foi admitido em um Hospital da Rede Estadual de Saúde em São Luís-MA, com quadro de hipertensão, hiperglicemia, mal estar geral, vômito, adinamia, astenia e hiporexia, apresentando discreto edema facial e de membros inferiores. Foi realizada avaliação nutricional: Peso seco 62.6 kg, IMC 24.3 kg/m<sup>2</sup> (eutrofia), adequação da CB= 81.3% (desnutrição leve), %PP 12.2 (Perda Grave). Exames bioquímicos: Hemoglobina 13.8 g/dL, Hematócrito 43.1%, Leucócitos 6.830/mm<sup>3</sup>, Ureia 112 g/dL, Creatinina 2,73 g/dL, Sódio 133 mmol/L, TFG 24.05 ml (estágio 4). Paciente iniciou alimentação via oral, com dieta branda, evoluindo para dieta de consistência livre, normocalórica, hipossódica e hipoproteica. A dieta hipoproteica foi benéfica para o paciente pois contribuiu para retardar a progressão da Insuficiência Renal Aguda, aliviar a sintomatologia urêmica e melhora das complicações metabólicas da doença.

#### **MANEJO NUTRICIONAL DO PACIENTE NEUROSEQUELADO: UM RELATO DE CASO**

AZEVEDO, Sarah Serra de\*; BRITO, Andressa Pestana; ALVES, Edinalva Rodrigues; COSTA, Izabela Correa; SANTOS, Tanielly de Amorim; SOUSA, Laís Ferreira de.

**E-mail:** [sarinhaazevedo\\_16@hotmail.com](mailto:sarinhaazevedo_16@hotmail.com)

A disfunção neurológica aguda de origem vascular é denominada Acidente Vascular Encefálico (AVE), caracterizada por sinais e sintomas que correspondem ao comprometimento das áreas focais do cérebro. Deste modo, apresenta-se como um problema de saúde pública mundial que necessita de um manejo nutricional diferenciado e adequado. Paciente sexo feminino, 68 anos, diagnóstico clínico de neurosequela de AVE isquêmico, Diabetes Mellitus tipo II, Hipertensão Arterial Sistêmica e LPP sacral com área de necrose, sendo então internada em um Hospital de Alta Complexidade da Rede Estadual de Saúde em São Luís- MA. Deu entrada apresentando como queixas principais disfagia, paresia, tontura, alteração da fala e fraqueza muscular. Foi realizada avaliação nutricional antropométrica: IMC 15,06 kg/m<sup>2</sup> (magreza), adequação da CB= 67,2% (desnutrição grave), porcentagem de mudança de peso PP= 45,39% (perda grave), ao exame físico apresenta sinais de depleção calórico proteico. Exames bioquímicos: PCR= 11,05 mg/dL, HB= 7,80 g/dL, HT= 25%, Uréia = 50,19 mg/dL. Paciente iniciou alimentação enteral via GTT com sonda em posição pós-pilórica, VET= 900 kcal e 45g/PTN e Vazão 30ml/h, no entanto a meta calórica estabelecida é VET= 1500 e 75g/PTN e Vazão 50ml/h com intuito de colocar a paciente em aporte nutricional. Paciente permanece em Nutrição Enteral via GTT com monitoramento médico e nutricional da aceitação da dieta. A inserção de Nutrição Enteral via GTT foi benéfica visto que a paciente apresenta um comprometimento das funções envolvidas no processo de digestão por via oral.

#### **TEMA LIVRE PESQUISA (TLP)**

##### **ANÁLISE DE CONTAMINAÇÃO E FORMAÇÃO DE BIOFILME POR *Staphylococcus aureus* EM CHÁS DE FEIRAS E SUPERMERCADOS**

COSTA, Izabela Correa\*; DA SILVA, Luís Cláudio Nascimento; COSTA, Gabrielle Damasceno Evangelista; ZAGMIGNAN, Adrielle.

**E-mail:** [iza1212@outlook.com](mailto:iza1212@outlook.com)



Atualmente os chás são uma das bebidas mais consumidas depois da água, e devido sua grande variedade no mercado surge a preocupação com a qualidade higiênico-sanitária da matéria prima, pois o armazenamento e a exposição inadequada podem favorecer o aparecimento de microrganismos indesejáveis. O objetivo do estudo foi analisar a contaminação e formação de biofilme por *Staphylococcus aureus* em chás comercializados em São Luís - MA. As amostras foram adquiridas semanalmente nos supermercados e feiras livres no município de São Luís-MA, durante o período de maio a agosto de 2019. Para realização dos experimentos, uma porção de 10g de cada amostra de chá foi homogeneizada e em seguida plaqueada em ágar manitol. Por conseguinte, foi realizado os testes de catalase e coagulase, seguido pelo ensaio da formação de biofilme. Das 8 amostras isoladas, 2 obtiveram crescimento bacteriano, Erva-Cidreira (*Melissa officinalis*) e Hortelã (*Mentha*). Destas houve o total de 21 isolados, sendo 19 (90,5%) identificados como catalase e coagulase positiva (*S. aureus*), e somente 2 (9,5%) catalase positiva e coagulase negativas. No teste de formação de biofilme, 4 (19,0%) foram classificados como moderados formadores, 15 (71,42%) como fracos formadores e 2 (9,52%) não formaram biofilme. Foi identificado a presença de *S. aureus* na maioria das amostras analisadas, além de haver a formação de biofilme. Portanto, torna-se necessária uma melhor fiscalização e medidas higiênico-sanitárias, uma vez que esse patógeno é considerado um dos mais importantes, perante as diversas infecções graves que ele acarreta, como infecções cutâneas, septicemia, síndrome, choque tóxico, dentre outras.

#### **AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DE CHÁS COMERCIALIZADOS EM FEIRAS E INDUSTRIALIZADOS**

AZEVEDO, Sarah Serra de\*; SILVA, Luís Cláudio Nascimento da; ZAGMIGNAN, Adrielle.

**E-mail:** [sarinhaazevedo\\_16@hotmail.com](mailto:sarinhaazevedo_16@hotmail.com)

Chás, são bebidas que trazem benefícios para o organismo devido às suas propriedades antioxidantes, anti-inflamatórias, anti-hipertensivas, antidiabéticas e antimutagênicas. Alguns estudos têm demonstrado que a presença de compostos polifenólicos estão associados a uma menor incidência de doenças relacionadas com o estresse oxidativo. Assim, o presente estudo avaliou a atividade antioxidante de chás comercializados em feiras livres e de chás industrializados em São Luís – MA. Após a obtenção do chá, a solução foi levada à capela de exaustão e misturada em um funil de decantação com as frações químicas acetato de etila. Com a decantação das frações, logo em seguida foram deixadas a capela de exaustão por 24 h para a secagem da solução para e diluição em Salina Tamponada com Fosfato (PBS, pH 7,4). Neste ensaio a atividade sequestradora de radicais livres dos extratos/frações dos chás foram medidas usando o radical DPPH (2,2-difenil-1-picrilhidrazilo; Sigma-Aldrich). Uma alíquota de 250 µL de solução de DPPH foi misturada com 40 µL de diferentes concentrações da amostra (31,25 – 500 µg/mL). Trinta minutos mais tarde, a absorbância foi medida a 517 nm. Ao resultado, não houve diferença estatística significativa nas espécies erva cidreira (*Melissa Officinalis*) e hortelã (*Mentha*), frente ao extrato de feira e o industrial, já as espécies camomila (*Matricaria chamomilla*) e boldo (*Peumus Boldus*) apresentaram diferença estatística significativa ( $p < 0,05$ ), onde o industrial apresentou melhor atividade antioxidante em relação ao de feira. Em vista disso, o correto armazenamento dos produtos em questão é importante para que sejam preservadas suas propriedades antioxidantes.

#### **AVALIAÇÃO DE FÓRMULAS ENTERAIS SEGUNDO AS DIRETRIZES PARA PACIENTES DIABÉTICOS**

SILVA, Valéria Mayara Oliveira\*; SANTOS, Analayne Sousa; MACIEL, Michel Garcia; DIAS, Maria Rita Fonseca; PEREIRA, Paula Tamara Vieira Teixeira; SANTOS, Alessandro Ferreira dos; SOUSA, Rosângela Maria Lopes de

**E-mail:** [analaynesousa5.0@gmail.com](mailto:analaynesousa5.0@gmail.com)

Diabetes Mellitus é uma doença crônica complexa que requer cuidado multiprofissional, principalmente quanto ao controle glicêmico. A Terapia Nutricional Enteral (TNE) é uma possibilidade para manter ou recuperar o estado nutricional. Tem-se como objetivo avaliar fórmulas enterais tendo como base diretrizes para diabéticos. Estudo tipo transversal descritivo e qualitativo, realizado por meio de busca em sites de laboratórios de fórmulas enterais em setembro de 2018. As fórmulas foram escolhidas de acordo com suas informações nutricionais e avaliadas segundo as recomendações dietéticas da Sociedade Brasileira de Nutrição Parenteral e Enteral (BRASPEN) e a Dietary Reference Intake (DRI) dos nutrientes: fibra solúvel e insolúvel, presença de carboidratos complexos, presença de vitaminas B1, B3, B5, B9, B12 e minerais como selênio, sódio, cálcio e ferro. Foram analisados 7 fabricantes e 8 fórmulas

enterais. Em relação ao sistema, 4 eram exclusivamente do tipo “sistema fechado” e as demais 4 “sistema aberto”. Quanto ao tipo das fórmulas, 6 eram via oral e/ou enteral e 2 eram exclusivamente via enteral. Todas eram normocalóricas, sendo 3 hiperprotéicas. Em relação ao atendimento das recomendações, 7 apresentavam em sua composição fibras solúvel e insolúvel e 6 apresentaram carboidratos complexos. A recomendação de vitaminas foi atendida em uma única fórmula. Em relação aos minerais nenhuma das 8 fórmulas atenderam as diretrizes. No presente estudo nenhuma das fórmulas para diabéticos atenderam a todas as recomendações das diretrizes em relação aos nutrientes avaliados no presente estudo.

#### **AVALIAÇÃO DO PERFIL DE VIRULÊNCIA DE *Staphylococcus* COAGULASE NEGATIVA ISOLADOS DE ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL**

SANTOS, Aline Costa\*; DA SILVA, Luís Cláudio Nascimento; COSTA, Gabrielle Evangelista Damasceno; ZAGMIGNAN, Adrielle.

**E-mail:** [alinesantos0511@gmail.com](mailto:alinesantos0511@gmail.com)

Doenças transmitidas por alimentos são um dos principais problemas de saúde pública. Atualmente, *Staphylococcus* coagulase negativa tem sido visto como um grupo de risco para a contaminação de alimentos e dependendo da intensidade de sua virulência pode chegar a comprometer a saúde de quem está exposto a essas bactérias. O objetivo do estudo foi avaliar o perfil de virulência de *Staphylococcus* coagulase negativa em alimentos de origem animal em São Luís-MA. Amostras de proteínas originadas de carnes e pescados foram utilizadas para isolamento de *Staphylococcus*. Para avaliação do perfil de sobrevivência in vivo, larvas de *Tenébrio molitor* foram utilizadas. Sequentemente foram injetados 10 µL da suspensão microbiana com Densidade Óptica (DO) de 0.5 próximo a calda das larvas que foram incubadas a 37°C e analisado sua sobrevivência diariamente. Para a realização da atividade enzimática foi realizado o teste de fosfolipase. Dos isolados bacterianos proveniente de carnes 75% das larvas apresentaram índice de sobrevivência inferior a 40%, os isolados bacterianos provenientes dos pescados 75% das larvas apresentaram índice de sobrevivência inferior a 50%. Na caracterização da atividade enzimática do teste de fosfolipase, entre as bactérias testadas, 87,5% das bactérias foram produtoras de fosfolipase. Assim, foi verificado que os *Staphylococcus* coagulase negativa isolados de diferentes proteínas, apresentaram perfil de virulência que possivelmente pode ocasionar riscos a população. Esses dados destacam a importância de estar atendo a contaminação de alimentos ocasionados por esses patógenos, cabendo ressaltar a necessidade de incluir nas investigações de surtos alimentares a avaliação da presença dessas bactérias nos alimentos.

#### **CRESCIMENTO E VIABILIDADE DE BACTÉRIAS PROBIÓTICAS EM MEIO A BASE DO SUCO DE BACURI**

MENDES, Yasmim Costa\*; MESQUITA, Gabrielle Pereira; COSTA, Gabrielle Damasceno Evangelista; DA SILVA, Luís Cláudio Nascimento; ZAGMIGNAN, Adrielle.

**E-mail:** [yasmimc.mendes@yahoo.com.br](mailto:yasmimc.mendes@yahoo.com.br)

A riqueza de bioativos e nutrientes presentes no Bacuri potencializam os efeitos benéficos das bactérias probióticas, fator que tem sido importante para modular a microbiota intestinal, além de ser uma alternativa não láctea de probiótico. Foi avaliado o crescimento e viabilidade de bactérias probióticas (*Lactobacillus fermentum* ATCC 23271 e *Lactobacillus rhamnosus* ATCC 9595) em suco de Bacuri (*Platonia insignis*). A polpa do Bacuri foi processada para a obtenção do suco e fermentado utilizando um pré-inóculo de *L. fermentum* e *L. rhamnosus*. A quantificação da viabilidade celular, foi realizada através de diluições seriadas, seguido do plaqueamento em meio ágar seletivo, e tempo de armazenamento verificado por 28 dias. Para a otimização das condições de cultivo do *L. rhamnosus*, foram realizadas nove combinações de diferentes quantidades de polpa e inóculo. Com base nas melhores condições de cultura, foram realizados testes que simulam as condições do trato gastrointestinal. Foram encontrados níveis de crescimento bacteriano maiores que 09 e 11 Log CFU/mL para as linhagens de *L. fermentum* e *L. rhamnosus*, respectivamente. No tempo de armazenamento foi obtido um crescimento superior a 08 e 09 Log CFU/mL. A linhagem de *L. rhamnosus* foi capaz de crescer em todas as combinações testadas, com crescimento entre 6,6 a 13,0 Log (UFC/mL). A cultura probiótica mostrou bons resultados nos testes de condições adversas do trato gastrointestinal, tendo uma média de 05 Log CFU/mL do seu crescimento. Dessa forma, o suco de Bacuri demonstrou ser um potencial substrato não lácteo para culturas probióticas sem adição de suplemento.

### **CRESCIMENTO E VIABILIDADE DE BACTÉRIAS PROBIÓTICAS EM MEIO A BASE DO SUCO DE CUPUAÇU**

MESQUITA, Gabrielle Pereira\*; MENDES, Yasmim Costa; DA SILVA, Luís Cláudio Nascimento; ZAGMIGNAN, Adrielle.

**E-mail:** [gabi\\_mesquita8@hotmail.com](mailto:gabi_mesquita8@hotmail.com)

A colonização intestinal por *Lactobacillus ssp* exerce uma barreira protetora ao organismo contra patógenos na microbiota intestinal. Por isso, o desenvolvimento de probióticos não lácteos, à base de frutas, tem sido uma alternativa devido ao aumento do número de intolerantes à lactose. O objetivo do estudo foi avaliar o crescimento e a viabilidade de bactérias probióticas (*Lactobacillus fermentum* ATCC 23271 e *Lactobacillus rhamnosus* ATCC 9595) em meio a base do suco de Cupuaçu (*Theobroma grandiflorum*). Assim, os sucos de frutas são veículos de cultura devido à presença de carboidratos, além de minerais, vitaminas e fibras. No procedimento, as frutas foram processadas para a obtenção do suco, o potencial de hidrogênio (pH) foi ajustado para 6,0. Para a fermentação foi preparado um pré-inóculo de *L. fermentum* e *L. rhamnosus* crescido em caldo De Man, Rogosa e Sharpe (MRS). Após 48h foram inoculados nos sucos. A quantificação da viabilidade celular foi realizada pelo plaqueamento dos lactobacilos, após diluições seriadas em solução salina e realizado o plaqueamento em meio ágar MRS, incubadas por 48h a 37°C e verificado o tempo de armazenamento por 28 dias em intervalos de 7 dias. Foram encontrados altos níveis de crescimento bacteriano (maiores 16Log CFU/mL) para ambas as linhagens, o tempo de armazenamento variou de 8 a 11 Log CFU/mL para ambas as linhagens. O crescimento foi evidenciado pela diminuição dos valores de pH (<4), sugerindo a produção de ácidos orgânicos. Assim, os resultados encontrados mostraram boa viabilidade bacteriana em ambas as linhagens no suco de cupuaçu.

### **ELABORAÇÃO DA FARINHA DE JACA (*Artocarpus Heterophyllus Lam*) E SUA UTILIZAÇÃO NA INDÚSTRIA ALIMENTÍCIA**

VIEGAS, Jairo Sousa\*; FRÓES, Stephanie Lorenz; SANTOS, Tanielly de Amorim; SANTOS, Victória Evellyn Veloso; PEREIRA, Hérica Renata Varão; COIMBRA; Lívia Muritiba Pereira de Lima; ROCHA, Marina Souza

**E-mail:** [jairoviegas10@hotmail.com](mailto:jairoviegas10@hotmail.com)

O Brasil apresenta uma grande variedade de frutas, na região Nordeste, encontra-se a jaca (*Artocarpus Heterophyllus, Lam.*), de aroma peculiar, possui elevado potencial tanto na utilização de processos industriais quanto para o consumo in natura. A jaca é rica em vitaminas, minerais e antioxidantes, (100g da polpa pode-se encontrar 190 a 407mg de potássio). No entanto, devido a sua grande perecibilidade, a elaboração da farinha surge como uma estratégia, no intuito de garantir que se obtenha acesso por um maior período pós-colheita as propriedades nutricionais do fruto, podendo ser usado em produtos de panificação para potencializar o valor de seus nutrientes. O trabalho tem por objetivo elaborar a farinha da jaca (*Artocarpus Heterophyllus, Lam*), e destacar a sua importância na indústria de alimentos. Para a obtenção da farinha ocorreu a desidratação da polpa em estufa da marca (QUIMIS) a 70°C por 15h, sequencialmente ocorreu o trituração do fruto em Liquidificador da marca (PHILIPS), seu armazenamento em papel laminado no intuito de evitar contato com qualquer tipo de luz. A farinha apresentou coloração amarela, de aroma atrativo levemente adocicado, sendo uma alternativa viável na indústria de alimentos no intuito de substituir a farinha de trigo, possibilitando a redução do uso de produtos com excesso de aditivos químicos, em especial os de panificação. Se faz necessário o estudo de alimentos não tanto convencionais na alimentação da população, buscando-se sempre novas formas de consumo e aproveitamento de produtos alimentícios, a fim de aumentar a vida útil, e preservar as suas características nutricionais.

### **FICHA TÉCNICA DO PREPARO DE PÃO COM A FARINHA DE ARATICUM (*Annona crassiflora Mart.*)**

FRÓES, Stephanie Lorenz\*; SANTOS, Tanielly de Amorim; Viegas, Jairo Sousa; GOMES, Wolia Costa; ROCHA, Marina Souza

**E-mail:** [clelia-ma@hotmail.com](mailto:clelia-ma@hotmail.com)

Espécie nativa do Cerrado Brasileiro, o Araticum (*Annona Crassiflora Mart.*), possui sabor forte e adocicado, potencial socioeconômico, e polpa volumosa. O trabalho teve por objetivo elaborar ficha técnica de pão preparado com farinha de *Araticum (Annona Crassiflora Mart.)*. A elaboração da Ficha Técnica de Preparo é uma ferramenta indispensável na preparação de receitas. O processamento do fruto na forma de farinha é uma alternativa para evitar desperdícios e minimizar perdas, assim, sua aplicabilidade em produto de panificação visa ampliar e facilitar

preparações. O pão foi elaborado de acordo com o regulamento técnico para fixação de identidade e qualidade de pão, substituindo 10% da farinha de trigo por farinha de Araticum, utilizando balança eletrônica e forma de alumínio. A mistura do pão foi pré-aquecido durante 10 minutos e assado a 180 °C por 15 minutos. Para elaboração da Ficha Técnica utilizou-se: Per capita; Porção; Índice de Cocção (IC); Tempo e modo de preparo; Valor nutricional da preparação; Valor energético; Carboidratos; Proteínas e Gorduras totais. O pão apresentou rendimento de 255g, peso da porção de 45g, e tempo total de preparo de 50 minutos, com características visuais semelhantes ao pão caseiro e peculiaridades de cor e aroma devido adição da farinha do Araticum. A porção do pão teve valor calórico total de 141,84 kcal, 11,31g de carboidratos, 4,44g proteínas e 8,76g de gorduras totais. Assim, a ficha técnica de preparo foi elaborada de forma a melhor padronizar a receita do pão com a farinha do Araticum (*Annona Crassiflora Mart.*).

## MESA DEMONSTRATIVA (MD)

### A UTILIZAÇÃO DE NOZES EM PREPARAÇÕES ALIMENTÍCIAS PARA PACIENTES COM ALZHEIMER

LIMA, Alícia Cardoso\*; SOUSA, André Luiz Barros; BRANDÃO, Karla Vanessa Chaves; SILVA, Yuko Ono; LIMA, Silvia Tereza de Jesus Rodrigues Moreira

E-mail: [aliciac.lima@hotmail.com](mailto:aliciac.lima@hotmail.com)

A doença de Alzheimer também chamada de (DA) é um distúrbio neurodegenerativo multifatorial que prevalece em idosos e, atualmente, é considerado um problema de saúde pública. Ela é caracterizada pelo acúmulo de amiloide neurotóxico-beta, responsável por provocar a aceleração e perda de algumas funções cerebrais. Acredita-se que o hábito alimentar esteja diretamente ligado ao desenvolvimento da doença, sendo considerado um importante parâmetro na prevenção ou no retardamento do alzheimer quando feita de forma equilibrada e adequada, tendo como base a presença de frutas, legumes, carboidratos de qualidade e oleaginosas. Nesse sentido, essa mesa teve por objetivo transmitir informações sobre a doença e apresentar preparações a base de nozes que podem ser incluídas no plano alimentar dos indivíduos. As nozes são exemplos de oleaginosas ricas em antioxidantes e ômega 3, em que EPA e DHA ampliam a fluidez da membrana plasmática influenciando na neurotransmissão e sinapse, alternando o funcionamento do cérebro. Além disso, possuem vitamina B1, a qual está relacionada com a liberação de acetilcolina e vitamina E, que por sua vez exerce função antioxidante o que reduz o estresse oxidativo dos neurônios. Diante disso, nota-se com evidências a importância da presença de nozes na alimentação do paciente com DA, visto que contribui para o melhor desenvolvimento do aprendizado e memória do paciente portador da doença, além do seu poder preventivo quanto à diminuição da incidência de DA.

### BIODISPONIBILIDADE DO FERRO E A SUA RELAÇÃO COM A ANEMIA FERROPRIVA NA PRIMEIRA INFÂNCIA

SODRÉ, Karen Teixeira\*; SANTIAGO, Anny Karollyne Sousa; PEREIRA, Emanuelle Sampaio; SILVA, Géssica Milena Abreu; RIBEIRO, Karen Grasielly Castro; BARROQUEIRO, Ângela Tâmara Souza

E-mail: [karensodre24@gmail.com](mailto:karensodre24@gmail.com)

O Ferro é um nutriente essencial para o crescimento e desenvolvimento das crianças. A prevalência de anemia por deficiência do mesmo é um dos mais graves problemas de Saúde Pública no Brasil, sendo determinada principalmente pela baixa ingestão de alimentos ricos em ferro, e baixa biodisponibilidade. O objetivo desse trabalho será enfatizar a importância do combate à anemia ferropriva infantil através de apresentações com alimentos fontes de ferro, e de fatores facilitadores e inibidores da sua absorção através de uma mesa demonstrativa. Embora essa carência nutricional atinja com grande frequência mulheres em fase gestacional, as maiores vítimas são as crianças, com idade entre seis e vinte e quatro meses, em virtude do acelerado ritmo de crescimento, podendo prejudicar o desenvolvimento mental e psicomotor desse grupo. O ferro heme possui biodisponibilidade bastante elevada; já o tipo não heme, é absorvido em apenas 10% pelo organismo, sendo fortemente potencializado pela presença do ácido ascórbico e da vitamina A. Apesar de todo o conhecimento sobre as formas de intervenção, a melhor estratégia neste caso fundamenta-se em orientações nutricionais sobre o consumo adequado de ferro, e após o sexto mês, incentivar a suplementação de alimentos fontes de ferro.

Não adianta apenas consumir, é preciso que o mineral seja absorvido corretamente pelo organismo.

#### **BOLO DE MACAXEIRA FUNCIONAL**

LEITE, Maria Andrade\*; ROCHA, Gecika Amorim ; SOUSA, Karla Bianca Mendes de ; SOUSA, Siléia Silva Pereira de; BARBOSA, Janaína Maiana Abreu; ROCHA, Marina Souza.

**E-mail:** [andrade-morena@hotmail.com](mailto:andrade-morena@hotmail.com)

Nesta mesa demonstrativa, apresentamos este bolo de macaxeira como um alimento funcional, tendo como objetivo destacar seus ingredientes funcionais como os principais: macaxeira, coco e linhaça. A macaxeira também é conhecida em outras partes do país como aipim, nela é encontrada a maior concentração de nutrientes, rica em potássio, fibras, vitamina C, e folato, tem ação anti-inflamatória, ação antioxidante, fonte de carboidratos complexos, não contém glúten, atua na construção de massa óssea e tecidos, auxilia no controle do peso, e protege o coração; o coco é um fruto funcional, rico em nutrientes que contribuem para nossa saúde, é usado em diversos pratos doces e salgados; além do preparo de leite vegetal para quem tem intolerância à lactose, rico em fibras, melhorando a flora intestinal, possui ácidos láurico, cáprico e caprílico, responsáveis por prevenir doenças, tem propriedades antibacterianas, antifúngicas e antivirais, e outras substâncias que contribuem para reduzir o risco de arteriosclerose e doenças cardíacas, os benefícios nutricionais do coco serão saudáveis desde que consumidos com equilíbrio; a linhaça é um alimento funcional, seu consumo ajuda a reduzir o lipoproteína de baixa densidade - LDL, auxilia no controle glicêmico, regulariza o trato intestinal, promove saciedade, e auxilia na Tensão Pré-Menstrual - TPM. O bolo de macaxeira é típico, principalmente no período das festas juninas, mesmo assim este bolo é muito utilizado nas refeições como desjejum, e lanches.

#### **BROWNIE A PARTIR DA FARINHA DO JENIPAPO (Genipa americana L): POSSIBILIDADE DE COMERCIALIZAÇÃO**

DE SOUSA, Jakleane Freitas\*; MELO, Karina Pires de Araújo; ALMEIDA, Sandra Maria Cantanhede; PINHEIRO, Safira Raynan Andrade; ROCHA, Marina Souza

**E-mail:** [jakleane@hotmail.com](mailto:jakleane@hotmail.com)

O Jenipapo (*Genipa americana* L.) pode ser encontrado nas regiões Norte e Nordeste do Brasil, e pode ser utilizado de diversas formas na área culinária. Através desse fruto podemos obter a farinha para a produção de alimentos, como bolos, biscoitos, pães e brownie, que é material de estudo deste trabalho. Para a elaboração do brownie, a farinha de trigo foi utilizada em 50% e a farinha de jenipapo 50% durante a preparação do produto. A elaboração do brownie teve como objetivo o aproveitamento da polpa do jenipapo como uma maneira de fortalecer a cultura regional. O produto foi elaborado no laboratório de técnica e dietética da Universidade Ceuma/MA. A farinha foi inserida como parte dos ingredientes. De acordo com análise da farinha, o teor de umidade foi de 1,40%, cinzas 0,93%, lipídios 19,73%, proteínas 26,57% e carboidratos 51,39%. Também foram formuladas ficha técnica e tabela de informação nutricional. De acordo com dados nutricionais a porção de 75g apresentou: valor energético de 923kcal, 171g de carboidratos, 11g de proteínas, 21,5g de gorduras totais, 17g de gorduras saturadas, 1,4g de gorduras trans, 3g de fibras e 377mg de sódio. Os valores diários de referência foram com base em uma dieta de 2.000 kcal ou 8.400 kcal. O produto apresentou textura macia, odor e sabor com características do fruto do jenipapo. Conclui-se que foi possível elaborar com a farinha de jenipapo (*Genipa americana* L) um brownie com propriedades organolépticas satisfatórias e com maior vida de prateleira e grande possibilidade comercialização.

#### **DESENVOLVIMENTO DE PREPARAÇÃO FUNCIONAL POTENCIALMENTE SIMBIÓTICA**

COSTA, Izabela Correa\*; SANTOS, Aline Costa; SOUSA, Mycaele Aline Santana; MENEZES, Vitória Serra de; DA SILVA, Luís Cláudio Nascimento; ZAGMIGNAN, Adrielle; COSTA, Gabrielle Damasceno Evangelista

**E-mail:** [iza1212@outlook.com](mailto:iza1212@outlook.com)

Atualmente, as pessoas estão cada vez mais conscientes da necessidade em consumir alimentos saudáveis que além de nutrir, promovem saúde, os chamados alimentos funcionais. É crescente o desenvolvimento desses produtos, porém é essencial que os aspectos econômicos sejam levados em consideração. Os probióticos e prebióticos têm efeitos sobre a regulação da microbiota intestinal bem elucidados. Considerando esse contexto, a mesa demonstrativa tem como objetivo desenvolver um sorbet feito de biomassa de banana verde, maracujá e kefir. A banana (*Musa spp*) é uma das frutas mais consumidas no Brasil, sendo que a sua utilização na forma inicial de maturação (verde) está crescendo, devido ao seu potencial nutricional e

benefícios fisiológicos que são obtidos através de compostos fenólicos e do amido resistente. Esse amido não é hidrolisado no trato digestivo e é fermentado no cólon, atuando de maneira semelhante às fibras, auxiliando na redução do colesterol, glicemia e na redução do risco de desenvolver doenças crônicas. Já o kefir, é um leite fermentado produzido a partir de grãos, sendo constituído por mais de 50 espécies de bactérias probióticas e leveduras, considerado um alimento barato e fácil de ser produzido em casa. Dentre os benefícios estão propriedades como antiobesidade, antioxidante, antialérgica, anti-inflamatório, antibacteriano, melhora nos quadros de digestão e intolerância à lactose. Além de promover diminuição de *Firmicutes* e *Bacteroidetes* na microbiota intestinal de camundongos. O maracujá além de ser rico em vitaminas e minerais, possui baixo índice glicêmico e em suas sementes possui o piceatannol, que previne o câncer e doenças degenerativas.

**ELABORAÇÃO DE BROWNIE A PARTIR DA FARINHA DO JENIPAPO** (*Genipa americana* L) FERREIRA, Elaine Maciel Martins\*; ABREU, Amanda Muniz; GARCIA, Erika Ribeiro; VIEGAS, Jairo Sousa; ROCHA, Marina Souza;

**E-mail:** [emacielmartins@hotmail.com](mailto:emacielmartins@hotmail.com)

O Jenipapo (*Genipa americana* L.) pode ser encontrado nas regiões Norte e Nordeste do Brasil, e seus frutos são utilizados na produção de doces, licores, balas, bem como em diversas aplicações domésticas e industriais, principalmente nutracêutica. O objetivo deste estudo foi elaborar brownie com aproveitamento da polpa do jenipapo como uma maneira de fortalecer a cultura regional. O produto foi elaborado no laboratório de técnica e dietética da Universidade Ceuma-MA. A farinha foi inserida como parte dos ingredientes. De acordo com análise da farinha, o teor de umidade foi de 1,40%, cinzas 0,93%, lipídios 19,73%, proteínas 26,57% e carboidratos 51,39%. Também foram formuladas ficha técnica e tabela de informação nutricional. De acordo com dados nutricionais a porção de 75g apresentou: valor energético de 923kcal, 171g de carboidratos, 11g de proteínas, 21,5g de gorduras totais, 17g de gorduras saturadas, 1,4g de gorduras trans, 3g de fibras e 377mg de sódio. Os valores diários de referência foram com base em uma dieta de 2.000 kcal ou 8.400 kcal. O produto apresentou textura macia, odor e sabor com características do fruto do jenipapo. Conclui-se que foi possível elaborar com a farinha de jenipapo (*Genipa americana* L) um brownie com propriedades organolépticas satisfatórias e com maior vida de prateleira e grande possibilidade comercialização.

#### **EMPADINHA DE MACAXEIRA COM RECHEIO DE COCO**

LEITE, Maria Andrade\*; ROCHA, Gecika Amorim; DE SOUSA, Karla Bianca Mendes; SILVA, Luís Henrique dos Santos; FONSECA, Bruno Ericsson Santos Ramos; BARBOSA, Janaína Maiana Abreu; ZAGMIGNAN, Adrielle.

**E-mail:** [andrade-morena@hotmail.com](mailto:andrade-morena@hotmail.com)

A fenilcetonúria é uma doença congênita e genética, na qual o indivíduo nasce sem a capacidade de quebrar adequadamente um aminoácido chamado fenilalanina. Para essas pessoas é muito importante controlar a ingestão de fenilalanina na alimentação, que está presente em alimentos ricos em proteína, como carnes, peixes, ovos, leite e derivados. Nesta mesa demonstrativa, tem-se o objetivo de apresentar uma receita elaborada pensando nos portadores de fenilcetonúria, por ter em sua composição nutricional a macaxeira e coco. A macaxeira possui aproximadamente 125 calorias a cada 100 gramas, quantidade baixa de calorias, e baixo índice glicêmico, destacando-se pelo seu valor energético, possuindo: cálcio, ferro, sais minerais, fósforo e ainda para completar o coco contém muitas fibras e sua gordura é composta por ácidos graxos curtos, e ajuda no fornecimento de energia. O coco adicionado no recheio, refogado com as especiarias naturais, simula a proteína com um sabor agradável. A sua polpa tem vitamina A, C, E e do complexo B; sais minerais: magnésio; potássio; manganês; selênio; zinco; ferro; sódio; cálcio e fósforo; polifenóis e fitoesteróis, que trabalham juntos para reduzir os níveis de colesterol LDL, auxiliam no metabolismo corpóreo, melhoram o funcionamento do intestino, fornecem energia, regulam a função da tireoide, aumentam a saciedade, e a cada 100g da polpa possui 0,08 de fenilalanina. Dessa forma, esta receita é uma boa opção para ser consumida por pacientes com fenilcetonúria, pois possui baixo índice de fenilalanina.

#### **MÃE BENTA DE MACAXEIRA COM COCO**

ROCHA, Gecika Amorim\*; SILVA, Luis Henrique dos Santos; LEITE, Maria Andrade; SOUSA, Karla Bianca Mendes de; SOUSA, Siléia Silva Pereira de; BARROQUEIRO, Ângela Tâmara Souza.

**E-mail:** [gescy.manu@gmail.com](mailto:gescy.manu@gmail.com)

A macaxeira e mandioca são diferenciadas pelos teores de cianeto na raiz fresca, sendo que a macaxeira é apropriada para o consumo fresco e a mandioca apenas seus derivados (farinha, tucupi, tapioca, fécula, etc...). A macaxeira é um alimento que possui pequena quantidade de calorias, com suas propriedades que podem ser explicadas pela fonte de carboidratos, em uma dieta balanceada para perda de peso quando consumido adequadamente, suas vitaminas do complexo B, vitamina C e minerais como magnésio, manganês, cobre, potássio, são excelentes fontes de fibras. As opções para o consumo são muito apreciadas, onde podemos adequar receitas para o consumo na gastronomia e culinária brasileira; O coco é uma fruta rica em gorduras boas e pobre em carboidratos, traz benefícios para a saúde como dar energia, melhora o trânsito intestinal e fortalecer o sistema imunológico. O objetivo da mesa demonstrativa será apresentar uma receita conhecida como “Mãe Benta de macaxeira com coco”, podendo ser uma substituição da Mãe Benta tradicional, por uma que em sua composição é isenta de glúten, sendo indicada para portadores de doença celíaca, e ainda diabetes por possuir baixo índice glicêmico. Além disso, pode contribuir para o combate da anemia, fornecimento de energia, ajuda na contração muscular, auxílio na absorção de cálcio e ainda fortalecimento do sistema imunológico, esta receita é uma boa opção para ser consumida no lanche, e em festas de aniversário, apreciados por crianças portadoras de diabetes tipo I e doença celíaca.

### **O USO DE GARRAFAS PET E SUA CONTRIBUIÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DE CONSCIÊNCIA AMBIENTAL**

PESSOA, Bruna Michelle Freitas Santos\*; ZAGMIGNAN, Adrielle

**E-mail:** [brunam.sfreitas@gmail.com](mailto:brunam.sfreitas@gmail.com)

Consciência ambiental, criação de bons hábitos alimentares e qualidade de vida são questões intimamente ligadas ao ambiente em que vivemos, porém, moradias cada vez mais reduzidas, o dinamismo do ato de comer na atualidade e as mudanças sociais, econômicas e culturais da sociedade contemporânea, tem diminuído o contato com a natureza prejudicando o vínculo do homem com o meio ambiente, refletindo nas suas escolhas alimentares e conseqüentemente no perfil epidemiológico da população. Esta mesa tem por objetivo demonstrar os possíveis usos da garrafa de politereftalato de etileno (PET) na produção de hortas para coletividades e no cultivo de alimentos e plantas ornamentais em espaços reduzidos, como em apartamentos e salas, visando à melhoria do hábito alimentar, da qualidade de vida e responsabilidade ambiental de cada indivíduo com o meio em que vive. Cada dia gera-se mais resíduos sólidos que tornam-se um problema para o meio ambiente promovido pela falta do descarte correto e reciclagem, haja vista que, de acordo com a ABIPET (Associação Brasileira da Indústria do PET), apenas 51% das garrafas produzidas são recicladas. Neste sentido, as garrafas PET ganham destaque, pelas possibilidades de uso no resgate do vínculo supracitado. A criação de hortas em escolas e comunidades mostrou-se eficaz na melhora da relação homem e natureza, desenvolvendo hábitos alimentares mais saudáveis, um consumo alimentar mais consciente e também uma alternativa para destinação de resíduos descartáveis.

### **PREPARAÇÕES CULINÁRIAS PARA FENILCETONÚRICOS**

LOBATO, Ângela Cristina Soares\*; QUEMEL, Glauca Alves; DA SILVA, Karen Urbanielly Ribeiro; DE SOUSA, Laís; CRUZ, Raimunda Jamily de Sousa; BARROQUEIRO, Ângela Tâmara Souza

**E-mail:** [lobatoangela@hotmail.com](mailto:lobatoangela@hotmail.com)

A fenilcetonúria é uma doença metabólica de origem genética chamada de erro inato do metabolismo, é a mais comum dentre as doenças genéticas, provocada pela deficiência da enzima fenilalanina hidroxilase, sendo identificada pelo Teste do Pezinho 48 horas após o nascimento do bebê. O objetivo desta mesa demonstrativa será apresentar preparações culinárias para o portador de fenilcetonúria. O tratamento é unicamente dietético compondo-se na limitação ou substituição de alimentos que apresentam a fenilalanina (PHE). A alimentação deve conter baixo teor de fenilalanina desde os primeiros meses de vida, podendo durar a vida toda e qualquer descuido relacionado à ingestão de Phe, poderá causar danos neuropsicológicos. Por isso é necessário à ajuda de uma equipe multiprofissional disponível e treinada para bem atender a população acometida com essa doença. A dieta possui uma grande complexidade por conta da lista de restrição ser enorme e que envolve alimentos do dia a dia como, por exemplo: carne, ovos, leites e derivados. O custo elevado dos alimentos especiais acaba interferindo no tratamento em caso de baixa renda, assim como o desconhecimento dos teores de fenilalanina nos alimentos e dentre outros fatores intermediários que define o tratamento como sendo de forma coerente ou não. Uma intervenção da equipe multiprofissional

se faz necessário, esclarecendo dúvidas e incentivando o portador a conquistar sua autonomia na sociedade.

#### **TAPIOQUINHA SAUDÁVEL: UM ALIMENTO FUNCIONAL**

LEITE, Maria Andrade\*; ROCHA, Gecika Amorim; DE SOUSA, Karla Bianca Mendes; FONSECA, Bruno Ericsson Santos Ramos; COSTA, Wesley Leite; BARBOSA, Janaína Maiana Abreu

**E-mail:** [andrade-morena@hotmail.com](mailto:andrade-morena@hotmail.com)

Uma alimentação saudável garante, principalmente, que o organismo esteja recebendo todos os nutrientes que ele precisa. Para ser uma alimentação realmente saudável, é preciso pensar em variedade, equilíbrio, quantidade e na segurança dos alimentos que estão sendo ingeridos. Esta mesa demonstrativa tem o objetivo de apresentar um produto intitulado bolinha de tapioca, com a finalidade de incluí-lo nos intervalos das principais refeições e desjejum. A preparação destaca-se pelos benefícios nutricionais dos ingredientes que a compõem, como a tapioca, coco, azeite de coco babaçu, ovos e linhaça; além das especiarias, que favorecem com um sabor diferenciado. A bolinha de tapioca é uma preparação fonte de carboidrato, podendo fazer parte de uma alimentação saudável, por ser versátil. É um alimento natural com baixo teor de sódio, sem gordura trans, rico em carboidratos de fácil digestão e sem glúten. Pode ser consumida por praticantes de exercício físico no pré e pós-treino com acréscimo do ovo. O coco e o azeite de coco são excelentes fontes dos ácidos graxos, e vitamina A e E, a erva-doce melhora as funções digestivas do estômago e a canela em pó promove benefícios a saúde, como o controle dos níveis de glicemia que estão alterados nos pacientes diabéticos e auxilia nas alterações digestivas; a linhaça é um alimento funcional com benefícios para o coração, intestino e até mesmo prevenindo alguns tipos de câncer. Portanto, esta receita é uma boa opção para ser consumida no desjejum e nos lanches, por ter nutrientes benéficos para o bom funcionamento do organismo.

#### **TORTA SALGADA DE MACAXEIRA: UMA OPÇÃO DE LANCHE SEM GLÚTEN**

SOUSA, Karla Bianca Mendes de\*; ROCHA, Gecika Amorim; LEITE, Maria Andrade; SOUSA, Siléia Silva Pereira de; ROCHA, Marina Souza; BARBOSA, Janaína Maiana Abreu

**E-mail:** [karbi.sousa2018@gmail.com](mailto:karbi.sousa2018@gmail.com)

O glúten é uma proteína vegetal e de baixo valor biológico encontrado em grãos, como o trigo, o centeio, a aveia e a cevada. Por se tratar de uma proteína, quando uma pessoa intolerante ingere grandes quantidades de glúten, passa a ter dificuldades na digestão, causando inchaços no corpo e dores abdominais. Pensando nos indivíduos celíacos, será elaborado essa mesa demonstrativa com objetivo apresentar uma receita para este tipo de paciente. A preparação será a torta salgada de macaxeira, substituindo o trigo, com massa de queijo coalho e recheio de peito de frango. A macaxeira é conhecida cientificamente pelo nome de Manihot Esculen. Possui aproximadamente 125 calorias a cada 100 gramas, e apresenta uma quantidade pequena de calorias, com carboidratos de baixo índice glicêmico que auxiliam na saciedade e consequentemente no emagrecimento quando consumido em uma dieta adequada. Existem muitas opções para o consumo, onde pode-se desenvolver várias preparações. Esta torta é nutritiva, pois sua massa contém queijo coalho considerado uma ótima fonte de cálcio, fósforo, proteínas e vitaminas lipossolúveis. O recheio é feito com peito de frango, uma proteína de alto valor biológico. A torta salgada também pode ser indicada para quem quer perder peso, pois apresenta pouca quantidade de sódio e não contém gordura saturada. A massa é livre de glúten, sendo uma opção para os pacientes celíacos, podendo ser usada também pelos diabéticos por possuir baixo índice glicêmico. Esta receita é uma boa opção para ser consumida no lanche, por ser saborosa e nutricionalmente balanceada.

#### **TORTALÍCIA DE CASTANHA DO PARÁ E BANANA: UMA OPÇÃO DE LANCHE PARA ESCOLARES**

MENDES, Lara Barros\*; SANTOS, Analayne Sousa; LIMA, Ariane Silva; PEREIRA, Emanuelle Sampaio; ROCHA, Milena Carvalho; BARBOSA, Janaina Maiana Abreu; ROCHA, Marina Souza.

**E-mail:** [larabarrosmdes1@hotmail.com](mailto:larabarrosmdes1@hotmail.com)

Os hábitos alimentares podem influenciar no consumo de determinados grupos de alimentos, seja por fatores sociais, econômicos, ambientais, fisiológicos e psicológicos. Durante a infância é necessário seguir uma alimentação saudável para um adequado desenvolvimento e crescimento. Nessa fase, há a formação dos hábitos alimentares e as crianças têm um padrão de aceitabilidade altamente seletivo podendo ser de forma extensa, quando se rejeita grupos



inteiros, ou restrita, quando existe a rejeição de um único alimento. Objetivou-se elaborar uma tortalícia com ingredientes funcionais para ser utilizado como opção de lanche saudável. Dentre os ingredientes utilizados na elaboração da tortalícia foram: trigo, ovo, manteiga, leite condensado, banana e a castanha-do-pará. A castanha-do-pará é rica em ômega 3, o qual propicia uma melhor memória, aprendizagem e fixação. Outro benefício advém do selênio e fósforo que auxiliam no sistema imunológico e no fortalecimento de ossos, respectivamente. A banana por ser uma fruta rica em fibras, ajuda a regular o trânsito intestinal podendo auxiliar em casos de diarreia e constipação. Foi possível elaboração da tortalícia que apresentou características de sabor, odor e textura adequados ao consumo. Conclui-se que a tortalícia poderá estimular o consumo de dois alimentos funcionais importantes para o desenvolvimento e crescimento do público infantil.

## PROJETO DE EXTENSÃO (PE)

### A SALIVA COMO BIOMARCADOR GLICÊMICO NÃO INVASIVO DE GESTANTES

SANTOS, Diuliana Aguiar\*; BASTOS, Jéssica Cristina Borges; POLIDORO, Ennielly Krislayne Lopes; PRASERES, Maria Liane Machado; PEREIRA, Crislaine Cristina Costa; SAUAIA, Bismarck Ascar.

**E-mail:** [diuliana.aguiar@gmail.com](mailto:diuliana.aguiar@gmail.com)

Diabetes Mellitus, é uma patologia de múltiplas complicações, tornando o tratamento oneroso para o sistema de saúde. O objetivo do estudo foi estabelecer parâmetros de conversão do pH salivar em glicemia periférica, criando um teste rápido não invasivo. Foi elaborado um questionário de anamnese para coleta de dados, foi solicitado o consentimento através do TCLE da voluntária, foi coletado os seguintes dados: peso, altura, circunferência do pescoço, idade gestacional, número de gestações, glicemia capilar, pH da saliva, através da caneta phgâmetro aferida por solução tampão e fita de pH impregnada por indicador universal, após a coleta dos dados de 42 gestantes, o estudo foi aprovado pelo CEP da Universidade CEUMA (n°645.283). A análise da cor obtida através da fita foi feita e os resultados da caneta armazenados. Em seguida a compilação dos dados foi feita em um software de Regressão Linear Simples – SPSS. A pesquisa demonstrou, uma fórmula para obtenção da GC a partir do pH salivar, sugerindo o uso da saliva como indicador de diagnóstico ( $R^2=15,51\%$ ,  $F = 8.5249$ ,  $(p) = 0.0058$ ,  $y=176,7249 - 12.9743x$ ,  $x=$  variável independente (pH)  $x=$  variável independente (pH),  $y =$  variável dependente (glicemia). A relação matemática estabelecida e proposta na pesquisa constitui um modelo preditivo de diagnóstico que representa alternativa na triagem e monitoramento da glicemia do sangue periférico. Portanto, a correlação dos níveis de glicose salivar e glicose sanguínea foi determinada a eficácia da saliva como uma ferramenta de diagnóstico e sugeriu que o biofluido pode ser utilizado na avaliação da concentração de glicose no sangue.

### JUÇARA NUTRI JÚNIOR: UM NOVO OLHAR ENTRE EMPREENDEDORISMO E NUTRIÇÃO

CAMPOS, Luís Guilherme Albuquerque\*; SOUZA, André Luiz Barros; LIMA, Alicia Cardoso; CAMPOS, Luís Alberto de Carvalho; BEZERRA, Ravenna Cristina Rabelo; SILVA, Tonicley Alexandre da; AMORIM, Aline Guimarães.

**E-mail:** [guilhermecamposnutri@gmail.com](mailto:guilhermecamposnutri@gmail.com)

O Movimento Empresa Júnior (MEJ) é um movimento que almeja um Brasil Empreendedor. Busca, por meio da vivência prática empresarial, capacitar estudantes para mercado. A Juçara Nutri Júnior surgiu com o intuito de unir os discentes do curso de nutrição da Universidade Federal do Maranhão em um objetivo em comum: aprimorar o espírito empreendedor e compartilhar da vivência prática pregada pelo movimento, a fim de formar profissionais capacitados, habituados com a prática empresarial e com o propósito de mudar o Brasil, uma vez que não havia registro de empresa júnior (EJ) de nutrição no estado do Maranhão. Ao idealizar o projeto, procurou-se o site da Brasil Júnior, onde são disponibilizados e-books sobre o passo a passo da estruturação de uma empresa júnior. Após lê-los, a equipe contactou o diretor de expansão da Federação Maranhense de Empresas Juniores, o qual explicou o que era o movimento e esclareceu as principais dúvidas. Ao ter ciência da vontade de estruturar uma EJ, a Ágil Engenharia Júnior prontamente se disponibilizou a colaborar com o projeto, fazendo com o que a atividade para os trainees no seletivo de sua empresa fosse a estruturação, design e planejamento da empresa Juçara. Por meio desse benchmarking, a equipe da Juçara aprendeu muito sobre o movimento e sobre a prática empresarial em si, se mostrando uma forma muito

importante e proveitosa de aprendizado. Atualmente, para estruturar de fato a empresa, é necessário apenas a parte burocrática (CNPJ, submissão a departamento, etc).

#### **LANTEC: UM NOVO OLHAR PARA CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS**

SOUSA, André Luiz Barros\*; BRANDÃO, Karla Vanessa Chaves; BARROS, Jackeline Aires; NASCIMENTOS, Gabriela Pereira; LIMA, Alicia Cardoso; SILVA, Yuko Ono; RODRIGUES, Daniele Gomes Cassias

**E- mail:** [andrebarrosnutri@gmail.com](mailto:andrebarrosnutri@gmail.com)

A ciência e tecnologia dos alimentos envolve o estudo da composição química, física e biológica dos mesmos, além da produção, conservação e distribuição para o consumidor final, o qual contribui para a qualidade dos alimentos. A Liga Acadêmica de Nutrição, Tecnologia e Ciência de Alimentos (LANTEC) surgiu com o objetivo de integrar o ensino, a pesquisa e a extensão acerca da ciência e tecnologia de alimentos entre os discentes e docentes do curso de Nutrição da Universidade Federal do Maranhão, uma vez que não se tinha uma liga acadêmica de Nutrição que analisasse o alimento de forma direta e completa. Durante as vivências, realizou-se encontros de aprofundamento teórico das disciplinas Bioquímica de Alimentos, Composição de Alimentos, Bromatologia, Técnica Dietética, Tecnologia e Higiene de Alimentos, além de disciplinas de outras áreas do conhecimento. Além disso, os membros da liga participaram de eventos como a ação social palestrando sobre “A importância da alimentação saudável” voltada às pessoas com câncer e organizaram a primeira palestra aberta para estudantes de Nutrição sobre “A atuação do profissional nutricionista em unidades de alimentação e Nutrição”. Outrossim, destaca-se o estímulo e suporte para o desenvolvimento de trabalhos científicos. Em suma, a LANTEC tem demonstrado ser de grande importância para o crescimento acadêmico e pessoal dos discentes e docentes, uma vez que a mesma proporciona um espaço para discussão e produção científica, além beneficiar a sociedade com suas atividades desenvolvidas, sendo agente de transformação na vida das pessoas.

#### **NUTRIÇÃO SOCIAL NA PRÁTICA: ATENDIMENTO AMBULATORIAL NA COMUNIDADE JARACATY**

SANTOS, Analayne Sousa\*; VIEGAS, Jairo Sousa; ROCHA, Marina Souza; DA SILVA, Eliziane Gomes da Costa Moura

**E- mail:** [analaynesousa5.0@gmail.com](mailto:analaynesousa5.0@gmail.com)

A atuação da nutrição no ambiente social tem crescido muito nos últimos anos devido principalmente ao aumento da expectativa de vida das pessoas e das doenças crônicas degenerativas. O presente trabalho teve por objetivo apresentar a vivência do estudante de nutrição no campo de estágio da nutrição social no Fórum de Desenvolvimento Local Sustentável da Vila Jaracaty. Nutrição social é uma área interdisciplinar onde presta assistência e educação nutricional a indivíduos sadios ou enfermos por meio de ações e programas, buscando a prevenção de doenças, promoção, manutenção e recuperação da saúde. No campo de estágio o estudante desenvolveu ações de Atendimento Ambulatorial com orientação nutricional, podendo aplicar os conhecimentos teóricos-científicos, conforme o aprendido nas disciplinas já cursadas na Instituição de Ensino. Desse modo, o campo de estágio possibilitou aos alunos a prática do planejamento Alimentar, contato com a comunidade de modo a ter uma vivência de como será a futura vida profissional.

#### **RELATO DE EXPERIÊNCIA**

##### **ANÁLISE DA PRESENÇA DE VITAMINA C EM SUCOS DE FRUTAS: RELATO DE EXPERIÊNCIA**

BRANDÃO, Karla Vanessa Chaves\*; SOUSA, André Luiz Barros; CARMO, Antonia Theonny Kessem Moraes do; CAMPOS, Luis Alberto de Carvalho; SILVA, Amanna Lima da; SILVA, Yuko Ono; VIANA, Kátia Danielle Araújo Lourenço.

**E-mail:** [karlavanessacb@gmail.com](mailto:karlavanessacb@gmail.com)

A vitamina C é classificada como composto hidrossolúvel, facilmente absorvida pelo Trato Gastrointestinal e utilizada nos tecidos. Essa vitamina é de suma importância para o sistema imunológico, uma vez que auxilia no aumento de glóbulos brancos, combatendo quadros infecciosos em virtude da sua propriedade antioxidante. Nesse sentido, a experiência realizada teve como objetivo analisar, de forma qualitativa, a presença da Vitamina C em alguns sucos de

frutas. Para isso, utilizou-se 5 hastes flexíveis com ponta de algodão, 1 folha sulfite, 1 marcador permanente preto e iodo a 2%. Em uma folha de papel foi desenhado 7 spots com marcador permanente preto. Em seguida, identificou-se o que seria aplicado em cada um e, posteriormente, esfregou-se os reagentes nos spots por meio das hastes flexíveis (exemplo, no spot suco de laranja esfregamos o suco de laranja). Após 8 minutos de secagem da folha, friccionou-se, novamente com a ajuda da haste, o iodo em todos os spots. Por fim, analisamos as reações, cujos resultados obtidos foram divididos de acordo com alto e baixo teor de vitamina. Para alto teor se obteve o suco de acerola e a vitamina c sintética, enquanto para baixo teor se obteve o suco de limão, maracujá, goiaba e laranja. Diante disso, conclui-se que o suco de acerola foi o que pontuou maior concentração de vitamina C, a qual é um nutriente essencial, pois serve de suporte para o sistema imunológico.

**VISITA TÉCNICA AO HOSPITAL DR TARQUÍNIO LOPES FILHO: RELATO DE EXPERIÊNCIA**  
SOUSA, André Luiz Barros\*; FERNANDES, Pietra Fernanda Gomes; CANTANHEDE, Juliete Suzane Amorim; E SILVA, Igor Nunes Rêgo; E SILVA, Igor Marcelo Castro

**E-mail:** [andrebarrosnutri@gmail.com](mailto:andrebarrosnutri@gmail.com)

Segundo a Organização Mundial da Saúde, no ano de 2030 pode se esperar 27 milhões de casos incidentes de câncer no mundo. Sendo assim, é válido afirmar que o câncer é um dos principais problemas de saúde pública mundial. Diante desse contexto, os alunos de Nutrição da UFMA fizeram uma visita técnica ao Hospital Dr. Tarquínio Lopes Filho, com o objetivo de observar o trabalho desenvolvido pelos Nutricionistas para com os pacientes oncológicos, a fim de aproximar os estudantes à realidade vivenciada no âmbito hospitalar. A visita foi acompanhada por um nutricionista, na qual foram apresentadas as dependências da instituição. Em seguida, os acadêmicos realizaram uma análise de três pacientes internados no hospital, enfatizando na terapia nutricional adotada. Nesse panorama, conclui-se que a experiência foi de extrema importância para os discentes, pois os mesmos tiveram contato direto com profissionais e com os quadros clínicos, o que os possibilitou um conhecimento maior através da prática desse estudo da terapia nutricional no manejo desses pacientes oncológicos. Além disso, percebe-se a necessidade de se promover mais atividades extraclasse como essas, pois permitem aos discentes, sobretudo, da área de saúde, uma maior aproximação e conhecimento da realidade e dinâmica vivenciada dentro do hospital, a fim de que se tenha futuros profissionais cada vez mais capacitados e habilitados a exercer seu trabalho de forma mais eficaz e humanizada

## II PÓS GRADUAÇÃO

### POSTER/ PAINEL PESQUISA (PP)

#### **CORRELAÇÃO ENTRE A FADIGA E NÍVEIS DE Ig A SALIVAR EM PACIENTES EM TERAPIA ANTINEOPLÁSICA**

FERREIRA, Nathália Cadete\*; CAMPOS, Ariadina Jansen; ARAUJO, Daise Pereira de; GUERRA, Rosane Nassar Meireles; PEREIRA, Paula Tâmara Vieira Teixeira; GARCIA, João Batista Santos.

**E-mail:** [natydosura@hotmail.com](mailto:natydosura@hotmail.com)

A fadiga é um sintoma debilitante que afeta a maioria dos pacientes em tratamento oncológico, impactando na qualidade de vida e diminuindo a capacidade funcional dessas resultando no aumento do estresse. Somado a isso, alterações imunológicas inespecíficas alteram os níveis de Imunoglobulina A (IgA) nesses pacientes. Assim, buscou-se descrever e correlacionar a fadiga aos níveis de IgA salivar em pacientes em terapia antineoplásica. Traçou-se um estudo transversal com 44 pacientes em tratamento em um hospital de referência em oncologia em São Luís, Maranhão, Brasil. Para avaliação da Fadiga foi utilizada a Escala de Fadiga de Piper. A IgA salivar foi obtida por meio da coleta de 2ml de saliva estimulada. A saliva obtida foi centrifugada e dosada pelo método de ELISA com os kits e reagentes específicos (Sigma®). Os dados foram descritos por média, desvio-padrão, mediana, primeiro e terceiro quartil. Foi aplicado o teste de Shapiro-Wilk para verificar a normalidade e o teste de Spearman para correlação, no Stata 14.0 com alfa de 5%. A pesquisa foi aprovada pelo CEP UFMA nº 1.683.231. A média da idade foi 46,34± 7,56 anos, peso: 65,45± 9,08kg, altura: 1,55±0,07m. A pontuação da fadiga apresentou média de 4,17± 2,68 pontos (fadiga moderada) e a IgA 316,3mg/dL de mediana e 168,79 e 375,24mg/dL para o primeiro e o terceiro quartil, respectivamente. A fadiga não mostrou

correlação com a IgA ( $p=0,2364$ ). As pacientes apresentaram fadiga moderada, contudo não foi observada correlação com os níveis de IgA salivar na amostra estudada.

#### **GRAU DE DEPRESSÃO E ESTADO NUTRICIONAL DE PACIENTES COM CÂNCER**

FERREIRA, Nathália Cadete\*; CAMPOS, Ariadina Jansen; ARAUJO, Daise Pereira de; GUERRA, Rosane Nassar Meireles; PEREIRA, Paula Tâmara Vieira Teixeira; GARCIA, João Batista Santos.

**E-mail:** [ncferreira2016@hotmail.com](mailto:ncferreira2016@hotmail.com)

O diagnóstico do câncer traz muitas incertezas, sendo muitas vezes acompanhado de transtornos psiquiátricos, dentre eles a depressão. É um transtorno de difícil diagnóstico nessa população e pode ser confundida com outros sintomas do tumor e efeitos adversos do tratamento. O tratamento para o câncer também gera repercussões fisiológicas negativas, a tendência das pacientes com câncer de mama é o ganho de peso que pode manter-se elevado por vários anos após a tratamento. Buscou-se avaliar o grau de depressão e estado nutricional de pacientes com câncer. Utilizou-se de estudo transversal com 44 pacientes em tratamento em um hospital de referência em oncologia em São Luís, Maranhão, Brasil. Para avaliação da Depressão foi utilizado o Inventário de Depressão de Beck, sendo a depressão classificada como mínima, leve, moderada e grave. O estado nutricional foi avaliado pelo índice de massa corporal (IMC), sendo desnutrição  $<18,5 \text{ kg/m}^2$ ; eutrofia entre  $18,5\text{-}24,9 \text{ kg/m}^2$ ; sobrepeso entre  $25$  e  $29,9 \text{ kg/m}^2$  e obesidade  $>30 \text{ kg/m}^2$ . Os dados foram descritos por média, desvio-padrão, frequências absoluta e relativa, no Stata 14.0. A pesquisa foi aprovada pelo CEP UFMA nº 1.683.231. A média da idade foi  $46,34 \pm 7,56$  anos, peso:  $65,45 \pm 9,08 \text{ kg}$ , altura:  $1,55 \pm 0,07 \text{ m}$  e IMC:  $26,99 \pm 3,89 \text{ kg/m}^2$ . Quanto a depressão foi observada que  $54,55\%$  ( $n=24$ ) apresentaram grau leve,  $36,36\%$  ( $n=16$ ) moderada e  $9,09\%$  ( $n=4$ ) severa. O estado nutricional revelou que  $40,91\%$  ( $n=18$ ) estavam com sobrepeso,  $29,55\%$  ( $n=13$ ) eutróficas e  $29,55\%$  ( $n=13$ ) obesidade. A maioria das pacientes apresentaram depressão leve e estavam com algum grau de sobrepeso.



**ODONTOLOGIA**

## I GRADUAÇÃO

### MESA DEMONSTRATIVA GRADUAÇÃO

#### **A HIGIENE BUCAL COMO É E COMO DEVERIA SER: UMA ABORDAGEM PERIODONTAL**

VILELA, Gabriel Viana\*; BARRETO, Vinicius Abreu; MOREIRA, Júlia Corrêa; MACIEL, Halanna Rafaelle Gusmão; VASCONCELOS, Vinicius Arruda; MOUCHREK JÚNIOR, José Elias; NUNES, Lívia Helena de Araújo Castro.

**E-mail:** [vinicius.abreu.barreto@gmail.com](mailto:vinicius.abreu.barreto@gmail.com)

A importância de uma boa higiene bucal é fundamental para que haja saúde e estética nos pacientes. A falta de conhecimento específico e os maus hábitos alimentares tornam-se suscetíveis ao desenvolvimento de doenças acometidas pela formação de biofilme, que resulta por exemplo em cáries e doenças periodontais. O conhecimento teórico e prático do cirurgião-dentista sobre a forma correta de higienização é importante para que possa fazer divulgação dos métodos adequados de escovação e uso correto do fio dental, desta forma cabe aos profissionais da área orientar seus pacientes. É de total responsabilidade do profissional falar com às pessoas sobre a prevenção, tratamento e acompanhamento pós-intervenção bucal afim de tornar a relação dentista-paciente transparente. Em contrapartida, a ida regular do paciente ao dentista é vital e deve ser orientada para que algumas doenças que são multifatoriais que dependem do tempo não se proliferarem e degradarem o organismo humano.

#### **ATIVIDADES LÚDICAS NA ODONTOPEDIATRIA: CONTRIBUIÇÃO NA PREVENÇÃO DA CÁRIE**

MACIEL, Sarah Manuelle Araújo\*; SANCHES, Mariana Campos; BARROS, Lívia Carneiro; MALAGONI, Daniela Fagundes; FERREIRA, Meire Coelho; BEZERRA, Taciria Machado; LEAL, Adriana Mara Araújo.

**E-mail:** [sarahmanuelle.amacielle@gmail.com](mailto:sarahmanuelle.amacielle@gmail.com)

A cárie está entre os problemas de saúde mais prevalentes entre bebês, crianças e adolescentes, sendo a sua prevenção na primeira infância imprescindível. Para isso as ações de promoção de saúde bucal direcionadas às crianças, devem ser realizadas por meio de instrumentos que tornem o processo de aprendizagem mais dinâmico e de fácil compreensão, oportunizando a aquisição de conhecimentos e de hábitos saudáveis que serão prolongados ao longo da sua vida. Este trabalho visa mostrar os inúmeros recursos utilizados como estratégia para promoção da saúde bucal tais como teatro, música, exposição de macromodelos, jogos educativos, com temas adequados à idade e ao nível cognitivo e motor de desenvolvimento da criança. O importante é as informações serem reforçadas e transmitidas de forma simples e envolvente para que as crianças tenham o raciocínio e a criatividade estimulados e a oportunidade de interagir de forma harmoniosa e inclusiva. Logo, na odontopediatria a educação tem sido relacionada como uma prática viabilizadora da saúde bucal. Assim, o desenvolvimento de atividades lúdicas para facilitar a aprendizagem e a construção do conhecimento tem sido um recurso valioso para a prevenção da cárie dentária visando a melhoria da qualidade de vida e saúde do paciente.

#### **ESTRATÉGIAS PARA REDUÇÃO DO DESCONFORTO DURANTE A ERUPÇÃO DENTÁRIA: REVISÃO DE LITERATURA**

COSTA, Fernanda Drielly Amorim\*; TEIXEIRA, Ariella de Sousa; VIANA, Ana Karla Saminez; SILVA, Talyne Grayce Cunha; SANTIAGO, Jéssica Mendanha; FAGUNDES, Daniela Malagoni; MACHADO, Taciria Bezerra.

**E-mail:** [fernandadrielly@hotmail.com](mailto:fernandadrielly@hotmail.com)

A erupção dos dentes decidua trás inúmeras mudanças no comportamento infantil, à criança por não falar devido sua idade demonstra sua dor através de irritação, falta de sono, desconforto, choro e em muitos casos acompanhado de apneia. Os pais não preparados para essas situações utilizam de inúmeras técnicas para tentar controlar esse comportamento e quando não se tem resultados satisfatórios procuram um profissional. Há muito tempo é utilizada de técnicas farmacológicas para quando não se consegue resultados positivos no controle da dor. Estudos tem comprovado que o uso de técnicas farmacológicas não é eficaz, assim como prometem os fabricantes, trazendo inúmeros riscos para saúde da criança. Este trabalho tem como propósito, abordar por meio de uma mesa educativa as técnicas utilizadas para beneficiar e aliviar a dor e desconforto das crianças frente da erupção dental.

### **INSTRUMENTAÇÃO ROTATÓRIA E RECÍPROCANTE NA ENDODONTIA**

RIOS, Déborah Chrystyna Marreira\*, NOGUEIRA, Amanda Palmeira Arruda; SILVA, Andressa Lima da; CORREIA, Myrella do Nascimento; AZEVEDO, Jacqueline Vitoria do Nascimento; MARQUES, Tércia Virgínia Falcão.

**E-mail:** [deboramarreiraRIOS@gmail.com](mailto:deboramarreiraRIOS@gmail.com)

A endodontia é uma especialidade de extrema importância para a odontologia que vem nos últimos anos buscando constante aprimoramento de técnicas e sistemas de instrumentação. Existem no mercado atual, diversos tipos de aparelhos e técnicas para auxiliar no preparo do canal radicular. A instrumentação dos canais radiculares através do uso rotatório contínuo ou recíprocante, tem o propósito de alcançar as suas funções. Com o avanço da tecnologia foram criadas as limas de níquel titânio que possuem uma maior flexibilidade e com isso tem mais eficiência ao corte na dentina e em menor tempo de trabalho. Os movimentos rotatórios as lâminas de corte funcionam em sentido contínuo no sentido horário, 360° já no movimento recíprocante é um movimento usado em direções bidirecionais desiguais no sentido horário/anti-horário. Contudo, objetivo do sistema rotatório seria semelhante aos de instrumentação convencional dando ênfase em relação ao significativo tempo de trabalho, ergonomia, menor fadiga do profissional-paciente. Já as vantagens do sistema recíprocante seria a simplificação da técnica, redução do tempo de tratamento, diminuição de transporte do canal principalmente em terço apical. Os estudos demonstraram que a instrumentação recíproca é tão importante quanto a rotatória no quesito de redução microbiana e de formatação do canal radicular. Os instrumentos recíprocos apresentam maior resistência e maior tempo de vida útil, sendo que, durante o movimento recíproco o stress gerado aos instrumentos é menor do que o gerado no movimento rotatório. Cabe ao endodontista a escolha da técnica que mais adequasse ao caso, obedecendo todos os padrões estabelecidos pelo fabricante.

### **LOCALIZADORES APICAIS NA ENDODONTIA**

LIMA, Giovana Oliveira\*; ROSA, Beatriz de Melo Curvina; RIOS, Deborah Chrystyna Marreira; AZEVEDO, Jacqueline Vitoria do Nascimento; SOUSA, Jéssica Medeiros; MARQUES, Tércia Virgínia Falcão.

**E-mail:** [giovannalima218@gmail.com](mailto:giovannalima218@gmail.com)

Uma das etapas mais importantes do tratamento endodôntico é sem dúvidas a odontometria, pois a determinação correta do CRT permite-se obter um melhor prognóstico em relação a obturação de canais radiculares. Os localizadores apicais trazem uma forma precisa e facilitadora para determinar o comprimento real de trabalho, dispensando a realização de radiografias para este fim e proporcionando otimização do tempo de trabalho, além disso pesquisas apontam altos índices de eficácia associada à aparelhos usados atualmente. Os localizadores eletrônicos funcionam através da condução elétrica pelo interior do canal, uma alça do aparelho é conectada ao gancho que é posicionado em contato com a mucosa oral, e a outra alça é conectada a uma lima convencional, que por sua vez é introduzida no canal radicular conduzindo a corrente elétrica. A condutibilidade elétrica dos tecidos adjacentes ao ápice é maior do que a condutibilidade de esmalte e dentina, com isso a passagem da corrente é mais intensa quando a lima se aproxima do limite CDC, constrição máxima do canal que é o limite onde o profissional irá trabalhar, proporcionando uma medida confiável para instrumentação do dente em questão. Foram utilizadas as bases de dados PubMed e Google Acadêmico entre os anos de 2015 e 2018 para obtenção de artigos relacionados ao presente tema. Dessa forma, os localizadores apicais apresentam muitas vantagens para o tratamento endodôntico, sendo uma alternativa segura e eficaz para uma etapa tão importante que é a odontometria.

### **MANTENEDOR DE ESPAÇO ESTÉTICO-FUNCIONAL: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

DO NASCIMENTO, Lucas Sousa\*; SILVA, Anne Karoline Ribeiro; FELIX NETO, José Veras; SILVA, Larissa Rafielle Moraes Aires; DIAS, Laércio Santos; LIMA, Saulo André de Andrade.

**E-mail:** [lucas-nascimento12@hotmail.com](mailto:lucas-nascimento12@hotmail.com)

A cárie dentária ainda é um fator recorrente que leva a perda precoce de dentes em crianças da população brasileira. Em se tratando de dentes decíduos anteriores, essa perda está associada também a traumas acidentais. Por isso, é de suma importância que o Clínico Geral, Odontopediatra e Ortodontista orientem seus pacientes e responsáveis legais sobre a necessidade de manter cada elemento da dentição decídua e as consequências de suas perdas, tendo em vista que pode ocorrer a diminuição do espaço no arco dentário, causando desequilíbrio na função e estética do paciente. A finalidade deste trabalho, por meio de uma

revisão de literatura, é apresentar um tipo de mantenedor de espaço denominado estético funcional, demonstrar as etapas de confecção, as indicações, contra-indicações, vantagens e desvantagens.

#### **MEDICAMENTOS INJETÁVEIS NA ODONTOLOGIA.**

VALE, Flávia Rayanne Pinheiro\*; SIMON, Luísa de Camargo; LOPES, Lucas Ranon Pinheiro; MARQUES, Tércia Virginia Falcão; AZEVEDO, Izabelle Maria Cabral de; MAIA FILHO, Etevaldo Matos; MAIA, Cláudia de Castro Rizzi.

**E-mail:** [flavia-vale123@hotmail.com](mailto:flavia-vale123@hotmail.com)

A administração de medicamentos injetáveis no âmbito odontológico deve ser realizada com responsabilidade, eficiência e segurança, a fim de que sejam alcançados os objetivos da terapêutica implementada. A medicação é induzida pela via Parenteral, ou seja, Intramuscular, Intravenosa ou Subcutânea. Sendo assim, a droga é liberada diretamente no líquido tecidual ou no sangue, sem atravessar a mucosa intestinal e, portanto, tendo sua disponibilidade de efeito mais rápido e mais previsível. O presente trabalho tem como objetivo apresentar uma Mesa Demonstrativa sobre os medicamentos mais frequentemente utilizados na área da Odontologia. Alguns tipos de analgésicos, anti-inflamatórios e antibióticos serão apresentados em sua forma líquida para a administração injetável. Medicamentos como a Dipirona, o Tramal, o Voltarem, a Clindamicina, o Corticóide, a Dexametasona, a Penicilina e Clindamicina estarão expostos na mesa para a demonstração. Além disso, estarão disponibilizados artifícios que simularão a aplicação real e fará com que a demonstração seja mais verossímil. Este trabalho demonstra a importância do conhecimento do profissional sobre as formas de administração de medicamentos, as posologias e efeitos desejados de cada droga e a consciência da amplitude da sua área de atuação.

#### **MÉTODOS DE HIGIENIZAÇÃO PARA PRÓTESE**

MELO, Caio Felipe Dourado\*; ARAÚJO, Emille Thayná Araújo e; BRANDÃO, Camila; DINIZ, Rafael Soares; GONÇALVES, Leticia Machado.

**E-mail:** [caiodourado82@gmail.com](mailto:caiodourado82@gmail.com)

O cirurgião dentista tem função de orientar e motivar o paciente em relação à higienização da prótese e dos tecidos da cavidade bucal, já que o acúmulo de debris na superfície interna das próteses removíveis e das próteses totais facilita a colonização de bactérias e fungos. Isto contribui para a evidência clínica de diversos processos patológicos, como a estomatite protética. Dentre os meios de desinfecção estão os mecânicos (escovas, microondas e ultrassom), químicos (peróxidos alcalinos, hipocloritos alcalinos, ácidos, desinfetantes e enzimas) e associação entre os métodos mecânicos e químicos, e consequentemente aumentando a longevidade de uma reabilitação oral com próteses dentária. Os estudos demonstram que somente as escovas não são suficientes para remoção completa do biofilme, além dos pacientes terem pouca informação ou falsas informações a respeito do assunto, como por exemplo: Não é adequado uso de cremes dentais para este procedimento porque este produto pode conter alguns agentes abrasivos que podem danificar a prótese. Esses cuidados são muito importantes, pois o tratamento de reabilitação oral não significa apenas a instalação da prótese na boca do paciente, também faz parte do tratamento a orientação e a motivação quanto à higienização da mesma e dos tecidos da cavidade bucal.

#### **MOLDAGEM COM ALGINATO, VOCÊ DOMINA?**

AZEVEDO, Paloma de Mesquita\*; MEMÓRIA, Rayssa Moura; MARQUES, Deyse Rilla de Sousa; SANTOS, Angela Gabriela Sousa; MARIZ, Odilon Antônio Rios.

**E-mail:** [phaloma2007@hotmail.com](mailto:phaloma2007@hotmail.com)

Moldagem com alginato, você domina? A moldagem faz parte da reabilitação oral, na qual o profissional transfere informações clínicas para confecção de um modelo; onde realiza-se um estudo para um planejamento apropriado. Podemos perceber em clínicas ou laboratórios que existem grandes questionamentos relacionados a técnica de moldagem, habilidade do profissional com as moldeiras; dificuldade em manipular o material e até mesmo em posicionar os tecidos moles sem que os copiem junto. Apesar de ser um procedimento bem simples, em um questionamento com alguns colegas podemos perceber que os erros e as dificuldades persistem no dia a dia; erros estes capazes de proporcionar complicações na transferência de dados clínicos, assim ocasionando em um planejamento inadequado que por consequência resultando em resultados indesejados. Durante o trabalho iremos expor vários desses erros e dificuldades, iremos também apresentar a sequência correta.



### **O USO DO KIT HELP EM ODONTOLOGIA**

SOBRAL, Luciana Rezende da Silva\*; MENESES, Keren Araújo; MADUEIRA, Raynara Rosa; DE SOUSA, Raissa Silva; COSTA, Laís Fernanda Pereira; MACIEL, Andrezza Almeida Bastos; DE OLIVEIRA, Júlio Cesar Silva.

**E-mail:** [luciana\\_sobral7@hotmail.com](mailto:luciana_sobral7@hotmail.com)

O Kit Help consiste em um equipamento de suporte básico de vida, cuja sua função é auxiliar o profissional em casos de urgências e emergências no ambiente de trabalho. Surgiu em 2000, desenvolvido pelo Dr. Aloisio de Oliveira Castro, dentista formado pela Faculdade de Odontologia da UERJ. Preocupado com as responsabilidades e riscos da profissão, começou a pesquisar sobre a matéria de emergências médicas e foi a procura de opções de equipamentos que pudessem ser utilizados no consultório. Não encontrando nenhuma solução prática disponível no mercado, criou um kit composto por máscara de oxigênio, fluxômetro, AMBU (adulto e infantil), máscara POCKET (opcional), esfigmomanômetro, laringoscópio (opcional), cilindro de oxigênio, regulador de pressão, manual e dvd sobre emergências médicas, glicosímetro, estetoscópio, tubos endotraqueais (opcional), agulhas para cricotomia, medicamentos e oxigênio. Contém diversos modelos dentre eles: Modelo Bang AL 410, Modelo Armário, Modelo mochila Forças Armadas, Modelo Bombeiros e Socorristas e Modelo Bolsa Estante. O Cirurgião dentista, como profissional da área da saúde, não está livre de ter os seus pacientes acometidos por uma situação de emergência durante sua atuação clínica. É de vital importância que esses profissionais estejam aptos a realizar manobras básicas frente a certas intercorrências, para garantir a saúde e a integridade dos seus pacientes, até que eles possam receber atendimento especializado.

### **PASSO A PASSO PARA CONFECÇÃO DE ARCO LINGUAL DE NANCE.**

NEVES, Denise da Silva\*; SILVA, Talyne Grayce Cunha; FAGUNDES, Daniela Malagoni; FIALHO, Melissa Proença Nogueira; FERREIRA, Luanna Dandara; LIMA, Saulo André de Andrade; DIAS, Laércio Santos.

**E-mail:** [denise.neves7@gmail.com](mailto:denise.neves7@gmail.com)

A função primordial dos dentes decíduos é manter o espaço para a correta disposição dos dentes permanentes. A perda precoce pode acarretar maloclusão e disfunções indesejadas, tais quais; migrações dos dentes vizinhos, redução de espaço, encurtamento do arco, extrusão do antagonista, inclinações, apinhamentos, além de distúrbios fonéticos, mastigatórios e hábitos bucais viciosos. Para evitar problemas produzidos pela perda precoce de dentes decíduos utilizam-se mantenedores de espaço podendo ser fixos ou removíveis. O arco lingual é um aparelho mantenedor de espaço fixo, constituído de um fio de aço passivo que tangencia a face lingual dos dentes inferiores com suas extremidades soldadas em bandas instaladas nos molares. O objetivo do presente trabalho é familiarizar os profissionais e acadêmicos às etapas laboratoriais que levarão a confecção de um arco lingual de Nance, mostrando suas indicações, vantagens, desvantagens, elementos constituintes e “modus operandi”. O arco lingual é um aparelho mantenedor fixo que tem a função de manter o perímetro do arco, indicado para casos de perdas precoces bilaterais de um ou mais dentes decíduos. Outra indicação é durante a transição da dentadura mista para a decídua, com o objetivo de manter o espaço livre de Nance. Conclui-se que o arco lingual, que tem um papel importante na manutenção de espaço para erupção dos dentes permanentes, é de fácil elaboração, podendo ser confeccionado no próprio ambiente da clínica profissional, desde que atenda os corretos passos laboratoriais.

### **PROTETOR BUCAL ESPORTIVO**

NASCIMENTO, Nuria Esteve\*; OTSUKA, Nayla Diany Diniz; BURATTO, Talyta Braga; FERREIRA, Meire Coelho; MALHEIROS, Adriana Santos.

**E-mail:** [nuriatdb@hotmail.com](mailto:nuriatdb@hotmail.com)

Sabe-se que a prática esportiva possibilita inúmeros benefícios ao homem, porém, principalmente nos esportes onde o contato físico é maior, o risco de injúrias orofaciais é grande. Os traumas podem variar de pequenas lesões em tecidos moles a traumas mais severos em tecidos duros, por isso se dá a importância da utilização dos protetores bucais, que se apresentam em 4 tipos. A mesa demonstrativa objetiva mostrar cada um desses protetores enfatizando os pontos positivos e negativos de cada um deles bem como suas indicações.

### **PROTOTIPAGEM E IMAGEM VIRTUAL (CAD/CAM): UM COADJUVANTE INOVADOR PARA PRÁTICAS CIRÚRGICAS ODONTOLÓGICAS**

DE ARAÚJO, Rafael Gonçalo\*; CUNHA, Bruna Therly Ferreira; CAVALCANTE, Laercio Pereira;

DEMÉTRIO, Maurício Silva; MACIEL, Andrezza Almeida Bastos.

**E-mail:** [rafael100anime@hotmail.com](mailto:rafael100anime@hotmail.com)

Não é segredo que a garantia do sucesso de cirurgias odontológicas se dá por intermédio de um excelente planejamento associado a um ótimo diagnóstico. Na era do fluxo digital, os recursos disponibilizados com o decorrer dos anos aos cirurgiões-dentistas obtiveram avanços significativos no quesito técnica e tecnologia, viabilizando o melhor planejamento e eficácia das práticas clínicas. Em especial, a evolução no campo das imagens virtuais permitiu a inclusão de protocolos tridimensionais em cirurgias através do sistema de tecnologia CAD/CAM (computer-aided design/computer-aided manufacturing). Essa técnica consiste de duas etapas: o estágio virtual, que utiliza softwares de modulação sólida (CAD) para obter a imagem por meio de scanners 3D, tomografias computadorizadas ou ressonâncias magnéticas e, em seguida o físico, parte do processo que transfere as imagens obtidas virtualmente em modelos tridimensionais através da prototipagem rápida/impressão 3D (CAM). O uso dessa técnica na Cirurgia bucomaxilofacial oferece ao dentista a vantagem de obter a anatomia óssea do paciente antes da cirurgia de forma fidedigna às estruturas originais, proporcionando o planejamento operatório mais seguro, diagnóstico preciso e aumento da previsibilidade do tratamento, além de ser uma ótima ferramenta para o treinamento de residentes. No que se refere ao paciente, à prototipagem oportuniza que este possa avaliar fisicamente o tratamento proposto pelo cirurgião dentista e ser um agente ativo nas tomadas de decisões. Assim, diante dos inúmeros benefícios apresentados, é possível identificar o processo de CAD/CAM como ferramentas que potencializam o sucesso dos procedimentos clínicos, cirúrgicos e principalmente a satisfação dos pacientes, que são principais beneficiados.

#### **REFERÊNCIAS ANATÔMICAS PARA ADMINISTRAÇÃO DE TOXINA BOTULÍNICA PARA TRATAMENTO DE DTM, SIALORRÉIA E SORRISO GENGIVAL.**

PECEGUEIRO, Tiago Ribeiro\*; TEIXEIRA, Vinicius da Silva; SILVA FILHO, Eumar Soares; VILELA, Gabriel Viana; MELO, José Reginaldo Costa; MARTINS, Rafiza Félix Marão; DIAS, Laércio Santos.

**E-mail:** [trpecegueiro@hotmail.com](mailto:trpecegueiro@hotmail.com)

A toxina botulínica do tipo A é produzida pela bactéria Clostridium Botulinum. Quando utilizada nos seres humanos em baixas doses, atua no bloqueio da liberação da acetilcolina na fenda pré-sináptica, causando um relaxamento muscular na região aplicada. Com o advento do uso da toxina, a sua aplicabilidade tem sido estendida para além da estética facial. O uso da toxina na Odontologia cresceu de forma exponencial, tornando-se efetiva, como uma forma terapêutica para: Disfunção temporomandibular (DTM), correção de sorriso gengival, assimetrias da face, e sialorréia. O objetivo desta mesa demonstrativa será demonstrar a técnica de administração, destacando os pontos musculares e glandulares nos terços médio e inferior da face, por meio da apresentação de peças anatômicas do laboratório de anatomia da Universidade CEUMA. A demonstração da aplicação será realizada com seringa de insulina com agulha - 6x 0,25 - 31G 15/64'' - BD. Os músculos onde será demonstrada a aplicação são: abaixador do septo nasal, levantador do lábio superior, levantador do lábio superior e asa do nariz, temporal, masseter e glândula parótida. Portanto, é imprescindível o conhecimento da anatomia e topografia facial para aplicação correta e segura da toxina botulínica.

#### **SUPORTE AVANÇADO DE VIDA NO TRAUMA (ATLS)**

PIMENTEL, Patricia Raquel Silva\*; COSTA, Joyce Elayne Costa e; DOS SANTOS, Leticia Gomes; DOS SANTOS, Blenda Mendonça; MENDONÇA, Daniela Soeiro; OLIVEIRA, Júlio Cesar Silva.

**E-mail:** [pattyraquel017@gmail.com](mailto:pattyraquel017@gmail.com)

O trauma é responsável por uma grande parte dos óbitos ocorridos nos grandes centros urbanos. Calcula-se que 25% a 30% destes óbitos seriam evitados caso houvesse uma abordagem sistemática e organizada. Essa avaliação precisa da lesão é essencial para obter conhecimento sobre a extensão da lesão e comprometimento de estruturas vitais. Esta abordagem constitui a base dos protocolos de suporte avançado de vida no trauma (ATLS). Estes protocolos possuem princípios direcionados a avaliação inicial do paciente com traumatismo constituindo-se em preparo e transporte, avaliação primária e reanimação, avaliação secundária, reavaliação contínua e tratamento definitivo. A sequência deste processo é definida como ABCDE do trauma, sendo o A referindo-se a manutenção das vias aéreas com proteção da coluna cervical, B definida pela respiração e ventilação, o C circulação com controle de hemorragia, e o D como estado neurológico e o E exposição, sendo a permeabilidade das vias aéreas definida como

prioridade. Lesões na área da face podem comprometer a ventilação levando o paciente ao óbito. O tratamento destas lesões faciais é realizado pelo cirurgião bucomaxilofacial no indivíduo politraumatizado e é de suma importância. A participação deste sistema de atendimento tem modificado positivamente o resultado dos pacientes após grandes traumas, fazendo seu uso ser considerado imprescindível para a manutenção da vida e diminuição das taxas de mortalidade.

### **SUTURA EM CIRURGIAS ORAIS**

QUEIROZ, Amanda de Brito\*; MATOS, Gleyce Larissa Lopes; COSTA, Sophia Eduarda Ferreira; BATALHA, Gabrielle Costa; PEREIRA, Claudio Sousa; OLIVEIRA, Júlio César Silva de; MACIEL, Andrezza Bastos.

**E-mail:** [douglasbarros01@hotmail.com](mailto:douglasbarros01@hotmail.com)

A sutura consiste em uma reaproximação dos tecidos após a realização de diérese, visando o reposicionamento da região para propiciar uma cicatrização tecidual mais eficiente. Na cirurgia bucal, possui ainda a função de manter o coágulo sanguíneo no alvéolo pós extração. Para a realização de uma sutura, utiliza-se fio agulhado, pinça e porta-agulha além da tesoura para corte do fio. Os principais tipos de suturas são: ponto simples, ponto em X externo, ponto em X interno, ponto em U horizontal, ponto em U vertical, sutura contínua simples, sutura contínua festonada. Cada tipo de sutura possui sua indicação e exige do operador cuidados que vão desde a não tensionar muito a sutura, provocando necrose das bordas do tecido, até não deixar a sutura com a tensão adequada ocasionando deiscência.

### **TÉCNICAS ANESTÉSICAS EXTRA ORAIS**

ARAUJO, Ana Caroline dos Santos\*; COLINS, Débora de Carvalho; SILVA, Ana Caroline dos Santos da; SÁ, Giuvan; FRÓES, Raissa Tavares; OLIVEIRA, Júlio César Silva de; MACIEL, Andrezza Bastos.

**E-mail:** [anacaroline\\_fac@hotmail.com](mailto:anacaroline_fac@hotmail.com)

São pouco utilizadas porque as técnicas intra orais quando bem aplicadas são suficientes. São representadas pelo: Bloqueio regional supra orbital que tem como considerações anatômicas, o ramo terminal do nervo oftálmico que emerge pelo forame supra orbital e está indicada para intervenções cirúrgicas na região frontal. Bloqueio regional infra orbital que emerge pelo forame infra orbitário, e está indicado para intervenções nos incisivos, caninos, pré- molares e tecidos moles (pálpebra inferior, asa do nariz e lábio superior). Bloqueio regional nasopalatino que é indicado para anestésias o terço anterior do palato duro. Anestesia do nervo massetérico que é indicado para pacientes com trismo pós operatório que necessitam de nova intervenção. Anestesia do nervo alveolar inferior, indicada para pacientes com trismo pós operatório que necessitam de nova intervenção e casos de sepse bucal que contra indica a infiltração local. Anestesia do nervo mentual, indicada para intervenção cirúrgica em tecidos moles do lábio inferior, pele do mento e mucosas anteriores da mandíbula e nos dentes pré molares, caninos e incisivos inferiores, quando for contra indicado a infiltração intra bucal local. Anestesia troncular do nervo maxilar, indicada para tratamento do seio maxilar e extrações dentárias múltiplas, além de procedimentos a serem realizados na extensão de atuação do ramo maxilar. Anestesia troncular do nervo mandibular, indicada para intervenções cirúrgicas na região da mandíbula. Técnica de Hartel obedecendo aos seguintes pontos de reparo: comissura labial, centro pupilar e cabeça da mandíbula. Técnica Transzigomática possui os seguintes pontos de reparo: borda inferior do arco zigomático e incisura mandibular e está indicada para ressecção de tumores na mandíbula, fraturas ou presença de trismo. É muito importante o CD reconhecer as técnicas anestésicas extra orais, vista que diversas situações contra indica técnicas anestésicas convencionais.

### **TIPOS DE INCISÕES ORAIS**

SOUZA, Jessica Moreira Souza\*; VIEIRA, Bruno Lopes; PEREIRA, Ana Rosa Santos; SOARES-JÚNIOR, Carlos Alberto Mendes; VIANA, Déborah Vivian Fachim; OLIVEIRA, JÚLIO CÉSAR SILVA de; MACIEL, Andrezza de Almeida Bastos.

**E-mail:** [jessicamoreirasouza@outlook.com](mailto:jessicamoreirasouza@outlook.com)

A diérese é o ato cirúrgico de separação dos tecidos sendo representada pela incisão ou pela divulsão, em que não há necessidade do corte. Para que se realize uma boa incisão, alguns pontos são necessários como, uma lâmina de bisturi afiada de tamanho coerente ao procedimento e o corte ser contínuo e firme. Em relação a empunhadura do cabo de bisturi, o mesmo deve estar 90° em relação a área que vai ser incisada e depois angular em torno de 30° a 45° o complexo cabo e lâmina de bisturi e finalizar com o cabo na posição vertical. Para

cirurgias na cavidade bucal, existem vários tipos de incisões como, Partch ou Semilunar, usada para acesso restrito a região cervical; Envelope ou Sucular que abrange a área do sulco seguindo as coroas dos dentes; Wassmund ou Trapezoidal, indicada para áreas que envolvem mais de um dente e região apical onde se pretende preservar a papila; Novak Peter, uma incisão sucular com duas relaxantes; Newman, uma incisão sucular com uma relaxante e Avelanal, incisão muito utilizada para remoção de terceiros molares. Portanto o conhecimento dos tipos de incisões bucais é necessário, pois assim o cirurgião-dentista evita injúrias aos tecidos do paciente e a incisão deve ser a mais adequada possível para se obter uma cicatrização correta a partir de um planejamento prévio da manipulação tecidual.

## **PAINEL CASO CLÍNICO GRADUAÇÃO**

### **A IMPORTÂNCIA DAS INSTRUÇÕES PRÉ E PÓS ANESTESIA LOCAL EM ODONTOPEDIATRIA**

DOS SANTOS, Jeycianne Ferreira\*; FERREIRA, Helen Rafaella da Silva; VALE, Lorrane Pereira de Macedo; SOUZA, Elioneide do Carmo ; GOMES, Isabella Azevedo; BEZERRA, Tacíria Machado; LEAL, Adriana Mara Araújo.

**E-mail:** [jeycianne\\_santos@hotmail.com](mailto:jeycianne_santos@hotmail.com)

A utilização de anestésicos locais é de suma importância em procedimentos invasivos em odontopediatria, pois o controle da dor faz parte do manejo comportamental. Lesões de tecidos moles podem ocorrer no processo pós-operatório em decorrência de mordidas, pois o efeito do anestésico local pode perdurar por algumas horas após o procedimento. O trabalho visa relatar caso clínico de complicação pós anestésica em uma criança do gênero feminino de 4 anos de idade, que apresentava uma lesão no lábio inferior decorrente da mordida após a anestesia. Para o caso foi realizada prescrição medicamentosa, e após 4 dias foi observado regressão total da lesão. A instrução aos responsáveis pela supervisão pós-operatório da criança é a melhor forma de prevenir tais ocorrências. Dentro dessas orientações podemos citar a previsão realista do tempo de permanência da dessensibilização e informá-los sobre a possibilidade de lesão tecidual, imagens também podem ser úteis como exemplos para ressaltar a importância da observação pós-operatória.

### **ALVEÓLISE EM DENTE DECÍDUO ANTERIOR: RELATO DE CASO CLÍNICO**

RIBEIRO, Maria Arianna Lima\*; DIAS, Laércio Santos; SILVA, Geordinei Silva; FAGUNDES, Daniela Malagoni; MUNIZ, Alicia Maria Baima; BEZERRA, Tarcíria Machado; FERREIRA, Meire Coelho.

**E-mail:** [mariaarianna95@gmail.com](mailto:mariaarianna95@gmail.com)

A alveólise é caracterizada pela raiz dentária exposta, sendo uma alteração ósseo-gengival que pode ser sequela de trauma dental ou de cárie dentária. Estas condições provocam uma infecção crônica que pode resultar em reabsorção óssea. A alveólise é classificada em: deiscência parcial ou total (a exposição radicular é parcial ou total, e envolvendo o osso marginal) e fenestração apical (a exposição radicular não envolve o osso marginal). Em alguns casos a coroa dentária pode se apresentar escurecida e a gengiva ao redor da raiz exposta pode se apresentar hiperplásica, podendo o dente apresentar ainda mobilidade dentária, ausência de vitalidade pulpar e ausência de sintomatologia dolorosa. O tratamento de escolha é a exodontia do dente afetado, porém, nos casos de deiscência parcial, indica-se o acompanhamento clínico e radiográfico. Em casos de deiscência total e fenestração apical, a indicação é a exodontia. O objetivo deste trabalho é relatar um caso clínico de alveólise. Criança de 4 anos de idade, sexo masculino, foi atendida no Projeto de Extensão em Traumatismo Dentário da Uniceuma com história de trauma dental na região anterior da maxila. Ao exame clínico constatou-se alveólise do tipo fenestração apical associada a deiscência parcial. O tratamento indicado foi a exodontia do dente comprometido, além de mantenedor de espaço, a fim de impedir o comprometimento da fala e a interposição lingual. Com base no exposto, conclui-se que o pronto atendimento de dentes traumatizados é primordial para evitar sequelas irreparáveis nos dentes comprometidos.

### **APLICAÇÃO DE TOXINA BOTULÍNICA PARA TRATAMENTO DE RUGAS DINÂMICAS NO TERÇO SUPERIOR DA FACE: RELATO DE CASO CLÍNICO**

DOS REIS, Iltemberg Oliveira\*; FERNANDES, Juliana de Kássia Braga; MARTINS, Rafiza Felix Marão.

**E-mail:** [rafizafelix@yahoo.com](mailto:rafizafelix@yahoo.com)

A toxina botulínica, popularmente conhecida como “Botox”, é uma neurotoxina que atua bloqueando a liberação da acetilcolina na junção neuromuscular, inibindo a contração muscular. Com isso, tem-se uma redução temporária da formação de rugas dinâmicas nos músculos da face de forma segura e eficaz. Este trabalho tem como objetivo relatar um caso clínico com aplicação da neurotoxina botulínica do tipo A no terço superior da face. Relato de caso: Paciente do sexo feminino, 55 anos, sem comprometimento sistêmico, queixava-se da formação de rugas na face, principalmente no terço superior. Realizaram-se as fotos diagnósticas iniciais. Após assepsia com Gluconato de Clorexidina 2% e anestesia tópica local (Cloridrato de Lidocaína 50mg/g), realizou-se a aplicação de 50U de toxina Botulínica (BOTOX® Allergan Inc) nos músculos frontal, próceros, corrugadores direito e esquerdo, orbicular dos olhos direito e esquerdo e nasal, com seringa Ultra-fine 0,5ml (50ui) e agulha - 6x0,25 - 31G 15/64 – BD. Após 15 dias da aplicação, observou-se redução de rugas dinâmicas provocadas pela contração dos músculos frontal, complexo glabellar, orbicular dos olhos direito e esquerdo e nasal, sendo esta redução menor para o músculo nasal. Houve, ainda, um ganho adicional na redução de pequenas linhas de expressão estáticas. Neste caso clínico, a toxina botulínica pôde ser considerada uma excelente opção terapêutica para tratamento de rugas dinâmicas da face.

### **ASSOCIAÇÃO DO BRUXISMO COM DOENÇA RESPIRATÓRIA CRÔNICA NA INFÂNCIA: CASO CLÍNICO**

AZEVEDO, Jacqueline Vitória do Nascimento\*; DA SILVA, Daniella Vidigal Fernandes; PESSOA, Inês Barros; OLIVEIRA, Jackelyne Barbosa; FERREIRA, Priscilla Barbosa; FAGUNDES, Daniela Malagoni; FERREIRA, Meire Coelho.

**E-mail:** [duartejacque@outlook.com](mailto:duartejacque@outlook.com)

A associação de doenças respiratórias crônicas e bruxismo do sono tem sido investigada em crianças. Tanto desordens respiratórias quanto o bruxismo do sono são prejudiciais à saúde das mesmas, interferindo na vida diária por meio de sonolência diurna, falta de atenção, fadiga dos músculos mandibulares e dor de cabeça. Demonstrar a associação do bruxismo com doença respiratória crônica na infância por meio do relato de um caso. Criança com 6 anos de idade, sexo feminino, procurou atendimento odontológico devido à queixa materna do seu ranger de dentes. Na anamnese, a mãe relatou que a criança foi diagnosticada com rinite alérgica crônica e que faz uso contínuo de medicação para o tratamento da mesma. Ao exame clínico observou-se desgaste acentuado nas cúspides dos primeiros molares decíduos e nas incisais dos dentes anteriores superiores e inferiores (já com exposição de dentina). Os dentes 31 e 41 (em erupção) também apresentavam desgaste importante nas incisais. Discussão. Pesquisas demonstram alta prevalência de doenças respiratórias e bruxismo. A etiologia multifatorial do bruxismo é consenso na literatura, porém sua associação com doenças respiratórias crônicas ainda requer mais estudos. O estudo de Drumond et al. (2017) evidenciou associação do bruxismo com doenças respiratórias crônicas como rinite e sinusite. A ocorrência de doenças respiratórias crônicas é comum na infância e sua associação com o bruxismo do sono tem sido demonstrada. O cirurgião-dentista deve estar atento à presença dessas condições de forma associada, atuando de forma a minimizar os danos ao sistema estomatognático.

### **CLAREAMENTO ASSOCIADO EM DENTE NÃO VITAL: RELATO DE CASO E ACOMPANHAMENTO APÓS 6 MESES.**

VIEIRA, Renata Rocha Vieira\*, BRANDÃO, Camila Maria Martins; LOBATO, Sylvia Rejanne Carvalho; GONÇALVES, Letícia Machado; SOARES, Carlos José; CARDENAS, Andres Felipe Millan; DE SIQUEIRA, Fabiana Suelen Figueredo.

**E-mail:** [renata.r.vieira02@hotmail.com](mailto:renata.r.vieira02@hotmail.com)

Diferentes protocolos têm sido propostos para clareamento de dentes não vitais, como técnica “Walking bleaching” ou mediata em que o agente clareador é colocado e permanece dentro da câmara pulpar com troca após 5-7 dias. E a técnica “Power bleaching” ou imediata na qual o agente clareador é inserido na câmara pulpar apenas durante a consulta, aplicado concomitantemente na superfície vestibular do dente. Conforme o diagnóstico e o planejamento podemos associar as duas técnicas com objetivo de potencializar o efeito clareador e prevenir a recidiva. O objetivo deste trabalho é descrever através de um relato de caso, a eficácia da associação de ambas técnicas de clareamento, observar o resultado estético e a estabilidade de cor obtida após 6 meses do clareamento em dente não vital. Paciente gênero masculino queixava-se da cor do dente 12, o qual relatou escurecimento após tratamento endodôntico e realização de um clareamento prévio sem resultado satisfatório. Após anamnese e exame físico

observou uma grande alteração de cor no dente 12, ao exame radiográfico, constatou-se a presença de tratamento endodôntico bem-sucedido e ausência de lesão periapical. Clareamento de consultório foi realizado de pré-molar a pré-molar e no dente 12 foi realizada a associação técnica power bleaching com peróxido de hidrogênio a 35% com a técnica walking bleach, utilizando o whiteness superendo a 37% de peróxido de carbamida. O alto nível de satisfação do paciente imediato após seis meses do clareamento dental associado com excelentes resultados possibilita uma solução conservadora e estética quando comparada aos procedimentos adesivos. Palavras chaves: Clareamento dental; Relatos de casos; Peróxido de hidrogênio CEP3.204.610

### **CORPO ESTRANHO ALOJADO EM FACE APÓS AGRESSÃO FÍSICA**

VALE, Lorrane Pereira de Macedo\*; DOS SANTOS, Jeycianne Ferreira; DA CUNHA JUNIOR, Celio Armando Couto; FERREIRA, Helen Rafaella da Silva; DE ARAÚJO, Jennifer Sonzya Silva; MARQUES, Rogério Vera Cruz; DE OLIVEIRA, Julio Cesar Silva.

**E-mail:** [lorrane-blume@hotmail.com](mailto:lorrane-blume@hotmail.com)

A agressão física, uma das principais causas de lesões bucomaxilofaciais, é qualquer conduta que ofenda a integridade ou saúde corporal do indivíduo. Praticada com uso de força física do agressor, pode resultar em rompimento da integridade dos tecidos da vítima e configurar o trauma. As agressões realizadas com materiais perfurocortantes podem resultar, além da lesão traumática, em alojamento de corpo estranho na vítima, podendo ser removido após o ato ou identificado apenas meses após a agressão através de exames de imagem e removido cirurgicamente, caso necessário. Paciente jovem, sexo feminino, procurou atendimento no ambulatório de CTBMF do Hospital Universitário João de Barros Barreto em Belém-PA com relato de dor e dificuldade de alimentação, com tempo de evolução de dois meses. Durante anamnese, a paciente relatou ter sido vítima de agressão física durante ato de higiene oral. Ao exame físico, foi constatado presença de trismo e edema significativo em região parotídeo-massetérica direita. Ao exame intra-oral, a mucosa apresentava aspecto macerado. Ao exame de imagem, visualizou-se corpo estranho de aspecto multipontilhado e radiopaco alojado próximo à região do processo coronóide direito. A paciente foi submetida a procedimento cirúrgico sob anestesia geral para a remoção do corpo estranho, o qual resultou ser a cabeça da escova de dente fraturada e penetrada durante a agressão. A presença de corpos estranhos em face pode resultar na instalação de um processo inflamatório, ser passível de infecção e comprometer o funcionamento do sistema estomatognático.

### **DENTES EXTRANUMERÁRIOS NA DENTIÇÃO DECÍDUA: RELATO DE CASOS.**

VALE, Flávia Rayanne Pinheiro\*; CHAVES, Alexandra da Silva; PRUDÊNCIO, Layane dos Santos; COSTA, Fernanda Drielly Amorim; MARTINS, Adriana Mara Araújo Leal; FAGUNDES, Daniela Malagoni.

**E-mail:** [flavia-vale123@hotmail.com](mailto:flavia-vale123@hotmail.com)

Dentes Extranumerários ou Supranumerários são alterações no número normal de elementos de cada dentição. São mais prevalentes na dentição permanente, mas também podem ocorrer na dentição decídua. Sua etiologia é multifatorial e ocorrem, preferencialmente, na região anterossuperior, podendo ser único ou múltiplo. O presente trabalho tem como objetivo apresentar dois casos clínicos de dente supranumerário na dentição decídua. Relato de caso: Caso 1 - Paciente do sexo masculino, 2 anos e 10 meses de idade, compareceu ao Centro de Especialidades Odontológicas do município de São José de Ribamar (MA) para atendimento na Odontopediatria. Após o diagnóstico de um dente decíduo supranumerário na região anterior da maxila, optou-se pela exodontia deste devido à grande destruição coronária causada por cárie que o mesmo apresentava. Caso 2 - Paciente do sexo feminino, 6 anos de idade, procurou a Clínica de Odontologia da Universidade CEUMA com queixa de dor de dente. Durante o exame intrabucal foi observada a presença de um dente supranumerário na região dos incisivos superiores, foi sugerida a extração do dente supranumerário e do dente 51, visando prevenir alterações na erupção do dente 11. Nos dois casos apresentados, o tratamento foi a exodontia. Este trabalho demonstra a importância do conhecimento do profissional sobre alterações de números, de uma anamnese bem conduzida e de um exame físico criterioso, além da necessidade de solicitação de exames radiográficos como rotina no atendimento de crianças.

## EXODONTIA DE 3º MOLAR SUPERIOR

VERAS, Rafael Oliveira\*; SÁ JUNIOR, Samuel De Castro; DOS SANTOS, Anny Carolinne Braga; DE FREITAS, Cláudio Vanucci Silva; CICERO, José Manuel Nogueira; DEMÉTRIO, Maurício Silva; AGOSTINHO, Newton Lemos Felício  
**E-mail:** [rferas@gmail.com](mailto:rferas@gmail.com)

As indicações para a exodontia dos 3º molares, são: posição ectópica, dor, arcos atresícos, lesões cariogênicas, periodontite, infecções. Foi elaborado o plano de tratamento através de anamnese, exames físicos e radiográficos. Por ser uma região de estruturas nobres o conhecimento anatômico e habilidade são imprescindíveis para evitar sequelas: comunicações buco-sinusais, fratura da tuberosidade maxilar, hemorragias e parestesia. Paciente K.S.S, 20 anos, sexo feminino, com queixa de dor na região do elemento 48. Após exame clínico, constatou-se que o local se encontrava inflamado por atrito do elemento 18. Foi solicitado a radiografia panorâmica para visualização dos elementos dentários, 18,28,38 e 48. Na radiografia foi evidenciado que o elemento dentário 48 encontrava-se próximo ao canal mandibular sendo necessário a tomografia computadorizada (TC) Cone Beam para melhor visualização e planejamento cirúrgico. Conclusão. Optou-se inicialmente pela extração do elemento 18 e 28 com o intuito de evitar o trauma local direto no tecido gengival que recobre a coroa do elemento 38 e 48. Foram utilizados 2 tubetes de Lidocaína 2%, 1:100.000 e incisão intrasucular. A luxação foi realizada com alavancas e completada a extração com fórceps. Sutura em (X) para ajudar na manutenção do coágulo. Com a remoção do fator inflamatório que gera o incomodo na paciente, poderá ser controlado a dor e inflamação com a prescrição de analgésico e anti-inflamatório. Após remoção do agente traumático e com a TC disponível, a extração do elemento 48 será realizado de forma menos traumática ao paciente. Palavras-chave: cirurgia - dente incluso - exodontia

## FECHAMENTO DE ESPAÇO DE MOLAR INFERIOR ATRAVÉS DE ANCORAGEM COM APM: RELATO DE CASO

ARAÚJO, Gleiciane Carneiro\*; DE OLIVEIRA, Izabel Cristina Vieira; RODRIGUES, Vandilson Pinheiro; GRATÃO, Lara Lenza; ARAÚJO, Skarlet Policarpo; FREITAS, Benedito Viana.  
**E-mail:** [gleicianecaraujo@hotmail.com](mailto:gleicianecaraujo@hotmail.com)

Diversas queixas podem ser apresentadas pelo paciente que busca o tratamento ortodôntico, entre as quais as alterações oclusais decorrentes da perda dos primeiros molares inferiores. O Aparelho de Protração Mandibular (APM) tem sido considerado no tratamento destes casos, proporcionando resultados satisfatórios e em um menor espaço de tempo, devido a possibilidade de uso concomitante a outras mecânicas ortodônticas. A paciente do sexo feminino, 24 anos de idade, relatou como queixa principal os múltiplos diastemas e o espaço correspondente ao primeiro molar inferior esquerdo extraído. Apresentava má oclusão de Classe I, perfil reto, selamento labial passivo, simetria facial, linhas médias coincidentes, giroversões, diastemas entre incisivos laterais e caninos nos arcos superior e inferior, entre caninos e primeiros pré-molares inferiores e espaço referente ao primeiro molar inferior esquerdo extraído. Foi proposto o fechamento do espaço através da mesialização do segundo e terceiro molar com alça de Bull, utilizando o Aparelho de Protração Mandibular (APM) como ancoragem dos dentes anteriores inferiores. A técnica Multiloop Edgewise Archwire (MEAW) com elásticos intermaxilares 1/8 força média foi utilizada para corrigir os efeitos colaterais provocados pelo uso unilateral do APM. Ao final do tratamento, foi obtido o fechamento de todos os diastemas e do espaço correspondente ao primeiro molar inferior esquerdo. O Aparelho de Protração Mandibular utilizado unilateralmente mostrou eficácia como dispositivo de ancoragem durante o fechamento de espaço do elemento posterior extraído.

## HMI EM CRIANÇA COM INTOLERÂNCIA A LACTOSE: RELATO DE CASO CLÍNICO

CHAVES, Alexsandra da Silva\*; DIAS, Laércio Santos; VALE, Flávia Rayanne Pinheiro; PRUDENCIO, Layane dos Santos; SALES, Sandra da Conceição; FERREIRA, Meire Coelho; BEZERRA, Taciria Machado.

**E-mail:** [alexsandra.chaves31@gmail.com](mailto:alexsandra.chaves31@gmail.com)

Hipomineralização molar incisivo (HMI) é a displasia do esmalte dos dentes que afeta um ou mais primeiros molares permanentes frequentemente associados aos incisivos permanentes. Pacientes intolerantes a lactose apresenta menor absorção de cálcio pelo organismo podendo resultar em problemas bucais como HMI. Relatar uma abordagem clínica e terapêutica de uma

criança com intolerância a lactose apresentando HMI. Menino de 07 anos, apresentou-se ao consultório odontológico, queixando-se de muita sensibilidade nos dentes. Na anamnese a mãe relatou que a criança foi diagnosticada com intolerância a lactose nos primeiros anos de vida. Ao exame clínico observou-se os molares permanentes em erupção, com perda de estrutura e coloração amareladas, e os incisivos inferiores com presença de lesões hipoplásicas. Foi realizado restauração com cimento de ionômero de vidro restaurador nos molares e fluoroterapia. Após a remineralização realizou-se as restaurações com resina composta. Para avaliação do impacto da condição bucal da criança em sua vida diária aplicou-se questionário CPQ8-10 antes e depois do tratamento, observando uma diminuição do escore de impacto após o tratamento. O diagnóstico preciso juntamente com um plano de tratamento adequado realizado, possibilitando a melhoria da condição de saúde bucal da criança, por meio da recuperação estética, funcional e qualidade de vida.

#### **IMPACTAÇÃO DE INCISIVOS CENTRAIS SUPERIORES DEVIDO A ODONTOMA EM PACIENTE INFANTIL: MANEJO CLÍNICO**

COSTA, Fernanda Drielly Amorim\*; TEIXEIRA, Ariella de Sousa; VIANA, Ana Karla Saminez; BRAGA, David NASCIMENTO; ABREU, Erico Rafhael Cinoca; DIAS, Laércio Silva; BEZERRA, Taciria Machado.

**E-mail:** [fernandadrielly@hotmail.com](mailto:fernandadrielly@hotmail.com)

A impactação dentária é definida como a não erupção normal dos dentes na cavidade bucal em um determinado período de tempo. Sua etiopatogenia é multifatorial, entre uma das causas estão os odontomas, que são determinados como o tipo de tumor odontogênico mais comum. O relato de caso clínico aqui reportado teve como objetivo descrever o manejo clínico de incisivos centrais superiores inclusos em paciente odontopediátrico devido a um odontoma do tipo composto. Paciente A.R.M.M do sexo masculino, 11 anos de idade, leucodermo, recebeu atendimento na Clínica de Odontologia da Universidade Ceuma, após apresentar os incisivos centrais superiores inclusos. Portanto, foi realizado uma anamnese minuciosa, exame clínico, exame radiográfico e exame histopatológico para que seja possível a escolha de um tratamento adequado, e assim, obter sucesso durante o tratamento reabilitador, o diagnóstico conclusivo da lesão foi de odontoma composto. O tratamento proposto foi uma abordagem multidisciplinar cirúrgico-ortodôntico, em que foram executados todos os passos cuidadosamente para alcançar um resultado satisfatória na reabilitação do paciente. Esse caso enfatiza a importância de uma anamnese criteriosa, com a realização de exames imaginológicos complementares, além do exame histopatológico para a realização de um correto diagnóstico e um melhor planejamento do caso clínico.

#### **MANEJO CLÍNICO DE UMA ANQUILOSE APÓS TRAUMA DENTÁRIO EM DECÍDUO-RELATO DE CASO**

NEVES, Denise da Silva\*; GALLANA, Camilla; SALES, Sandra da Conceição; COSTA, Fernanda Drielly Amorim; DE SOUSA, Rayssa Lilian Pontes; DIAS, Laercio Santos; BEZERRA, Taciria Machado.

**E-mail:** [denise.neves7@gmail.com](mailto:denise.neves7@gmail.com)

Traumas na infância apresentam elevada prevalência, principalmente crianças de 1 a 3 anos de idade, uma vez que, crianças nessa faixa etária estão com pouco equilíbrio e em desenvolvimento da coordenação motora. Dessa forma objetivo deste estudo é apresentar o manejo clínico de uma intrusão em dente decíduo, demonstrando suas consequências. Paciente sexo feminino compareceu ao projeto de extensão de traumatismo dentário da universidade Ceuma, relatando traumatismo na região anterior da maxila há 2 anos. Ao exame clínico intrabucal e radiográfico foi observado que o 61 apresenta-se em infra oclusão, sem nenhuma mobilidade. Radiograficamente observou-se um ponto de anquiose na região apical. O plano de tratamento constituiu em colagem de um botão ortodôntico para emitir força e acelerar o processo de risolise, posterior exodontia. Pode-se concluir que o acompanhamento e a intervenção precoce de um trauma na dentição decídua é de extrema importância para um prognóstico favorável.

#### **MORDIDA CRUZADA ANTERIOR DENTÁRIA ASSOCIADA A PROBLEMAS PERIODONTAIS EM PACIENTE INFANTIL: RELATO DE CASO CLÍNICO**

ATAÍDE, Talyne da Silva\*; DIAS, Laercio dos Santos; MONTELES, Camila; BRAGA, David Nascimento; ATAÍDE, Wellington da Silva; GOMES, ; Isabella Azevedo; BEZERRA, Taciria Machado.

**E-mail:** [ta\\_lineline@hotmail.com](mailto:ta_lineline@hotmail.com)



A mordida cruzada anterior é definida como uma relação bucolingual anormal de um ou mais dentes da maxila em relação à mandíbula, ou, o resultado de um desenvolvimento desarmonioso da maxila e mandíbula. Existem vários tratamentos para correção de tal condição, os quais são definidos a partir de um correto diagnóstico e estudo aprofundado de cada caso. Objetivou-se relatar o caso clínico de uma criança com mordida cruzada anterior unitária e dentária com mobilidade associada a problemas periodontais, enfatizando a importância do tratamento interceptador em tais condições. Paciente, sexo feminino, 7 anos, leucoderma, procurou a odontopediatra com queixas relativas à estética e oclusão. Após avaliação inicial foi constatada mordida cruzada anterior dentária envolvendo os dentes 21 e 31, com problemas periodontais recorrentes, onde foi realizado planejamento e definição de tratamento, e posteriormente a instalação de uma placa acrílica removível com batente posterior e uma mola digital para vestibularização do dente 21. Concluiu-se que o aparelho removível com batente posterior com mola digital se mostrou eficaz na correção da mordida cruzada anterior unitária, minimizando assim os danos de um crescimento dento-alveolar.

#### **PROCEDIMENTO ENDODÔNTICO REGENERATIVO EM DENTE COM ABCESSO APICAL AGUDO: RELATO DE CASO**

BARROS, Livia Carneiro\*; SANCHES, Mariana Campos; SILVA, Warley Sousa; CORREIA, Myrella do Nascimento; LIMA, Giovana Oliveira; NUNES, Ceci Carvalho; MAIA, Cláudia de Castro Rizzi

**E-mail:** [livinhacb20@gmail.com](mailto:livinhacb20@gmail.com)

O procedimento regenerativo em dentes permanentes imaturos com polpa necrótica, periodontite e/ou abscesso apical é uma abordagem eficaz para induzir a maturação radicular. Tal procedimento possibilita um maior desenvolvimento radicular e reforço das paredes dentinárias, conservando o dente por um período maior na boca. Para que a regeneração ocorra é indicado que ela seja feita em pacientes jovens, pois o coágulo formado através do transpasse foraminal carrega da região apical células provenientes da papila apical e da bainha epitelial de Hertwig que estão presentes apenas até a completa formação da raiz. Este trabalho relata o caso de um paciente atendido no projeto de extensão de urgência da Universidade Ceuma, queixando-se de um trauma ocorrido há dez dias, onde houve uma grande exposição pulpar. Foi feita a abertura coronária do elemento tentando-se uma pulpotomia baixa, logo após o paciente retornou apresentando um abscesso apical agudo, fazendo-se a reabertura, colocação da medicação por 30 dias e sendo realizado o procedimento regenerativo com estimulação do sangramento com as limas na região do ápice e concluiu-se com MTA e posterior restauração com resina composta. O paciente está sendo acompanhado pelo período de dois anos e oito meses e tem-se observado a formação radicular após o processo regenerativo.

#### **REABSORÇÃO INTERNA E PERIODONTITE APICAL CRÔNICA PROVENIENTES DE TRAUMA: RELATO DE CASO CLÍNICO**

Mendes, Guilherme Barros\*; Rios, Déborah Chrystyna Marreira; Lima, Giovana Oliveira; Correia, Myrella do Nascimento; Rosa, Beatriz de Melo Curvina; Marques, Tércia Virgínia Falcão.

**E-mail:** [guilhermeb.9@hotmail.com](mailto:guilhermeb.9@hotmail.com)

A periodontite apical crônica é um processo inflamatório decorrente da necrose pulpar e tem como consequência a reabsorção óssea, observada na radiografia como uma área radiolúcida na região apical. Já a reabsorção interna caracteriza-se por perda transitória ou progressiva da dentina da cavidade interna do dente, principalmente por conta da ação dos clastos ativados, decorrente de um trauma. Como não existe a presença de sintomatologia, é diagnosticada através de exames radiográficos de rotina, nos quais observa-se imagem radiolúcida circular que altera o contorno do canal radicular. O presente artigo relata a ocorrência de um caso clínico de uma paciente leucoderma, 51 anos de idade, que procurou a clínica da Universidade CEUMA, apresentando reabsorção radicular interna no dente 22 após episódio de trauma físico. O dente foi tratado endodonticamente através do sistema recíprocante irrigado com solução de hipoclorito de Sódio à 2,5% durante todo o preparo químico-mecânico. Houve trocas de pasta de hidróxido de cálcio a cada 15 dias, e o canal foi obturado com cimento AHplus e guta-percha através da técnica de Tagger durante dois meses. O caso terá acompanhamento clínico-radiográfico a cada 6 meses durante 2 anos, quando então será confirmado o sucesso do tratamento.

#### **RELATO DE CASO CIRURGICO DE FRATURA LE FORT I EM PACIENTE VÍTIMA DE**

**ACIDENTE MOTOCICLISTICO**

CARVALHO, Wendel Chaves\*; DA NÓBREGA, Dara Lourenna Silva; LINDOSO, Thirza Keanne Nunes; DE DEUS, Ciro Borges Duailibe.

**E-mail:** [wendelchavescarvalho@hotmail.com](mailto:wendelchavescarvalho@hotmail.com)

O sistema de fraturas do terço médio foi classificado através de um trabalho desenvolvido por René Le Fort em 1901, que realizava experimentos com crânios de cadáveres submetendo-os às forças de diferentes amplitudes e direções. Estes traumatismos foram classificados em fratura Le Fort I, Le Fort II e Le Fort III. Este trabalho teve como objetivo abordar um caso de fratura Le Fort I, conhecida por fratura Guerin, transversa ou horizontal, que ocorre acima do nível dos dentes, abrangendo segmento do rebordo alveolar, porções dos seios maxilares, palato e porção inferior de apófise pterigóide do osso esfenóide, transpassando canino e zigomático. Paciente ESL, gênero masculino, 34 anos, negro, deu entrada no Pronto Socorro da Santa Casa de Misericórdia de Araçatuba após sofrer acidente motociclístico. Foi avaliado pela clínica médica que solicitou um parecer da equipe de Cirurgia e Traumatologia Buco-Maxilo-Facial. Durante exame físico notou-se edema e abrasão em região em lábio superior, bom limite de abertura bucal, oclusão dentária instável, ausência de epistaxe, o paciente negou ainda episódios de êmese e de perda de consciência. Ao exame de imagem notou-se fratura horizontal em região de maxila, transpassando pilares zigomáticos e caninos, o que justificou a oclusão instável e báscula durante o exame físico. O paciente foi submetido a cirurgia de redução e fixação da fratura com miniplacas e parafusos de titânio sob anestesia geral. A estética e função foram restabelecidas sem complicações, demonstrando que a redução e fixação dos pilares é uma forma segura e eficaz de tratamento nestes casos.

**RESTABELECIMENTO DA FUNÇÃO E DA ESTÉTICA APÓS TRAUMA EM DENTES PERMANENTES JOVENS: RELATO DE CASO**

DA COSTA, Bruna Ramos\*; GOMES, Isabela Azevedo; Monteiro, Elynara de Jesus Silva; PORTELA, Melina Luz; SOUSA, Daniel de Aquino; CARVALHO, Ceci Nunes; BEZERRA, Tacirina Machado.

**E-mail:** [bruninha-sato12@hotmail.com](mailto:bruninha-sato12@hotmail.com)

As fraturas dentárias são consideradas os traumas de maior incidência na população jovem. O objetivo do estudo foi relatar o manejo de uma fratura complicada no incisivo permanente de uma criança de 09 anos, utilizando procedimento endodôntico regenerativo e colagem de fragmento para o restabelecimento da função e estética. Paciente, sexo masculino, 8 anos, estudante, foi encaminhado para o projeto de extensão traumatismo na infância da Universidade CEUMA para avaliação do dente 11, relatando, durante a anamnese, ter sofrido um trauma há cerca de 1 dia. No exame clínico foi observado fratura coronária com exposição pulpar. Durante o teste térmico o dente respondeu negativamente, sendo diagnosticado necrose pulpar. Foi realizado na primeira sessão do procedimento endodôntico regenerativo irrigação com hipoclorito de sódio 2,5%, EDTA e, hidróxido de cálcio como medicação intracanal. Após 15 dias e remoção da medicação com soro fisiológico, foi realizada indução do sangramento e aplicação de MTA no terço cervical e selamento com ionômero de vidro restaurador. Para o restabelecimento da estética e função utilizou-se a colagem de fragmento. Após o período de 6 meses do tratamento realizado, o paciente apresentou-se assintomático e sem sinais clínicos e radiográficos de alteração. A colagem de fragmento associado ao procedimento endodôntico regenerativo dentes jovens com rizogênese incompleta e necrose pulpar é uma possibilidade terapêutica eficiente para o restabelecimento da função e estética de pacientes jovens.

**RESTAURAÇÃO INDIRETA DO TIPO VENEERLAY: RELATO DE CASO**

CUTRIM, Nicolle Santos Silva\*; ROSA, Beatriz de Melo Curvina; CASTRO, Igor Renault Marques; ARAÚJO, Emille Thayna Araujo; DOS REIS, Alina Nascimento; GOMES, Isabella Azevedo; GOMES, Mário Gilson Nina.

**E-mail:** [nicollecutrini@hotmail.com](mailto:nicollecutrini@hotmail.com)

A odontologia atual, prioriza a restauração de dentes com procedimentos cada vez mais conservadores da estrutura dental remanescente, associando materiais que promovam estética e função. Para as restaurações indiretas, a realização de preparos coronários minimamente invasivos e a utilização de um material restaurador adequado, protegerá o dente proporcionando longevidade. Dentre estas restaurações, a Veneerlay, consiste no preparo da face oclusal e vestibular de dentes posteriores para receber a restauração que é cimentada através de procedimentos adesivos. Paciente R.S.P, 42 anos de idade, sexo masculino, compareceu a clínica de odontologia da Universidade CEUMA, apresentando restauração de amálgama

extensa e insatisfatória nas faces oclusal e distal do elemento 14, além da presença de uma trinca na face vestibular. Para a solução do caso, foi indicado uma restauração indireta do tipo Veneerlay em cerâmica de dissilicato de lítio (E.Max,Ivoclar) buscando a preservação da estrutura coronária remanescente, respeitando os requisitos biológicos, biomecânicos e estéticos. Conclusão: Quando há estrutura dentária remanescente moderada, a Veneerlay é uma excelente alternativa para dentes posteriores, pois permite uma abordagem estética e conservadora devido à translucidez e resistência do material restaurador, reforçando o elemento dental.

#### **TRATAMENTO DE MUCOCELE DE SUBTIPO DE EXTRAVASAMENTO ATRAVÉS DE BIÓPSIA EXCISIONAL EM LÁBIO INFERIOR**

DA NÓBREGA, Dara Lourenna Silva\*; LINDOSO, Thirza Keanne Nunes; CARVALHO, Wendel Chaves; DE DEUS, Ciro Borges.

**E-mail:** [baranobrega26@gmail.com](mailto:baranobrega26@gmail.com)

A mucoccele é uma bolha, que se forma no lábio, língua ou bochechas, geralmente devido a mordidas repetitivas ou quando uma glândula salivar sofre uma obstrução. O objetivo deste trabalho é relatar um caso clínico de mucoccele do tipo de extravasamento, demonstrando a forma de tratamento através de excisão cirúrgica e o resultado obtido. Paciente, L.R.F.D, gênero feminino, 13 anos de idade, leucoderma, foi encaminhada ao ambulatório de Cirurgia e Traumatologia Bucomaxilofacial do Hospital de Base de Bauru/SP para consulta de lesão em região de lábio inferior. Não relatou algias e não havia interferências, disфонia ou disfagia. Ao exame clínico, observou-se que a lesão era séssil, nodular, com discreta mobilidade, medindo 10mm em seu maior diâmetro, de coloração semelhante a mucosa circunjacente, superfície lisa, brilhante e não ulcerada. O diagnóstico clínico provável da lesão foi determinado como mucoccele e informado que a paciente deveria remover o hábito de morder os lábios. Durante a biópsia excisional foi realizada anestesia infiltrativa, divulsão até delimitar toda lesão e glândulas salivares acessórias e toda mucoccele foram removidas pela técnica de enucleação total para evitar recidivas. Foi realizado a irrigação, limpeza e sutura. Após a cirurgia a responsável foi orientada quanto a manutenção de higiene no local da cirurgia e foi prescrito analgésico Tylenol 200mg 30 gotas de 6/6 horas, e antiinflamatório Nisulid 50mg 35 gotas de 12/12 horas durante 5 dias, aplicação de gelo 5 vezes por dia durante dois dias. Foi confirmado o diagnóstico de mucoccele pelo exame histopatológico.

#### **TRAUMATISMO COMPLEXO NA DENTIÇÃO DECÍDUA: RELATO DE CASO**

VIANA, Ana Karla Saminez\*; MORAES, Joelma; COSTA, Fernanda Drielly Amorim; TEIXEIRA, Ariela De Sousa. FERREIRA, Meire Coelho; MACHADO, Tacíria Bezerra; FAGUNDES, Daniela Malagoni.

**E-mail:** [anakarlasaminez@gmail.com](mailto:anakarlasaminez@gmail.com)

O traumatismo dentário é comum em crianças e jovens, com maior prevalência na dentição decídua. As crianças de 1 a 3 anos de idade são as mais suscetíveis, sendo a luxação dentária a injúria mais comum. O objetivo do presente trabalho é relatar um caso clínico de traumatismo na dentição decídua nos dentes 61 (luxação lateral) e 62 (intrusão). Paciente com 4 anos de idade, sexo masculino, procurou atendimento após trauma nos dentes 61 e 62, decorrente de queda da própria altura. Foi confirmado o diagnóstico de luxação lateral no dente 61 e luxação intrusiva no dente 62 (sem comprometimento do sucessor permanente). O tratamento de escolha foi aguardar a reerupção e o reposicionamento espontâneo dos dentes envolvidos, fazendo o acompanhamento clínico e radiográfico. Após dez meses observou-se significativa reerupção do elemento 62, sem de alterações radiográficas apicais. O dente 61 apresentou-se reposicionado, e apesar da presença de rarefação óssea periapical não ocorreram alterações clínicas aparentes. As características de higidez pulpar e ausência de alterações nos germes dos permanentes reforçou a manutenção do tratamento de escolha. Para traumas em dentes decíduos de crianças jovens o tratamento conservador, segundo a literatura, tem sido uma opção com prognóstico favorável. O profissional deve conhecer protocolos adequados e estar apto para realizar uma abordagem correta, visando obter sucesso no tratamento.

#### **USO DA MEMBRANA LEUCOPLAQUETÁRIA AUTÓLOGA (L-PRF) NO TRATAMENTO DE OSTEONECROSE MANDIBULAR INDUZIDA PELO BIOFOSFONATO**

SILVA, Luciano Furtado\*; DE MOURA, Marlon Makolly Carvalho; DEMÉTRIO, Maurício Silva; AGOSTINHO, CÍCERO NEWTON.

**E-mail:** [lucianosilva007@gmail.com](mailto:lucianosilva007@gmail.com)

Os bisfosfonatos são medicamentos antiabsortivos que possuem ação específica sobre a atividade osteoclástica, essas substâncias procedem modulando, alterando as ações entre reabsorção e a neoformação do tecido ósseo, são utilizados em diversas situações clínicas como a prevenção e tratamento da osteoporose primária e secundária, entre outras. Entretanto, um dos principais efeitos adversos deste, relaciona-se a osteonecrose dos maxilares ao uso do biofosfonato, descrita como região de exposição óssea e necrose do tecido, sendo incapaz de cicatrizar em um paciente com história de utilização de bisfosfonatos e sem regime de radioterapia local. Como alternativa ao tratamento para osteonecrose da mandíbula ligada ao uso de biofosfonato, a membrana plasmática rica em fibrina leucocitária (L-PRF), autóloga, tem como propósito favorecer a remodelação e acelerar os processos da cicatrização dos tecidos moles e duros, os agentes favoráveis da membrana de fibrina estão associados à de fatores do crescimento contidos nas plaquetas que acentuam-se durante o processo de centrifugação do sangue para se obter as membranas de L-PRF. Paciente, 65 anos, sexo feminino, leucoderma, uso de biofosfonato para tratamento de osteoporose, encaminhada ao cirurgião bucomaxilofacial apresentando moderada sensibilidade dolorosa e deformação óssea na região mandibular esquerda, sendo diagnosticada por meio de exames de imagem tridimensional, do qual confirmou a osteonecrose sobre corpo mandibular. A paciente encontra-se em acompanhamento pós-operatório, sem recidivas ou queixas, dessa forma, o tratamento faz-se necessário remover o tecido ósseo necrosado, a osteotomia da lesão óssea sobre a base mandibular, realizando-se o enxerto de Fibrina Leucoplaquetária Autóloga (L-PRF) na cavidade resultante, sendo esta, uma opção favorável ao tratamento para a osteonecrose mandibular em grandes estágios, produzida com baixa complexidade e ação conservadora.

#### **USO DE TERAPIAS NÃO INVASIVAS NO TRATAMENTO DA ESPASTICIDADE E AUTOMUTILAÇÃO: RELATO DE CASO**

ARAÚJO, Skarlet Policarpo\*; CORRÊA, Natália de Castro; MATTOS, Graça Maria Lopes; SOUSA, Isadora Farias; COSTA, Catharine Brasil Lima; CASANOVAS, Rosana Costa.

**E-mail:** [skarlet\\_policarpo@hotmail.com](mailto:skarlet_policarpo@hotmail.com)

O uso de estratégias distintas e minimamente invasivas na reabilitação de paciente como a toxina botulínica (TB) e a terapia fotodinâmica (TFD) são ações terapêuticas viáveis para tratamento da espasticidade, bem como da automutilação. Paciente M.J.C.B., gênero masculino, 43 anos, internado em enfermaria de Hospital de Alta Complexidade em São Luís, com diagnóstico de sequela de Acidente Vascular Cerebral isquêmico (AVCi) com edema, Úlcera por Pressão (UPP) localizada na sacra, tetraplegia espástica e hiperreflexia profunda universal. Nega alergias. Em escala de Coma de Glasgow 4+1T+4, não contactuante com o examinador. Paciente dentado, dentes em bom estado geral, em uso de triancinolona acetonida, utilizando protetor bucal para lesão em lábio inferior extensa com aspecto de tecido de granulação, e utilizando cânula de guedel. Apresentava decorticação, espasticidade e hipertonia intensa com autofagia em lábio inferior, causando traumatismo de mordedura. Proposto remoção imediata da cânula de guedel, otimização de analgesia, confecção de placa oclusal para afastar tecidos moles, desgaste de faces incisais dos dentes 11 e 12, suspensão de triancinolona acetonida e aplicação de laser de baixa potência em 3 sessões. Além disso, foram feitas 2 aplicações de TB. Em ambas as aplicações, os procedimentos realizados foram: diluição da TB; limpeza da face com Clorexidina e marcação dos pontos nos músculos masseter e temporal; aplicação da TB. O paciente apresentou excelente resposta entre 24 e 48h e melhora do quadro pelas aplicações. Conclui-se que as ações terapêuticas com uso de TFD e TB foram eficazes no tratamento da automutilação e espasticidade, respectivamente.

#### **PAINEL PESQUISA GRADUAÇÃO**

##### **ASSOCIAÇÃO DO USO DE BIFOSFONATOS E OSTEONECROSE DOS MAXILARES**

BARROS, Brenna Fernanda Melo\*; VIEIRA, Mariana do Nascimento; COSTA, Ritta de Cássia Nascimento Pinto; PEREIRA, César Augusto Abreu; CONCEIÇÃO, Mariana Carreiro da; PEREIRA, Adriana De Fátima Vasconcelos; CASANOVAS, Rosana Costa

**E-mail:** [brenna.fmelo@gmail.com](mailto:brenna.fmelo@gmail.com)

Os bifosfonatos são fármacos utilizados no tratamento de doenças que interferem na remodelação óssea, como: osteoporose, metástase óssea, mieloma múltiplo, osteogênese imperfeita e doença de Paget, visto que eles atuam sobre os osteoclastos, inibindo a reabsorção

óssea. Contudo, o uso crônico desses medicamentos induz a osteonecrose dos maxilares, caracterizada por exposições ósseas que não cicatrizam, dor de moderada a intensa e descontinuidade da mucosa que reveste o osso. Objetiva-se alertar os profissionais da saúde, em especial o cirurgião dentista, sobre a existência da osteonecrose associada ao uso de bifosfonatos, além de incentivar um protocolo de prevenção. Os bifosfonatos induzem a osteonecrose inibindo a angiogênese e provocando a diminuição do suprimento sanguíneo e, por consequência, de oxigênio ao tecido ósseo. Também induzem a apoptose dos queratinócitos, que são responsáveis pela produção de queratina da mucosa oral. E, também, a inibição da reabsorção óssea, o acúmulo ósseo e o osso mais petroso. Consequentemente, há uma diminuição na luz dos canais por onde passam os vasos sanguíneos. Assim, pacientes que fazem uso crônico de bifosfonato e que se submetem a procedimentos odontológicos traumáticos, como exodontia, cirurgia periodontal com envolvimento de tecido ósseo e implantes, apresentam risco de desenvolver osteonecrose nos ossos gnáticos. A osteonecrose induzida por bifosfonato é rara, mas potencialmente severa. Por isso, o cirurgião dentista deve estar atento sobre essa possível relação e prezar pela realização de uma apurada anamnese para reconhecer pacientes com risco de desenvolver a complicação e, por conseguinte, estabelecer um tratamento odontológico.

### **ESTABILIDADE DOS RESERVATÓRIOS DE FLUORETO DE CÁLCIO NO ESMALTE FRENTE A DESAFIOS CARIOGÊNICOS**

MOREIRA, Júlia Corrêa; TENUTA, Livia Maria Andaló; FERNANDES, Juliana de Kássia Braga;  
E-mail: [juliacorreamoreiraa@gmail.com](mailto:juliacorreamoreiraa@gmail.com)

A hipótese de que o “CaF<sub>2</sub>” seja dissolvido mais rapidamente mediante desafios cariogênicos foi testada, assim como a influência do uso de dentifício fluoretado nessa dissolução. Foi conduzido um estudo in situ, cruzado e duplo-cego com duas fases de 14 dias cada, nas quais 12 voluntários utilizaram um dispositivo intrabucal palatino contendo 12 blocos de esmalte tratados com flúor fosfato gel acidulado (12.300 ppm F, pH 3,6-3,9) no primeiro dia de cada fase experimental. Durante o período experimental, foi gotejada solução de sacarose a 20% sobre os blocos de esmalte nas frequências de 2 ou 8X ao dia. Três vezes ao dia, os voluntários utilizaram dentifício fluoretado (1100 µg F/g, NaF) ou não fluoretado. Após 2, 7 e 14 dias de uso do dispositivo, os blocos de esmalte foram coletados para a determinação do “CaF<sub>2</sub>” remanescente. Resultado: A concentração do “CaF<sub>2</sub>” formado sobre os blocos de esmalte após a ATPF diminuiu em função do tempo (p<0,0001), embora 2 semanas após a ATPF continuasse mais alta do que blocos de esmalte não tratados com ATPF. Sob uso de dentifício fluoretado, a dissolução do “CaF<sub>2</sub>” foi reduzida (p=0,0115), porém a frequência de consumo de sacarose não parece ter interferido nessa dissolução (p=0,226). Os resultados sugerem que a dissolução do “CaF<sub>2</sub>” parece não ter sido influenciada pela frequência de consumo de sacarose e que sua manutenção é favorecida pelo uso concomitante de dentifício fluoretado. Palavras-chave: Aplicação tópica profissional de flúor, Fluoreto de cálcio, Sacarose, Dentifício fluoretado pesquisa aprovada pelo Comitê de Ética e Pesquisa da faculdade de odontologia da UNICAMP (protocolo número 103/2007).

### **ESTUDO DA INFLUÊNCIA DAS DIFERENTES ESPESSURAS DA RESINA BULK FILL NA MICRODUREZA E COR**

LISBOA, Vinicius Matos\*; ESTEVES, Renata Antunes; ALENCAR, Cristiane De Melo.

E-mail: [viniciusmatosl@hotmail.com](mailto:viniciusmatosl@hotmail.com)

Diversas pesquisas em odontologia vêm sendo desenvolvidas no intuito de otimizar o cotidiano clínico do cirurgião-dentista. Assim destacam-se as resinas compostas, que devido as suas propriedades químico-físicas, despontam como uma ferramenta adequada em procedimentos restauradores. Todavia, problemas relacionados com o grau de contração podem tornar suscetível a técnica aplicada. Este estudo teve como objetivo avaliar a microdureza e alteração de cor de três resinas compostas: Filtek Z350XT, Filtek Bulk Fill e Tetric EvoCeram. Para a realização dos ensaios, os espécimes foram confeccionados (n=5) a partir de uma matriz circular bipartida de teflon (diâmetro de 8mm) em três diferentes espessuras: 2, 3 e 4mm. As resinas compostas foram introduzidas em incremento único nas referidas matrizes e fotopolimerizadas por 20 segundos. Em seguida, foram armazenados em estufa a 37°C, e após 24 horas submetidas aos ensaios. Os resultados foram analisados usando ANOVA. Para o ensaio de microdureza, as médias variaram mais intensamente na espessura de 3mm, sendo os grupos Filtek Z350XT e Filtek Bulk Fill apresentando respectivamente os maiores e menores valores. Por outro lado, no ensaio de alteração de cor, a menor média foi encontrada no grupo Tetric EvoCeram. Dessa forma, é possível concluir que houve um comportamento variado da resina

composta de acordo com a espessura e tipo/composição do espécime analisado.

### **QUANTIFICAÇÃO DE BACTÉRIAS EM CANAIS RADICULARES COM NECROSE PULPAR ASSINTOMÁTICA EM INDIVÍDUOS COM ANEMIA FALCIFORME**

SOUTO, Jéssyca Mayara Cabral; MELO, Caio Felipe Dourado; MONTEIRO NETO, Valério; ALVES, Matheus Silva; LIMA NETO, Lídio Gonçalves; COSTA; Soraia de Fátima Carvalho; Cyrene Piazero Silva; SOUZA.

**E-mail:** [jmcsouto@gmail.com](mailto:jmcsouto@gmail.com)

A Anemia Falciforme (AF) é uma hemoglobinopatia autossômica recessiva não ligada ao sexo, peculiar aos afrodescendentes. Dentre suas manifestações, na cavidade bucal, destaca-se a necrose pulpar assintomática (NPA) em dentes hígidos. O objetivo deste estudo será quantificar os microrganismos de canais radiculares de dentes hígidos com NPA em indivíduos com AF. Demirbas, Aktener e Ünsa alertaram que a AF pode causar NPA sem necessariamente ter uma etiologia associada à cárie ou às doenças periodontais. Costa, Thomaz e Souza, empregando análise multivariada em modelos estatísticos ajustados estimaram que a ocorrência de NPA em dentes hígidos é 8.33 vezes maior em indivíduos com AF do que naqueles sem a doença. Participaram do estudo pacientes com AF e NPA, onde foram coletadas três amostras de dentina durante o tratamento endodôntico. As amostras são submetidas a diluições seriadas em água Milli-Q estéril. Em seguida são tratadas com calor para indicar as bactérias viáveis e não-viáveis, essas serão avaliadas com um microscópio de epifluorescência. A quantificação de bactérias é feita por cultura, as placas são incubadas durante sete dias e após a incubação serão contadas as unidades formadoras de colônias. Os resultados obtidos mostram que os dentes hígidos diagnosticados com NPA apresentaram história pregressa e atual de ausência de sintomatologia. Para os testes de palpação, percussão vertical e mobilidade dental a resposta foi negativa. Conclui-se que o presente trabalho pode auxiliar no tratamento endodôntico antes que os sinais e sintomas da infecção dos tecidos periapicais se manifestem, contribuindo para a qualidade de vida dos indivíduos.

### **PAINEL REVISÃO DE LITERATURA – GRADUAÇÃO**

#### **A CÁRIE PRECOCE DE MAMADEIRA: UM ESTUDO ETIOLÓGICO**

DA SILVA, Ismael Breno Guimarães\*; FERREIRA, Eduardo Victor Silva; WATANABE NETO, José Carlos; MENINO, Magdiel Henri Pinto; COELHO, André Luis Araujo; GALVÃO, Lívia Câmara de Carvalho.

**E-mail:** [ismael.breni@gmail.com](mailto:ismael.breni@gmail.com)

A cárie é uma doença crônica, multifatorial que causa a desmineralização do esmalte dental. Para que ocorra é necessário o acúmulo de microrganismos cariogênicos na superfície dental, formando o biofilme, que após um tempo e na presença de um substrato adequado, pode gerar um desequilíbrio que culmina com a desmineralização dos tecidos dentais. A cárie de mamadeira é uma doença que acomete os dentes decíduos de crianças, e é muito comum em crianças que dormem com a mamadeira ou com chupetas e que não higienizam a cavidade oral antes de dormir, para remoção do excesso de sacarose proveniente da dieta que serve como substrato para que bactérias produtoras de ácidos e iniciadoras da doença cárie, entrem em ação causando destruição dentária rápida e progressiva do elemento dental. É no período de sono que a criança permanece com o alimento por mais tempo na cavidade oral, período esse que ocorre a diminuição do reflexo de deglutição e atividades musculares ocasionando a diminuição do fluxo salivar, reduzindo a ação protetora da saliva. Por fim, a higiene oral da criança é de grande importância para preservação dos dentes decíduos e melhor desenvolvimento e crescimento dos arcos maxilares, organização correta da oclusão, função mastigatória e fonarticulatória, além de do equilíbrio emocional da criança.

#### **A EFICÁCIA DA LASERTERAPIA NO TRATAMENTO PERIODONTAL**

MORAES, Rilva Luís Franco Gonçalves\*; ROCHA, Hanna Pereira; ARAGÃO, Kenara Maria Vitoria de Amorim; SILVA, Talyne Grayce Cunha; GARCIA, Patrick Pereira; NUNES, Lívia Helena de Araújo Castro; MOUCHREK JÚNIOR, José Carlos Elias.

**E-mail:** [hanarocha@hotmail.com](mailto:hanarocha@hotmail.com)

A Odontologia tem avançado cada vez mais no quesito tecnologias voltadas para o tratamento, que dentre esses tratamentos destaca-se os periodontais. Essa revisão de literatura visa destacar a implantação de um novo método para o auxílio de tratamentos periodontais. Uma tecnologia que vem ganhando espaço é a utilização do laser devido suas vantagens em relação à uma infinidade de tratamentos, principalmente por ser uma técnica simples e indolor. Dentre exemplos de laser, podemos destacar o laser de baixa potência, que trouxe grandes benefícios, onde tem a capacidade de não provocar danos térmicos, seu uso acelera a cicatrização, é esterilizante, diminui a dor dos pacientes e possibilita uma precisão de trabalho maior. A laserterapia é mais uma opção de tratamento que se pode oferecer, mas, como toda técnica, é fundamental que se conheça bem os seus princípios básicos, mecanismos e aplicações.

#### **A EROSIÃO ÁCIDA NA ESTRUTURA DENTAL**

COSTA, Maria Larissa Dino\*; DOS SANTOS, Jhessica Maria Viana; PEREIRA, Maria Luiza Barros; CABRAL, Willian Pereira Gutierrez; DE CASTRO, Anna Kelly Alves; ALVES, Matheus Silva, GALVÃO, Livia Câmara De Carvalho.

**E-mail:** [larysousaa15@gmail.com](mailto:larysousaa15@gmail.com)

Para ter uma boa saúde bucal é indispensável ter uma higienização adequada. Contudo, não é necessário somente este cuidado. Maus hábitos alimentares e comportamentais podem não somente comprometer a estética dos dentes, como também ter por consequência um problema ainda maior- A erosão ácida; Erosão ácida consiste na perda irreversível da superfície dura dos dentes e pode ser ocasionado por motivos intrínsecos e extrínsecos. Ao passo que as causas intrínsecas são ácidos provenientes do corpo, as causas extrínsecas estão relacionadas à má alimentação. Portanto, para que esse diagnóstico seja preciso, faz-se a necessidade da atuação do cirurgião dentista, pois o conhecimento de sintomas é fundamental para realização de quaisquer tratamentos de forma segura e eficaz. O objetivo deste trabalho é discutir sobre a erosão ácida, bem como suas causas, prevenções e tratamentos.

#### **A HEPATITE C NA ODONTOLOGIA**

RIBEIRO, Sabrina de Campos\*; BRITO, Thayná Nildete Rodrigues Cunha; BECKMAN, Vanessa Maria Soares; LEAL, Adriana Mara Araújo; MAIA, Cláudia De Castro Rizzi.

**E-mail:** [sabrinacampos784@gmail.com](mailto:sabrinacampos784@gmail.com)

Durante o atendimento odontológico existem riscos potenciais para transmissão de doenças infectocontagiosas, tanto para o paciente como para o dentista. Dentre essas doenças está a hepatite C, uma doença infecciosa que acomete principalmente o fígado, onde o vírus causador já foi detectado na saliva e sangue de pessoas infectadas. Desse modo o cirurgião-dentista fica exposto ao vírus devido a seu grande contato com esses fluidos além de estar sujeito a acidentes perfurocortantes, formando assim um grupo de alto risco e apesar de todos os conhecimentos sobre biossegurança, ainda é possível encontrar profissionais, docentes e discentes negligenciando essa prática. A importância do conhecimento sobre a hepatite C não se limita ao enorme número de pessoas infectadas, mas também às complicações das formas agudas e crônicas, inclusive cirrose e carcinoma hepatocelular. Logo, os cirurgiões-dentistas devem estar familiarizados com a grande quantidade de informações científicas sobre as formas de transmissão, desenvolvimento da doença e prevenção de contaminação, para tratar os pacientes infectados e realizarem procedimentos sem risco para todos os envolvidos.

#### **A IMPORTÂNCIA DA ODONTOLOGIA NO DIAGNÓSTICO DO SARAMPO**

MACIEL, Halanna Rafaelle Gusmão\*; SILVA, Mirelly Machado; LIMA Luana Lira; ALVES, Samylle Suzany Farias; BARBOSA, Raissa de Oliveira Matos; BEZERRA, Tacíria Machado; VIEIRA, Clarissa Lopes.

**E-mail:** [mirelly.22@hotmail.com](mailto:mirelly.22@hotmail.com)

O sarampo é uma doença contagiosa causada por um vírus chamado Morbillivirus, e é uma das principais responsáveis pela mortalidade infantil em países sub-desenvolvidos. Atualmente, no Brasil, depois de um longo período erradicada, o sarampo vem mostrando um surto forte e significativo, o que torna importante a orientação da população e dos profissionais da saúde sobre as manifestações desta patologia. Como primeira manifestação clínica do sarampo tem-se as manchas de Koplik, que são lesões bucais presentes em 97% dos pacientes contaminados. Febre, tosse, mal-estar, dor de cabeça e sensibilidade podem ser sintomas iniciais que o dentista pode identificar na anamnese. O sarampo pode aumentar e formar placas, causando inflamação e tumefação com ulcerações em diversos locais, como gengiva, palato e amígdalas, que tendem a desaparecer entre 24 e 48 horas após o início da erupção. Esses sinais já listados acima

facilitam o diagnóstico. Diante da suspeita de sarampo, o(a) cirurgião-dentista deve encaminhar seu paciente para atendimento médico com o descritivo dos sintomas e sinais identificados no exame clínico oral. A prevenção ideal é tomar a vacina tríplice viral no primeiro ano de vida e a segunda dose, entre quatro e seis anos de idade. O reconhecimento das manifestações bucais do sarampo é de total responsabilidade do cirurgião-dentista, visto que tais manifestações poderão propiciar o diagnóstico precoce e, conseqüentemente, melhor prognóstico, melhora da qualidade de vida e aumento da sobrevivência de pacientes. Diante do exposto, este trabalho objetivou uma revisão de literatura sobre a importância da Odontologia no diagnóstico do sarampo.

#### **A IMPORTÂNCIA DA VACINA: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

SILVA, Andressa de Sousa\*; SOUZA, Ivem Marcellly de Jesus; PEREIRA, Agda Byene; DE ARAÚJO, Karla Karine Costa; DA SILVA, Mickael Marcos Costa; GALVÃO, Livia Câmara de Carvalho

**E-mail:** [andressasousa2525@gmail.com](mailto:andressasousa2525@gmail.com)

A origem das vacinas ocorreu em 1796, quando o cientista e médico inglês Edward Jenner, por meio de suas observações sobre a varíola bovina, viu a possibilidade de proteger as pessoas contra a varíola humana. O cientista chegou a tal conclusão, observando que grande parte das pessoas que trabalhavam lidando com o gado não contraía a doença e conseguiu comprovar inoculando secreções de uma pústula de varíola bovina em uma criança, de dois em dois meses, observando ao final que a criança não desenvolveu as manifestações clínicas da doença. Surgiu assim, a vacina contra varíola, que só foi divulgada em 1798. O estudo de Jenner foi de fundamental importância para a prevenção de doenças, pois foi a partir de então que surgiu o interesse para criação de vacinas, prevenindo assim, outras doenças. Atualmente, existem várias vacinas, que desenvolvem no organismo a imunidade, elas são mais úteis e mais efetivas no controle de doenças infectocontagiosas do que o uso de medicamentos para sua cura, além de serem um método mais barato para controle da saúde pública, diminuindo o número de hospitalizações, reduzindo gastos de medicamentos e mortalidade. Doenças mais comuns nas décadas passadas estão atualmente controladas no Brasil graças a vacinação. Por isso, por esse e outros motivos, é muito importante que esquemas de imunização da vacina sejam aplicados na cultura de uma sociedade. Este trabalho tem como objetivo fazer uma revisão literária sobre a importância da cobertura vacinal e como agem as vacinas promovendo imunidade.

#### **A IMPORTÂNCIA DO PRÉ-NATAL ODONTOLÓGICO**

SANTANA, Jayanne Chagas\*; CUNHA, Bruna Therly Ferreira; MENDES, João Ricardo de Jesus; COSTA, Cyrene Piazero Silva.

**E-mail:** [jayannechagassantana@gmail.com](mailto:jayannechagassantana@gmail.com)

A gestação é um período marcado por alterações fisiológicas que agem em todo o corpo da mulher, incluindo a cavidade oral, porém o acompanhamento odontológico durante esta fase continua sendo bastante controverso devido a crenças e receio por parte das gestantes, que temem sofrer com má formação do feto, abortos e complicações decorrentes dos procedimentos. Há ainda alguns profissionais, que, por falta de conhecimento sobre as particularidades deste período, consideram a realização de tratamentos odontológicos como contraindicado ou prejudicial, recusando-se a atender estas pacientes. Este trabalho realizado por meio de revisão de literatura, tem por objetivo esclarecer dúvidas e desmistificar pensamentos comuns acerca do cuidado com a saúde bucal e acompanhamento odontológico durante a gestação, ressaltando sua importância.

#### **A INFLUÊNCIA DO TRATAMENTO PERIODONTAL EM PACIENTES DIABÉTICOS**

CHAVES, Rayan Pinto De Freitas\*; FERREIRA, Douglas Barros; DOS SANTOS NETO, Afonso Celso Pereira; SOBRAL, Luciana Rezende Da Silva; PEREIRA, Rafael Nunes; NUNES, Livia Helena De Araújo Castro; MOUCHREK JÚNIOR, José Carlos Elias .

**E-mail:** [rayan\\_freitas@hotmail.com](mailto:rayan_freitas@hotmail.com)

O objetivo deste trabalho é evidenciar a importância dos cuidados que se deve tomar frente aos pacientes diabéticos, e salientar que esses têm maior probabilidade da doença periodontal se instalar de forma mais rápida e severa comparado a indivíduos não diabéticos. A Diabetes é uma doença onde ocorre a redução da entrada de glicose nas células, levando a um aumento do nível glicêmico no sangue. Essa hiperglicemia é prejudicial ao indivíduo, possuindo efeitos que interferem na sua resposta fisiológica, que acabam modificando a susceptibilidade às infecções de um modo geral, inclusive aquelas observadas na cavidade bucal. A doença periodontal



acomete tanto o periodonto de proteção (gengiva) quanto ao periodonto de inserção (cimento radicular, ligamento periodontal, osso alveolar) e se não tratada pode culminar a perda dentária. Esta alteração pode tornar difícil o controle da glicemia do indivíduo portador de diabetes, devido ao fato de que uma infecção pode se predispor à resistência à insulina, causando um quadro de hiperglicemia crônica. Esse desequilíbrio no metabolismo glicêmico cria um ambiente propício para a ação do biofilme já existente, predispondo os pacientes diabéticos a um elevado risco de desencadear a doença periodontal. Dessa forma o CD frente há um paciente diabético deve procurar conscientizá-lo da relação entre doença periodontal e diabetes, promovendo assim uma melhor qualidade de vida aliada à saúde bucal, promovendo tarefas de motivação de um bom controle metabólico, uma boa higiene oral e monitoramento profissional periódico para evitar ou controlar a doença periodontal.

### **A ORTOTROPIA E MEWINGNISMO NO TRATAMENTO DA MÁ OCLUSÃO**

DE SOUSA, Marcelino dos Santos\*; LOPS, Leandro Ramom; Pinheiro; LOPES, Lucas Ranon Pinheiro; CORRÊA, Karen Camila Pereira; SIMON, Luisa de Camargo; MELLO, Clarinda pires de Carvalho; VIEIRA, Clarissa Lopes.

**E-mail:** [macedasousa123telexfree@gmail.com](mailto:macedasousa123telexfree@gmail.com)

A má oclusão é uma desordem de desenvolvimento do complexo craniofacial que afeta os maxilares, língua e músculos faciais. Resulta da interação entre fatores hereditários e ambientais, causando alterações funcionais e estéticas na mastigação, fala e deglutição. Devido à sua elevada prevalência e por apresentar impacto negativo na vida do indivíduo e na sociedade, a má oclusão é considerada um problema de saúde pública. A correção desse tipo de problema bucal depende da especificidade de cada caso. Com esse fim, é amplamente utilizado para esses tratamentos o aparelho ortodôntico e em casos mais complexos, a cirurgia ortognática. Ainda sim, existem outros métodos, menos invasivos para o tratamento das má oclusões, destes podem ser citados a Ortotropia e o Mewingnismo que fazem parte da mesma filosofia de terapia: a filosofia de que se deve tratar a face em vez de apenas os dentes. A Ortotropia e o Mewingnismo, por meio da alimentação, técnicas de respiração, posição postural da língua e mandíbula, guiam o crescimento dos maxilares e mandíbula, além de propiciar o adequado contato dos elementos dentais. Essas modalidades de tratamento consistem em: manter a respiração apenas pela via nasal, e de boca selada, manter contato dental entre os elementos posteriores, repousar o corpo da língua no palato e consumir alimentos fibrosos e duros diariamente. Este trabalho tem por objetivo demonstrar mais detalhes sobre essa técnica de tratamento da má oclusão sem aparelhagem fixa e procedimentos invasivos, afim de expor ao público mais leigo, alternativas a esses tratamentos convencionais.

### **A RELAÇÃO ENTRE TRAUMA OCLUSAL E LESÕES CERVICAIS NÃO CARIOSAS**

CRUZ, Karolayne Pereira\*; DE ALMEIDA, Rossana Aboud Matos; LIMA, Darlon Martins; LIMA, Suellen Nogueira Linares; BANDECA, Matheus Coelho.

**E-mail:** [karolcruz@gmail.com](mailto:karolcruz@gmail.com)

As lesões cervicais não cariosas (LCNCs) são caracterizadas por uma condição patológica de perda da estrutura dentária na junção cimento esmalte, sendo classificadas em abrasão, erosão e abfração. Possuem etiologia multifatorial podendo estar relacionadas a vários fatores como atrito ou atividade funcional anormal com escovas de cerdas duras (abrasão); fatores intrínsecos como ácidos gástrico e distúrbios gastroesofágico e extrínsecos como alimentos ou bebidas ácidas (erosão) e forças oclusais traumáticas (abfração). Verifica-se que há uma relação do trauma oclusal com as LCNCs, principalmente nos pacientes portadores de bruxismo, que possuem interferências oclusais e com dentes com ausência dos adjacentes. Esta associação ocorre principalmente devido à sobrecarga oclusal nos dentes como resultado da má oclusão e/ou parafunção, associadas às altas concentrações de estresse tensional. Quando as forças oclusais mal dirigidas são aplicadas excêntrica no elemento dentário, gera-se uma perda da estrutura dental em que a tensão de tração é concentrada no fulcro cervical, levando a ruptura da união química dos cristais de hidroxiapatita do esmalte. Assim o objetivo desse estudo é expor as principais características e os principais fatores etiológicos das LCNCs a fim de orientar os profissionais da saúde de como prevenir e tratar essas lesões nos seus pacientes.

### **A UTILIZAÇÃO DA IMUNOHISTOQUÍMICA NO DIAGNÓSTICO DAS PATOLOGIAS BUCAIS**

CASTRO JUNIOR, Marco Antonio\*; DOS SANTOS, Kewin Ryan Nascimento; CRUZ, Luiz Filipe Rabelo; ABREU, Isadora Barbosa; BATISTA, Emille Victoria Almeida; GALVÃO, Livia Câmara de Carvalho; MELLO, Clarinda Pires de Carvalho.

**E-mail:** [marcoantonioocr@outlook.com.br](mailto:marcoantonioocr@outlook.com.br)

A imunohistoquímica é um método de análise dos tecidos via microscópio, buscando identificar características moleculares das doenças. Esse método possui diversas aplicações, como no diagnóstico de doenças inflamatórias, infecciosas e neoplasias. O princípio de todos os métodos imunohistoquímicos é a identificação dos antígenos celulares ou teciduais por uma reação de antígeno – anticorpo. Várias doenças bucais e até condições sistêmicas podem ser diagnosticadas através de exame anátomo- patológico. Por se tratar de uma técnica complementar indispensável na resolução de certos problemas de diagnóstico diferencial as publicações científicas com aplicações da imunohistoquímica em patologia cirúrgica aumentaram significativamente. Esses exames podem auxiliar em diversas situações, tais como o diagnóstico de tumores indiferenciados ajudando a definir se um tumor é um carcinoma, linfoma, melanoma ou sarcoma. Em diversos casos é necessário utilizar o exame imunohistoquímico, por exemplo, para fornecer dados mais preciosos e individualizados sobre o melhor tratamento e provável evolução da neoplasia evidenciada no exame clínico. Como cada tipo de tumor tem um tratamento e evolução diferente, é importante tentar diferenciá-los através da imunohistoquímica, que vai pesquisar moléculas associadas aos diferentes tipos de tumor. Esse trabalho tem como objetivo fornecer uma revisão de literatura sobre a utilização da imunohistoquímica no diagnóstico diferencial das doenças bucais mostrando como essa técnica, que continua sendo aprimorada e otimizada, ainda trará muitos avanços na solução dos problemas clínicos.

#### **A UTILIZAÇÃO DA OZONIOTERAPIA NA TERAPÊUTICA PERIODONTAL**

COSTA, Sophia Eduarda Ferreira\*; DA SILVA, Ana Caroline Dos Santos; CAMPELO, Antonio Guilherme Marinho; QUEIROZ, Amanda De Brito; MOUCHREK JUNIOR; José Carlos Elias.

**E-mail:** [guihmarinho@hotmail.com](mailto:guihmarinho@hotmail.com)

O ozônio é um composto natural formado por moléculas ligadas a três átomos de oxigênio (O<sub>3</sub>), sua descoberta foi no ano de 1785 por Martin Van Marum e batizado em 1840 pelo químico Christian Frederick. Porém, na área odontológica ganhou sua aparição no ano de 1935, quando o dentista Edward A. Fisch desenvolveu trabalhos usando água ozonizada. Contudo a sua utilização atualmente na área Odontológica tem se mostrado de grande eficácia em inúmeras especialidades. Principalmente na Periodontia, já que as bactérias formadoras das doenças periodontais se mostraram sensíveis ao uso da ozonioterapia. Além de inativar vírus, bactérias, fungos e protozoários, o ozônio possui a função de estimular o sistema imune. A principal utilização para o tratamento periodontal se dá através da ação do efeito imunestimulador, efeito antimicrobiano, efeito anti-péroxico e efeito cicatrizador. As formas de utilização na área odontológica se dá através de 3 possibilidades: Ozônio Gasoso, Água Ozonizada e Óleo ozonizado. Apesar dos inúmeros benefícios, nem todo paciente está apto a receber o tratamento com ozonioterapia, deve-se levar em consideração o estágio da doença e a condição sistêmica do paciente.

#### **A UTILIZAÇÃO DAS CÉLULAS-TRONCO NO TRATAMENTO DAS PATOLOGIAS BUCAIS**

LOPES, Lucas Ranon Pinheiro\*; DE SOUSA, Marcelino dos Santos; CORRÊA, Karen Camila Pereira; LOPES, Leonardo Davi Araújo; VALE, Flavia Rayanne Pinheiro; MELLO, Clarinda Pires de Carvalho; VIEIRA, Clarissa Lopes.

**E-mail:** [lucaslelu@hotmail.com](mailto:lucaslelu@hotmail.com)

A Biologia Tecidual vêm contribuindo para o desenvolvimento de técnicas na área de reparo e regeneração de órgãos e tecidos lesados por doenças, traumas e deformidades congênitas, utilizando como matérias-primas as células-tronco. Elas são estruturas indiferenciadas ou com baixo grau de diferenciação, encontradas em tecidos embrionário e extraembrionário. Na odontologia, essa tecnologia pode ser empregada em diversas áreas, explorando-as na polpa de dentes decíduos e na região apical de dentes com a rizogênese incompleta. Atualmente, a bioengenharia objetiva a constituição de uma opção terapêutica viável na regeneração do complexo dentino-pulpar. Em uma visão utópica, haveriam possibilidades da recomposição de dentina e esmalte perdidos, uma revitalização de polpas já necrosadas ou mesmo uma terceira dentição. Se isso ocorresse, haveria uma revolução geral da odontologia, uma vez que não se necessitariam, por exemplo, de restaurações, próteses e tratamentos endodônticos. Além disso, as ideias poderiam evoluir para outro patamar ao pensar na reabilitação de maxilares ou na reconstrução de sequelas do Câncer bucal. Por haver inúmeros empecilhos éticos aos avanços de pesquisas com as células-tronco embrionárias, a única opção é utilizar as células pulpares e periodontais de adultos, esta, por sua vez, são menos proliferativas e possuem uma morfologia já definida, acarretando no atraso de avanços nessa ciência. Portanto, é imprescindível a

explicação de tal ideia para graduandos e recém-formados, desenvolver e pesquisar a utilização das células-tronco como alternativa de tratamento na Odontologia.

#### **A UTILIZAÇÃO DAS RADIOGRAFIAS PANORÂMICAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE PACIENTES COM OSTEOPOROSE**

PINHEIRO, Iago Boaz\*; ARAUJO, Ana Caroline dos Santos; BEZERRA, Bianca da Costa; FERREIRA, Douglas Barros; VIANA, Deborah Viviam Fachim ; GOMES, Isabella Azevedo, VIEIRA, Clarissa Lopes.

**E-mail:** [iago-boaz-pho@hotmail.com](mailto:iago-boaz-pho@hotmail.com)

Realizar um estudo sobre a utilização das radiografias panorâmicas como auxílio na identificação de pacientes com osteoporose, sendo ela considerada um problema de saúde pública pela OMS (Organização Mundial de Saúde), que define a osteoporose uma doença sistêmica dos ossos, caracterizada pela diminuição da massa óssea e deterioração da microarquitetura do tecido ósseo, o que leva a um aumento da fragilidade óssea e da susceptibilidade à fratura. A osteoporose é uma doença que ocasiona a perda acelerada de massa óssea, mas comumente encontrada na fase do envelhecimento, provocando a diminuição da absorção de minerais e de cálcio. As suas manifestações, na cavidade oral, são caracterizadas por: reabsorção do processo alveolar, perda dentária, doença periodontal crônica destrutiva, dores relacionadas ao seio maxilar ou fraturas. O principal meio de diagnóstico da osteoporose é a densitometria óssea, mas devido o alto custo desse exame, a doença só é diagnosticada por meio de fraturas ósseas, já em estado avançado. Diante dessa problemática, a radiografia panorâmica dentária auxilia na descoberta precoce dessa alteração óssea, uma vez que esse procedimento é comumente utilizado nas consultas de rotina dentro dos consultórios odontológicos. O diagnóstico para ser de sucesso não depende de uma simples visualização dos achados radiográficos. Diante do exposto tornou-se necessário buscar em periódicos nacionais e internacionais as contribuições das radiografias panorâmicas para identificação de pacientes com osteoporose.

#### **ABORDAGEM MULTIDISCIPLINAR NO TRATAMENTO DO BRUXISMO EM CRIANÇAS**

DE SOUSA, Maria Joseany Alves\*; CORRÊA, Maylla Cristine Câmara; CAMAPUM; Deonice Monteiro; GARCIA, Patrick Pereira; CORREIA, Myrella do Nascimento; VIEIRA, Clarissa Lopes.

**E-mail:** [joseanysousa73@gmail.com](mailto:joseanysousa73@gmail.com)

Bruxismo é considerado um hábito não funcional do sistema mastigatório, caracterizado pelo hábito de apertar e/ou ranger os dentes, tendo uma maior frequência na idade adulta, porém está cada vez mais frequente na infância. Essa força que é exercida pelo bruxismo pode provocar distúrbios em diferentes graus nos dentes e tecidos de suporte, além da musculatura e ATM. Hábitos orais, como morder brinquedos e lápis, sucção digital, língua protruída e respiração bucal também podem estar associados ao bruxismo. A etiologia multifatorial pode ser explicada por fatores locais, sistêmicos, psicológicos, ocupacionais e hereditários. Sinais clínicos mais observados são; o desgaste nos dentes, mobilidade e hipersensibilidade dentária. No tratamento, deve-se ter um acompanhamento com uma equipe multidisciplinar. A principal intervenção clínica relacionada ao bruxismo deve ser voltada para a proteção do dente, reduzindo o ranger, aliviando dores faciais e temporais e promovendo melhorias na qualidade do sono. Para isso, são confeccionadas placas miorrelaxantes. A placa de mordida tem como vantagem não interferir no processo de crescimento das arcadas dentárias infantis ou alterar as suas características físicas, além de ser um tratamento reversível, de boa aceitação pelas crianças e eficaz. Sabemos que cada indivíduo deve ser tratado e acompanhado como único, logo a odontopediatra deve estar apta a observar e compreender as possíveis causas. Objetivo desse trabalho é realizar uma revisão de literatura abordando as diferentes ações terapêuticas multidisciplinares para o tratamento do bruxismo na infância.

#### **AÇÃO DO ACP-FOSFATO DE CÁLCIO AMORFO ASSOCIADO AO CLAREAMENTO**

LOPES, Larissa Melo Viana\*; FIALHO, Melissa Proença Nogueira; CARNEIRO, Karina Gama Kato.

**E-mail:** [larymvl@gmail.com](mailto:larymvl@gmail.com)

O clareamento dentário promove resultados eficientes, não invasivos e econômico. Mesmo sendo um procedimento seguro possui efeitos adversos, como a sensibilidade dentinária que pode estar presente durante e/ou após o tratamento. Visando contornar essas adversidades, agentes dessensibilizantes como o fosfato de cálcio amorfo (ACP) são associados aos géis clareadores. O ACP é um derivado da proteína do leite e possui atividade remineralizante pois, com a acidez local, este deposita íons cálcio e fosfato dentro dos túbulos dentinários provocando

o seu vedamento. Dessa forma, o objetivo desse trabalho é revisar na literatura a relação dos géis de clareamento convencionais com peróxido de hidrogênio e aqueles que estão associados ao fosfato de cálcio amorfo (ACP).

#### **ADESIVO TECIDUAL DE FIBRINA E SUA APLICAÇÃO NA IMPLANTODONTIA**

DE LIMA, Julya Hellena Macedo\*; PINHEIRO, Raquel Fabíola; SAMPAIO, Mariani; CUTRIM, Emanuelle Carmen da Silva; CORRÊA, Karen Camila Pereira; DE JESUS, Adriana Santos Malheiros; TAVAREZ, Rudys Rodolfo de Jesus.

**E-mail:** [julyamacedodelima@hotmail.com](mailto:julyamacedodelima@hotmail.com)

Ancoragem primária diminuída e retardo ou deficiência do processo de osseointegração podem ocorrer quando implantes são instalados imediatamente após a extração dentária. Em alguns casos podem comprometer o sucesso na instalação do implante ou a estética da reabilitação protética. Na tentativa de promover o preenchimento ósseo do defeito sob o ponto de vista clínico, mecânico e biológico garantindo além de melhor contorno alvéolar, previsibilidade no processo de osseointegração. Pensando nisso surgiu os adesivos fibrínicos mais conhecidos como selantes de fibrina, um produto não citotóxico, oriundo de proteínas de plasma humano que mimetiza a rede final de coagulação como agentes hemostáticos e indutores no processo de cicatrização. O presente estudo tem por objetivo por meio de revisão de literatura avaliar o uso de adesivo tecidual de fibrina na implantodontia. Portanto, os adesivos de fibrina podem ser utilizados para prevenir a perda óssea, conferir contorno aos tecidos perimplantados, harmonizar o perfil de emergência dos componentes protéticos e mimetizar a arquitetura tecidual. Para tanto o google acadêmico foi utilizado como base de dados.

#### **ADESIVOS DENTINÁRIOS**

MENDES, João Ricardo de Jesus\*; SOUZA, Douglas Ferreira; DE ARAÚJO, Andressa Fernanda Ferreira; RIBEIRO, Karla Cordeiro; COSTA FILHO, Marcos Antônio; GOMES, Isabella Azevedo; CARNEIRO, Karina Kato Gama.

**E-mail:** [ricardomendes280@hotmail.com](mailto:ricardomendes280@hotmail.com)

A evolução dos sistemas adesivos é uma realidade favorável à longevidade e à qualidade das restaurações. Atualmente essas evoluções são caracterizadas por uma nova classificação desses sistemas. Os adesivos disponíveis no mercado podem ser classificados em duas categorias: convencionais ou autocondicionante, porém recentemente, foi lançada no mercado odontológico, uma nova categoria de sistemas adesivos, que apresenta a versatilidade de poder ser aplicada sobre as estruturas dentárias tanto pela técnica convencional quanto pela autocondicionante. Estes novos adesivos foram denominados adesivos universais ou multimodais. Os estudos disponíveis sugerem que os adesivos universais apresentam desempenho semelhante aos apresentados por gerações anteriores de adesivos convencionais e autocondicionantes.

#### **ÁLCOOL E SEUS IMPACTOS NO CORPO**

SOUZA, Gabrielly de Jesus Pereira\*; MARTINS, Ionique Cantanhede; MELO, Aline Braga; CUNHA, Amanda Lima; FELIX, Stefany Monyelle Pessoa; GALVÃO, Livia Câmara de Carvalho.

**E-mail:** [gabyjpsousa@gmail.com](mailto:gabyjpsousa@gmail.com)

O álcool é uma droga legalmente aceita pela sociedade, porém provoca inúmeros danos à saúde de quem o consome. Quando ingerido, o álcool é absorvido pelo estômago e em seguida cai na corrente sanguínea aumentando a pressão arterial e causando dificuldades no bombeamento. Através do sangue, o etanol se espalha pelo corpo atingindo todas as células e desencadeando sintomas de embriaguez, ao chegar no cérebro causa degeneração do tecido nervoso, a morte dos neurônios compromete as funções cerebrais, de forma irreversível, afetando a capacidade do indivíduo de raciocínio, visão e audição. Além disso, altas concentrações de álcool podem contribuir para a penetração de carcinógenos e influenciam no processo de desidratação do organismo. Nesse sentido, na cavidade oral, atua diminuindo o fluxo da saliva e conseqüentemente prejudicando a capacidade tampão, aumentando a possibilidade de infecções ou problemas orais como a cárie. Fica claro, portanto, que o álcool afeta órgãos vitais do corpo humano comprometendo suas funções irreversivelmente caso o uso seja contínuo. Possui efeitos que podem gerar patologias no sistema digestório, desde lesões, inflamações até ao câncer de boca, faringe e laringe. Tendo por entre outras patologias, a principal doença que o álcool pode causar, a cirrose, caracterizada como uma grave enfermidade no fígado. No entanto, o organismo possui uma capacidade de tentativa de desintoxicação, proporcionada pela organela retículo endoplasmático liso, que atua nas células absorvendo substâncias tóxicas,

evitando assim danos ao organismo. É a atuação do retículo que permite eliminar parte do álcool.

**ALTERAÇÕES ANATÔMICAS DAS BASES ÓSSEAS RESULTANTE DE PERDA DENTÁRIA**  
Ramos, Iva Maria dos Santos\*; BRANCO, Hillary de Kassia dos Santos Castelo; PINHEIRO, Luma Oliveira dos Reis; ALMEIDA, Pâmela Marinho; MONTELES, Samilly Pereira do Nascimento; PAÉ, Ricardo dos Santos Araújo; DIAS, Laércio Santos.

**E-mail:** [fernandovale1948@hotmail.com](mailto:fernandovale1948@hotmail.com)

O processo alveolar é constituído pela porção da maxila e da mandíbula que possibilita a formação e apoio dos dentes (alvéolos dentários). Desse modo, desenvolve-se conjuntamente com a erupção dentária e, conseqüentemente, regride com o edentulismo, uma vez que com a cicatrização do alvéolo, ocorre remodelação óssea devido algumas alterações morfológicas e atrofia do rebordo alveolar. Desse modo, o presente trabalho tem como objetivo analisar os resultados das alterações anatômicas das bases ósseas provocados pela perda dentária. A perda óssea, que costuma ser maior na mandíbula do que na maxila devido as inserções musculares e a área de superfície funcional. relaciona-se com diversas alterações anatômicas das bases ósseas como, por exemplo, a diminuição da altura óssea mandibular/maxilar, redução do ângulo mandibular, mudança desordenada da posição dental e retração da gengiva, diminuição da altura vertical da face, fragilidade do osso da maxila e mandíbula favorecendo o acontecimento de fraturas e dores, bem como problemas de ordem estética, fonética e mastigação. Quando ocorre essa perda dentária, pode haver uma necessidade de reabilitação que vai depender da quantidade de reabsorção óssea no osso alveolar, principalmente na mandíbula. Conclui-se que é de fundamental importância o conhecimento dos cirurgiões-dentistas acerca das alterações anatômicas relacionadas com o edentulismo para direcionar para o melhor tratamento reabilitador.

#### **ALTERAÇÕES NA CAVIDADE BUCAL DO BEBÊ**

DE MORAES, Rackel Nogueira\*; DE OLIVEIRA, Camila Moreira; LOPES, Larissa Melo Viana; DE MORAIS, Ruanna Gonçalves Teixeira; VIANA, Thaynara de Carvalho; BEZERRA, Tacirina Machado; VIEIRA, Clarissa Lopes.

**E-mail:** [larymvl@gmail.com](mailto:larymvl@gmail.com)

As características bucais de um bebê são únicas e peculiares a esse período de vida. Na infância, a boca apresenta desenvolvimento constante, estando em relação dinâmica com outros sistemas e órgãos, que também estão em desenvolvimento. Por isso, apresenta estruturas anatômicas únicas, transitórias e características desse período da vida. Assim como os processos fisiológicos são típicos, também existem alterações de desenvolvimento e patologias próprias dessa faixa etária. Sendo assim, uma variedade de alterações podem ocorrer na cavidade bucal dos bebês, como os cistos de inclusão, os dentes natais ou neonatais, os cistos ou hematomas de erupção, a gengivite eruptiva, alterações no freio lingual e labial, dentre outras. Muitas dessas alterações são inócuas e resolvem-se com a idade, sem necessidade de tratamento. Dessa forma o objetivo desse trabalho, foi revisar a literatura sobre as principais alterações bucais que ocorrem na cavidade bucal dos bebês, demonstrando a prevalência de cada uma.

#### **ALTERAÇÕES NA CAVIDADE ORAL DECORRENTES DE DISTÚRBIOS ALIMENTARES**

PEREIRA, Ana Rosa Santos\*; SOUZA, Jessica Moreira; COLINS, Débora de Carvalho; DE ARAUJO, Virna Clara Rego; MATOS, Gleyce Larissa Lopes; MOUCHRECK JÚNIOR, José Carlos Elias; NUNES, Lívia Helena de Araújo

**E-mail:** [anarosasant06@gmail.com](mailto:anarosasant06@gmail.com)

A difusão de padrões de beleza pela mídia acarreta em diversas mudanças no indivíduo, algumas percebidas somente com auxílio de um profissional da saúde após uma anamnese detalhada e diagnóstico com exames complementares. Distúrbios alimentares são comuns quando o assunto diz respeito à busca pelo corpo ideal, principalmente a bulimia e anorexia, e o cirurgião-dentista pode ser um dos profissionais capazes de realizar um diagnóstico precoce através de alterações que acometem a cavidade oral. Algumas das alterações percebidas é a xerostomia, que é tratada de uma diminuição na função das glândulas salivares devido ao uso de medicamentos de forma incorreta e de vômitos constantes; maior susceptibilidade à cárie devido ao consumo em excesso de alimentos com alto teor calórico; a erosão que é uma lesão não cariada, mas, irreversível que se faz presente devido à presença de alguma substância ácida em contato freqüente com o esmalte dentário e a halitose, que pode ser causada pela xerostomia, por vômitos em excesso e falta de higienização correta. A abordagem feita pelo cirurgião-dentista começa na anamnese de forma delicada, visto que distúrbios alimentares também causam

alterações psicológicas, para isso o profissional deve ser bem preparado visando montar um bom quadro clínico para que, além disso, o planejamento do tratamento multidisciplinar tenha sucesso na execução. Vale ressaltar a importância e objetivo, também, das instruções sobre higiene bucal visando a melhora da sua saúde bucal e também para que haja uma evolução significativa e facilidade da saúde geral do paciente.

#### **ALTERAÇÕES PERIODONTAIS EM PACIENTES COM LEUCEMIA**

COSTA, Jean Carlos Serra\*; SANTOS, Nagella Vanessa; CHAVES, Erica Maria Lopes; MARTINS, Amanda Gabrielle Sousa; SILVA; Rebeca De Sousa Rocha; VIEIRA, Clarissa Lopes; NUNES, Livia Helena De Araújo Castro.

**E-mail:** [jean.odontologia@outlook](mailto:jean.odontologia@outlook)

As doenças periodontais são doenças inflamatórias crônicas, de origem infecciosa que resultam de uma etiopatogenia complexa. Vários fatores promovem ou facilitam o desenvolvimento de tais doenças e sua sintomatologia deriva do processo dinâmico de defesa do hospedeiro através de uma série de alterações fisiológicas sanguíneas e locais. Os leucócitos são a primeira barreira imunológica frente às agressões do periodonto, sendo assim, de grande necessidade à manutenção da saúde dessa estrutura. A leucemia, por sua vez, é considerada uma neoplasia maligna que acomete o sistema hematopoiético, alterando-o de várias formas dependendo de seu caráter. Essa patologia altera a diferenciação das células pluripotentes à nível de medula óssea seja pela migração de células imaturas na corrente sanguínea ou pela super diferenciação dessas células alterando o tempo de vida delas. Por afetar o sistema imunológico, a leucemia aguda (no qual possui sinais clínicos evidentes) causa alterações periodontais em mais de 65% dos pacientes. As alterações do complexo periodontal podem acontecer com presença ou não de placa significativa em pacientes leucêmicos, sendo as principais: inchaço gengival, devido ao aumento de capilares na área, aumento do osso maxilar, sangramento gengival espontâneo, reabsorção óssea, entre outros. Os primeiros sintomas da leucemia podem surgir na cavidade bucal, principalmente no periodonto, sendo o cirurgião-dentista o primeiro responsável pelo seu diagnóstico, por isso, é importante o conhecimento de sua sintomatologia para o seu diagnóstico diferencial e correto tratamento das lesões dentro de uma equipe multidisciplinar.

#### **ALTERAÇÕES PERIODONTAIS NA GERIATRIA**

SILVA, Martha De Amorim\*; BARRETO, Vinicius Abreu; SANTOS, Yane Muniz; GOMES, Marcos Paulo Do Monte; VIEIRA, Clarissa Lopes; NUNES, Livia Helena De Araujo Castro.

**E-mail:** [amorimmartha.18@gmail.com](mailto:amorimmartha.18@gmail.com)

De acordo com o IBGE, hoje o Brasil é considerado um país envelhecido, pois a expectativa de vida vem aumentando a cada ano. Esse processo natural, que acarreta cerca de 29 milhões de idosos, traz algumas alterações no organismo, e como a boca é uma parte integrante do corpo humano, ela também sofre mudanças fisiológicas e morfológicas. Nessa 3ª idade nota-se características comuns como: perda da massa magra, maior vulnerabilidade a doenças, reabsorção óssea, retração ou perda da inserção gengival, entre outras. E com isso, a cavidade bucal pode apresentar duas manifestações: gengivite e a periodontite. A gengivite nada mais é que uma película que se instala no dente carregando várias bactérias, causando inflamação na gengiva. Por outro lado, a periodontite já é classificada como uma doença periodontal, pois pode ser sequência de uma gengivite não tratada, podendo levar a perda dos elementos que inserem o dente ao osso, ou até mesmo deste último. Pode-se perceber uma união de fatores favoráveis que existem nesta fase que pode levar ao aparecimento da doença periodontal, entre elas a alterações na composição da dieta, diminuição da saliva, hábitos (fumo, álcool), utilização de medicamentos sistêmicos, que se não tratados com uma boa raspagem e higienização diária, pode ocasionar perda do elemento dentário.

#### **ANATOMIA DO SEIO MAXILAR E COMUNICAÇÃO BUCO-SINUSAL**

BARBOSA, Thiago de Sousa Nunes\*; BARROS, Vitor Oliveira; RIBEIRO, Gustavo dos Santos; COSTA, Luis Guilherme Ribeiro; SILVA, Miguel Oliveira de Oliveira; CAVALCANTE, Fernando Vale; DIAS, Laércio Santos.

**E-mail:** [fernandovale1948@hotmail.com](mailto:fernandovale1948@hotmail.com)

O seio maxilar está localizado na maxila, na região entre as cavidades orbital e nasal, apresentando-se como o maior dos seios paranasais, sendo o primeiro a se desenvolver. Devido à grande proximidade do seio maxilar com as cavidades oral e nasal, interpondo-se entre elas, existe a possibilidade de penetração de corpos estranhos no seio maxilar e comunicação com a cavidade sinusal, por acidentes ou iatrogenias que ocorram na cavidade oral, durante

procedimentos odontológicos. O objetivo do presente trabalho é revisar a literatura sobre as considerações anatômicas das comunicações buco-sinusais envolvendo o seio maxilar. O seio maxilar está localizado bilateralmente no corpo das maxilas, apresentando um formato piramidal, com base voltada para a parede lateral da cavidade nasal. O ápice corresponde à articulação com o osso zigomático e os lados dessa pirâmide correspondem às faces da maxila: o teto do seio maxilar corresponde à face orbital da maxila, no assoalho da órbita; a parede anterior corresponde à face anterior da maxila; a face posterior corresponde à face infratemporal da maxila, separando o seio da fossa infratemporal. O assoalho do seio maxilar, corresponde ao processo alveolar da maxila. Enfatiza-se que para que se evitem complicações cirúrgicas desnecessárias, é sugerido que o cirurgião-Dentista tenha um conhecimento detalhado das estruturas anatômicas referentes ao seio maxilar e suas relações, para que possa diagnosticar possíveis complicações, ajudando os profissionais a minimizar o risco de perfurações do seio maxilar.

#### **ANOMALIAS DO ESMALTE DO DENTE**

DOS SANTOS, Rebeca Franci Oliveira\*; MENEZES, Daniele Correia; DUTRA, Dayane Evangelista; SILVA, Gabriella Cândida de Oliveira; GALVÃO, Lívia Câmara de Carvalho; ALVES, Matheus Silva.

**E-mail:** [bistem.santos@hotmail.com](mailto:bistem.santos@hotmail.com)

O esmalte dentário é um tecido de revestimento externo altamente mineralizado com 85% de seu volume preenchido por cristais de hidroxiapatita. Defeitos da Amelogênese, ocorrem porque o ameloblasto, célula responsável pelo desenvolvimento do tecido, é particularmente sensível a modificações no ambiente. Os defeitos do desenvolvimento do esmalte podem ser classificados clinicamente em hipoplasias, hipomineralizações e flourose. Hipoplasias são manifestações da redução da espessura ou da quantidade do esmalte, podendo apresentar variações da cor do revestimento. As hipomineralizações, ou opacidades, são distúrbios na fase de maturação da matriz dentária, resultando nas mudanças de translucidez ou opacidade, porém sem perda do esmalte. A Flourose é o resultado da excessiva ingestão de flúor durante a formação da dentição. É importante ressaltar que as anomalias do esmalte dentário são mais frequentes em crianças, tanto na fase dos dentes decíduos, quanto na fase de permanência destes. Assim sendo, torna-se fundamental conhecer as anomalias do esmalte dentário para traçar um plano de tratamento adequado.

#### **APLICABILIDADE DAS CÉLULAS TRONCO DA POLPA DE DECÍDUOS NO TRATAMENTO DE DOENÇAS DEGENERATIVAS**

BEZERRA, Bianca Da Costa; MAGALHÃES, Andressa Ribeiro; BATALHA, Gabrielle Costa Douglas Barros Ferreira; QUEIROZ, Amanda de Brito; MARQUES, Tarcia Virginia Falcao; NUNES, Ceci Carvalho.

**E-mail:** [bianca\\_sl@outlook.com](mailto:bianca_sl@outlook.com)

Os dentes decíduos possuem uma polpa dentária repleta de vasos sanguíneos, nervos e células-tronco mesenquimais multipotentes. Essas células têm grande potencial de proliferação e já existem evidências de que o uso delas pode melhorar a qualidade de vida de pessoas com doenças degenerativas, como o Alzheimer e Mal de Parkinson além de colaborar com a reparação de tecido muscular, cardíaco e nervoso, bem como de ossos, cartilagens e até de pele e da superfície ocular. Objetivando armazenar essas células a criogenia seria o método utilizado realizando o congelamento da polpa a 196°. Nessas condições, estas células poderão ser criopreservadas por tempo indeterminado para posteriormente serem utilizadas em tratamentos futuros.

#### **APNEIA OBSTRUTIVA DO SONO E RONCO PRIMÁRIO**

CAMAPUM, Deonice Monteiro\*; CORRÊA, Maylla Cristine Camara; MOREIRA, Pedro Henrique De Aguiar; GARCIA, Patrick Pereira; DE SOUSA, Maria Joseany Alves; MARIZ, Odilon Antônio Rios.

**E-mail:** [dedecamapum@hotmail.com](mailto:dedecamapum@hotmail.com)

O ronco é um distúrbio importante com consequências sociais e clínicas. Ele é um problema comum e sua incidência aumenta com a idade. O ronco primário é muito comum na população geral, afetando tanto crianças quanto indivíduos adultos. A Síndrome da Apneia Obstrutiva do Sono é uma doença de causa multifatorial e ainda não totalmente esclarecida, decorrente em parte de alterações anatômicas da via aérea superior e do esqueleto craniofacial associadas a alterações neuromusculares da faringe. É caracterizada por eventos recorrentes de obstrução

da via aérea superior durante o sono. AOS é caracterizada por colapsos recorrentes da região faríngea durante o sono, resultando em redução substancial do fluxo aéreo (apneia ou hipopneia). Os eventos respiratórios desencadeiam desordens intermitentes dos gases sanguíneos (hipoxemia e hipercapnia) e podem levar a uma ativação do sistema simpático. O tratamento da SAOS é de fundamental importância. Os recentes conhecimentos sobre a fisiologia e fisiopatologia da doença ainda são pontos de necessário aprofundamento, tanto aos profissionais da saúde como aos pacientes que necessitam o diagnóstico e o tratamento. A evolução natural da doença com o aparecimento de graves comorbidades precisa ser enfatizada de maneira precoce, pois a adesão a qualquer modalidade terapêutica passa pelo envolvimento e pela persistência tanto da equipe profissional como do paciente. A escolha pela melhor opção terapêutica ainda está por se elucidar. A existência de vários métodos de tratamento pressupõe um tratamento individualizado, específico a cada paciente, levando-se em conta os fatores anatômicos, índices de gravidade da doença, comorbidades, adesão ao tratamento e a necessidade de um seguimento periódico baseado em critérios objetivos. O envolvimento multidisciplinar e multiprofissional é a melhor alternativa a ser oferecida, independente da opção de tratamento a ser escolhida.

### **ASPECTOS ANATÔMICOS E PATOLÓGICOS DA NEURALGIA DO TRIGÊMEO**

CAVALCANTE, Fernando Vale\*; CASTRO, Sameny Pimenta; DE OLIVEIRA, Marcela do Espírito Santo Lopes; PINHEIRO, Iago Boaz; VIANA, Deborah Vivian Fachim; MACIEL, Andrezza de Almeida Bastos.

**E-mail:** [fernandovale1948@hotmail.com](mailto:fernandovale1948@hotmail.com)

O nervo trigêmeo é considerado um nervo misto, com fibras aferentes que as sensitivas e eferentes que são as motoras, as fibras sensitivas são responsáveis por um quadro neurológico conhecido como neuralgia do trigêmeo. A odontologia está entre as mais prevalentes de todas as dores orofaciais e é razão comum para busca de tratamento dentais. A neuralgia trigeminal é caracterizada por dores intensas e repetitivas e semelhante a choques elétricos, essas dores são desconhecidas, por estar relacionado com variações anatômicas, tanto do próprio nervo quanto de estruturas adjacentes. O tratamento é complexo devido à dificuldade de se diagnosticar os mecanismos desencadeantes, por isso é extremamente importante realizar uma boa anamnese levando em consideração os sintomas relatados pelo paciente. A neuralgia acomete com mais frequência o nervo mandibular, em seguida o nervo maxilar e menos comum no ramo oftálmico, uma condição muito rara é o acometimento simultâneo dos três ramos do nervo trigêmeo, por isso é importante o conhecimento da anatomia do nervo trigêmeo, pois proporciona ao profissional da saúde uma maior segurança na realização de exames físicos e diagnósticos da neuralgia trigeminal, além da prática segura dos procedimentos odontológicos e intervenções cirúrgicas no paciente. O objetivo do trabalho foi realizar uma revisão de literatura sobre os aspectos anatômicos e patológicos da neuralgia do trigêmeo, tendo em vista que é de suma importância o conhecimento da anatomia do nervo trigêmeo, associado a anamnese do paciente, sinais e sintomas da doença é indispensável para o diagnóstico diferencial e terapêutica adequada.

### **ASPECTOS CLÍNICOS NO PLANEJAMENTO CIRÚRGICO- PROTÉTICO NA IMPLANTODONTIA**

SILVA, Paula Bianca Abrantes\*; CUTRIM, Emanuelle Carmen Da Silva, SOUSA, Daniela Marques Da Silva; CHAVES, Alexandra Da Silva; DA SILVA, Mariana Corrêa; DE JESUS, Adriana Santos Malheiros; TAVAREZ, Rudys Rodolfo De Jesus.

**E-mail:** [bianca-abrantes@hotmail.com](mailto:bianca-abrantes@hotmail.com)

A implantodontia atual, por meio da osseointegração tornou-se a primeira opção de tratamento na substituição e reabilitação dos elementos dentários perdidos. Para o sucesso da reabilitação com implantes é necessário um correto planejamento protético pré-cirúrgico. Para o planejamento diferentes aspectos clínicos - radiográficos devem ser avaliados. Quantidade e qualidade óssea, condição dos tecidos moles adjacentes, características do rebordo edêntulo, limitações anatômicas, dimensões da restauração sobre implante, assim como o arco antagonista. Os recursos tecnológicos nos exames complementares de imagem, facilitam na determinação na posição do implante, fabricação do guia cirúrgico, ajudando e um melhor planejamento. Assim este trabalho tem por objetivo a realização de uma revisão de literatura sobre o assunto, procurando analisar os principais aspectos que influenciam no planejamento. Foram consultadas as bases de dados pubmed, LILACS, MEDILINE e BVS. Concluiu-se que o planejamento cirúrgico protético é de fundamental importância para o sucesso e longevidade da



prótese implantossuportada e que aspectos clínicos radiográficos envolvidos determinaram o tipo de planejamento a ser executado.

#### **ASPECTOS ÉTICOS NO USO DE BIOMATERIAIS EM ODONTOLOGIA**

LIMA, Andréia Martins\*; REIS, Marcos Vinicius; ANDRADE, Rômulo Sousa; BARROS, Ewerton Matheus Pavão; PAES, Carolina Dourado de Melo; LEAL, Adriana Mara Araújo; CARNEIRO, Karina Kato.

**E-mail:** [andymartinslima@gmail.com](mailto:andymartinslima@gmail.com)

O uso de novos biomateriais na odontologia é crescente, ao passo que essa evolução tecnológica é positiva, e também preocupante, posto que os princípios éticos e de responsabilidade individual e coletiva não devem ser esquecidos. Os materiais bioativos são agentes biocompatíveis e apresentam comprovado benefício na remineralização tecidual. Dessa forma, vasto é o seu uso na Odontologia, posto que esmalte, dentina e osso são os tecidos mais mineralizados do corpo humano. Porém muito se discute a sua aplicabilidade e pouco se analisa os riscos e benefícios desses novos materiais, desde o meio de inserção até seu descarte. Além disso, clínicos e pacientes precisam ainda ser melhores esclarecidos sobre a escolha deste uso. A literatura relata que muitas pesquisas ainda devem ser aplicadas a longo prazo no uso em humanos, bem como a sedimentação científica no uso desses novos materiais. Para que sejam esclarecidos todos os princípios éticos e legais no uso desses materiais.

#### **AUTOMEDICAÇÃO E AUTOPRESCRIÇÃO ENTRE PROFISSIONAIS DA ÁREA DA SAÚDE**

NASCIMENTO, Nuria Esteve\*; OTSUKA, Nayla Diany Diniz; MOREIRA, Pedro Henrique de Aguiar; DE SOUZA JÚNIOR, Altevi Vieira; FERRAZ, Bruno Felipe; GALVÃO, Lívia Câmara de Carvalho.

**E-mail:** [nuriatdb@hotmail.com](mailto:nuriatdb@hotmail.com)

A automedicação consiste no uso de medicamentos por conta própria ou por indicação de pessoas não habilitadas para tratar algum problema de saúde, e é um fenômeno que atinge mais de 90% da população. Quando se fala em profissionais da área da saúde, espera-se que essa prática não seja adotada devido ao maior acesso a informações sobre os riscos atrelados a este costume. No entanto, a automedicação é comum e muito praticada entre profissionais da área da saúde. Essa realidade torna-se ainda mais grave quando associada a autoprescrição, gerando destaque para a categoria de Médicos e Cirurgiões Dentistas, visto que estes profissionais possuem permissão para fazer prescrição de qualquer medicamento, desde que tenha aplicação na Medicina e Odontologia respectivamente. A consequência deste ato é um maior número de adictos dentro da área da saúde, uma vez que o acesso à medicações que causam dependência e tolerância acaba tornando-se mais fácil. Sendo assim, este trabalho tem por objetivo apontar os aspectos laborais relacionados à automedicação, as consequências dessa prática sobre a saúde dos profissionais e de seus pacientes, e também explorar os fatores desencadeantes da automedicação. Espera-se que este seja um alerta sobre os riscos e consequências que a prática da automedicação pode trazer ao profissional da área da saúde.

#### **BIOMATERIAIS NA ODONTOLOGIA**

XAVIER, Sarah Braga\*; MUNIZ, Sarah Rayna Amorim; COELHO, Thalyta Borges; PORTELA, Keilla Thaydna Brandão; VIEIRA, Luiz Felipe Saraiva; CARNEIRO, Karina Gama Kato; LEAL, Adriana Mara Araújo.

**E-mail:** [sarah\\_bragaxavier@hotmail.com](mailto:sarah_bragaxavier@hotmail.com)

A utilização de materiais naturais, artificiais ou sintéticos, para substituição, restauração ou aumento dos tecidos biológicos, sempre foi uma grande preocupação na engenharia tecidual e na Odontologia. Os biomateriais devem apresentar um conjunto satisfatório de propriedades físicas, químicas e biológicas para desempenhar a função desejada e estimular uma resposta adequada dos tecidos vivos. Diante da realização de constantes pesquisas científicas e do aumento significativo do uso clínico dos biomateriais, além da grande concorrência existente entre as empresas de tecnologia responsáveis pelo desenvolvimento dos materiais, um rápido progresso vem ocorrendo dentro dessa área, resultando na síntese de novos biomateriais e tecidos biológicos. Este estudo buscou resumir e explicitar a evolução dos biomateriais na Odontologia.

#### **BIOSSEGURANÇA NA ODONTOLOGIA: ATITUDES DE CONTROLE DA INFECÇÃO CRUZADA**

BECKMAN, Vanessa Maria Soares\*; RIBEIRO, Sabrina de Campos; BRITO, Thayná Nildete

Rodrigues Cunha; LEAL, Adriana Mara Araújo; MAIA, Cláudia de Castro Rizzi.

**E-mail:** [contatovanessabeckman@gmail.com](mailto:contatovanessabeckman@gmail.com)

Entende-se biossegurança como o conjunto de ações voltadas para a prevenção/ proteção do profissional, paciente e ambiente de trabalho, minimizando os risco de contaminação cruzada. A prevenção da infecção cruzada é aspecto crucial na prática odontológica, visto que o descuido com protocolos de biossegurança pode tornar alarmante o número de contaminações. Segundo as estatísticas da Organização Mundial de Saúde, ¼ dos pacientes que vão aos consultórios levam consigo inúmeras doenças que podem ser transmitidas a outros pacientes ou ao dentista e sua equipe. Isso faz com que os profissionais de odontologia ocupem o 3º lugar entre os profissionais infectados. As formas mais comuns de contaminação cruzada são através do sangue, saliva e instrumental contaminado enquanto as vias de contaminação se resumem à: Inalação e Inoculação. O cirurgião-dentista dispõe de diversos métodos para garantir o bloqueio da transmissão de microrganismos patogênicos, dentre eles, cuidados específicos com a assepsia do ambiente de trabalho, ergonomia e uso de EPI's.

#### **BIOTECNOLOGIA NA ODONTOLOGIA: REVISÃO DE LITERATURA**

NUNES, Suellen de Kassia França\*; CASTRO; Igor Renault Marques AROUCHA, Andressa Valéria Duarte; DE SOUSA, Flavia Karine Alves; MACIEL, Andrezza De Almeida Bastos; ALVES, Matheus Silva.

**E-mail:** [ssuellennunes@hotmail.com](mailto:ssuellennunes@hotmail.com)

A biotecnologia visa desenvolver produtos e processos biotecnológicos com a ajuda da ciência e da tecnologia. A palavra biotecnologia, de origem grega, significa qualquer tecnologia que utilize sistemas biológicos, organismos vivos, ou seus derivados, para fabricar ou modificar produtos ou processos para utilização específica de acordo com a definição da Convenção sobre Diversidade Biológica da ONU A Biotecnologia Clássica é baseada na utilização de organismos vivos encontrados na natureza, ou melhorados pela ciência da genética. A Biotecnologia Moderna Faz uso da genética molecular: DNA recombinante e da multidisciplinaridade que é combinação de conceito da biologia celular, zoologia botânica, ecologia, entre outros. A engenharia genética na odontologia passou a ser estudada com finalidade de aplicação das técnicas biotecnológicas com mais força a partir do final da década de 1990. Os estudos são voltados, principalmente, para: predição de diagnóstico, modificação de microrganismos causadores da cárie dentária e para criação de elementos dentários a partir de células-tronco, entre outras aplicações. Há um grande interesse de desenvolvimento de técnica para a manipulação de células-tronco, com intuito de tratamentos restauradores de tecidos e órgãos, onde existem vários fatores de crescimento envolvidos no desenvolvimento dentário. Existem evidências de que células-tronco de dentes decíduos são similares aquelas encontradas no cordão umbilical. As células-tronco da polpa requerem um meio indutor apropriado e um arcabouço composto por hidroxiapatita (trícálcio fosfato) para induzir a formação de osso, cimento e dentina. A manipulação dos genes em prol da saúde bucal como um todo é fundamental para potencializar e integrar o tratamento de doenças relacionadas a odontologia.

#### **CANAL MANDIBULAR: VARIAÇÕES ANATÔMICAS E SUAS IMPLICAÇÕES**

BARROSO, Maria Fernanda Bezerra\*; MEIRELES, Mireya Naiane Nascimento; BRITO, Maria Eduarda Fernandes; MORAES, Bianca Carvalho; LEITE, Gabriel Alcantara Souza; PECEGUEIRO, Tiago Ribeiro; DIAS, Laércio Santos.

**E-mail:** [trpecegueiro@hotmail.com](mailto:trpecegueiro@hotmail.com)

O canal mandibular, que se origina no forame mandibular e termina no forame mental, permite a passagem do nervo, artéria, e veias alveolares inferiores, estruturas que são de fundamental importância para inervação e vascularização da região da mandíbula, gengiva e dentes inferiores. Este trabalho tem como principal objetivo dar ênfase a importância do conhecimento do cirurgião-dentista acerca das variações anatômicas que o canal mandibular pode vir a sofrer e o que a falta dessa informação pode ocasionar. A forma anatômica do canal mandibular pode sofrer algumas alterações, como, canais bifurcados ou modificações na trajetória do nervo, que ocorrem de forma natural e são consideradas normais, porém, essas variações devem ser observadas pelo cirurgião-dentista cuidadosamente e de forma precisa, para não provocar nenhum dano ao paciente, principalmente na aplicação de anestésicos, sendo importante que o profissional utilize de alguns métodos para encontrar as variações, sendo eles, a ortopatografia (radiografia panorâmica) ou tomografia computadorizada que são opções que facilitam o trabalho do cirurgião-dentista. Conclui-se, com base na revisão de literatura, que grande importância deve ser dada ao conhecimento anatômico das variações anatômicas do

canal mandibular para realização dos procedimentos realizados na mandíbula, pois caso não sejam identificadas de forma correta, podem vir a causar implicações graves, principalmente relacionadas a técnica anestésica.

### **CÉLULAS-TRONCO: IMPORTÂNCIA E PERSPECTIVAS NA ODONTOLOGIA**

SOARES JÚNIOR, Carlos Alberto Mendes\*; DE PAULA, Álex Franklin Moreira Gonçalves; GALVÃO, Livia Câmara de Carvalho.

**E-mail:** [carlosjr9818@gmail.com](mailto:carlosjr9818@gmail.com)

As células-tronco são o topo da linhagem hierárquica celular, pois são células indiferenciadas que possuem tanto a capacidade de diferenciação em tipos celulares especializados quanto de auto-renovação, ou seja, de se replicarem dando origem a outras células-tronco idênticas a si, fazendo que elas sejam multipotentes. A descoberta das células-tronco de origem dentária e progressos recentes na área da biologia celular e molecular têm levado a novas estratégias terapêuticas que visam à regeneração dos tecidos bucais que foram afetados por trauma ou doença. A odontologia regenerativa, tem investigado a potencialidade da aplicação das células-tronco e da engenharia tecidual com relação ao reparo e a regeneração de estruturas dentárias e, até mesmo, a substituição de um elemento dental completo. Nos últimos anos, através da odontologia regenerativa foi possível descobrir células-tronco pós-natais em tecidos dentais, dentre eles, a polpa de dentes permanentes e decíduos, o ligamento periodontal, o folículo dentário e a papila apical. Estudos mostram que essas células dentais possuem uma versatilidade singular e capacidade de dar origem não apenas a tecidos dentários, como ao complexo dentino-pulpar e ao ligamento periodontal, mas também a outros tecidos não odontogênicos, como o muscular, o ósseo, o adiposo e o nervoso. Esta revisão de literatura permitiu perceber a mudança de paradigma que a Odontologia vem sofrendo nos últimos anos, passando de uma era sintética para uma mais biológica e preocupada com o resgate anatomo-funcional dos tecidos ou órgãos dentários. As células-tronco estão se tornando, inegavelmente, uma perspectiva futura de aplicação terapêutica na clínica odontológica.

### **CIMENTO DE IONÔMERO DE VIDRO E A CAPACIDADE DE LIBERAÇÃO E RECARGA DE FLÚOR**

CRUZ, Marina Negreiros Soares\*; MESQUISTA, Maíra Macêdo, CORRÊA JÚNIOR, Helson Rodrigues, DE CARVALHO, Rosa Gilliana Tobias, ARAUJO, Roberta Gabriela de Sousa, GUARÁ, Karoline Brusaca, CARNEIRO, Karina Kato.

**E-mail:** [marinanegreiros11@hotmail.com](mailto:marinanegreiros11@hotmail.com)

Uma das principais vantagens dos cimentos de ionômero de vidro é a liberação de flúor, que associado à biocompatibilidade são fatores que direcionam a indicação clínica deste material. Dessa forma a liberação de flúor têm sido demonstrada em vários estudos, entretanto, o processo de liberação de flúor é complexo e ainda não foi completamente definido, sendo afetado por inúmeras variáveis, incluindo composição, forma de manipulação, pH do meio e aplicabilidade clínica. De tal modo, os cimentos de ionômero de vidro podem recarregar e re-liberar flúor para o ambiente oral como um meio de substituir o flúor que foi liberado. Esta recarga de flúor pelos materiais pode contribuir, em longo prazo, no efeito inibitório da recidiva de cárie.

### **CIRURGIA GUIADA EM IMPLANTODONTIA COMO OPÇÃO DE TRATAMENTO**

CUTRIM, Emanuelle Carmen da Silva\*; SILVA, Geordinei Silva; PINHEIRO, Raquel Fabíola; SILVA, Paula Bianca Abrantes; MALHEIROS, Adriana Santos; TAVAREZ, Rudys Rodolfo de Jesus.

**E-mail:** [emanuellecutr@gmail.com](mailto:emanuellecutr@gmail.com)

A cirurgia guiada é planejada através de um software, que dispensa a utilização de cortes na gengiva e proporciona um pós-operatório confortável. O objetivo desta técnica é melhorar a precisão protética, cirúrgica e de diagnóstico, mas hoje em dia tem-se centrado principalmente numa direção de utilização rápida e simplificada. Este novo conceito é considerado como sendo seguro, previsível e causando desconforto mínimo durante os períodos de cicatrização em combinação com uma redução do tempo para o tratamento. A cirurgia guiada permite uma elevada eficácia no posicionamento a ser obtido pelo implante, tirando vantagem da quantidade de osso disponível transformando-a em uma cirurgia minimamente invasiva. Tem indicação em planejamentos para três ou mais implantes de uma só vez, em pacientes que possuem proximidade do dentes adjacentes, volume ósseo questionável, alteração significativa dos tecidos moles ou da anatomia óssea devido a trauma ou cirurgia prévia. É um auxílio significativo na determinação da quantidade, localização, ângulo e característica do implante. Sua colocação

sem retalho mucoperiósses pode ser feita de forma unitária ou do arco completo de forma imediata, com ou sem extrações. Apesar da cirurgia guiada exibir algumas limitações, esta tecnologia é essencial para a evolução da segurança clínica e do sucesso do tratamento com implantes.

#### **CIRURGIA ORAL EM DIABÉTICOS: PLANEJAMENTO E TRATAMENTO**

BRITO, Ana Carolina Faria\*; DOS REIS, Camille Gomes Veras; COSTA, Isabela Gonçalves; SILVA, Jannaísa Helena Lopes; RÉGO, Thayná Kelley de Araújo; OLIVEIRA, Júlio César Silva de; MACIEL, Andrezza de Almeida Bastos.

**E-mail:** [ana\\_carolfaria@hotmail.com](mailto:ana_carolfaria@hotmail.com)

O diabetes mellito é uma síndrome de comprometimento do metabolismo de carboidratos, gorduras e proteínas, devido a ausência de secreção de insulina ou redução da sensibilidade dos tecidos à insulina. Sabe-se que o paciente diabético apresenta condições específicas que demandam uma atenção a mais do profissional em campo cirúrgico, para tanto torna-se necessário discorrer sobre as especificidades do tratamento. Um dos fatores primordiais a serem levados em consideração é que a pessoa com diabetes apresenta imunodeficiência, tornando-a mais propícia a infecções durante a cirurgia, podendo resultar na necessidade de uma antibioticoterapia durante o período pós cirúrgicos. Além disso, deve-se também levar em conta a microcirculação sanguínea do paciente, pois devido a presença excessiva da glicose o sangue se torna mais viscoso, dificultando sua circulação principalmente em áreas de extremidades, como a gengiva, ou seja, durante o procedimento se torna necessária a atenção do profissional para se evitar necrose tecidual. Outro cuidado que o profissional deve ter é quanto a interação medicamentosa, pois a insulina, em interação com o paracetamol, por exemplo, pode gerar no paciente uma crise de hipoglicemia, podendo resultar em perda de consciência, tremores, polifagia, entre outros sintomas. Em síntese, tendo consciência das altas incidências da doença nos pacientes odontológicos e as complicações que podem vir a proceder durante o tratamento, ressalta-se a importância da anamnese dirigida para que os procedimentos sejam planejados e realizados de acordo com as particularidades de cada caso, proporcionando saúde e bem-estar ao paciente odontológico.

#### **CIRURGIAS ORAIS EM CARDIOPATAS**

DA SILVA, Elisa Beatriz Queiroz\*; CAVALCANTE, Fernando Vale; LOUSEIRO, Diandra; DE ARAÚJO, Virna Clara Rego; NASCIMENTO, Leani Penha; DE OLIVEIRA, Júlio César Silva; MACIEL, Andrezza de Almeida Bastos.

**E-mail:** [fernandovale1948@hotmail.com](mailto:fernandovale1948@hotmail.com)

As doenças cardiovasculares são uma das principais causadoras de morte tanto para mulheres quanto para homens e requer um contínuo cuidado médico. Esta doença afeta estruturas do coração e vasos sanguíneos e pode ser adquirida por meio de fatores comportamentais de risco (uso de tabaco, excesso de bebidas alcoólicas, dietas não saudáveis, obesidade) ou congênita. Para se atender pacientes com algum comprometimento cardiovascular é necessário uma anamnese detalhada pois permite uma identificação do seu histórico médico, seu estado sistêmico e possíveis riscos no atendimento sendo importante a classificação destes em grupos podendo ser elevado, moderado ou mínimo para haver um planejamento das consultas clínicas de acordo com o risco de cada paciente. É essencial uma interdisciplinaridade entre cirurgião dentista e o médico. Este trabalho tem por objetivo realizar uma revisão de literatura sobre as principais cardiopatias e suas implicações nas cirurgias orais.

#### **CIRURGIAS ORAIS EM CRIANÇAS**

OLIVEIRA, Jackelyne Barbosa\*; SILVA, Lewi Matheus de Almeida; CHAVES, Paula Maria de Araujo; DO NASCIMENTO, Luana Vieira; MEDEIROS, Ingredy Roberta Lima; DE OLIVEIRA, Júlio César Silva; MACIEL, Andrezza de Almeida Bastos.

**E-mail:** [jackelyne27@outlook.com](mailto:jackelyne27@outlook.com)

Cirurgias orais requerem tratamento especializado e individualizado, especificamente no público infantil. Pois a maioria, apresentam comportamentos negativos diante do procedimento como: desobediência, choro, hiperatividade e irritabilidade, comprometendo assim o tratamento odontopediátrico. O objetivo desse estudo é realizar uma revisão de literatura para avaliar os cuidados cirúrgicos em pacientes pediátricos. Casualmente crianças devem ser submetidas a extrações dentárias para correção de má-oclusões, e de dentes anquilosados ou remoção de cistos ontogênicos mais comuns nessa faixa etária. Nesse contexto, o tratamento pode gerar ansiedade, implicando em acidentes e complicações durante e após os procedimentos, que

podem ser controlados por meios de recursos não-farmacológicos e farmacológicos. Dos não farmacológicos, lançam-se mão de verbalização e métodos de distração, por meio de sons ou imagens para relaxar e distrair a atenção do paciente. Quando esses métodos não são eficazes, deve-se optar por métodos farmacológicos, sendo os benzodiazepínicos os ansiolíticos mais utilizados, especificamente, o midazolam para pré-medicação oral e se obter a sedação mínima, entre outros, como pela técnica de inalação da mistura de óxido nitroso e oxigênio, e fitoterápicos. Diante disso, a compreensão das alterações comportamentais é de grande relevância a fim de auxiliar um adequado procedimento. Vale frisar, que antes de apresentar os métodos farmacológicos, é importante o estabelecimento de uma relação empática entre o paciente e o profissional, sendo uma conduta básica. Visto que as informações, quanto mais específicas forem, melhor preparam a criança, reduzindo sua ansiedade diante da cirurgia.

#### **CIRURGIAS ORAIS EM GESTANTES**

SOUSA, Pedro Paulo Demateus Evangelista\*; FERREIRA, Douglas Barros; SANTOS, Lorena Katryna de Sousa; DE SOUSA, Esther Mary Silva; DENIUR, Michelly Karolinny Veloso Azevedo; DE OLIVEIRA, Júlio César Silva; MACIEL, Andreza de Almeida Bastos.

**E-mail:** [douglasbarros01@hotmail.com](mailto:douglasbarros01@hotmail.com)

A saúde bucal em gestantes é de suma importância pois o período gestacional desencadeia mudanças físicas e psicológicas que predisõem algumas alterações, sendo uma fase que requer uma atenção diferenciada, necessitando de uma atenção odontológica especial. Estudos demonstram que o período mais seguro para tratamento é durante o segundo trimestre de gestação. Muitas cirurgias podem ser realizadas durante a gestação, as exodontias devem ser realizadas de preferência no segundo trimestre e cirurgias mais invasivas devem ser realizadas pós-parto. Entretanto, perante situações de urgência devem ser atendidas em qualquer período, observando os cuidados indicados em cada estágio da gestação. Em se tratando desse grupo de pacientes especiais, procedimento envolvendo anestesia local devem ser indicados em relação a escolha do anestésico e a quantidade ideal a ser administrada. Para o estudo foi realizada uma revisão de literatura, nas bases de dados eletrônicas Google acadêmico, Ebsco e Pubmed, como também foram utilizados textos disponíveis na internet, livros e dissertações. Com base nos estudos, observou-se que é imprescindível que os profissionais e acadêmicos tenham conhecimento sobre as principais características de cada trimestre gestacional, sobre as recomendações e cuidados a serem tomados antes de qualquer cirurgia oral ou outro tipo de atendimento odontológico.

#### **CIRURGIAS ORAIS EM IDOSOS**

SILVA, Karla Wendia Maciel\*; MENDES, Brunna da Silva; MACHADO Layna Brenda Coelho; DOS SANTOS, Camila Araujo; MACIEL, Andreza de Almeida Bastos; DE OLIVEIRA, Júlio César Silva.

**E-mail:** [karlamsilva@gmail.com](mailto:karlamsilva@gmail.com)

O tratamento de um paciente da terceira idade é diferente do tratamento da população em geral, devido às mudanças fisiológicas durante o processo de envelhecimento, a presença de doenças sistêmicas agudas e crônicas e ao consumo de mais de uma medicação. O atendimento ao idoso reivindica uma maior ou mais diversificada atenção da classe odontológica. O ponto de vista mais crítico das cirurgias em pacientes idosos baseia-se em uma anamnese profunda, extensa e interdisciplinar, uma vez que a análise das condições sistêmicas for feita corretamente, guiada pelos exames complementares, isto norteará um planejamento correto. A exodontia de um elemento dental se constitui em um dos principais procedimentos odontológicos, no que se refere ao idoso, pois demanda uma imensa série de cuidados específicos e dirigidos a eles. A remoção de dente em um paciente idoso pode ser bastante complexa em decorrência da sua faixa etária e sua condição sistêmica, por conta disso, o cirurgião-dentista deverá fazer uma anamnese mais elaborada sobre o estado de saúde geral. Na avaliação da terapia odontológica mais adequada para um indivíduo idoso deve ser levada em consideração não só os fatores biológicos de ordem sistêmica e bucal, mas também os anseios do paciente e as possibilidades de melhorias no quadro deste. Neste trabalho, apresentamos uma revisão geral da literatura acerca dos procedimentos cirúrgicos nesta classe de pacientes.

#### **CLAREAMENTO DENTAL VITAL E SUAS DIFERENTES TÉCNICAS: RELATO DE CASO CLÍNICO**

MENEZES, Samia Roberta Teixeira\*; FREITAS JUNIOR, Sérgio Alves Guida; DOS SANTOS,

Thales Castro Brandão Vaz; ANDRADE, Carla Daniela Rocha; DE LIMA, Julyana Hellen Macedo; CAVALCANTI, Karoline Guará Brusaca Almeida; CARNEIRO, Karina Gama Kato.

**E-mail:** [saamia.menezes@gmail.com](mailto:saamia.menezes@gmail.com)

O clareamento dental é uma opção encontrada na odontologia atual, onde visa ser um tratamento de alterações cromáticas conservador e de custo acessível, quando bem planejado e executado. O tratamento de dentes vitais, pode ser realizado por duas técnicas: consultório e caseira supervisionada, além disso pode ser feita a associação de técnicas. Objetivo: Consiste na descrição de um caso clínico, no qual foi feita a associação das técnicas de consultório e caseira supervisionada. Método: após assinatura do Termo de Consentimento Livre Esclarecido foi feita inicialmente a anamnese e comprovação da alteração cromática dos elementos dentais. Optou-se pela associação de técnicas com o agente peróxido de hidrogênio. Inicialmente foi realizado o protocolo de consultório (três sessões) e seguiu-se com a técnica caseira supervisionada (duas semanas). Resultados: observou-se a redução na saturação dos pigmentos nos elementos dentais clareados, e consequente satisfação da queixa inicial do paciente, sem causar reações de sensibilidade nem danos aos tecidos adjacentes. Conclusão: O presente estudo exemplificou a eficácia da associação das duas técnicas clareadoras, o que permite ser um protocolo relativamente acessível e seguro, quando bem planejado e executado.

### **CLAREAMENTO EM DENTES VITAIS**

SILVA, Geordinei Silva\*; MUNIZ, Alícia Maria Baima; FERREIRA, Helen Rafaella da Silva; RIBEIRO, Maria Arianna Lima; CUTRIM, Emanuelle Carmen da Silva; CALVALCANTI, Karoline Guará Brusaca Almeida.

**E-mail:** [geordiney.silvaesilva@outlook.com](mailto:geordiney.silvaesilva@outlook.com)

O clareamento dental é uma opção de tratamento muito requisitada nos consultórios odontológicos, muitos pacientes sentem-se incomodados com a coloração dos dentes. O clareamento consiste em uma técnica eficaz e conservadora, que contribui melhorando a auto-estima do paciente sem causar danos às estruturas dentais. Indicado pra dentes que apresenta coloração amarelada, com necrose pulpar, manchas de fluorose, alteração de cor originada por traumatismo, entre outros. A técnica de clareamento caseiro em moldeira individual é um método muito utilizado, devido ao baixo custo e fácil aplicação, suas desvantagens, pode causar queimadura nos tecidos moles, não clareia os dentes de forma homogênea e não tem um resultado imediato. Sua concentração é de 10% a 17% (peróxido de carbono) 3% a 9% (peróxido de hidrogênio). Outra técnica bastante utilizada é o clareamento em consultório, sua vantagem, resultado rápido e desvantagem, custo elevado e maior tempo de atendimento. Sua concentração de 35% (peróxido de carbamida) e 35% a 38% (peróxido de hidrogênio). Clareamento é um procedimento estético que vem sendo muito procurado atualmente, é um procedimento simples, sua eficácia cabe ao cirurgião dentista ter domínio e conhecimento dos materiais e técnicas.

### **COMO PROCEDER NOS TRAUMATISMOS CORONORRADICULARES DE DENTES DECÍDUOS**

SOUSA, Jessica Medeiros\*; NOGUEIRA, Amanda Palmeira Arruda; ROSA, Beatriz de Melo Curvina; RIOS, Deborah Crystyna Marreira; LIMA, Giovana Oliveira; MARQUES, Tércia Virgínia Falcão.

**E-mail:** [jessicamsousaa@gmail.com](mailto:jessicamsousaa@gmail.com)

Os traumatismos na dentição decídua são comumente encontrados sendo descrito como uma lesão de extensão, intensidade e gravidade variáveis, de origem acidental ou intencional, causada por forças que atuam no órgão dentário decorrente de diversas naturezas. Por se tratar de uma situação corriqueira o Cirurgião Dentista deve realizar uma abordagem e cuidados específicos no intuito de evitar danos adicionais. Tal conduta é de extrema importância sabendo que existe uma relação entre o ápice do dente decíduo e o germe do dente permanente, essa estreita proximidade entre as duas dentições pode acarretar um impacto gerando consequências no desenvolvimento do dente sucessor. Os traumatismos podem ser classificados em fraturas coronárias, fraturas coronorradiculares, fraturas radiculares e injúrias por luxação. Dentre essas classificações o objetivo desse trabalho é enfatizar os cuidados, desde a anamnese que deve conter perguntas específicas, exame geral, aspectos clínicos, radiográficos, diagnóstico e tratamento das fraturas coronorradiculares uma vez que não tratada, resulta normalmente em dor durante a mastigação, alterações inflamatórias da polpa, nos ligamentos periodontais e na gengiva devido a formação de placa bacteriana na linha da fratura, através de uma revisão de literatura, com o intuito de esclarecer dúvidas buscando uma melhor qualidade de vida para

essas criança decorrente de um atendimento clínico eficaz. É extremamente importante o estudo sobre os traumas em dentes decíduos, haja vista a ocorrência comum e a falta de conhecimento dos profissionais em relação às condutas a serem tomadas.

#### **CONDUTA FARMACOLÓGICA E CUIDADOS NO ATENDIMENTO DE PACIENTES PORTADORES DE ASMA**

SOUSA, Jessica Medeiros\*; PINHEIRO, Raquel Fabíola; AVELINO, Luara Thays de Oliveira; MOREIRA, Pedro Henrique de Aguiar; MOREIRA, Monallisa Marcos; GALVÃO, Livia Câmara de Carvalho.

**E-mail:** [jessicamsousaa@gmail.com](mailto:jessicamsousaa@gmail.com)

A asma brônquica é uma doença pulmonar crônica que se caracteriza por causar uma inflamação das vias aéreas com obstrução do fluxo aéreo. O desenvolvimento da asma depende da ação de fatores externos variados, tendo como sintomas clínicos, chiado e aperto no peito, falta de ar, dispneia e tosse crônica. Pode ser classificada em leve-intermitente, leve-persistente, moderada-persistente ou grave-persistente. Dentro desse contexto, durante o atendimento odontológico de pacientes asmáticos, o Cirurgião-Dentista deve tomar alguns cuidados que incluem uma anamnese dirigida que permitirá conhecer mais sobre o paciente, determinar o grau da doença, a severidade da doença e as possíveis intercorrências e interações medicamentosas que podem acarretar problemas maiores. Assim, este trabalho tem como objetivo discutir por meio de uma revisão de literatura a importância do conhecimento das peculiaridades do paciente asmático, de forma a propiciar a este paciente um atendimento seguro com menor risco de complicações e de interações medicamentosas.

#### **CONHECIMENTOS ANATÔMICOS APLICADA ÀS FATURAS LE FORT**

TEIXEIRA, Vinicius Da Silva\*; MACHADO, Daniel Gonçalves; MACIE, Andrezza De Almeida Bastos.

**E-mail:** [viniciussiltei@gmail.com](mailto:viniciussiltei@gmail.com)

O esqueleto maxilo-facial é vulnerável a lesões devido a sua exposição, desta forma o trauma para essa região continua a despertar atenção dos cirurgiões buco-maxilo-faciais. Em 1901, o médico francês, René Le Fort realizou um dos trabalhos mais importantes conhecido pela cirurgia maxilo-facial, que é utilizado até hoje. René descreveu os três níveis de fraturas do terço médio da face, essas fraturas denominadas de Le Fort são linhas de fragilidade do esqueleto da face incapazes de resistir às forças laterais e anterior. O crânio é constituído por 22 ossos articulados entre si por juntas imóveis, com exceção apenas da mandíbula, e representa o esqueleto da face. Pode ser dividido anatomicamente em neurocrânio e viscerocrânio. O neurocrânio tem como função primordial alojar o encéfalo e é constituído por oito ossos planos e irregulares. O viscerocrânio corresponde à face e nele estão inseridos os órgãos dos sentidos e o início do sistema digestório e respiratório, é composto por quatorze ossos irregulares. René Le Fort descreveu e classificou a anatomia das fraturas do terço médio da face da seguinte forma: Le Fort I (fratura isolada do processo alveolar – maxila); Le Fort II (fratura da maxila na região do arco orbital médio, possível envolvimento do etmoide e dos ossos nasais); e Le Fort III (avulsão de todo o viscerocrânio do neurocrânio). Em vista dos argumentos apresentados, podemos verificar que é de extrema importância que um Cirurgião-Dentista tenha o conhecimento anatômico necessário para um correto diagnóstico e reposicionamento estrutural de uma fratura Le Fort.

#### **CONSIDERAÇÕES ANATÔMICAS DA ANQUILOSE DA ATM: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

MARQUES, Layla Helena Muniz\*; MARTINS, Elaine do Rosario Barros; BRANDÃO, Leulyany Pacheco Silva; MUNIZ, Maria Luisa Fernandes; DE SOUZA, Wanessa Silva; VILELA, Gabriel Viana; DIAS, Laércio Santos.

**E-mail:** [viniciussiltei@gmail.com](mailto:viniciussiltei@gmail.com)

A anquilose da articulação temporomandibular (ATM) é uma desordem relacionada a uma adesão fibrosa ou fusão óssea entre os elementos anatômicos constituintes da articulação, como o côndilo, o disco articular, a fossa glenóide e a eminência articular. A anquilose da ATM. pode estar associada a processos infecciosos agudos na região articular, exposição a traumas, radioterapia e tumores na ATM. Esta condição ocasiona distúrbios funcionais nos pacientes acometidos, como restrição dos movimentos mandibulares, mastigação e deglutição limitada, dificuldade de fonação, problemas na respiração, impedimento de erupção normal dos molares inferiores. O trabalho tem por objetivo revisar a literatura sobre as considerações anatômicas da

anquilose da ATM. O diagnóstico baseia-se em avaliações clínicas e imaginológicas. O tratamento para a anquilose da ATM é feito com terapias cirúrgicas, com o objetivo de remover a massa anquilótica e restaurar a função e a aparência normal da mandíbula. Após tratado cirurgicamente, pode ser que ocorra uma recidiva ao indivíduo, em cerca de um a cada seis ou sete casos, devido a dificuldade de se reestabelecer à fisiologia do mecanismo mastigatório. Sendo assim, conclui-se, com base nos artigos revisados, a necessidade do conhecimento anatômico do cirurgião dentista, para prevenir, controlar e tratar as possíveis sequelas relacionadas com a anquilose de ATM.

#### **CONSIDERAÇÕES ANATÔMICAS DA SÍNDROME DE EAGLE**

CARVALHO, Elijania da Conceição\*; DA SILVA, Cleycianne Andressa Santos; RIBEIRO, Daniele de Oliveira; FERREIRA, Jackeline de Oliveira; SANTOS, Larissa Mendonça; DIAS, Laércio Santos; CAVALCANTE, Fernando Vale.

**E-mail:** [fernandovale1948@hotmail.com](mailto:fernandovale1948@hotmail.com)

A síndrome de Eagle é uma patologia, caracterizada por um alongamento do processo estilóide do osso temporal, que pode estar acompanhada pela calcificação dos ligamentos estilo-hióideo e estilomandibular. O processo estilóide é uma estrutura delgada e pontuda que se projeta abaixo e para frente da face inferior do osso temporal, próximo ao ouvido relacionando-se com vários músculos, artérias e nervos, situando-se posteriormente a faringe. O seu comprimento normal é de 25 e 30 mm e torna-se alongado quando ultrapassa os 40 mm. A síndrome foi descrita a primeira vez pelo Dr. Eagle, um otorrinolaringologista, ao relatar 200 casos de apófises estilóides alongadas que se ligavam a sintomas faríngeos e cervicais. A prevalência da síndrome é de 4% a 8% na população e costuma acometer com maior índice mulheres com idade superior a 30 anos. O diagnóstico pode ser realizado apalpando-se o processo estilóide na fossa condilar e por meio de exame radiográfico complementar. A síndrome envolve sintomas como dor faríngea recorrente, cefaleia, otalgia, odontalgia e dor cervical devido a íntima relação com os pares de nervos cranianos na região. O tratamento envolve prescrição de medicamentos anti-inflamatórios e analgésicos, mas se o caso for grave o paciente pode precisar de cirurgia para remover a porção alongada do processo estiloide. Conclui-se ser de fundamental importância o conhecimento anatômico envolvendo a síndrome de Eagle, pois a sua suspeita clínica deve fazer parte do diagnóstico diferencial das cervicalgias e, quando necessário, o tratamento adequado deve ser iniciado.

#### **CONSIDERAÇÕES ANATÔMICAS DA SINUSITE ODONTOGÊNICA**

MARTINS, Ionique Cantanhede\*; MELO, Aline Braga; LIMA, Allyanne Soares; FELIX, Stefany Monyelle Pessoa; CUNHA, Amanda Lima; CAVALCANTE, Fernando Vale; DIAS, Laércio Santos.

**E-mail:** [fernandovale1948@hotmail.com](mailto:fernandovale1948@hotmail.com)

Os seios maxilares são cavidades ou compartimentos ósseos localizados dentro da maxila, seu surgimento se dá por invaginações da cavidade nasal, a partir do terceiro mês de vida intrauterina. A proximidade, das raízes dos dentes posteriores superiores com o seio maxilar, explica a progressão dos processos infecciosos. Diante do exposto, o objetivo deste estudo foi realizar uma revisão de literatura sobre as condições anatômicas relacionadas com o desenvolvimento das sinusites de origem odontogênica. Devido a íntima proximidade dos seios maxilares com os dentes pré-molares e molares superiores, caso ocorra comunicação entre as raízes e os seios maxilares, bactérias e resto de alimentos podem penetrar no seio maxilar causando inflamação da mucosa, denominando sinusite odontológica. Por outro lado, complicações oriundas de implantes dentários ou decorrentes de exodontia podem também resultar em uma sinusite odontogênica. Os sintomas da sinusite de origem odontogênica são semelhantes a não odontogênica, sendo eles congestão nasal, pressão na face e dores de cabeça. Entretanto, quando a origem é odontogênica, pode haver dor aguda associada a inflamação pulpar, além de geralmente estes sintomas manifestam-se em apenas um lado da face. O tratamento deve ser multidisciplinar e consiste primeiramente na eliminação do fator causal de origem dentária. É imprescindível que o cirurgião-dentista domine o conhecimento anatômico para que obtenha o correto diagnóstico diferencial que possibilite o melhor tratamento.

#### **CONSIDERAÇÕES ANATÔMICAS DAS FRATURAS DO TIPO LE FORT II**

SILVA, Vinicius Raposo\*; FRAZÃO, Andre Felipe; BRANCO, Mauricio de Oliveira Castelo; GARCIA, Ytalo Dias; SILVA, Zildervan Araújo; TEIXEIRA, Vinicius Da Silva; DIAS, Laércio Santos.

**E-mail:** [viniciussiltei@gmail.com](mailto:viniciussiltei@gmail.com)



As fraturas do tipo Le Fort II acontecem quando forças incidem mais superiormente em relação à maxila, ocasionando fraturas no complexo nasal, ossos lacrimais e assoalho da órbita. Quando acometem, esse tipo de fratura separa o complexo nasomaxilar da base do crânio. O fator etiológico principal são os acidentes automobilísticos e os homens são mais afetados do que as mulheres. A partir dessa problemática, por meio de revisão de literatura, busca-se analisar as estruturas anatômicas que são acometidas na ocorrência de uma Fratura Le Fort II. Anatomicamente, as fraturas do tipo Le Fort I, envolvem, bilateralmente, o osso nasal, processo frontal da maxila, lacrimal, soalho da órbita, processo zigomático da maxila (superfície pósterolateral do seio maxilar) e processo pterigóide; em consequência, desloca um fragmento que inclui a porção central da face, incluindo o palato e processos alveolares. O conhecimento anatômico relacionado aos traumas faciais são importantes uma vez que através deles são gerados programas de prevenção e para propor e planejar tratamentos

### **CONSIDERAÇÕES ANATÔMICAS DAS FRATURAS LE FORT I: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

DE SOUZA, Gabriela Gomes\*; CARDOSO, Girleno Daniel de Sousa; DE SOUZA, Jessica Lorena Gonçalves; MOTA, João Vitor Alves; DE LIMA, Lucas Matheus dos Santos; TEIXEIRA, Vinícius Da Silva; DIAS, Laércio Santos.

**E-mail:** [viniciussiltei@gmail.com](mailto:viniciussiltei@gmail.com)

No ano de 1901, Rene Le Fort, um médico francês, realizou um dos trabalhos mais conhecidos e importantes pela cirurgia maxilo facial, que hodiernamente é utilizada, concluindo que fraturas faciais seguem leis e compartilham características comuns, entre elas, as fraturas classificadas como Le Fort I. As fraturas do crânio raramente se estendem para a região facial, porém as originárias do esqueleto facial podem se estender de forma direta ao crânio, por esses e outros motivos a fratura Le Fort I é considerada uma das mais frequentes, predominando em homens, na idade de 20 a 37 anos. A incidência e a causa das lesões faciais são influenciadas por localização geográfica, fatores socioeconômicos e culturais. Uma fratura considerada Le Fort I, chamada também de horizontal, é resultante de uma força de lesão horizontalmente direcionada à maxila, separando-a através da abertura piriforme em direção à sutura pterigomaxilar e se estendem às laterais da maxila envolvendo possivelmente os processos pterigóides do osso Esfenoide. Conclui-se que o desenvolvimento do estudo, além de pontuar anatomicamente as estruturas suscetíveis ao traumatismo durante impactos com agentes mecânicos variados, pode ajudar a evidenciar as áreas de resistências às forças que podem incidir sobre as estruturas ósseas do viscerocrânio.

### **CONSIDERAÇÕES ANATÔMICAS DAS FRATURAS LE FORT III**

ABREU, Marcos Andre Pinheiro\*; CASTRO, Eden Richardson Meireles; LIBERATO, Italo Patrick Castro; RABELO, Jádriel Alves; PORTELA, Mateus Salas de Oliveira; TEIXEIRA, Vinícius da Silva; DIAS, Laércio Santos.

**E-mail:** [viniciussiltei@gmail.com](mailto:viniciussiltei@gmail.com)

A fratura Le Fort III se configura como uma das fraturas mais completas que acometem o viscerocrânio, visto que, causam uma disjunção craniofacial que pode se associar à traumas em outras regiões. A partir dessa problemática, por meio de revisão de literatura, busca-se analisar as estruturas anatômicas que são acometidas na ocorrência de uma Fratura Le Fort III. As fraturas no tecido ósseo podem ocorrer devido a ação de diversos agentes mecânicos, tais como agentes do meio civil, agentes veiculares, agentes balísticos, catástrofes e desabamentos e agentes do trabalho e esporte, entre outros. A Fratura Le Fort III é classificada como uma fratura completa transversal que tem início na parte média da apófise pterigoide do osso esfenoide se estendendo a áreas como a lâmina vertical do osso palatino, o osso zigomático, a parte média da cavidade orbitária, chegando a alcançar a sutura frontonasal, na sua parte mais alta. Este tipo de fratura causa uma disjunção craniofacial que, geralmente, leva o paciente a apresentar algum grau de contusão cerebral e lesões faciais associadas. O desenvolvimento do estudo, além de pontuar anatomicamente as estruturas suscetíveis ao traumatismo durante impactos com agentes mecânicos variados, pode ajudar a evidenciar as áreas de resistências às forças que podem incidir sobre as estruturas ósseas do viscerocrânio.

### **CONSIDERAÇÕES ANATÔMICAS DE INTERESSE ODONTOLÓGICO DA SÍNDROME DE PAGET**

SILVA, Maria Amanda\*; SOARES, Diego Maranhão; SANTOS, Letícia Gomes dos; CAMAPUM, Deonice Monteiro; BEZERRA, Mabyan da Silva; PAÉ, Ricardo dos Santos Araújo; DIAS, Laércio Santos.

**E-mail:** [fernandovale1948@hotmail.com](mailto:fernandovale1948@hotmail.com)

A doença de Paget é uma anomalia de origem desconhecida que se caracteriza pelo aumento desorganizado da remodelação óssea, hipertrofia, deformidades e presença de dor local. Raramente envolve ossos da face, mas quando acontece os mais comuns são maxila e mandíbula. O diagnóstico é feito através de vários exames, tais como: exames laboratoriais, onde observa-se os níveis de fosfatase alcalina do soro, que devido a remodelação óssea apresenta-se elevado; exames de imagem convencionais e cintilografia, onde observa-se perda do padrão trabecular ósseo, espessamento da cortical, radiolúidez difusa e aparência de “flocos de algodão”; e, por último, o exame histopatológico do fragmento ósseo da lesão, evidenciando áreas de intensa atividade osteoblástica e osteoclástica. Clinicamente observa-se a migração dos dentes, perda da lâmina dura por hipercementose acentuada, neuralgias trigeminais, aumento alveolar dificultando a adaptação protética, osteoartrite dolorosa da articulação temporomandibular e aumento da vascularização na área. Mesmo não sendo uma doença comum nos ossos da face é de suma importância que o cirurgião dentista saiba identificar a doença de Paget estando atendo a aumentos ósseos nessa região, buscando sempre o diagnóstico precoce para um melhor resultado no tratamento.

### **DEFICIÊNCIA DA CAPACIDADE MASTIGATÓRIA EM IDOSOS E SUA RELAÇÃO COM A APRENDIZAGEM E MEMÓRIA**

MENDES, João Ricardo de Jesus\*; GALVÃO, Rayssa Mendes; DE ARAÚJO, Rafael Gonçalo; CAVALCANTE, Laércio Pereira; SANTANA, Jayanne Chagas; GALVÃO, Livia Câmara de Carvalho.

**E-mail:** [ricardomendes280@hotmail.com](mailto:ricardomendes280@hotmail.com)

A diminuição da capacidade mastigatória em idosos resultante de problemas de saúde oral e associados com um elevado número de perdas dentárias, podem estar relacionados com a deficiência na aprendizagem e memória. Com o aumento da expectativa de vida da população tem-se a expectativa de que o número de idosos duplicará nos próximos vinte anos, e com isso a vulnerabilidade orgânica ocasionada pelo envelhecimento será um problema comum. Associada a essa vulnerabilidade, a perda dentária pode levar a problemas fisiológicos devido a redução da habilidade mastigatória, pois há a diminuição dos movimentos rítmicos e coordenados dos músculos envolvidos nesse processo que consequentemente levam a uma diminuição da intensidade de estimulação dos mecanorreceptores da região orofacial, que são responsáveis e influenciadores da excitabilidade e do desenvolvimento de áreas específicas no sistema nervoso central. Logo, uma diminuição da atividade destes receptores pode levar a modificações neuroanatômicas nas vias de informação da região orofacial. Em virtude do que foi mencionado, as alterações na mastigação podem causar com alterações sistêmicas, incluindo alterações relacionadas ao sistema nervoso central, uma vez que a perda dentária associada à deficiência mastigatória são consideradas fatores de risco, sendo relacionadas à disfunção ou deficiência da aprendizagem e memória.

### **DEFICIÊNCIA DO HORMÔNIO DO CRESCIMENTO NO IDOSO**

SILVA, Warley Sousa\*; TORRES, Laíssa Guimarães; DE OLIVEIRA NETO, Antonio Alves; DOS SANTOS, Weliton Lopes; BITENCOURT, Maiza da Silva; GALVÃO, Livia Câmara de Carvalho.

**E-mail:** [warleyodonto1@gmail.com](mailto:warleyodonto1@gmail.com)

O Hormônio do crescimento (GH) é produzido pela glândula hipófise que localiza-se na parte inferior do cérebro, sendo responsável pelo crescimento físico agindo no corpo como um todo. Atua não apenas no crescimento longitudinal, mas em todas as células do organismo, isso ocorre por ação da somatomedina C ou IGF-1 que é produzida no fígado, mas que também pode ser produzida por células ósseas e musculares. A deficiência desse hormônio no idoso pode acarretar vários problemas como: redução da síntese proteica, diminuição da massa magra e óssea, aumento da massa gordurosa, cansaço físico, atrofia muscular, aumento do colesterol total e diminuição do HDL. Essa deficiência pode acontecer de três maneiras, pode iniciar na infância e se estender à vida adulta, pode ser isolada ou pode ser associada à deficiência de outros hormônios hipofisários. O diagnóstico de Deficiência de GH (DGH) em idoso é complexo, e deve-se levar em consideração que o envelhecimento tem como características mudanças

físicas similares ao DGH em paralelo a queda fisiológica na secreção desse hormônio. Dessa forma, esse trabalho tem por objetivo mostrar a importância do GH e do controle de suas taxas em idosos, uma vez que o GH participa da regulação do metabolismo de proteínas, lipídios e carboidratos e sua deficiência traz sérias consequências para os idosos.

#### **DESORDENS TEMPOROMANDIBULARES E DORES NA COLUNA: UM ESTUDO ANATÔMICO.**

REZENDE, Ana Paula Lima\*; ARAUJO, Alex Mathaws Silva; DIAS, Isanilton Fonseca; SILVA, Maria Inêz Simões; MELO, Weila Leticia Ripardo; SILVA FILHO, Eumar Soares; DIAS, Laércio Santos.

**E-mail:** [eumarfilho14@hotmail.com](mailto:eumarfilho14@hotmail.com)

A Articulação Temporomandibular (ATM) é a conexão que liga os maxilares ao crânio funcionando como dobradiça da mandíbula, contribuindo na mastigação e na fala. Uma vez que suas funções estejam irregulares, classifica-se como disfunções temporomandibulares (DTM) no qual podem causar problemas no sistema estomatognático, causando contrações musculares ao redor da mandíbula, dores e até mesmo deslocamento da articulação. Estudos realizados acerca dessa desordem associada a problemas cervicais mostraram que desvios na coluna ou questões comportamentais como a postura, por exemplo, podem ser um dos grandes causadores dos prejuízos na ATM, visto que a DTM é uma doença multifatorial. Desse modo, as alterações posturais ou disfunções cervicais podem ocasionar o desenvolvimento da disfunção temporomandibular, pelo fato de a posição da cabeça e pescoço estar diretamente associada à posição corporal, isto é, há uma relação direta entre as funções da ATM e postura, devido a uma interdependência anatômica e mecânica.

#### **DIABETES MELLITUS E A DOENÇA PERIODONTAL**

MELO, Weila Leticia Ripardo\*; ARAUJO, Alex Mathaws Silva; REZENDE, Ana Paula Lima; DIAS, Isanilton Fonseca; SILVA, Maria Inêz Simões; GALVÃO, Livia Câmara de Carvalho.

**E-mail:** [weilaleiticia@gmail.com](mailto:weilaleiticia@gmail.com)

A Doença periodontal é uma doença crônicas inflamatórias induzidas por microrganismos que levam a inflamação gengival, destruição do tecido periodontal e perda óssea alveolar. Diabetes mellitus é uma desordem metabólica associadas a intolerância à glicose e ao metabolismo inadequado de carboidratos, é caracterizado pela deficiência de secreção da insulina e/ou sua incapacidade de exercer adequadamente seus efeitos. Evidências indicam que complicações clássicas relacionadas com o diabetes, como retinopatias, doença cardiovascular e neuropatias, podem iniciar antes do seu diagnóstico ser estabelecido. Na boca, o sinal clínico do diabetes não diagnosticado ou mal controlado pode incluir queilose, fissuras, ressecamento de mucosas, diminuição do fluxo salivar e dificuldades de cicatrização. Em indivíduos com níveis de glicose sanguínea mal controlados ou não controlados, tanto a saliva como o fluido gengival podem conter quantidades aumentadas de açúcares, o que em parte poderia alterar a microbiota do biofilme dental, influenciando o desenvolvimento de cáries e, possivelmente, doenças periodontais. O Diabetes mellitus aumenta a suscetibilidade e a severidade da doença periodontal, por prejudicar a função imunocelular, diminuir a síntese e renovação de colágeno e induzir à reabsorção óssea alveolar. A relação entre estas duas doenças parecem ser ainda mais próximas, uma vez que a infecção periodontal é capaz de ativar uma resposta inflamatória sistêmica, reativa o fibrinogênio nesses pacientes, esse estado pode dificultar o controle da glicemia em diabéticos. Dessa forma, este trabalho tem por objetivo mostrar como a doença periodontal e Diabetes estão relacionadas de modo a orientar pacientes e profissionais da área da saúde. Palavras chaves: Doença Periodontal, Diabetes Mellitus.

#### **DIETA SEM CORANTE E CLAREAMENTO DENTAL**

SALES, Dayane Costa\*; CARNEIRO, Karina Gama Kato; NOGUEIRA, Rodrigo Proença; FIALHO, Melissa Proença Nogueira.

**E-mail:** [dayanesales95@hotmail.com](mailto:dayanesales95@hotmail.com)

A odontologia como área diretamente relacionada à estética, utiliza diversos recursos para proporcionar harmonia dos sorrisos e resgatar a beleza dos pacientes. O clareamento dental consiste em um desses recursos, no entanto uma das limitações durante o procedimento de clareamento era a restrição rica em corantes, o objetivo desse estudo foi realizar uma revisão de literatura sobre o clareamento dental e a interferência de bebidas e alimentos com corantes durante o procedimento através de dois bancos de dados: PUBMED e SCIELO. A dieta branca foi recomendada durante anos, quando o paciente estava sobre tratamento clareador caseiro ou

de consultório, no entanto, essa restrição não parece mais recomendada, uma vez que estudos evidenciaram que a ingestão de corantes não altera o resultado do clareamento. A dieta leve de corantes parece não consistir uma recomendação para pacientes em tratamento clareador.

#### **DIFERENÇAS ETÁRIAS DO CRÂNIO: UM ESTUDO ANATÔMICO**

FERREIRA, Eduardo Victor Silva\*; ARAÚJO, André Luis; DA SILVA, Ismael Breno Guimarães; WATANABE NETO, José Carlos; MENINO, Magdiel Henri Pinto; VILELA, Gabriel Viana; DIAS, Laércio Santos.

**E-mail:** [vinciussiltei@gmail.com](mailto:vinciussiltei@gmail.com)

À medida que o ser humano cresce, seu crânio também trabalha para acompanhar esse crescimento, de modo que não fique algo desproporcional. Dessa forma, o tamanho e a forma do crânio humano diferencia-se de acordo com a idade, sexo e raça do indivíduo. Deve-se levar em consideração também a genética individual e fatores patogênicos, que influenciam na forma e tamanho do crânio, ou seja, em pessoas de mesma idade, o tamanho e forma podem ser diferentes. Portanto, o trabalho tem como objetivo identificar e discorrer sobre as diferenças etárias a partir dos diferentes pontos craniométricos. Nesse sentido, tanto o neurocrânio quanto o viscerocrânio diferenciam-se acompanhando o crescimento do indivíduo, dentre essas mudanças pode-se citar: a proporção dos ossos, suturas do crânio, dentição, maxila e mandíbula. Por exemplo, quando se dispõe de um crânio para ser analisado, a idade pode ser estudada analisando as alterações nas suturas dos ossos crânicos, podendo mostrar as suturas presentes ou calcificadas. Da mesma forma, é possível identificar o crânio de um recém-nascido por conta dos fontículos presentes, sendo possível observar as diferenças etárias a partir dos 4 ou 6 meses de idade com o início da ossificação dos fontículos. Conclui-se, por meio desta revisão de literatura, que o conhecimento das diferenças anatômicas dos crânios, segundo critérios como a idade, é fundamental pois a odontologia legal adquire um papel relevante no processo de identificação incorporado no contexto da perícia médico-legal.

#### **DIFERENÇAS SEXUAIS DO CRÂNIO: UM ESTUDO ANATÔMICO**

DE SOUZA, Taniery Vale\*; DO LAGO, Kuerem Louranna Rocha; FERNANDES, Luanny Lopes; DA SILVA, Mayla Pereira; REIS, Rayany Pinheiro Pinheiro; VILELA, Gabriel Viana; DIAS, Laércio Santos.

**E-mail:** [vinciussiltei@gmail.com](mailto:vinciussiltei@gmail.com)

O estudo do crânio sempre foi de fundamental importância para o conhecimento do ser humano, como para a identificação dos seus ancestrais. Através dele foi possível identificar as primeiras espécies humanas e as transformações evolutivas contidas no crânio ao longo do tempo. Atualmente, o estudo do crânio continua sendo importante para a identificação de diversos fatores na espécie humana, como as diferenças sexuais anatômicas contidas nele. Essas diferenças podem ser identificadas através de observações morfológicas dos acidentes anatômicos contidos no crânio e estudos quantitativos ou métricos. No crânio de sexo masculino os côndilos occipitais apresentam as superfícies articulares mais alongadas e estreitas, a glabella possui uma saliência mais desenvolvida, o ângulo nasofrontal é mais angulado, o fronte possui um formato inclinado para trás, as apófises mastoides são mais proeminentes, a mandíbula possui uma forma angulosa ou triangular e retangular e o crânio é mais pesado. Já no crânio do sexo feminino as superfícies articulares dos côndilos occipitais são mais curtas e largas, a glabella é mais discreta, o ângulo nasofrontal é curvado, a fronte tem formato mais vertical, as apófises mastoides são menos desenvolvidas, a mandíbula apresenta formato mais ovoide e o crânio possui um peso mais leve. Conclui-se, por meio desta revisão de literatura, que o conhecimento das diferenças anatômicas dos crânios, segundo critérios como o sexo, é fundamental pois a odontologia legal adquire um papel relevante no processo de identificação incorporado no contexto da perícia médico-legal.

#### **DIFERENTES ABORDAGENS DA BIÓPSIA COMO ADJUVANTE NO DIAGNOSTICO DAS PATOLOGIAS**

FERREIRA, Ingredy Thais Dias; DE MOURA, Viviane Rocha; DE SOUZA, Bruno Alves; DE MELO, Bruno Felipe Ferraz; VIEIRA, Clarissa Lopes.

**E-mail:** [ingridmarques2312@gmail.com](mailto:ingridmarques2312@gmail.com)

Na rotina do atendimento odontológico, frequentemente o cirurgião-dentista se vê em situações duvidosas em relação ao diagnóstico, com inúmeras hipóteses diagnósticas, ou mesmo sem ter nenhuma hipótese sobre os sinais e sintomas aprestados pelo paciente. Nessas situações, os

exames complementares serão meios fundamentais para a definição do diagnóstico. Dentre os inúmeros exames complementares disponíveis na odontologia, a biópsia se mostra um exame complementar muito utilizado para a elucidação do diagnóstico de patologias bucais, que podem ter origem traumática, congênita, imunologia, viral, bacteriana, ou relacionada a hábitos nocivos e má higiene bucal. A biópsia pode ser definida como uma intervenção cirúrgica que se remove parte ou toda a lesão para análise histopatológico. Suas principais indicações são: qualquer lesão que persista por mais de duas semanas sem nenhuma base etiológica, qualquer lesão inflamatória que não responda ao tratamento local depois de 10 a 14 dias, alterações persistentes na superfície dos tecidos, tumefações inflamatórias de causa desconhecida que persistam por períodos prolongados, lesões que apresentem características de malignidade. Por ser um procedimento cirúrgico, é sempre indicado ver a história de saúde do paciente para não ter complicações. Além disso, existe inúmeras maneiras para se remover total ou parcialmente a lesão pra estudo anatomo-patológico. Assim, o objetivo deste trabalho é realizar uma revisão de literatura para demonstrar as diferentes abordagens de biópsia que podem ser realizadas para a elucidação diagnóstica.

#### **DIFERENTES MÉTODOS DE DESSENSIBILIZAÇÃO DENTINÁRIA EM LESÕES CERVICAIS NÃO-CARIOSAS: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

DOS SANTOS, Thales Castro Brandão Vaz \*; CORDEIRO, Erick Matheus Manoel Ribeiro; FERREIRA, Leandro Augusto da Silva; ANDRADE, Carla Daniela Rocha; PINHO, Gabriel Henrique Santos; CAVALCANTI, Karoline Guará Brusaca Almeida; GOMES, Isabella Azevedo.

**E-mail:** [brandao\\_thales@hotmail.com](mailto:brandao_thales@hotmail.com)

A hipersensibilidade dentinária tem alta prevalência em todo o mundo. É uma condição que ocorre por meio de estímulos químicos, mecânicos, osmóticos e térmicos que atingem a polpa dentária através dos túbulos dentinários expostos e causam dor. Esses túbulos situam-se na dentina e existem muitos fatores que levam à sua exposição, como as lesões cervicais não-cariosas. Há diversos métodos capazes de realizar a dessensibilização dentinária em lesões cervicais não-cariosas, entre eles encontram-se os tratamentos com laser de baixa intensidade, dentifrícios, flúor, dessensibilizantes, adesivos e restaurações. Além disso, é possível prevenir a hipersensibilidade dentinária ao utilizar as técnicas de escovação corretas (reduzindo o risco de recessão gengival) e placas oclusais em caso de hábitos parafuncionais, como o bruxismo, evitar a ingestão excessiva de alimentos ácidos, e manter uma boa higiene oral. A prevenção sempre deve ser o objetivo principal, por isso, o cirurgião dentista deve conscientizar os seus pacientes para diminuir a incidência das lesões cervicais não-cariosas. Todos os métodos de dessensibilização tendem a ser efetivos na redução da dor causada pela hipersensibilidade dentinária, no entanto, eles apresentaram vantagens e desvantagens que devem ser avaliadas no momento da elaboração do plano de tratamento para proporcionar maior conforto e comodidade ao paciente.

#### **DIFICULDADES DE TRATAMENTOS ODONTOLÓGICOS EM PACIENTES DEPRESSIVOS E ANSIOSOS**

COSTA, Samilla Cardoso De Souza\*; MELO, Josy Larissa Pinheiro; QUEIROZ, Amanda De Brito; BEZERRA, Bianca Da Costa; MACIEL, Andrezza De Almeida Bastos.

**E-mail:** [samilla\\_c@hotmail.com](mailto:samilla_c@hotmail.com)

Essa revisão de literatura tem o objetivo de informar quanto à importância da interação do paciente e o profissional. Deixando claro que o cirurgião-dentista deve estar atento para diagnosticar e quantificar a ansiedade e depressão do paciente, para que haja uma melhor adequação do meio e melhores estratégias para realizar tratamentos odontológicos. Lembrando que, os sintomas da depressão como a baixa auto estima, o desânimo em relação à vida, a fadiga emocional, geram alterações biológicas que potencializam o aparecimento de doenças crônicas odontológicas, além de que a utilização dos psicofármacos têm como efeito colateral a redução do fluxo salivar, devido aos efeitos anticolinérgicos. Além disso, tem a finalidade de evidenciar os aspectos relacionados à ansiedade prévia ao tratamento odontológico, avaliando a necessidade do uso ou não de benzodiazepínicos, Óxido Nitroso, fitoterapias como meios farmacológicos, além de outros meios não-farmacológicos como dessensibilização, abordar o paciente com conversação, hipnose e áudio terapia. Tendo em vista a importância do cirurgião-dentista em estar habilitado acerca dos conhecimentos de psicopatologia.

#### **DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR NA INFÂNCIA**

PRUDENCIO, Layane dos Santos\*; VALE, Flavia Rayanne Pinheiro; CHAVES, Alexsandra da

Silva; VIEIRA, Bruno Lopes; FAGUNDES, Daniela Malagoni; LEAL, Adriana Mara de Araújo, BEZERRA, Taciria Machado.

**E-mail:** [layanprudencio@gmail.com](mailto:layanprudencio@gmail.com)

A disfunção temporomandibular diz respeito a diversas anormalidades que envolvem a ATM e/ou os músculos da mastigação. Tem sido caracterizada como situação que atinge apenas adultos na faixa etária de 20 a 50 anos, mas estudos também comprovam que sinais e sintomas podem já ser encontrados na infância. Seus sintomas mais comuns são estalos nas ATM durante o movimento mandibular, dificuldades de abertura ou fechamento da boca, dor de cabeça, sensibilidade muscular e articular a palpação, dor na região da orelha e cansaço durante a mastigação. A sua etiologia é multifatorial, o que gera complicações no desenvolvimento de uma estratégia de terapia preventiva, pois não pode determinar até que momento cada um dos fatores indicará o desenvolvimento da DTM (disfunção temporomandibular). Este trabalho tem como objetivo mostrar que a disfunção temporomandibular na infância ainda é um assunto pouco explorado na literatura e que os sintomas da DTM podem manifestar-se desde a infância e devem ser analisados e controlados com a finalidade de evitar o agravamento com o avançar da idade.

### **DISLIPIDEMIA E ATEROSCLEROSE**

FARIAS, Larissa Bianca Moraes\*; TEIXEIRA, Ariella de Sousa; DA SILVA, Francisco Paulo Cardoso; PAVÃO, Helena Silvia Matos; DO ROZARIO, Victoria Monteiro; GALVÃO, Lívia Câmara de Carvalho.

**E-mail:** [larissa.bianca100@gmail.com](mailto:larissa.bianca100@gmail.com)

As dislipidemias são caracterizadas pela presença de níveis elevados de lipídios, ou seja, gorduras no sangue. Quando estes níveis ficam acima do normal, é possível que placas de gordura formem-se e acumulem-se nas artérias, o que pode levar à obstrução parcial ou total do fluxo sanguíneo que chega ao coração e ao cérebro. As dislipidemias podem ser manifestadas pelos níveis elevados de colesterol LDL (conhecido como colesterol ruim); níveis baixos de colesterol HDL (conhecido como colesterol bom); e níveis elevados de triglicérides. Em adultos, geralmente é relacionada a obesidade, alimentação inadequada e falta de exercícios, especialmente em fumantes. Aterosclerose afeta diretamente a camada íntima de artérias de médio e grande calibre. Ocorre em resposta de uma agressão endotelial que pode ser devido ao tabagismo, hipertensão arterial, diabetes mellitus e obesidade. Essa complicação é a causa de diversas doenças cardiovasculares, como infarto, morte súbita e acidentes vasculares cerebrais, representando a principal causa de morte no mundo todo e o papel da dislipidemia na deflagração da aterosclerose coronariana está bem estabelecido. Desta forma, o objetivo deste trabalho é descrever e abordar como age a dislipidemia e sua correlação com a aterosclerose.

### **DISLIPIDEMIA NA INFÂNCIA**

PEREIRA, Juliana Cabral\*; CARDOSO, Girelno Daniel de Sousa; CHAVES, João Victor Santos; ALVES, Matheus Silva; GALVÃO, Lívia Câmara de Carvalho.

**E-mail:** [juli.cabral1999@gmail.com](mailto:juli.cabral1999@gmail.com)FL

Acerca da Dislipidemia na infância, um dos grandes desafios da pediatria é a prevenção das doenças crônicas do adulto e do idoso, que na maioria das vezes tem raízes na infância, por sua vez na intra-uterina, uma vez que se o ambiente intra-uterino for desconfortável, o feto pode apresentar diabetes, doenças cardiovasculares, dislipidemia e hipertensão arterial. Muitas mudanças sócio-culturais aconteceram nas últimas décadas, no Brasil e no mundo, trazendo consigo o sedentarismo e alteração nos hábitos alimentares com maior consumo de gorduras e ácidos graxos. E as dislipidemias, por sua vez, são consideradas uma das mais responsáveis pelo desenvolvimento de doenças cardiovasculares. Ela é definida como um distúrbio que altera os níveis séricos dos lipídios (gordura) e de acordo com sua etiologia podem estar ligados a fatores genéticos e/ou ambientais. O seu diagnóstico acontece com pacientes pediátricos acima de 2 anos, onde devem ser submetidos a dosagem do colesterol total. Caso o valor do colesterol encontrado esteja acima de 170mg/dl, deve-se repetir a dosagem, solicitando-se o lipidograma completo: colesterol total, frações e triglicérides. O resultado deve ser avaliado utilizando tabelas específicas por idade e resultados com valores acima dos valores de referência devem ser repetidos. Medidas terapêuticas devem ser estabelecidas se a média das duas últimas avaliações continuarem acima dos valores normais. Essas medidas terapêuticas, envolvem a terapia nutricional, a atividade física, e por último o tratamento medicamentoso das dislipidemias.

### **DISPLASIA CLEIDOCRANIANA E SUAS MANIFESTAÇÕES BUCAIS**

DE OLIVEIRA, Tereza Cristina Bringel\*; SOUZA NETO, Francisco; PINHEIRO, Emerson de Sousa; MAYA, Rafael Ribeiro.

**E-mail:** [terezabringel1996@outlook.com](mailto:terezabringel1996@outlook.com)

A Displasia Cleidocraniana (DCC) é uma doença adquirida através de um traço genético autossômico dominante, além de mutações do gene RUNX2, que é responsável pela diferenciação dos osteoblastos. É caracterizada por múltiplas anormalidades, principalmente as pertencentes ao esqueleto craniofacial, corporal e também anormalidades buco-dentais. Este trabalho objetiva realizar revisão de literatura sobre as manifestações bucais geradas pela DCC. Foi realizada pesquisa do tipo exploratória-descritiva através de levantamento bibliográfico nas bases de dados scielo e google acadêmico, sendo relacionados artigos científicos entre os anos de 2005 e 2019. Suas manifestações são ossificações defeituosas, atraso demorado no desenvolvimento ósseo e dentário, anormalidades estomatognáticas e craniofaciais, além de hipoplasia de clavícula, baixa estatura e diferentes problemas dentários. É comum, que na maioria dos casos, tais agravos dentários, manifestam-se no final da infância. Apresentando dentes supranumerários, falha na erupção de dentes permanentes, morbidez progressiva da dentição decídua, além de levar ao edentulismo em uma idade jovem, causando aos pacientes uma aparência mais envelhecida. Tais manifestações necessitam de reabilitações complexas e assistência multiprofissional, devido as complicações e dimensão de cada caso. A DCC pode causar manifestações bucais graves e complicadas de serem reparadas, além de interferir na qualidade de vida dos pacientes. Diante disso, é importante o diagnóstico precoce, pois quando ainda diagnosticada na infância, é possível a erupção e correção da oclusão em dentes permanentes através de tratamentos ortodônticos, além de evitar as futuras complicações sistêmicas.

### **DOENÇA PERIODONTAL E SISTÊMICAS EM PACIENTES DE UTI**

COSTA, Laís Fernanda Pereira\*; SOBRAL, Luciana Rezende da Silva; ARAUJO, Ana Caroline Dos Santos; PEREIRA, Claudio Sousa; MOUCHREK JÚNIOR, José Carlos Elias; NUNES, Lívia Helena De Araujo Castro.

**E-mail:** [lais-cost@hotmail.com](mailto:lais-cost@hotmail.com)

As doenças periodontais possuem como fator etiológico primário a presença de bactérias específicas presentes no biofilme dentário que associados à deficiências nas defesas do hospedeiro propiciam o surgimento da doença. Estudos recentes mostraram que a quantidade de biofilme em pacientes de UTI, aumenta com o tempo de internação, paralelamente também ocorrem aumentos de patógenos respiratórios que colonizam o biofilme bucal. A doença periodontal pode atuar como foco de disseminação de microrganismos patogênicos com efeito metastático sistêmico. Os pacientes presentes na Unidade Terapêutica Intensiva estão mais propensos a infecções devido as alterações imunológicas, acúmulo de placa e ao uso do tubo endotraqueal, que o mesmo obriga o paciente a permanecer de boca aberta diminuindo suas defesas naturais, fragilizando assim a saúde oral e sofrendo diversas consequências como xerostomia, lesões bucais, acúmulo de bactérias. Dentre as doenças sistêmicas as que mais se relacionam com as periodontais são as doenças respiratórias, destacando-se as pneumonias. Os pacientes mais vulneráveis a esta infecção são os internados em unidade de terapia intensiva, já que por apresentarem alteração do nível de consciência, acabam aspirando maior quantidade de secreção da boca com maior frequência. O valor dos cuidados com a saúde bucal na prevenção de doenças periodontais é evidente. Assim, a detecção precoce e controle de alterações bucais em pacientes de UTI podem prevenir complicações locais e sistêmicas.

### **DOENÇA PERIODONTAL E SUA INFLUÊNCIA NO DESENVOLVIMENTO DA DOENÇA ALZHEIMER**

FERREIRA; Douglas Barros\*; BEZERRA, Bianca da Costa; CHAVES, Rayan Pinto de Freitas; BATALHA, Gabrielle Costa; QUEIROZ, Amanda de Brito; NUNES, Lívia Helena De Araújo Castro; MOUCHREK JÚNIOR, José Carlos Elias

**E-mail:** [douglasbarros01@hotmail.com](mailto:douglasbarros01@hotmail.com)

A doença Alzheimer é classificada como uma desordem mental de caráter neurodegenerativo que atinge o Sistema Nervoso Central. É a forma de demência mais prevalente que acomete pessoas idosas é definida como perda progressiva e persistente de múltiplas áreas, onde geralmente promove uma gradual deterioração da memória, orientação, aprendizado, estabilidade emocional, capacidade de comunicação. Há anos tentam entender as causas do Alzheimer, assim como melhores formas de prevenir e curar o problema. À medida que a doença

evolui, o paciente mostra a perda progressiva da prática de higiene bucal devido apresentar capacidade motora e funções cognitivas diminuídas. Uma nova descoberta indica uma ligação de causalidade entre a periodontite e o desenvolvimento da doença neurodegenerativa, descobriram que a bactéria *Porphyromonas gingivalis*, uma das envolvidas na etiologia da periodontite também vive no cérebro de pessoas com Alzheimer. A bactéria pode levar a maior produção de beta-amiloide, proteína que se acumula no cérebro de pacientes com Alzheimer. Para o estudo foi realizada uma revisão de literatura, nas bases de dados eletrônicas Google acadêmico, Ebsco e Pubmed, também foram utilizados textos da internet, livros e dissertações. Com base nos estudos, observou-se que é imprescindível que os profissionais ou acadêmicos tenham conhecimento sobre doença periodontal, onde observa-se que a mesma pode ser um iniciador da doença de Alzheimer que continua incurável. O papel do cirurgião-dentista no tratamento do paciente é de preservar o sistema estomatognático e minimizar a progressão de doenças bucais, assim como procurar manter ao máximo o conforto e a dignidade do paciente.

### **EFICÁCIA DOS TRATAMENTO DO BRUXISMO EM PACIENTES COM PARALISIA CEREBRAL: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

MUNIZ, Alcía Maria Baima\*; SILVA, Geordiney Silva e; RIBEIRO, Maria Arianna Lima; GARRET, Leon Camilo Silva; PIAZEIRO, Cyrene.

**E-mail:** [aliciamuniz10@hotmail.com](mailto:aliciamuniz10@hotmail.com)

O bruxismo é o hábito de ranger e apertar os dentes, que ocorre principalmente durante o sono, onde o paciente nem percebe que possui esta disfunção. Possui diversas causas: distúrbios neurológicos e/ou do sono, estresse, ansiedade e ronco. Os principais sintomas são: fratura dental e/ou de restaurações, dor na mandíbula dores de cabeça e/ou na musculatura da face e sensibilidade dentária. Os pacientes com Paralisia Cerebral (PC) pode desenvolver o bruxismo com maior facilidade devido à dificuldade motora, e a coordenação de forma involuntária. Os tipos de tratamento do Bruxismo em pacientes com PC apontados atualmente são: uso de placas interoclusais, uso da toxina botulínica e/ou associação desses dois métodos. Desta forma, esta revisão de literatura tem como objetivo avaliar a eficácia desses métodos no tratamento do bruxismo em paciente com paralisia cerebral.

### **EFETIVIDADE DA UTILIZAÇÃO DO DIAMINO FLUORETO DE PRATA NO CONTROLE DE DOENÇA CÁRIE**

GOMES, Tainá Sodré\*; ARAÚJO, Maydson Marques Meneses; FERRO, Amanda Costa; NOGUEIRA, Beatriz De Assis Rego ; CORDEIRO, Rita de Cássia Loiola; COSTA, Silas Alves.

**E-mail:** [sodretainag@gmail.com](mailto:sodretainag@gmail.com)

A doença cárie é resultante do metabolismo bacteriano de açúcares fermentáveis, gerando diminuição do pH do biofilme e a dissolução do tecido dental. Materiais que liberam flúor na cavidade bucal são preconizados no combate à doença pois este atua no reequilíbrio do meio e favorece o ganho mineral. O Diamino Fluoreto de Prata (DFP) foi apontado como possibilidade terapêutica conservadora já que consegue aliar atividade remineralizadora, antibacteriana e não requer a remoção de tecido dental afetado. Com o objetivo de revisar a literatura acerca dos mecanismos de ação do DFP e suas aplicações clínicas, foram selecionados artigos científicos indexados nas plataformas Medline, Scielo e Pubmed, através da busca pelas palavras-chave "diamino fluoreto de prata", "cárie" e "carismático", bem como suas combinações, nas versões português e inglês. Observou-se que o fluoreto de cálcio gerado pela reação com a hidroxiapatita, tem a capacidade de formar uma zona de concentração de cálcio e fosfato sobre lesões cariosas, além de ser responsável pela formação de cristais de fluorapatita em contato com o fosfato salivar. Além disso, o DFP tem ação de controle bacteriano proporcionado pelos íons prata e fosfato de prata que atuam no rompimento da membrana celular bacteriana, na desregulação da síntese de DNA e interferem na sua atividade enzimática. O DFP é uma abordagem terapêutica atraumática, segura e eficiente no combate da cárie dental, sobretudo na população infantil.

### **ENXERTO AUTÓGENO X BIOMATERIAIS NO TRATAMENTO DE FRATURAS E DEFORMIDADES FACIAIS: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

DO NASCIMENTO, Lucas Sousa\*; SILVA, Anne karoline Ribeiro; SILVA, Larissa Rafielle Moraes Aires; DE OLIVEIRA, Júlio César Silva.

**E-mail:** [lucas-nascimento12@hotmail.com](mailto:lucas-nascimento12@hotmail.com)

O osso autógeno é considerado um material ideal em comparação aos biomateriais ou substitutos ósseos devido a sua grande capacidade de revascularização e incorporação ao leito receptor. Porém tem como desvantagens a necessidade de cirurgia no leito doador, aumentando



a morbidade do ato cirúrgico, além de fornecer quantidade limitada e alguns pacientes podem apresentar problemas que contraindicam sua remoção. A melhor opção de enxerto para reconstrução de traumas faciais será determinada por estes mesmos fatores. Surgiram então os enxertos homogêneo, heterogêneo e aloplásticos eliminando um segundo procedimento cirúrgico, mas também com certas limitações. São muito utilizados em traumas da região facial que frequentemente resultam em injúrias ao tecido mole e aos principais componentes ósseos da face, incluindo mandíbula, maxila, zigoma, complexo nasoorbitotemporal e estruturas supra-orbitárias. Para isso é necessário realizar o tratamento dos traumas e sequelas envolvendo o esqueleto facial, tais como não-união ou perdas ósseas significativas, consistindo em um grande desafio ao cirurgião bucomaxilofacial. Algumas das consequências dessas condições são a enoftalmia, mal-oclusão, assimetrias faciais e outras sequelas diversas. Por isso é importante conhecer as propriedades e características dos enxertos autógenos e biomateriais para melhor indicá-los em cada situação clínica.

### **ERUPÇÃO ECTÓPICA DE CANINOS PERMANENTES SUPERIORES**

CANTANHEDE, Ivania de Araujo\*; ALVES, Lilla Gabriella Silva; LIMA, Andreia Beatriz Máximo; SANTOS, Yane Muniz; DE SOUZA, Brígida Valeria Rodrigues; CARNEIRO, Karina Gama Kato; FIALHO, Melissa Proença Nogueira.

**E-mail:** [ivaniagi00@hotmail.com](mailto:ivaniagi00@hotmail.com)

Os dentes caninos permanentes superiores percorrem um longo trajeto desde a sua formação até a sua irrupção na cavidade bucal. Em função desse trajeto maior e da alteração de angulação ao longo eixo dessa trajetória, são dentes com alta prevalência de erupções em locais atípicos, a chamada erupção ectópica. O objetivo desse estudo foi realizar uma revisão de literatura sobre a erupção ectópica de caninos permanentes superiores. A erupção ectópica de caninos permanentes (EECP) representa uma preocupação ao ortodontista por duas razões, uma seria o fato de impedir a erupção espontânea dos caninos, e a outra por promover algum grau de reabsorção radicular dos dentes vizinhos. A erupção ectópica pela região vestibular da arcada geralmente está relacionada à falta de espaço nessa arcada em função de apinhamento dentário. Já a erupção ectópica pela região palatina, tem sido relacionada a fatores genéticos. Têm sido associado à erupção ectópica dos caninos por palatino ainda, agenesias dentárias e elementos com microdontia, anomalias, também normalmente relacionadas a fatores genéticos. Diante do exposto, pode-se concluir que a erupção ectópica de caninos permanentes superiores consiste em uma anomalia que, a depender do local de erupção, se por vestibular ou palatino, pode ter fatores etiológicos diferentes e em função das consequências clínicas possíveis, requer um diagnóstico o mais precoce possível.

### **ESCURECIMENTO DENTÁRIO CAUSADO PELO USO DE ANTIBIÓTICOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

CUNHA, Bruna Therly Ferreira\*; GALVÃO, Livia Câmara de Carvalho.

**E-mail:** [brunatherly@hotmail.com](mailto:brunatherly@hotmail.com)

O escurecimento dentário tornou-se um dos principais motivos pelos quais os pacientes recorrem ao tratamento de clareamento dental, por ser facilmente detectável e interferir na estética. Todavia, as alterações na cor dos dentes podem ocorrer tanto por fatores denominados extrínsecos quanto intrínsecos, e, para realizar o tratamento correto para quaisquer que sejam as causas do manchamento, o Cirurgião-Dentista precisa fazer um diagnóstico preciso e conhecer os principais causadores de escurecimento dentário. Frente a esta realidade, o objetivo deste trabalho é, através de revisão de literatura, destacar de que forma o uso de alguns antibióticos, como a tetraciclina, pode ser responsável pelo escurecimento dos dentes e como tratar e evitar essas manchas. Consequentemente, é essencial que os Cirurgiões-Dentistas conheçam o mecanismo de ação desses medicamentos ao provocar o escurecimento dental e, desta forma, promover saúde, com o intuito de garantir a qualidade de vida dos indivíduos que sofrem com esse problema.

### **ESTÁGIO ATUAL E PERSPECTIVAS QUANTO AO USO DA RESINA COMPOSTA**

SILVA, Beatriz Dias\*; DE ARAÚJO, Rafael Gonçalo; CAVALCANTE, Camila Farias Monteles; SOARES, Icleiton Roges Mesquita; PEREIRA, Laercio; GUARÁ, Karoline Brusaca; CARNEIRO, Karina Kato.

**E-mail:** [beadiassilva@hotmail.com](mailto:beadiassilva@hotmail.com)

As resinas compostas estão cada vez mais sendo utilizadas, tanto por preferência do paciente quanto pelos profissionais, pois com a frequente evolução dos materiais, o tratamento estético e

conservador tem sido cada vez mais viável, devido as suas inúmeras vantagens. As modificações mais importantes estão relacionadas à redução do tamanho das partículas para produzir materiais que são mais fáceis e eficazes no polimento e acabamento. As mudanças atuais estão mais focadas em desenvolver materiais com reduzida contração de polimerização, tensão de polimerização, e que sejam autoadesivas à estrutura dental. A aplicação da nanotecnologia em materiais dentários restauradores diretos, é um dos avanços odontológicos que tem se destacado muito no mercado. Apesar deste verdadeiro arsenal de materiais, até hoje não foi atingido a excelência de um material ideal. Conhecer o material a ser utilizado é fator indispensável para o sucesso restaurador.

#### **ESTUDO ANATÔMICO DAS FRATURAS DA FACE: COMPLEXO NASAL**

DE CARVALHO, Lucas Araujo\*; XAVIER, Samia Hellen Almeida; COSTA, Larissa Rodrigues; MARTINS, Lucas Leal; LEITE, Sandy Prado; PECEGUEIRO, Tiago Ribeiro; DIAS, Laércio Santos.

**E-mail:** [trpecegueiro@hotmail.com](mailto:trpecegueiro@hotmail.com)

As fraturas do complexo nasal são muito frequentes, acometendo aproximadamente 39% das fraturas maxilofaciais. devido a sua posição anatômica bem proeminente na face. Muitas fraturas do complexo nasal como, por exemplo, do septo nasal não são notadas no atendimento inicial ao paciente traumatizado, porém podem causar transtornos estéticos e funcionais. O objetivo desse trabalho é ressaltar a importância do conhecimento anatômico para o melhor entendimento das áreas afetadas nas fraturas da região do complexo nasal, tornando o diagnóstico e tratamento mais eficazes. As fraturas do complexo nasal relacionam-se com traumas de baixa intensidade sendo reflexo da própria anatomia dos ossos nasais que são estruturas bem frágeis. Além do exame de imagem, o diagnóstico é realizado analisando uma possível obstrução induzida por um sangramento nasal em decorrência do trauma e pela própria inspeção visual. Por conta da íntima relação dos ossos nasais com o septo nasal, formado pela lâmina perpendicular do osso Etmoide e pelo Vômer, a avaliação nasal interna deve incluir a investigação de alterações do septo, uma vez o tratamento inadequado do septo pode levar a comprometimento estético do nariz e comprometimento funcional por conta do seu desvio. Ademais, hematomas septais devem ser imediatamente puncionados e drenados para prevenir infecções e necrose da cartilagem do nariz e o tratamento pode incluir estabilização para facilitar a passagem de ar e melhorar a aparência clínica. Desse modo, conclui-se que é imprescindível o conhecimento da anatomia facial diante dos traumas faciais, para identificar as estruturas anatômicas que podem ter sido afetadas.

#### **ESTUDO ANATÔMICO DAS FRATURAS DA FACE: OSSO ZIGOMÁTICO**

LIMA, Bruna Fraga\*; CALIXTO, Ana Clara Braga Nunes; LOPES, Maria Fernanda Ferro de Sa; DAMASCENO, Mikaelen Pinheiro; MACIEL, Yasmin Sandoval Santana Leal; PAÉ, Ricardo Dos Santos Araújo; DIAS, Laércio Santos.

**E-mail:** [fernandovale1948@hotmail.com](mailto:fernandovale1948@hotmail.com)

As fraturas zigomáticas correspondem ao comprometimento principal do zigoma com o envolvimento anatômico da órbita, sendo relativamente comum por ser situada na região anterior da face, local mais suscetível à ocorrência de lesões que podem ser prejudiciais para toda a estrutura do crânio. Com base neste contexto, o presente trabalho tem como objetivo discutir as fraturas da face relacionadas ao osso zigomático e suas consequências. Uma fratura no osso zigomático pode causar diversos transtornos ao paciente, sendo tanto prejudicial ao funcionamento do zigoma quanto à estética. Deslocamento do ligamento palpebral lateral, retração da pálpebra inferior, aplainamento da proeminência zigomática, deformidade da margem orbitária, dor ao movimentar a mandíbula são alguns indícios que indicam o tipo de fratura desse osso. As fraturas do complexo zigomático representam um grande desafio ao cirurgião-dentista, pois é uma estrutura que mantém estreita ligação com diversas estruturas da face, podendo ocorrer diversas complicações, sendo de fundamental importância o conhecimento anatômico pelo profissional acerca da região e suas relações ósseas.

#### **ETIOLOGIA E DIAGNÓSTICO DAS LESÕES CERVICAIS NÃO CARIOSAS**

SERRA, Klaicy Fernanda dos Santos\*; SANTOS, Tifany Costa; CAVALCANTE, Orranna Rodrigues; LIMA, Ramiro Lopes; GARRET, Leon Camilo Silva; VIEIRA, Clarissa Lopes; CAVALCANTI, Karoline Guará Brusaca Almeida.

**E-mail:** [nanda.serra2000@hotmail.com](mailto:nanda.serra2000@hotmail.com)

Não relacionada a doença cárie e sem envolvimento bacteriano, as lesões cervicais não cariosas

são representadas pela perda de tecido dental duro decorrente de mecanismos não relacionados com o processo de cárie, possui etiologia multifatorial, são mais visíveis na região cervical da superfície vestibular de dentes de adultos e idosos. Os fatores etiológicos mais comumente cotados que podem levar ao desenvolvimento cervical são erosão, abrasão e abfração. Normalmente, fatores de risco de natureza diversas, estão presentes, atuando com intensidade, duração e frequência variáveis de forma isolada ou em associação entre si, o que caracteriza a condição como de natureza multifatorial. Quanto ao tratamento, a primeira medida terapêutica a ser adotada consiste na remoção dos fatores causais, e posteriormente na análise individual de aspectos como a profundidade da lesão e a presença de sintomatologia dolorosa, para determinar a necessidade ou não de procedimento restaurador. As principais indicações para o tratamento dessas lesões são sensibilidade, promover sua expansão e deficiência estética. Outras situações que justificariam as restaurações dessas lesões seriam quando o dente está sob risco de exposição pulpar, a possibilidade de comprometer o planejamento de prótese parcial removíveis ou fixa devido a localização da lesão, quando a integridade estrutural do dente está ameaçada, para deter ou retardar o desenvolvimento da lesão e para melhorar a saúde gengival por facilitar o controle de placa.

### **EVOLUÇÃO E APLICABILIDADE DAS CÉLULAS-TRONCO EM ODONTOLOGIA**

ARAGÃO, Kenara Maria Vitoria de Amorim\*; BARBOSA, Camila Ribeiro; ROCHA, Hanna Pereira; RODRIGUES, Solange Nogueira; BARROS, Yasmin Gabriella Soares; MAIA, Cláudia de Castro Rizzi; MARQUES, Tércia Virgínia Falcão.

**E-mail:** [kenaragao21@hotmail.com](mailto:kenaragao21@hotmail.com)

As células-tronco são definidas como células indiferenciadas com grande capacidade de auto renovação e de produzir pelo menos um tipo celular altamente especializado. Pesquisas vem sendo desenvolvidas a fim de aprimorar o uso dessas células para a formação de um novo órgão dental e polpa dental, mas para que a regeneração tecidual ocorra, alguns fatores devem ser levados em conta, a presença de células-tronco, fatores de crescimento e uma matriz de crescimento. A criação deste microambiente favorável à proliferação e diferenciação das células estaminais inicia-se com o controle da infecção do canal radicular. A polpa, embora necrótica, mas livre de micro-organismos possa atuar como uma matriz, assim como o coágulo sanguíneo tem sido recomendado e usado como. A endodontia regenerativa traz um procedimento promissor para dentes jovens que estejam necrosados e com ápice aberto. A partir da regeneração conseguida com essa abordagem ocorre a revitalização do dente necrosado, o que permite que crescimento radicular seja continuado. Para se ter sucesso nessa terapia é preciso que os canais radiculares passem por uma limpeza com substâncias químicas, como hipoclorito de sódio, que é associado a uma medicação intracanal, conhecida como pasta tri-antibiótica, composta por associação de três medicações: ciprofloxacino, metronidazol e moniciclina. A instrumentação deve ser mínima, e um sangramento apical deve ser induzido para que células tronco contidas na região apical possam formar um arcabouço para o processo regenerativo. Após esses procedimentos, um material biocompatível deve ser utilizado para vedar o terço coronário.

### **FATORES ETIOLÓGICOS DA HIPERTROFIA DO MÚSCULO MASSETER: REVISÃO DE LITERATURA.**

CHAVES, Erica Maria Lopes\*; CASTRO, Sameny Pimenta; MACIEL, Andrezza Almeida Bastos.

**E-mail:** [ericamchaves@hotmail.com](mailto:ericamchaves@hotmail.com)

O trabalho presente tem como objetivo expor de forma clara e objetiva a importância de conhecimento e fundamento teórico que envolvem a hipertrofia do músculo masseter e seus fatores etiológicos. A hipertrofia do músculo masseter é um fenômeno não comum, e de causa desconhecida, caracterizado por um aumento de volume no ângulo da mandíbula, causando assimetria facial. Geralmente é assintomática embora a dor e a limitação funcional possam estar presentes em alguns casos. Destaca-se tanto se tornando desagradável esteticamente. A hipertrofia do músculo masseter acomete mais frequentemente pacientes entre a segunda e terceira década de vida, não havendo predileção por gênero sexual. Nesse caso é de grande importância que o cirurgião-dentista apresente reconhecimentos teóricos referidos aos fatores etiológicos da hipertrofia do músculo masseter.

### **FISIOLOGIA DO FLÚOR E FLUOROSE**

BRITO, Bianca Carvalho Moraes\*; FERNANDES, Maria Eduarda; MEIRELES, Miréya Naiane Nascimento; LEITE, Gabriel Alcântara Souza; BEZERRA, Maria Fernanda; GALVÃO, Livia Câmara de Carvalho.

**E-mail:** [bimoraescarvalho@gmail.com](mailto:bimoraescarvalho@gmail.com)

O flúor é um mineral natural que pode ser encontrado em toda a camada externa da terra. Atualmente, o flúor é adicionado à água de abastecimento público das cidades. Isso ocorre pois, há um consenso de que o flúor importante é aquele mantido constante na cavidade bucal, o qual é capaz de interferir com a dinâmica do processo de cárie, reduzindo a quantidade de minerais perdidos quando do fenômeno da desmineralização e ativando a reposta quando da remineralização salivar. Embora o flúor seja extremamente importante no controle da cárie dental, seu uso sempre foi cercado de polêmica. No passado, foi atribuído ao flúor desde aumento de câncer, onde a água era fluoretada, até casos de AIDS. No presente e no futuro, a discussão será sobre fluorose dental tendo em vista relatos do aumento da sua prevalência. Embora no Brasil não se possa afirmar, com bases epidemiológicas, sobre aumento de prevalência da fluorose dental, do ponto de vista individual isto tem alarmado o clínico, baseado no que ele tem encontrado no consultório. Assim, uma abordagem sobre o risco de fluorose dental é pertinente agora pensando no futuro. Enquanto a fluorose dental é um problema de ingestão de pequenas quantidades de flúor durante a formação dos dentes, a ingestão de quantidades maiores pode até ser letal. Portanto, o clínico deve ter o conhecimento necessário para usar e indicar flúor com segurança, levando em consideração tanto a toxicidade aguda como crônica.

### **FISSURAS LÁBIO-PALATINAS: ATENÇÃO E HUMANIZAÇÃO NO ATENDIMENTO AO PACIENTE COM FISSURA LÁBIO-PALATINA.**

SÁ JUNIOR, Samuel de Castro \*; VERAS, Rafael Oliveira; SILVA, Andresa Amaral; MAYA, Rafael Ribeiro.

**E-mail:** [samuelsajunior@outlook.com](mailto:samuelsajunior@outlook.com)

As fissuras lábio-palatinas são deformidades congênitas com bastante incidência resultante da falta de fusão entre os processos faciais embrionários e os processos palatinos, apresentando uma etiologia multifatorial. Alterações essas que podem comprometer a fala, deglutição, respiração, mastigação e alimentação. Sem o devido tratamento, além de prejudicar o desenvolvimento psicológico e fisiológico de seus portadores, podem também interferir na adaptação social dos afetados. A fissura lábio-palatina é a malformação mais comum da face, não se trata apenas de uma alteração de caráter estético, mas sim de uma forma morfofuncional. O sistema estomatognático e otorrinolaringológico são diretamente afetados de acordo com o tipo de fissura e suas abrangências. No tratamento multidisciplinar, um dos passos mais importantes do tratamento são as cirurgias reparadoras. O Sistema Único de Saúde garante a assistência aos pacientes que apresentam anomalia do crânio e bucomaxilofacial na especialidade de Ortodontia e Ortopedia para os Centros de Tratamento da Má Formação Lábio-palatal. O Comitê Internacional de Reabilitação de Fissuras e os pesquisadores, sugerem que os centros com grande concentração de pacientes fissurados possam servir de parâmetros para realizar pesquisas consistentes e confiáveis, outrora os hospitais devem também oferecer clínica médica, fonoaudiologia, otorrinolaringologia, odontologia geral, ortodontia, cirurgia bucomaxilofacial, serviço social, psicologia, cirurgia plástica, anestesia, enfermagem, fisioterapia, nutrição, o atendimento aos acometidos com a comorbidade fissura lábio-palatal além de apoio aos familiares.

### **FISSURAS LABIOPALATINAS: REVISÃO DE LITERATURA**

DA SILVA, Andressa Lima\*; COELHO, Thamires Martins Bringel; MOREIRA, Lara Rodrigues; DOS REIS, Iltemberg Oliveira; PEREIRA, Nágilla de Jesus Vieira; MARTINS, Raíza Félix Marão; FERNANDES, Juliana de Kassia Braga.

**E-mail:** [andressa.da.lima@outlook.com](mailto:andressa.da.lima@outlook.com)

As fissuras labiopalatinas são anomalias congênitas que acontecem em torno da quarta e décima-segunda semanas de vida intra-uterina. Consistem em uma malformação anatômica por falta ou deficiência de fusão dos processos maxilares e nasal médio e/ou palatinos devido a interação de fatores genéticos e ambientais. As crianças portadoras de fissuras encontram dificuldades para se alimentar como: ingestão insuficiente, sucção débil, escape nasal, deglutição de ar, vômitos abundantes, engasgamentos e asfixias. Entretanto, o grau de dificuldade está diretamente relacionado ao tipo de fissura. De acordo com Spina, 1979, podem

ser classificadas em: fissuras pré-forame incisivo (apenas lábio, com ou sem envolvimento do rebordo alveolar e asa do nariz), transforame incisivo (maior gravidade, atingindo lábio, arcada alveolar e palato), pós-forame incisivo (fissuras palatinas) e fissuras raras da face. O tratamento consiste em correção cirúrgica e tem por objetivo a reabilitação integral do paciente. Além disso, deve ser multidisciplinar desde o nascimento, pois o objetivo não é apenas estético, mas de propiciar perfeita nutrição, melhora na comunicação, assistência e orientação aos pais para que os aspectos emocionais não interfiram na harmonia da família. O tratamento cirúrgico envolve cirurgias primárias (queiloplastias e palatoplastias), realizadas nos primeiros meses e anos de vida. Nos pacientes bilaterais, ainda há necessidade de realização aos seis anos de idade da cirurgia de queiloplastia definitiva. Portanto, o conhecimento das classificações das fissuras labiopalatinas é essencial para a definição da abordagem correta, que deve ser interdisciplinar, proporcionando a melhoria da qualidade de vida destes pacientes.

#### **FRATURA DO OSSO TEMPORAL E SUAS COMPLICAÇÕES: UM ESTUDO ANATÔMICO**

LÉDA, João Gabriel Arruda Pinto\*; DA SILVA, Barbara Aline Gomes; MESQUITA, David Renato Ferreira; SOUSA, Ingrid Fernandes; LICÁ, Márcio Luciano Martins; SILVA FILHO Eumar Soares; DIAS, Laércio Santos.

**E-mail:** [indyisabela@gmail.com](mailto:indyisabela@gmail.com)

Os ossos da face são agudamente expostos a agressões externas e todos os seus tecidos internos ao serem comprimidos entre os ossos podem agregar diversas lesões. As fraturas e traumas do osso Temporal vem crescendo hodiernamente por consequência do aumento no crescimento de acidentes (automobilísticos, quedas, atropelamentos, traumas por armas de fogo), sendo recorrentemente associado com o traumatismo cranioencefálico severo. A partir dessa problemática, por meio de revisão de literatura, busca-se analisar as complicações relacionadas com os traumas nesta região. A fraturas na região desse osso podem levar a perda da audição, paralisia facial e otoliquorria. A perda de audição relaciona-se com a íntima relação que este osso apresenta com o ouvido humano, envolvendo principalmente a perfuração do tímpano, que pode ser resultado não apenas de acidentes automobilísticos, como também pelo aumento de pressão e objetos inseridos de forma agressiva no meato acústico externo. A paralisia facial relaciona-se com o trajeto intraósseo do nervo facial, através do canal facial, responsável pela inervação motora da maior parte da face. Além disso, como o osso temporal forma parte da fossa média do crânio, a sua fratura pode envolver comprometimento da base do crânio, com a aparição do sinal de Battle, que é um hematoma na região mastoidea, ocasionado pelo rompimento na dura-máter, com extravasamento de líquido cefalorraquidiano para a orelha. Dessa maneira, é de extrema importância o conhecimento anatômico desta região por profissionais especializados nesta área para que façam a intervenção adequada, evitando assim a evolução e complexidade dos problemas associados.

#### **GENES ASSOCIADOS A MALFORMAÇÃO DENTARIA**

DE SOUSA, Antonio Victor Nascimento\*; DOS SANTOS, Giovanna Antoniere Mascarenhas; TROVÃO, Luis Eduardo Teixeira Mota; SOUSA JUNIOR, Maciel Portela; E SOUSA, Victor Hickelmy Sousa; ALVES, Matheus Silva; GALVÃO, Livia Câmara

**E-mail:** [vtorpqq123@gmail.com](mailto:vtorpqq123@gmail.com)

As mutações genicas são erros que ocorrem de forma aleatória nas bases nitrogenadas do DNA, que podem ou não causar problemas tipo malformações de tecidual e funcional. Na odontologia vários estudos são realizados para identificar essas malformações, dentre os genes candidatos estão: KLK-4, IRFG e o MMP-20. O KLK-4 tem papel importante na formação da dentina na hidrose de proteína, com a perda da função da KLK-4 afeta a maturação do esmalte dificultando o crescimento final dos cristais e sua fusão, o que resulta numa deposição adicional de 15-20% de mineral. O gene IRFG também tem sido considerado candidato a agenesia dentaria isolada e, além disso, pesquisas tem encontrado forte relação entre polimorfismos de único nucleotídeo localizados neste gene a ocorrência de FL/PNS em diferentes populações. Uma mutação no gene MMP-20, altera o padrão de emenda normal e resulta no término prematuro da proteína codificada, foi associada à amelogenese imperfeita. Em geral, as funções da MMP-20 no esmalte são a clivagem das proteínas da matriz do esmalte em locais específicos de clivagem. A exclusão dos genes candidatos consagrados na literatura sugere que tipos comuns de AI são causados por alterações em gene que não são conhecidos ou pelo menos não são considerados como contribuintes para o processo de formação do esmalte dental. A probabilidade dessas malformações aumentarem é muito grande, contudo estudiosos na área de odontologia, é necessário se aprofundar em estudos para a contribuição no tratamento e cuidado dos pacientes

portadores de malformação dentária.

### **HABITOS ALIMENTARES E DE HIGIENE BUCAL PARA O SURGIMENTO CÁRIE, EROSÃO E DOENÇA PERIODONTAL: REVISÃO DE LITERATURA**

LOPES, Leandro Ramon Pinheiro\*; LOPES, Leonardo Davi Araújo; VALE, Flavia Rayanne Pinheiro; SIMON, Luísa de Camargo; CORRÊA, Karen Camila Pereira; MELLO, Clarinda Pires de Carvalho; VIEIRA, Clarissa Lopes.

**E-mail:** [leandrolelu@hotmail.com](mailto:leandrolelu@hotmail.com)

As alterações bucais, provocadas pelos hábitos alimentares, podem resultar em várias patologias de fácil diagnóstico e tratamento. A cárie, doença periodontal e erosão dentária são exemplos de alterações bucais. A erosão dental é definida como a perda de estrutura dental por meio de um processo químico de ataque ácido, sem o envolvimento de bactérias. Sua etiologia é complexa e multifatorial; pode ser de origem intrínseca, quando associada à presença de ácido gástrico na cavidade bucal, ou de origem extrínseca, causada principalmente pelo alto consumo de alimentos e bebidas ácidas. A etiologia da doença periodontal é multifatorial, está relacionado com fatores sistêmicos, stress, no entanto, a higiene bucal feita de forma ineficaz e os hábitos alimentares também desempenham papel importante na etiologia da doença periodontal. Alimentação de consistência mais pastosa, como alimentos cozidos e/ou industrializados, e dieta com a carência de proteínas, assim como de cálcio e vitaminas (A, complexo B, C e E) são coadjuvantes na perpetuação da doença. A maneira como se conceitua a cárie dentária e seus fatores etiológicos determina a escolha para estabelecer a estratégia preventiva de diagnóstico e tratamento. Esse conceito de cárie é embasado na interação de fatores como dente suscetível, microrganismo e dieta determinando a doença cárie. A necessidade de expor melhor esta relação entre a alimentação, aliado a uma higiene inadequada para o surgimento de erosão, cárie e doença periodontal é a base deste estudo que trata de uma revisão de literatura.

### **HEMOGLOBINA GLICADA (A1C) PARA AVALIAÇÃO DO CONTROLE GLICÊMICO E PARA DIAGNÓSTICO DO DIABETES**

CONCEIÇÃO NETA, Ana Maria da\*; VIEIRA, Aline Maise de Lima; PEREIRA, Arielle Rocha; DA FONSECA, Beatriz Helena Moreira; GALVÃO, Livia Câmara de Carvalho; ALVES, Matheus.

**E-mail:** [helenamfonseca30@gmail.com](mailto:helenamfonseca30@gmail.com)

O Diabetes Mellitus (DM) é uma síndrome de etiologia múltipla decorrente da falta de insulina ou da incapacidade da mesma em se exercer adequadamente, é uma situação clínica frequente que acomete cerca de 7,6% da população adulta e 0,3% das gestantes. Para o portador de DM, a hemoglobina glicada (A1C) tem sido uma ferramenta bastante útil para o diagnóstico da doença, a metodologia consiste na coleta de uma amostra de sangue e o resultado do teste é dado em porcentagem de hemoglobina ligada a glicose. A hemoglobina glicada, além de ser um marcador de controle glicêmico, começou a ser aproveitada como teste de rastreio ou diagnóstico para diabetes complementarmente ao teste de glicemia em jejum e do texto oral de tolerância á glicose conhecido como (TOTG). Este trabalho tem por objetivo promover uma atualização sobre a hemoglobina glicada na avaliação do controle glicêmico e diagnóstico por meio de uma revisão de literatura.

### **HIPOVITAMINOSE D**

AMORIM, Wanêssa Beatriz Lucena Cardoso\*; REIS, Nathalia Cristina Melo; NEVES, Kamyla Josefa da Costa; ARAGÃO, Ana Maria Tereza Silva; GALVÃO, Livia Câmara de Carvalho.

**E-mail:** [w.beatrizinha@hotmail.com](mailto:w.beatrizinha@hotmail.com)

A vitamina D é um hormônio esteróide lipossolúvel essencial para o corpo humano e a sua carência provoca o aparecimento de doenças. A fonte da produção dessa vitamina se dá principalmente através da exposição solar, pois os raios ultravioletas B ativam a síntese dessa substância. O sol é responsável por 80 a 90% da vitamina "D" que o corpo recebe, sendo que a alimentação supre apenas em torno de 20% da necessidade. Portanto, quando a exposição à raios UVB for reduzida pode surgir os sinais de hipovitaminose D. Em locais nos quais essa exposição ao sol é considerada constante, considerada normal, o fator desencadeante dessa hipovitaminose pode estar relacionado com o consumo diminuído na dieta. A vitamina D, também influencia o sistema imunológico e ajuda no tratamento de doenças autoimunes como artrite reumatóide, esclerose múltipla, e no processo de diferenciação celular. A sua deficiência poderá dificultar as funcionalidades celulares, ou ocasionar lesões de forma crônica. Vale ressaltar, que há uma necessidade diária de exposição à radiação solar associada à ingestão de vitamina D através da dieta para que doenças como a hipocalcemia, hipofosfatemia, raquitismo em crianças

e osteomalácia em adolescentes e adultos não se tornem prevalentes. É de suma importância então, que o presente trabalho relacione a hipovitaminose D com o aparecimento de doenças, a fim de se evitar tal situação e buscar o correto tratamento quando do seu aparecimento.

### **HORMÔNIOS HIPOFISÁRIOS**

TEIXEIRA, Igor Reinaldo\*; CALIXTO, Ana Clara Nunes; LOPES, Maria Fernanda Ferro de Sá; DAMASCENO, Mikaelen Pinheiro; MACIEL, LEAL, Yasmin Sandoval Santana; GALVÃO, Lívia Câmara de Carvalho;

**E-mail:** [igor.reinaldot@outlook.com](mailto:igor.reinaldot@outlook.com)

Os hormônios hipofisários são aqueles sintetizados e secretados pela hipófise, glândula endócrina situada na base do cérebro, também chamada de glândula pituitária, sendo substanciais para o bom funcionamento do organismo. Nessa estrutura, existem os hormônios situados em duas partes diferentes, na adeno-hipófise (lobo anterior) e na neuro-hipófise (lobo posterior). Na adeno-hipófise, podem ser citados o hormônio do crescimento (hGH), o folículo-estimulante (FSH), o hormônio estimulante da tireoide (TSH), a prolactina, o hormônio luteinizante (LH), entre outros. Já os principais hormônios da neuro-hipófise são a ocitocina e o ADH (hormônio anti-diurético). Este trabalho tem como objetivo apresentar os hormônios hipofisários e suas diversas funções e áreas de atuação no corpo humano.

### **IMPACTO DA OBESIDADE NA SAÚDE BUCAL**

DA SILVA, Bárbara Aline Gomes\*; SOUSA, Ingrid Fernandes; LICÁ, Márcio Luciano Martins; MESQUITA, David Renato Ferreira; LÉDA João Gabriel Arruda Pinto; GALVAO, Livia Camara de Carvalho

**E-mail:** [alinnybarbara04@gmail.com](mailto:alinnybarbara04@gmail.com)

O atual hábito alimentar tem alterado a qualidade de vida da população, visto que, o consumo de alimentos industrializados e, falta de atividades físicas, tem tornado grande parte da população sedentária, com excesso de gordura na massa corpórea, que conseqüentemente pode levar a obesidade, que é uma doença crônica. A obesidade facilita o aparecimento de comorbidades, doença periodontal e cárie, justificadas pelos hábitos adquiridos por essas pessoas. Há evidências científicas demonstrando que talvez seja a resistência a insulina possa regular a relação entre a obesidade e a doença periodontal. Um estudo feito na Escola de Saúde Pública da Universidade de Harvard (EUA), acompanhou 37 mil homens por 16 anos e como resultado percebeu-se a associação entre obesidade os casos de doenças inflamatórias bucais. Segundo a literatura, isso seria causado por substâncias inflamatórias presentes nas células de gordura, pois pessoas com o IMC alto produzem um nível elevado de proteínas inflamatórias. A maioria dos estudiosos recomendam uma redução do consumo de açúcares e gorduras saturadas, a fim de prevenir esses tipos de doenças crônicas, principalmente a cárie e a doença periodontal, levando a uma medida de promoção de saúde bucal e geral, tendo como tática vital educação em saúde.

### **IMPACTOS DOS HÁBITOS OCUPACIONAIS SOBRE OS TECIDOS DENTAIS.**

BRITO, Mateus Henrique Matos\*; DE ARAÚJO, Rafael Gonçalo; MELO, Jayne Silva; CORRÊA, Alice Karina Pereira; MELLO, Clarinda Pires de Carvalho.

**E-mail:** [mateusbacute@gmail.com](mailto:mateusbacute@gmail.com)

É de suma importância a preservação dos tecidos dentais para o bom funcionamento do sistema estomatognático, os mesmos devem apresentar-se de forma saudável para desenvolver suas funções de forma efetiva. Práticas e hábitos ocupacionais podem, eventualmente, ocasionar impactos sobre esses tecidos, gerando lesões como erosões, desgastes ou traumas de diferentes intensidades. A maioria das doenças ocupacionais que atingem a cavidade bucal é causada por práticas laborais incorretas, podendo ser classificadas etiológicamente como físicas, químicas, biológicas, ergonômicas e psicossociais. As doenças bucais oriundas de hábitos ocupacionais estão relacionadas a um conjunto de fatores mais abrangentes, sendo elas associadas à saúde no ambiente de trabalho e à melhor produção dos funcionários em sua atividade laboral. Este trabalho tem como objetivo analisar os impactos e conseqüências dos hábitos ocupacionais sobre os tecidos dentais, avaliar os riscos de atividades laborais incorretas para a saúde oral e gerar conhecimento na tentativa de assegurar práticas ocupacionais mais saudáveis, conhecer e controlar os agentes de risco ocupacional com ênfase na prevenção, promovendo aumento significativo da saúde, melhora do rendimento e qualidade de vida do trabalhador.

### **IMPLANTES OSSEOINTEGRADOS EM PACIENTES IRRADIADOS: UMA REVISÃO DA LITERATURA**

BARROS, Mariani Sampaio\*; CORRÊA, Karen Camila Pereira, PINHEIRO, Raquel Fabíola; FERREIRA, Ananda Appally Leitão; DE LIMA, Julia Helena Macedo; MALHEIROS, Adriana Santos; TAVAREZ, Rudys Rodolfo De Jesus

**E-mail:** [mariani.sampaio@hotmail.com](mailto:mariani.sampaio@hotmail.com)

Atualmente a quantidade de pacientes com lesões malignas e em tratamento oncológico aumenta gradualmente, fazendo parte do dia-a-dia e da prática médica e do cirurgião dentista. A maior parte destes pacientes são tratados com tratamentos que vão desde as cirurgias ressectivas, podendo incluir irradiação (radioterapia) ou quimioterapia. Na odontologia, pacientes irradiados na região de cabeça e pescoço podem sofrer com complicações associadas a radioterapia, dentre estas a Osteonecrose dos Maxilares. Pelo que deve ser levada em consideração nas reabilitações orais desses indivíduos. Dentre os vários tipos de tratamentos utilizado na reabilitação oral, destaca-se o uso de implantes osseointegrados, para os quais a irradiação pode influenciar diretamente no processo de osseointegração. Assim o tempo que decorreu após o término da radioterapia, dose de radiação e tipo de radiação podem levar ao desenvolvimento de osteorradionecrose e conseqüentemente no sucesso do tratamento. Assim este trabalho tem por objetivo realizar uma revisão bibliográfica sobre o uso de implantes osseointegrados em pacientes irradiados. Foram consultadas as bases de dados pubmed, LILACS, MEDILINE e BVS. Conclui-se que para a reabilitação oral em um paciente irradiado deve-se ter conhecimento sobre estes aspectos e sempre que possível a realização um tratamento conservador.

### **IMPORTÂNCIA DA MACROGEOMETRIA NO SUCESSO DOS IMPLANTES DENTÁRIOS**

ARAUJO; Emille Thayna Araujo e\*; MALHEIROS, Adriana Santos; MELO, Caio Felipe Dourado; CUTRIM, Nicolle Santos Silva; ROSA, Beatriz de Melo Curvina; MENEZES, Lucas Lage; TAVAREZ, Rudys Rodolfo de Jesus.

**E-mail:** [emilleemille.ara@outlook.com](mailto:emilleemille.ara@outlook.com)

Os implantes dentários são atualmente utilizados para reabilitação dos dentes perdidos, podem ser realizados em pacientes parcial ou totalmente desdentados, sendo que podem ser realizadas reabilitações protéticas unitárias isoladas ou esplintadas. Implante substitui uma raiz dentária e serve como apoio para a instalação de uma coroa, que em seguida será colocada em função mastigatória. A introdução e a popularização dos sistemas de implantes no mercado odontológico estimularam o aparecimento de implantes com diferentes formas e tipos de conexões. Este trabalho tem por objetivo mostrar através de uma revisão da literatura a importância da macrogeometria no sucesso dos implantes dentários. Sendo abordado os aspectos de forma, tipo de rosca e os diferentes tipos de conexões protéticas. Conclui-se, que a forma, tipo de rosca, assim como o tipo de conexão protética podem influenciar nos tipos de complicações a longo prazo e conseqüentemente no sucesso do implante.

### **INCIDÊNCIA DE DOIS CANAIS RADICULARES EM INCISIVOS INFERIORES: REVISÃO DE LITERATURA**

SILVA, Warley Sousa\*; BARROS, Livia Carneiro; DE OLIVEIRA NETO, Antonio Alves; LIMA, Suellen Nogueira Linares.

**E-mail:** [warleyodonto1@gmail.com](mailto:warleyodonto1@gmail.com)

A eficácia do tratamento endodôntico em incisivos inferiores está intimamente relacionada com o conhecimento da sua anatomia interna, fator esse, que é determinante durante as etapas do tratamento, levando em consideração que um dos grandes fatores do insucesso da terapia endodôntica é obturações de canais incompletas e canais não obturados. Os incisivos inferiores são considerados dentes unirradulares, porém em alguns casos o achatamento do canal no sentido mesiodistal, favorece a presença de mais de um canal em sua raiz, sendo mais comum nos incisivos laterais, por isso, vários autores vêm estudando a morfologia desses dentes utilizando várias técnicas. Essas técnicas podem ser clínicas, como a observação direta com auxílio de microscópio, uso de tomadas radiográficas e tomográficas, de obturação ou modelagem do sistema de canais com material inerte, e mesmo métodos in vitro como a secção e diafanização para melhor compreensão desses sistemas de canais. Uma radiografia com excelente imagem e o conhecimento anatômico favorece uma boa visualização, mas raramente nos mostra a presença de bifurcações, porém, se tirada de vários ângulos pode favorecer o diagnóstico. Fica claro que a ausência do conhecimento anatômico da cavidade pulpar muitas vezes leva o profissional a negligenciar a presença de um canal adicional nesses dentes



ocasionando a realização de um tratamento de maneira incompleta o que pode resultar no insucesso. Assim o objetivo dessa revisão de literatura é explorar quais são os métodos utilizados para busca e auxiliar o profissional na visualização de canais adicionais em incisivos inferiores.

#### **INFLUÊNCIA DA GLICOSE E FLUORETO NA DESMINERALIZAÇÃO DENTÁRIA**

OLIVEIRA, Lucas Sales\*; DE LIMA, Lucas Matheus dos Santos; MARTINS, Lucas Leal; DA SILVA, Soraya Mendes; LIMA, Allyanne Soares; GALVÃO, Livia Câmara de Carvalho.

**E-mail:** [lsales9977@gmail.com](mailto:lsales9977@gmail.com)

A desmineralização dental é a perda gradual de minerais do elemento dental e surge, especificamente, quando o pH bucal cai para valores abaixo de 5,7. As bactérias utilizam os açúcares provenientes da dieta como substrato para produzir ácidos, que ao longo do tempo, que dissolvem os tecidos mineralizados do dente. A dieta é um dos principais fatores envolvidos no desenvolvimento das lesões de cárie, uma vez que não só pode induzir alterações de pH na cavidade oral e contribuir para o aumento da resistência dos dentes, mas também participa na seleção de microrganismos cariogênicos e constitui o substrato necessário para a produção de ácidos orgânicos. Dentro dos elementos da dieta com potencial cariogênico, destacam-se os carboidratos, especialmente a sacarose, que é diretamente metabolizada pela bactéria com maior impacto na cárie dentária. Diante dessa realidade, sabe-se que o flúor tem um papel importante na defesa contra a cárie dentária e o objetivo deste trabalho é mostrar como a Glicose e o Flúor podem influenciar no desenvolvimento desta doença tão prevalente na população mundial.

#### **INFLUÊNCIA DO DIGLUCONATO DE CLOREXIDINA NA UNIÃO DO SISTEMA ADESIVO À DENTINA.**

PEREIRA, Carla Victória De Castro\*; CAVALCANTE, Ramon Pereira; GOMES, Isabella Azevedo; GOMES, Mário Gilson Nina

**E-mail:** [karllavictoria29@hotmail.com](mailto:karllavictoria29@hotmail.com)

O digluconato de clorexidina, gluconato de clorexidina ou digliconato de Clorexidina é um anti-séptico químico, com ação antifúngica e bactericida, sendo bastante empregado no âmbito odontológico; na assepsia de um campo operatório e/ou no processo de antisepsia durante tratamentos endodônticos ao ser utilizado como substância irrigadora. Esse anti-séptico químico, tem se apresentado com mais uma finalidade, pois o mesmo passou a ser empregado na fase de pré-tratamento das restaurações diretas de resina composta, atuando na resistência da união dentina-adesivo, com a função de diminuir a degradação da camada híbrida, ao inibir metaloproteinases (enzimas que digerem proteínas da matriz extracelular). Com isso, ao ser empregado como pré-tratamento das restaurações diretas, o digluconato de clorexidina proporciona uma maior durabilidade das restaurações ao amenizar falhas adesivas, mantendo a integridade da camada híbrida. Dessa maneira, esse tema mostra-se relevante, pois o mesmo possibilita ao cirurgião-dentista, uma maior segurança quanto a durabilidade da restauração, associado a uma boa fase pré-gel e, ao controle da contração de polimerização, contornando não só as limitações dos sistemas adesivos, mas também, as limitações próprias da dentina.

#### **INOVAÇÃO NA NEUROCIÊNCIA: CÉLULAS DA GLIA E SUA AÇÃO SENSORIAL**

LIBERATO, Ítalo Patrick Castro\*; CASTRO, Éden Richardson Meireles; RABELO, Jadiel Alves; ABREU, Marcos André Pinheiro; PORTELA, Mateus Salas de Oliveira; GALVÃO, Livia Câmara de Carvalho.

**E-mail:** [italopatrick.drcaastro.pc@gmail.com](mailto:italopatrick.drcaastro.pc@gmail.com)

A ação sensorial no organismo humano é um elemento importante para detecção de estímulos nocivos, visto que, proporciona a capacidade de detectar e responder à estímulos aversivos que venham em forma de interações mecânicas e térmicas. Acreditava-se que as células da Glia tinham função de somente fornecerem suporte aos neurônios. Porém, recentemente pesquisadores do Instituto Karoliska na Suécia descobriram que as células de Schwann, especificamente, têm capacidade sensitiva. A estrutura forma uma espécie de órgão composto abaixo da epiderme pelas células de Schwann e este "órgão", por sua vez, é sensível à picada e pressão. Para testar a funcionalidade de tais células da Glia de responder à dor, os autores fizeram edições genéticas para que elas fossem "desligadas". Os resultados mostraram que os ratos reagiram normalmente à dor térmica ou ao desconforto causado por calor ou frio, porém houve a diminuição da capacidade de sentir dor provocada por impactos físicos, como um beliscão ou aperto. Essa reação foi evidenciada em experimentos posteriores. O fato destas células estarem espalhadas por toda a pele como um sistema intrinsecamente conectado, serve

como argumento de que esse sistema deveria ser considerado como um órgão. Ainda falta checar se essa estrutura também existe em humanos, e, uma vez que todos os outros órgãos sensoriais já identificados em ratos também existem em humanos, este resultado pode ser positivo. A novidade empolga o meio científico, pois implica na possibilidade de produção de novos analgésicos, que atuem de forma mais eficiente no controle da dor.

#### **LESÕES CERVICAIS NÃO CARIOSAS: UM PANORAMA ATUAL**

SILVA, Lewi Matheus De Almeida\*; VALE, Flavia Rayanne Pinheiro; OLIVEIRA, Jackelyne Barbosa; SÍMON, Luísa De Camargo; PEREIRA, Ana Rosa Santos; CARNEIRO, Karina Gama Kato; GOMES, Isabella Azevedo.

**E-mail:** [lewimatheus@gmail.com](mailto:lewimatheus@gmail.com)

As lesões não cariosas geram perda irreversível da estrutura do órgão dentário e se referem à perda de tecido mineralizado na região cervical da coroa dentária e superfície radicular subjacente por meio de um processo não relacionado à cárie. Diversos fatores estão relacionados com essas lesões não cariosas sendo elas: Bruxismo e o apertamento dos maxilares provocando o desgaste dentário. A escovação com exerceo de força e de maneira incorreta também pode provocar o desgaste. Essas lesões podem ser classificadas como: Atrição, caracterizada pela perda da estrutura dentaria por meio do contato entre os dentes antagonistas, a abrasão, ocasionada pela ação mecânica de um agente externo sendo a causa mais comum a escovação horizontal intensa, podendo estar associado a traumas, e a erosão, que é o desgaste pelo processo químico, podendo estar relacionada a bactérias e alimentos ácidos. Conclui-se que as lesões não cariosas podem ser classificadas em atrição, abrasão e erosão e geram diversas consequências ao órgão dentário além da sensibilidade pode ocasionar perdas irreversíveis as estruturas dentarias. Essas lesões podem esta relacionadas com diversos fatores tais como escovação inadequada, atrição entre os dentes e alimentos ácidos.

#### **LESÕES NA CAVIDADE BUCAL DE PACIENTES EM ÁREA HOSPITALAR**

MARTINS, Acsa Lays Machado\*; BATALHA, Gabrielle Costa; BEZERRA, Bianca da Costa; OLIVEIRA, Jackelyne Barbosa; SILVA, Lewi Matheus de Almeida; MACIEL, Andrezza de Almeida Bastos.

**E-mail:** [acsa\\_lmmartins@hotmail.com](mailto:acsa_lmmartins@hotmail.com)

A Odontologia possui extrema importância no âmbito hospitalar, visto que muitos pacientes possuem doenças sistêmicas (como, por exemplo, a leucemia, que têm como características orais ulcerações, petéquias, hiperplasia, etc.) e muitas vezes são totalmente dependentes de cuidados para manter a higienização bucal adequada, necessitando, assim, de um profissional especializado da área para esta e outras tarefas. Além disso, há o risco de infecções, que podem ser controladas através de medidas preventivas feitas pelo Cirurgião Dentista. O profissional da área da Odontologia deve trabalhar controlando a presença de placa bacteriana, doença periodontal, cáries, necrose pulpar, lesões de mucosa, tendo como principais patologias orais: candidíase oral, pneumonia nosocomial, xerostomia. Ele deve atuar diagnosticando e auxiliando na terapêutica médica, em casos tratamentos preventivos, agravamento de condição sistêmica, surgimento de alguma infecção hospitalar e, também, em procedimentos curativos e restauradores. Desse modo, o presente estudo visa enfatizar e orientar profissionais da área, acadêmicos e a sociedade em geral da importância do Cirurgião Dentista em unidade hospitalar, atuando na prevenção e tratamento de doenças bucais e evidenciando as principais lesões encontradas no âmbito hospitalar.

#### **LIMA X1-BLUE MKLIFE: UMA NOVA PERSPECTIVA NA ENDODONTIA**

SOUSA, Daniela Marques Da Silva\*; ROSA, Beatriz De Melo Curvina; DA SILVA, Mariana Corrêa; SILVA, Paula Bianca Abrantes; CUTRIM, Emanuelle Carmen Da Silva; MAIA, Cláudia De Castro Rizzi; MAIA FILHO, Etevaldo Matos.

**E-mail:** [dannimarques189@gmail.com](mailto:dannimarques189@gmail.com)

A endodontia tem um papel cada vez mais influente na realização dos mais diversos casos do dia-a-dia de um clínico geral. A fase de instrumentação dos canais radiculares apresenta-se como um dos principais pontos para o sucesso da Endodontia, onde o preparo químico mecânico tem como funções a limpeza, a desinfecção e modelagem do canal radicular, para que este possa receber o material obturador. O tratamento endodôntico foi revolucionado com a introdução dos instrumentos de níquel-titânio (NiTi) por Walia et al.8, em 1988, o uso de instrumentos rotatórios no tratamento endodôntico, reduz a fadiga do operador, diminui o tempo de tratamento e minimiza os erros associados aos instrumentos de aço inoxidável. Em 2008, uma nova técnica

de instrumentação utilizando somente um instrumento Protaper com movimentos alternados foi proposta por Yared10. O uso do movimento alternado mostrou-se capaz de aumentar a longevidade do instrumento de níquel-titânio quando comparado com instrumentos que utilizaram movimentação contínua. Recentemente foi introduzido no mercado limas de níquel-titânio X1-Blue MKlife (MKlife, Munique, Alemanha) empregadas em movimentos recíprocos capazes de preparar e limpar o canal radicular utilizando somente um instrumento. O uso de movimentos recíprocos foi proposto para aumentar a resistência à fadiga dos instrumentos de níquel-titânio em comparação com rotação contínua e evitar a contaminação cruzada. Este trabalho tem como objetivo fazer uma revisão de literatura, sobre os artigos já publicados referentes as novas limas X1-Blue MKlife disponíveis no mercado.

#### **MANIFESTAÇÕES BUCAIS ASSOCIADAS À SÍNDROME DE APERT**

MELO, Jayne Silva\*; MACHADO, Daniel Gonçalves; BEZERRA, Tacíria Machado; GOMES, Isabella Azevedo; VIEIRA, Clarissa Lopes.

**E-mail:** [jaynesmel@gmail.com](mailto:jaynesmel@gmail.com)

A Síndrome de Apert é caracterizada pelo encerramento prematuro das suturas cranianas (craniossinostose), sindactilia simétrica das mãos e dos pés e anomalias faciais. Dentre as alterações de importância odontológica destacam-se a hipoplasia da face média com Classe III, lábios hipotônicos, úvula bífida, erupção ectópica, má oclusão e pseudofenda palatina. A cavidade bucal desses pacientes apresenta normalmente uma redução no tamanho da maxila, resultando em apinhamento dentário e uma mordida aberta anterior. A mandíbula está dentro do tamanho e da forma normal, porém simula um pseudoprognatismo. Anomalias dentárias, tais como dentes inclusos, erupção retardada, agenesia dentária, hipoplasia do esmalte, dentes ectópicos ou supranumerários são comumente observadas. A atenção também deve estar voltada para a higiene oral do paciente, visto que a maioria dessas alterações contribui para o acúmulo de biofilme. Por ser uma síndrome complexa, observa-se a necessidade de uma equipe multidisciplinar para proporcionar um tratamento adequado. Assim, o objetivo deste trabalho é demonstrar através de uma revisão de literatura a relevância do cirurgião-dentista no diagnóstico das alterações craniofaciais e dentárias, bem como no tratamento e acompanhamento desses pacientes.

#### **MANIFESTAÇÕES BUCAIS DE PACIENTES COM ALERGIAS ALIMENTARES**

COSTA, Michelly Rose Machado\*; TEIXEIRA, Vinicius da Silva; MACHADO, Daniel Gonçalves; VASCONCELOS, Nathalia Carolynne Nunes de Souza; LOPES, Mylena Alves; BEZERRA, Tacíria Machado.

**E-mail:** [michellycosta865@gmail.com](mailto:michellycosta865@gmail.com)

A alergia alimentar é uma reação do sistema imunológico, desagradável ou perigosa após a ingestão de determinado alimento. Dentre elas podemos citar, alergia e intolerância à lactose e à glúten (doença celíaca) que são as mais comuns na população. A intolerância a lactose é a incapacidade de digerir a totalmente o açúcar de produtos lácteos e geralmente é causado pela deficiência de uma enzima no organismo chamada Lactase, desta maneira, pode ocorrer o acúmulo do açúcar na superfície dentária e levar ao paciente a uma predisposição a doença cárie. A doença celíaca é a sensibilidade ao glúten, uma proteína encontrada em trigo, cevada e centeio, ocasionando manifestações bucais como defeito de desenvolvimento de esmalte, presença de ulcerações aftosas recorrentes e boca seca. A partir desse estudo podemos analisar as manifestações bucais de pacientes que apresentam intolerância à algum produto alimentar dando ênfase a lactose e ao glúten.

#### **MANIFESTAÇÕES BUCAIS EM PACIENTES COM HIPOTIREOIDISMO**

BRANCO, Hillary de Kássia dos Santos Castelo\*; RAMOS, Iva Maria dos Santos; REIS, Luma de Oliveira dos; ALMEIDA, Pâmella Marinho; MONTELES, Samilly Pereira do Nascimento; GALVÃO, Lívia Câmara de Carvalho.

**E-mail:** [hillarydekassia@hotmail.com](mailto:hillarydekassia@hotmail.com)

Hipotireoidismo é um distúrbio endócrino que se caracteriza pela disfunção da glândula tireóide. Dessa forma, distúrbios na secreção de T3 e T4 podem causar alterações no sistema estomatognático, uma vez que o próprio tratamento pode resultar em complicações. As manifestações mais comuns que podem ocorrer na cavidade oral são: hipoplasia do esmalte, mordida aberta, diastemas, alterações no esmalte, aumento da susceptibilidade da cárie, doença periodontal e gengivite. Dessa forma, é imprescindível que o cirurgião dentista tenha conhecimento das alterações e manifestações locais ou sistêmicas associadas a essa desordem

endócrina. O objetivo desse trabalho é descrever as manifestações orais causadas pelo distúrbio da tireoide e demonstrar implicações na odontologia do tratamento medicamentoso do hipotireoidismo.

### **MANIFESTAÇÕES BUCAIS EM PACIENTES DIABÉTICOS**

BRANDÃO, Pedro Henrique Pinto\*; MELO, Aline Fernanda Rodrigues; SÁ, Anderson Alves; PAULO, Francisco; ROCHA, Winicius Walderk Vale; CAVALCANTI, Karoline Guará Brusaca Almeida.

**E-mail:** [ph-brandao.10@outlook.com](mailto:ph-brandao.10@outlook.com)

Diabetes é uma síndrome metabólica de origem múltipla, decorrente da falta de insulina ou da sua incapacidade de exercer adequadamente seus efeitos, provocando um aumento de glicose no sangue. Quando não controlada pode provocar sérias complicações sistêmicas ao indivíduo, como doenças renais, cardiovasculares e bucais. Na odontologia, a alteração da glicose, pode gerar mudanças na cavidade bucal, como doenças periodontais, xerostomia, candidíase bucal, ardência e abscesso. Na doença periodontal, acontece um controle deficiente do biofilme, o que favorece a instalação e também a progressão da doença. Com o periodonto de inserção fragilizado, é rápida a destruição de seus constituintes, dificultando a manutenção dos dentes na boca. Enquanto a xerostomia e a hipossalivação, podem causar cárie, úlceras e feridas. Já a candidíase bucal é caracterizada pela adesão do fungo *Candida albicans* em consequência da diminuição do fluxo da saliva e da baixa imunidade. Clinicamente é visto por meio de placas brancas, especialmente, na língua e também pode afetar a parte externa da boca. É mais comum em crianças e idosos e podem ser removidos por meio da raspagem e o uso de antifúngicos para amenizar o problema. Sendo importante o acompanhamento odontológico. Dentre os sinais clínicos supracitados, deve ao Cirurgião Dentista atentar-se às manifestações bucais do diabetes solicitando o exame glicêmico antes de procedimentos invasivos e quando esta for uma hipótese diagnóstica relacionada às lesões sistêmicas. Em vista disso, é imprescindível que os profissionais da odontologia conheçam sua sintomatologia para assim, tratá-la em uma equipe multidisciplinar de forma integrativa.

### **MANIFESTAÇÕES BUCAIS EM PACIENTES PORTADORES DE DIABETES MELLITUS**

PEREIRA, Juliana Cabral\*; SILVA, Wallisson Sousa; MONTEIRO, Joelma Carvalho; SOARES, Diego Maranhão; MACIEL, Andrezza de Almeida Bastos.

**E-mail:** [juli.cabral1999@gmail.com](mailto:juli.cabral1999@gmail.com)

O Diabetes Mellitus constitui-se como uma desordem metabólica complexa, que se caracteriza por anormalidades no metabolismo dos carboidratos, lipídios e proteínas, resultando em profunda ou absoluta deficiência de insulina, caracterizando o diabetes tipo I ou da resistência dos tecidos periféricos à insulina, caracterizando o diabetes tipo II. O tipo III é o diabetes gestacional, apresentando intolerância aos carboidratos durante a gravidez. As manifestações orais do diabetes mellitus são em geral limitadas aos pacientes com diabetes tipo I. Alguns problemas incluem a doença periodontal, que ocorre e progride mais rapidamente do em pacientes sem diabetes, cicatrização pós cirúrgica demorada com maior risco de infecção, como também o aumento difuso, indolor e bilateral das glândulas parótida (Sialodenoze diabética), em pacientes descompensados tem sido relatado eritema na gengiva inserida, esses pacientes parecem serem mais suscetíveis a candidose oral principalmente a eritematosa que está associada aos pacientes usuário de prótese dentária. A zigomicose pode ocorrer em pacientes com diabetes tipo I, a xerostomia também tem sido descrita na literatura. Já a ocorrência de Estomatite por uso de dentadura, Queilite Angular e alterações na língua, como atrofia da papila, língua geográfica e glossite romboide mediana, também é encontrado em indivíduos portadores de Diabetes. O aparecimento de tais lesões podem ser em virtude da diminuição do fluxo salivar e do pH da saliva, comum em pacientes com Diabetes. Diante disso, é necessário que o cirurgião dentista esteja consciente dos problemas que esses pacientes podem apresentar e devem estar preparados para lidar com eles. Pois, o diagnóstico precoce por sua vez, é fundamental para que problemas gerados por essa síndrome sejam evitados. Para isso, a atividade multidisciplinar é imprescindível para a integralidade na atenção ao indivíduo com essa doença.

### **MANIFESTAÇÕES BUCAIS EM PACIENTES SUBMETIDOS À TERAPIA ONCOLÓGICA**

LIMA, André Joseph Soares Silva\*; DE PAULA, Alex Franklin Moreira Gonçalves; SILVA, Gabriele da Silva; PEREIRA, Priscila Silva; FRANÇA JUNIO, Edson Martins; GOMES, Isabella Azevedo; VIEIRA, Clarissa Lopes

**E-mail:** [alexfranklinmoreira@gmail.com](mailto:alexfranklinmoreira@gmail.com)

O câncer é um dos grandes problemas da saúde pública no Brasil. Pode se manifestar em diversas regiões do corpo, sendo de vários tipos, com sintomatologia e apresentação diferente. É histopatologicamente caracterizado por ilhas e cordões invasivos de células epiteliais malignas, que mostram diferenciação em direção a uma morfologia considerada normal. Tanto nos tumores superficiais quanto nos profundamente invasivos, as células lesionais geralmente apresentam abundância de citoplasma, núcleos grandes e são vistos graus variados de pleomorfismo celular e nuclear. O tratamento, através da quimioterapia ou radioterapia, pode resultar em outras implicações sistêmicas importantes nessa região. Dentre elas, a mucosite ( mais incidente ), a xerostomia, a candidíase e lesões aftosas. Muitas são as lesões bucais que são tidas como danos secundários em decorrência da terapia oncológica, e o dever do cirurgião-dentista é imprescindível na orientação do paciente quanto à higiene e saúde bucal adequadas a fim de reduzir os efeitos colaterais dela (terapia) e tornar a vida dele (paciente) o mais confortável possível durante a terapia e melhorar sua taxa de cura.

### **MANIFESTAÇÕES DA SÍFILIS NA CAVIDADE BUCAL: UMA REVISÃO DA LITERATURA**

CORRÊA, Karen Camila Pereira\*; LOPS, Leandro Ramon Pinheiro; LOPES, Lucas Ranon Pinheiro; LOPES, Leonardo Davi Araujo; DE SOUSA, Marcelino dos Santos; MELLO, Clarinda Pires de Carvalho; VIEIRA, Clarissa Lopes.

**E-mail:** [correakaren76@gmail.com](mailto:correakaren76@gmail.com)

Na última década a quantidade de pacientes diagnosticados com sífilis tem aumentado gradualmente, possivelmente pelo declínio nas campanhas de conscientização sobre as Doenças Sexualmente Transmissíveis (DSTs). A sífilis é uma das patologias enquadradas nesta categoria, que se caracteriza por inúmeras manifestações clínicas sistêmicas, inclusive na cavidade bucal. Sem o tratamento adequado, a sífilis pode deixar sequelas muito graves em níveis neurológicos, cardiovasculares, ósseos, ou mesmo levar o paciente a óbito. Na cavidade bucal, a sífilis gera a formação de inúmeras lesões, com características diversas, como: Dada à presença de alterações bucais em pacientes portadores de sífilis, Na cavidade bucal, as lesões associadas à sífilis podem ser múltiplas e com características diversas como: placas acinzentadas, úlceras com bordas irregulares e esbranquiçadas, placa mucosa, nódulos, manchas e erosão. Muitas das vezes, as lesões primárias da sífilis podem ocorrer na boca, o que demonstra a importância do conhecimento do profissional da Odontologia em relação aos aspectos clínicos da sífilis na cavidade bucal. Assim, o objetivo deste trabalho é demonstrar, através de uma revisão de literatura, as manifestações clínicas da sífilis, com ênfase nas lesões que acometem a cavidade bucal.

### **MARCADORES BIOLÓGICOS DO CÂNCER DE BOCA**

MINUZ, Maria Luisa Fernandes\*; MARTINS, Elaine do rosário Barros; MARQUES, Layla Helena Muniz; SOUSA, Wanessa Silva de; BRANDÃO, Leulyany Pacheco Silva; GALVÃO, Livia Câmara de Carvalho.

**E-mail:** [fernandesmalu233@gmail.com](mailto:fernandesmalu233@gmail.com)

Erros nos processos de proliferação e divisão celular podem determinar a formação de tumores ou neoplasias malignas ou benignas. Existem, atualmente, métodos importantes para o diagnóstico de neoplasias, principalmente malignas. Os marcadores biológicos, ou biomarcadores, são exemplos, de método para indicar a existência de uma determinada função alterada ou patológica de um organismo. Estes, por sua vez, são constituintes celulares, bioquímicos e estruturais, e podem ser de dois tipos: os marcadores intermediários, capazes de mensurar as alterações celulares e moleculares antes do surgimento da neoplasia maligna, e os marcadores diagnósticos, úteis na confirmação da lesão maligna já estabelecida. Outrossim, os marcadores biológicos apresentam vários critérios morfológicos necessários para descrever a agressividade de um tumor, como o tipo histológico, o fisiológico, o grau do pleomorfismo celular, a resposta inflamatória, o número de mitoses e o comprometimento de vasos sanguíneos e linfáticos. Esta revisão de literatura tem o objetivo de denotar a utilização de marcadores biológicos para o diagnóstico do câncer de boca, evidenciando os que estão relacionados ao índice de proliferação celular, particularmente o PCNA (antígeno nuclear de proliferação celular), também chamado de ciclina, uma vez que este funciona como indicador do comportamento biológico de certos tumores.

### **METABOLISMO ÓSSEO E MINERAL**

DE SOUZA, Gabriela Gomes\*; ALVES, Samyly Suzany Farias; WEILER, Daniela Oliveira; SILVA Karla Wendia Marciel; GALVÃO, Livia Câmara De Carvalho.

**E-mail:** [gabysouza201561@gmail.com](mailto:gabysouza201561@gmail.com)

O tecido ósseo possui rigidez e resistência à pressão em alto grau. Devido a essas características, suas principais funções estão relacionadas à proteção e a sustentação. Os ossos ainda são grandes armazenadores de substâncias, principalmente de íons de cálcio e fosfato. A interação entre o componente orgânico e o componente mineral da matriz é que resulta na extrema rigidez do tecido ósseo. A nutrição das células que estão dentro da matriz é feita por canais. Destacam-se no tecido ósseo os tipos celulares típicos: osteócitos, células maduras; osteoblastos, que participam da mineralização da matriz; osteoclastos, responsáveis pela absorção e remodelação do tecido ósseo. Então, por ser uma estrutura inervada e irrigada, os ossos apresentam grande sensibilidade, capacidade de regeneração e reparação das fraturas. Diante disso, o objetivo deste trabalho é, por meio de uma revisão de literatura abordar o tema de metabolismo ósseo e mineral, destacando a importância para a função óssea.

### **MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO DAS LESÕES CERVICAIS NÃO CARIOSAS E HIPERSENSIBILIDADE DENTINÁRIA: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

PINHO, Gabriel Henrique Santos\*; DE ARAUJO, Ana Paula Ferreira Jansen; ABREU, Erico Raphael Cinoca; FARIAS, Gabrielle Maria Costa; FREITAS JÚNIOR, Sérgio Alves Guida; GOMES, Isabella Azevedo; CAVALCANTI, Karoline Guará Brusaca Almeida.

**E-mail:** [gblpinho@hotmail.com](mailto:gblpinho@hotmail.com)

A LCNC e a hipersensibilidade são patologias comumente diagnosticadas no consultório odontológico, uma minuciosa anamnese com detalhamento do histórico médico-odontológico e a realização do protocolo de HDC servem como ponto de partida para determinar os fatores etiológicos desta lesão que afeta cerca de 85% da população. Dietas muito ácidas, hábitos parafuncionais e doenças gastroesofágicas são alguns dos fatores que levam a formação da Lesão Cervical Não Cariosa, caracterizada pela perda da estrutura dental na superfície vestibular, lingual e/ou proximal do dente cervical, apresentando variedade de forma, sendo responsável pela hipersensibilidade dentinária (relacionada a exposição a fatores químicos, táteis e térmicos). Visto isso, o conhecimento etiológico dessa lesão é importante para prevenir o desenvolvimento de novas lesões e determinar o tratamento apropriado. O protocolo de tratamento varia de cada paciente, sendo eles restauradores (para prevenir a ampliação da lesão) associado com a mudança de hábitos danosos. A escolha do material restaurador também é de grande importância visto que a contração por polimerização pode causar movimento dos fluidos presentes nos túbulos dentinários, causando hipersensibilidade.

### **MUDANÇAS FISIOLÓGICAS E PSICOLÓGICAS NA VELHICE RELEVANTES NO TRATAMENTO ODONTOLÓGICO**

SILVA, Zildervan Araújo\*; GALVÃO, Livia Camara de Carvalho.

**E-mail:** [zildervan@outlook.com](mailto:zildervan@outlook.com)

O envelhecimento faz parte de um processo natural do organismo. Em muitos países, o grupo que cresce mais rapidamente é o de idade mais avançada, refletindo o resultado de novas terapias, estratégias preventivas e programas de controle de doenças. Na terceira idade, a razão para muitos distúrbios físicos pode ser encontrada na esfera psicológica. Portanto, aspectos fisiológicos devem ser observados e considerados em conjunto com o psicológico do paciente, buscando atendê-lo como um ser humano completo, mesmo durante os procedimentos realizados somente na cavidade bucal, como no atendimento odontológico. Várias são as alterações sistêmicas que se refletem em manifestações bucais. A perda de elementos dentários tem consequências em todos os órgãos do corpo, bem como no convívio social, que se torna dificultado. A aparência física é, infelizmente, um fator de exclusão social. O importante é que cada um descubra a maneira que sente mais feliz. A felicidade não está no que os outros acham, fazem ou pensam, e sim, na vontade de cada pessoa.

### **NEUROPATIA DIABÉTICA: UM ESTUDO DA CAUSA, SINTOMAS E TRATAMENTO.**

FERNANDES, Luanny Lopes\*; DO LAGO, Kuerem Lourrana Rocha; DA SILVA, Mayla Pereira; REIS, Rayanny Pinheiro; DE SOUZA, Taniery Vale; GALVÃO, Livia Câmara de Carvalho.

**E-mail:** [f\\_luanny@live.com](mailto:f_luanny@live.com)

O Sistema nervoso do ser humano é composto por diversos tecidos especializados. Os nervos fazem parte do sistema nervoso periférico (SNP) e conectam as várias partes do corpo ao sistema nervoso central (SNC), constituído pelo encéfalo e pela medula espinhal. Juntos, o SNC e o SNP, regulam todas as ações e reações que ocorrem no organismo. Quando ocorre alguma lesão ou adoecimento de um nervo, chamamos de neuropatia, o que pode acarretar em uma série de

síntomas negativos para o corpo. Vários são os fatores que podem causar o adoecimento dos nervos, como a diabetes, uma doença caracterizada pelo excesso da glicose na corrente sanguínea. Esse excesso pode causar um aperto nos vasos que nutrem os nervos, podendo liberar substâncias capazes de lesionar ou impedir a passagem de oxigênio para os nervos, inibindo ou perturbando os impulsos transportados através deles. Os sintomas desse adoecimento variam de acordo com os nervos atingidos, mas, alguns sintomas recorrentes incluem dores, perda de força e sensibilidade, baixa pressão arterial e movimentos descontrolados. O tratamento para neuropatia diabética consiste no controle da glicemia através de medicamentos e um estilo de vida saudável.

### **O CONTROLE DA INFECÇÃO CRUZADA NA ODONTOLOGIA**

LIMA, Andréia Martins\*; CARNEIRO, Karina Kato; LEAL, Adriana Mara ARAÚJO.

**E-mail:** [andymartinslima@gmail.com](mailto:andymartinslima@gmail.com)

O controle da infecção cruzada se aplica ao conjunto de medidas de prevenção contra a contaminação em ambientes (clínicas, consultórios e laboratórios) que devem ser adotadas de forma eficaz para minimizar o risco de transmissão de microrganismos nos serviços de saúde. A Odontologia configura-se por ser uma profissão onde existe o contato do profissional com agentes biológicos, durante o atendimento do paciente. Dentre as doenças passíveis de transmissão, a hepatite B é a de maior prevalência, a AIDS a que mais assusta e a hepatite C que atualmente é considerada um problema de saúde pública. O efetivo controle da infecção, ocorre através da adoção de protocolos que são descritos por diversos órgãos de saúde como o Ministério da Saúde, Center for Diseases Control (CDC), American Dental Association (ADA) entre outros. Espera-se com revisão bibliográfica sobre o tema, alertar o Cirurgião-Dentista para os riscos que a que estão expostos na clínica e a forma de preveni-los a fim de proporcionar segurança a toda a equipe odontológica.

### **O ESTRESSE E COMO ELE AFETA O ORGANISMO**

RIBEIRO, Daniele de Oliveira\*; SANTOS, Larissa Cristina Mendonça; FERREIRA, Jackeline de Oliveira; CARVALHO, Elijânia da Conceição; DA SILVA, Cleicyanne Andressa Santos; GALVÃO, Lívia Câmara de Carvalho.

**E-mail:** [chrysjenny@outlook.com](mailto:chrysjenny@outlook.com)

O estresse pode desencadear uma série de reações no organismo, provocando excitação, e uma descarga adrenérgica que tem consequências em todo o organismo. Nos tempos antigos, a adrenalina era liberada frente a situação de perigo e servia de alerta, preparando o organismo para situações de luta ou fuga. A diferença para os dias atuais é que hoje nosso corpo continua preparando-se para lutar ou fugir quando percebe-se uma ameaça, mas não mais frente a uma situação realmente perigosa na maioria das vezes, e sim frente a problemas no trabalho, acúmulo de tarefas e desgaste no trânsito. Todos esses fatores podem desencadear aumento de adrenalina e cortisol no sangue. Acontece que, a descarga adrenérgica afeta o organismo como um todo e pode causar efeitos indesejáveis, principalmente em pessoas que já possuem problemas sistêmicos, como asma, cardiopatias e diabetes. O cortisol em níveis elevados também é considerado perigoso, podendo levar até a um infarto. Com a banalização do estresse nos dias atuais é importante saber identificar os sinais do mesmo e o que podem causar, para prevenir tais situações que podem trazer consequências desastrosas para as pessoas que sofrem de tal situação.

### **O IMPACTO PROVENIENTE DA UTILIZAÇÃO DE PROTOTIPAGEM NA ODONTOLOGIA**

QUEIROZ, Amanda de Brito\*; COSTA, Sophia Eduarda Ferreira; OLIVEIRA, Jackelyne Barbosa; SILVA, Lewi Matheus de Almeida; DA SILVA, Ana Caroline dos Santos; SOUZA, Luana Carneiro Diniz; GONÇALVES, Letícia Machado.

**E-mail:** [amandabq1503@gmail.com](mailto:amandabq1503@gmail.com)

A prototipagem de materiais vem ganhando lugar de destaque na área das reabilitações odontológicas. A prototipagem rápida é o termo utilizado para a fabricação de modelos físicos com alta precisão anatômica, com imagens tridimensionais através de máquinas guiadas por computador. O progresso dessa tecnologia foi iniciado com o CAD/CAM para uso na odontologia e dos scanners intraorais, desempenhando uma nova perspectiva na clínica odontológica. Sendo a impressão 3D a mais nova onda de desenvolvimento digital. Suas indicações são: Usadas em cirurgias bucomaxilofaciais para a confecção de modelos protéticos, planejamentos e documentação de todas as áreas da Ortodontia, Prótese Dentária, Cirurgia, Endodontia, tratamento de algumas anormalidades da ATM, etc. A técnica de impressão 3D pode

estar aliada a outros exames, como tomografia computadorizada e cefalometria 3D, visando um completo planejamento digital. Atualmente existem quatro processos de fabricação de impressão: impressão por extrusão, a jato de tinta, fusão/sinterização a laser e impressão de litografia.

#### **O PAPEL DA EGCG COMO PRÉ-TRATAMENTO EM DAC NA ODONTOLOGIA RESTAURADORA ADESIVA.**

LOPES, Mylena Alves\*, CAVALCANTI, Karoline Guará Brusaca Almeida; DIAS, Laércio Santos; NOGUEIRA, Rodrigo Proença; FIALHO, Melissa Proença Nogueira.

**E-mail:** [mylenaalveslopess@gmail.com](mailto:mylenaalveslopess@gmail.com)

O pré-tratamento dentinário em dentina afetada por cárie (DAC) com Epigallocatequina-3-galato (EGCG) durante o protocolo clínico restaurador, aumenta a taxa de sucesso da adesão na região da interface dentina/resina. O objetivo deste estudo foi realizar uma revisão de literatura sobre o papel da EGCG no pré-tratamento em DAC e sua importância para a odontologia restauradora adesiva. As degradações hidrolítica e enzimática reduzem a longevidade de restaurações adesivas em DAC. Diversos recursos têm sido aplicados para contornar a degradação hidrolítica, alterando os adesivos dentinários; e outros recursos ainda, têm sido aplicados para minimizar a degradação enzimática pelas metaloproteinases de matriz (MMPs) da dentina, que têm ação colagenolítica. A DAC é um substrato desafiador, com pH predominantemente ácido, o que favorece ação das MMPs. A EGCG é um produto natural, derivado do chá-verde e que tem sido citado como um agente inibidor de MMPs e biomodificador de colágeno, o que pode promover o aumento da longevidade de restaurações adesivas quando o substrato é a DAC. Diante do exposto, a EGCG parece ser um recurso promissor para o pré-tratamento em DAC, que pode melhorar a qualidade e longevidade dos trabalhos adesivos em odontologia restauradora.

#### **O USO DAS CÉLULAS TRONCOS DA PERIODONTIA**

VIEIRA, Bruno Lopes\*; PRUDÊNCIO, Layane dos Santos; CAVALCANTI, Caroline Regina Lisboa; DA SILVA, Júlia Fernanda Silva; SOARES JÚNIOR, Carlos Alberto Mendes; MOUCHREK JÚNIOR, José CARLOS ELIAS; NUNES, Livia Helena de Araujo Castro.

**E-mail:** [brunolv007@gmail.com](mailto:brunolv007@gmail.com)

As células-tronco mesenquimais (CTMs) são definidas como as células que podem proliferar para alcançar a auto-renovação e se diferenciar em várias linhagens celulares. Existem quatro tipos principais de células-tronco: células-tronco embrionárias, de embriões; células-tronco adultas de tecidos adultos; células-tronco perinatais existentes no líquido amniótico; e células-tronco pluripotentes induzidas (células iPS). As mesmas já foram relatadas para o tratamento de várias doenças, como leucemia, perda auditiva e outras doenças degenerativas. Atualmente existem diversas pesquisas relatando o uso delas em áreas atingidas pela doença periodontal. Esta afeta desde a gengiva até o osso que envolve e suporta o seu dente, seu tratamento consiste em raspagem e alisamento radicular, porém, a perda de tecido não é reversível, e esses métodos apenas estabilizariam as situações. Devido ao seu potencial de diferenciação e sensibilidade à atividade parácrina local, as CTMs podem exercer múltiplos efeitos contra a periodontite, incluindo neovascularização, imunomodulação e regeneração tecidual. Além das células pulpares dentárias, como células-tronco do ligamento periodontal e células tronco pulpares (DPSCs), as células-tronco não dentárias, como as células-tronco mesenquimais da medula óssea (BMSCs) e as células-tronco derivadas do adiposo (ADSCs), são as principais fontes de células-tronco atualmente usadas em pesquisas pré-clínicas e clínicas sobre a regeneração periodontal. Como resultado, esses diferentes tipos de células mostram eficiências variáveis de regeneração de tecidos, dependendo de suas propriedades específicas. Infelizmente, as propriedades biológicas e a resistência à senescência de diferentes tipos de células-tronco permanecem amplamente desconhecidas.

#### **O USO DAS CÉLULAS-TRONCO NA FORMAÇÃO DOS DENTES**

CUNHA, Ricardo Aká Barbosa\*; PINHEIRO, Adriana Aparecida Silva; DA SILVA, Hadna Emanuele Evangelista; OLIVEIRA, Thaynná Fernandes; ALVES, Matheus Silva; GALVÃO, Livia Câmara De Carvalho.

**E-mail:** [ricardocunha25@outlook.com](mailto:ricardocunha25@outlook.com)

As células-tronco podem ser usadas na medicina regenerativa, para reativar as funções de células especializadas que já se encontram desativadas ou engrenadas. Existem dois tipos de células-tronco, são as embrionárias e as adultas. As embrionárias são potentes, que tem como função formar todo corpo humano, órgãos, tecidos e sistema nervoso. As células adultas são indiferenciadas, sendo assim encontradas somente nos tecidos responsáveis pela regeneração



decidual durante a sua existência. Esse tipo de célula pode ser encontrado na pele, rim, tecido adiposo, polpa dental e outros, sendo assim, células com poder de auto renovação. Na Odontologia é muito peculiar, pois possuímos duas dentições, os decíduos e os permanentes, porém os permanentes em caso de perda não irão mais se repor. Cientistas buscam formas de desenvolver uma terceira reposição dentária com uso de células-tronco. Existem também doenças periodontais que acabam danificando os ligamentos alveolares, gengiva e cemento radicular, e o uso das células- tronco é essencial para reabilitar essas células. No ligamento periodontal tem presença de células-tronco adultas, se elas forem estimuladas, poderão se desenvolver em células do tipo cementoblásticas ou osteoblásticas. Para se desenvolver uma terceira dentição são necessários mecanismos biomoleculares que possam induzir a odontogênese no tecido adulto e assim possam ser aplicadas no local onde se quer que ocorra a formação do dente. Porém esse processo ainda está longe de se concretizar, pois a odontogênese é de grande complexidade, mas o desenvolvimento de pesquisa ajuda a entender essa complexidade.

### **O USO DE CORTICOIDES COMO MEDICAÇÃO PRÉ-OPERATÓRIA**

CUNHA, Marina Coelho de Sousa\*; SANTOS, Vilianne Cavalcante, ALVES, Samylle Suzany Farias, SAMPAIO, João Manoel Silva, BARBOSA Raissa de Oliveira Matos, DE OLIVEIRA, Júlio Cesar Silva, MACIEL, Andrezza de Almeida Bastos.

**E-mail:** [marinasousa4@outlook.com](mailto:marinasousa4@outlook.com)

Os corticoides são uma classe de medicamentos com forte ação anti-inflamatória. Esse tipo de medicamento vem sendo empregado de forma eficaz no combate às complicações decorrentes do traumatismo cirúrgico. Nesse contexto, após o ato cirúrgico, é comum que haja relatos de dor, edema, e até mesmo a ocorrência de trismo, devido à resposta inflamatória do corpo através do sistema imunológico. Sendo assim, os corticoides, ao serem prescritos como medicação pré-operatória, agem diminuindo os sinais e sintomas clínicos da inflamação, pois inibem a formação da enzima fosfolipase A2, reduzindo os metabólitos da COX2. Na odontologia, a betametasona e dexametasona, possuem maior destaque, e podem ser administradas por diversas vias. Os corticoides podem ser indicados como medicação pré-operatória de cirurgias de terceiros molares, e são contraindicados em casos de pacientes portadores de doenças fúngicas sistêmicas, tuberculose ativa, psicoses ou que apresentem hipersensibilidade ao medicamento. Em casos de gestantes, lactantes e diabéticos, seu uso deve ser feito com cautela. Sendo assim, podemos concluir que a utilização dos corticoides como medicação pré-operatória pode propiciar um bem-estar ao paciente, devido a sua ação, causando a diminuição dos sinais e sintomas da inflamação.

### **O USO DE MEDICAMENTOS FITOTERÁPICOS DENTRO DA ODONTOLOGIA**

MENDONÇA, Daniela Soeiro\*; CORREIA, Myrella do Nascimento; SOARES, Diego Maranhão; BEZERRA, Mabyan da Silva; OLIVEIRA, Renata Micaelly de Lima; BEZERRA, Lívia Câmara de Carvalho Galvão.

**E-mail:** [dannyh.angell@gmail.com](mailto:dannyh.angell@gmail.com)

Os medicamentos fitoterápicos são feitos a partir de preparações vegetais padronizadas que consistem de uma mistura complexa de um ou mais princípios ativos presentes em plantas. De modo geral, os compostos fitoterápicos podem ser utilizados nas mais variadas formulações, como cápsulas, comprimidos, géis, pomadas, matéria prima, soluções aquosas, soluções hidroalcoólicas e infusões, que são conhecidas como chás. Na odontologia, atualmente, a busca pelos medicamentos fitoterápicos cresceu consideravelmente, com intuito de prevenir, tratar ou minimizar sintomas de patologias que podem afetar a cavidade bucal. A terapia com produtos naturais oferece custos acessíveis, fácil manuseio, menos efeitos colaterais se comparados a medicamentos não fitoterápicos. Além disto, possuem atividades anti-inflamatória, antimicrobiana, ansiolítica, cicatrizante, dentre outras. Dentre os mais utilizados pelos Cirurgiões-Dentistas tem-se: o cravo-da-índia, a camomila, a malva, a romã, a unha-de-gato, que por sua vez possuem ação consubstanciada por testes clínicos e laboratoriais. Pesquisas relacionadas a produtos naturais cresceram frente ao aumento pela busca por produtos com menor toxicidade, maior atividade farmacológica e biocompatíveis; Promovendo um tratamento local, enquanto favorecem o equilíbrio geral e promovem a reintegração da saúde bucal. A utilização desses medicamentos pode ser considerada um instrumento de apoio na terapia de diversas patologias bucais, como: a cárie dentária, doença periodontal e candidíase oral. Dessa forma esse trabalho tem por objetivo mostrar a utilização de alguns fitoterápicos no tratamento de doenças comuns e prevalentes na odontologia.

### **O USO DE PLANTAS MEDICINAIS NA ODONTOLOGIA**

SILVA, Raquel Cisisnande\*; BARROS, Wanessa Sousa; RODRIGUES, Vitória Juliane Farias; ALMEIDA, Livia Dos Anjos; SOUZA, Geovanna Alves; BAQUIL, Bruna Lethicia Pedrosa; ALVES, Matheus Silva.

**E-mail:** [raquelcisisnande661@gmail.com](mailto:raquelcisisnande661@gmail.com)

O Hoje no mercado existem muitos medicamentos que são feitos em laboratórios e medicamentos manipulados, porém muitas pessoas preferem utilizar as plantas como medicamento para diversas enfermidades e na odontologia não é diferente. O nome que se dá para esse tipo de tratamento com as plantas é fitoterapia (do grego phyton= plantas e therapia= tratamento) e o nome que se dá para os medicamentos são fitoterápicos, que consiste na mistura de uma ou mais substâncias presentes nas plantas e depois são preparadas adequadamente. Existem diversas plantas consideradas medicinais como as Cravo da Índia, Romã, Malva, Tanchagem, Amoeira, Sálvia, Camomila, que são utilizadas para pacientes que apresentam gengivite (inflamação na gengiva) o alho também pode ser utilizado pois ele tem ação antibacteriana, antifúngica e antiviral, podendo ser utilizados nos pacientes com periodontites. No mercado são encontrados esses tipos de medicamentos de diversas formas como em cápsulas, comprimidos, gel e também como chás. Apesar de terem poucos estudos relacionados esse assunto, eles apresentam ótimos resultados no qual a fitoterapia pode agregar benefícios ao controle de formação do biofilme dental e tratamento de infecções bucais, além de outras vantagens como seu baixo custo e grande efetividade.

### **O USO DO NIM INDIANO COMO ALTERNATIVA NO CONTROLE DE INFECÇÕES MICROBIANAS NA ODONTOLOGIA**

MONTELES, Camila Farias\*; CAVALCANTE, Laércio Pereira; NOVAIS, Tânia Maria Gaspar.

**E-mail:** [fariascamila309@gmail.com](mailto:fariascamila309@gmail.com)

Conhecida popularmente como Nim, a Azadirachta indica, tem sido usada por centenas de anos no Oriente com planta medicinal para tratar inflamações, infecções virais, hipertensões e febre. Nativo da Índia, o Nim é uma árvore milenar, que por séculos vem sendo utilizada para os mais diversos fins. A espécie chegou no Brasil em 1984 e hoje se faz presente em grande parte do país. O que torna o Nim uma ótima fonte para o uso na medicina tradicional e no desenvolvimento de drogas é sua baixa toxicidade e grande distribuição na natureza. Tanto na Índia quanto na África, milhares de pessoas usam pequenos galhos de Nim como escova de dente na hora da higiene diária da cavidade bucal. Dentistas aprovam tal prática primitiva por acharem que de fato previne doenças periodontais, mas ainda não está claro se é devido a massagem gengival, prevenção quanto a formação de placas ou mesmo as propriedades antissépticas dessa planta. Há estudos envolvendo extrato das folhas de Nim em formulações de gel dental que apresentam redução da placa bacteriana; folhas têm sido usadas no tratamento de gengivites e periodontites. A partir dessas informações, pretende-se, através desta revisão de literatura, conhecer as possíveis atividades microbianas do Nim, como possível forma alternativa para o tratamento de periodontites, gengivites e redução da placa bacteriana, buscando avanços na odontologia.

### **O USO DOS ÓLEOS ESSENCIAIS NA ODONTOLOGIA**

DA SILVA; Mariana Correa\*; PINHEIRO, Raquel Fabíola; BEZERRA, Mabyan da Silva, OTSUKA, Nayla Diany Diniz, SOUSA, Daniela Marques da Silva, GALVÃO; Livia Câmara de Carvalho.

**E-mail:** [marianacsilva@outlook.com](mailto:marianacsilva@outlook.com)

A odontologia a cada ano se reinventa, buscando sempre novas formas de melhorar o atendimento ao paciente. A ansiedade é um dos fatores capazes de dificultar os procedimentos odontológicos. Semelhante, o ambiente e alguns estados de saúde podem interferir. Desta forma, tem se levantado estudos sobre os óleos essenciais, que são substâncias sintetizadas, armazenadas e liberadas pelas plantas, com a capacidade de promover benefícios ao corpo e a mente. Assim, possuem atuação na promoção do bem estar como: alívio em pacientes com bruxismo ou até mesmo sensação de tranquilidade a pacientes ansiosos. Além disso, por alguns apresentarem propriedades bactericidas, os óleos essenciais tem sido incorporados a dentifrícios e enxaguatórios, auxiliando na manutenção da cavidade oral. Assim, este estudo tem como objetivo demonstrar as aplicabilidades dos óleos essenciais no ambiente odontológico e suas atuações, baseado em dados presentes em artigos.

### **O USO INADEQUADO DE ANTIBIÓTICOS E O DESENVOLVIMENTO DE SUPERBACTÉRIAS**

BEZERRA, Mabyan da Silva\*; MENDONÇA, Daniela Soeiro; AVELINO, Luara Thays de Oliveira; DA SILVA, Mariana Corrêa; SOARES, Diego Maranhão; GALVÃO, Livia Câmara de Carvalho.

**E-mail:** [mabanb@hotmail.com](mailto:mabanb@hotmail.com)

Antibióticos são compostos capazes de inibir o crescimento ou causar a morte de bactérias e são largamente prescritos na atenção primária. Porém, o uso indiscriminado destes medicamentos é uma prática comum e faz com que os mesmos percam a sua eficácia frente ao aparecimento de microrganismos resistentes. Quando fala-se em resistência bacteriana, logo pode-se imaginar o grande impacto deste efeito no âmbito hospitalar, onde cada vez mais aparecem infecções causadas por bactérias polirresistentes. Uma alternativa para mudar essa realidade seria a implantação de métodos mais criteriosos para o diagnóstico e tratamento de infecções bacterianas e também para o uso regrado e correto de antimicrobianos, de modo mais racional de forma a evitar que as bactérias desenvolvam resistência. Portanto, o objetivo deste trabalho é alertar sobre a gravidade do uso irracional de antibióticos que tem como consequência a seleção de cepas altamente resistentes com o aparecimento de infecções intratáveis e que, comumente, levam à morte.

### **O USO TERAPÊUTICO DA TOXINA BOTULÍNICA NA ODONTOLOGIA**

AVELINO, Luara Thays de Oliveira\*; BEZERRA, Mabyan Da Silva; DE SOUSA, Jessica Medeiros; PINHEIRO, Raquel Fabíola; OLIVEIRA, Renata Micaelly de Lima; GALVÃO, Livia Câmara de Carvalho.

**E-mail:** [luaraoavelino@hotmail.com](mailto:luaraoavelino@hotmail.com)

A toxina botulínica é uma neurotoxina, produzida pela bactéria *Clostridium botulinum* que vem sendo utilizada na odontologia como alternativa terapêutica para o tratamento de pacientes que apresentam Disfunção Temporomandibular, DTM, cefaleia tensional, sialorreia, bruxismo, exposição gengival acentuada, hipertrofia de masseter, assimetria facial. Além dessas aplicações, há pouco tempo tem sido utilizada para a redução da força muscular dos músculos masseter e temporal em casos específicos de colocação de implantes com carga imediata. A toxina botulínica é uma protease que causa denervação química temporária de músculos esqueléticos por bloqueio da liberação de acetilcolina das terminações nervosas de neurônios motores, produzindo um enfraquecimento temporário da atividade muscular tornando os músculos não funcionais. Sendo assim o objetivo desse trabalho, foi fazer uma revisão de literatura, e abordar os usos da toxina Botulínica na odontologia, evidenciando que a mesma é utilizada na odontologia tanto na busca por estética como na terapia de doenças e disfunções, sempre por um profissional habilitado.

### **ODONTODISPLASIA REGIONAL**

SANTOS, Lorena Katryna de Sousa\*; SOUSA, Pedro Paulo Demateus Evangelista; PECEGUEIRO, Tiago Ribeiro; GALVÃO, Livia Câmara de Carvalho.

**E-mail:** [lorenakatryna@gmail.com](mailto:lorenakatryna@gmail.com)

Odontodisplasia regional (OR) é uma anomalia rara, não hereditária, que também é conhecida como "dentes fantasmas" a qual afeta na dentição decídua e/ou permanente. A OR é caracterizada por hipoplasia severa de esmalte e dentina, os dentes que são afetados ficam frágeis e são mais suscetíveis a cáries e fraturas, e é definida por achados clínicos e radiográficos. A literatura mostra que a maxila é mais acometida que a mandíbula e sua etiologia é desconhecida. Embora a OR seja conhecida há mais de sete décadas, a literatura sobre a mesma está limitada principalmente a relatos de casos que mostram que os tecidos dentais apresentam alterações a nível histopatológico. Devido à sua raridade, a análise retrospectiva dos relatórios publicado em todo o mundo é considerado um dos métodos disponíveis mais apropriados para analisar dados epidemiológicos e clínicos da OR. O tratamento ideal para a odontodisplasia regional é controverso já que ela é uma anomalia rara, alguns autores defendem a abordagem conservadora que é feita a partir das necessidades estéticas individuais de cada um, incluindo o uso de restaurações para proteger os dentes permanentes ou simplesmente o acompanhamento ao longo prazo, enquanto outros argumentam a favor da extração imediata dos dentes afetados, seguida de reabilitação protética. O objetivo deste trabalho é mostrar o que é a OR e quais as suas características clínicas e histopatológica, bem como quais as opções de tratamento como forma de instruir o cirurgião-dentista que pode vir a se deparar com tal patologia no seu consultório.

### **ORIENTAÇÕES PÓS-OPERATÓRIAS EM CIRURGIAS BUCAIS**

DA SILVA, Júlia Fernanda Silva\*; PIRES, Aline Alves; MAGALHÃES, Andressa Ribeiro; CAMPELO, Antonio Guilherme Marinho; BEZERRA, Bianca da Costa; DE OLIVEIRA, Júlio César Silva; MACIEL, Andrezza de Almeida Bastos.

**E-mail:** [julia\\_fernnanda@hotmail.com](mailto:julia_fernnanda@hotmail.com)

Os procedimentos cirúrgicos da cavidade oral ocasionam um trauma programado, evento normal e esperado, e, como consequência, muitas vezes a experiência pode ser dolorosa ao paciente. Em se tratando da harmonia que existe nos tecidos, qualquer estímulo que quebre essa cadeia gera um processo inflamatório fisiológico até certo ponto, como uma resposta de defesa do próprio organismo. O Cirurgião Dentista por sua vez, atribui o uso de fármacos como tentativa de amenizar a dor e os sinais cardinais da inflamação, além de outras indicações de cuidados como compressas frias, repouso, higienização bucal para uma melhor recuperação; é importante respeitar as causas de dor do paciente no pós-operatório, o tipo de procedimento que foi realizado e as condições sistêmicas de cada indivíduo. Os cuidados pós-operatórios, portanto, ajudam a minimizar o trauma gerado durante o ato cirúrgico, como forma de prevenir infecções, controlar a dor, edema, além de estarem ligados a recuperação do paciente no processo de cicatrização. Os cuidados devem ser orientados pelo Cirurgião Dentista e seguidos como forma de prevenção e recuperação dos tecidos envolvidos.

### **ORIENTAÇÕES PRÉ-OPERATÓRIAS EM CIRURGIAS BUCAIS – UMA REVISÃO DE LITERATURA.**

PEREIRA, Rafael Nunes\*; CHAVES, Rayan Pinto de Freitas ; DOS SANTOS NETO, Afonso Celso Pereira; CAVALCANTI, Caroline Regina Lisboa; TEXEIRA, João Pedro Batalha; DE OLIVEIRA, Júlio César Silva MACIEL, Andrezza de Almeida Bastos.

**E-mail:** [rafael-nunes85@hotmail.com](mailto:rafael-nunes85@hotmail.com)

Para a realização de procedimentos cirúrgicos é necessário que na consulta inicial o cirurgião-dentista faça uma anamnese profunda, extensa e interdisciplinar. Uma vez que a correta análise das condições sistêmicas do paciente norteará o planejamento. Não só a anamnese é necessária na consulta inicial, mas também à importância de averiguar os sinais vitais através do exame físico do paciente. A análise dos exames laboratoriais também são de suma importância para identificar a real condição sistêmica. Dentre os exames de rotina, destacam-se hemograma com contagem de plaquetas, coagulograma, teste de glicemia plasmática e dosagem de creatinina e exame qualitativo de urina. Contudo, serão apurados sinais e sintomas referente a patologias cardiovasculares, respiratórias e antecedentes alérgicos. Como complementação do diagnóstico e da avaliação pré-operatória, existem diversos tipos de exames de imagem que podem ser feitos para melhor diagnóstico e planejamento de tratamento. De um modo geral, pacientes com alterações e complicações sistêmicas requerem mais atenção do profissional quanto ao risco de infecção, à alteração na coagulação e cicatrização da ferida cirúrgica, à capacidade de metabolização dos fármacos administrados e às suas interações, à sobrecarga ao aparelho cardiocirculatório, aos fatores locais, como fragilidade óssea por atrofia e anquiloses, e sobretudo ao estresse emocional. Portanto, condutas cirúrgicas realizadas no consultório necessitam de uma atenção especial mediante a exames clínicos e avaliação dos riscos cirúrgicos nessa parcela da população.

### **OS PERIGOS DE INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS EM ATENDIMENTO ODONTOLÓGICO**

OTSUKA, Nayla Diany Diniz\*, DA SILVA, Mariana Corrêa, CORREIA, Myrella do Nascimento; NASCIMENTO, Nuria Esteve; MOREIRA, Pedro Henrique de Aguiar; GALVÃO, Livia Camara de Carvalho.

**E-mail:** [naylaotsuka@hotmail.com](mailto:naylaotsuka@hotmail.com)

Interações medicamentosas são reações que ocorrem entre os fármacos e entre fármacos e outras substâncias devido a ingestão simultânea dos mesmos. O consumo de alimentos durante o tratamento, bem como fatores intrínsecos relacionados ao paciente (idade, obesidade, patologias, etc) representam possíveis causas dessas interações. As interações podem potencializar o efeito do fármaco ou reduzi-lo, o que pode levar a complicações e efeitos imprevisíveis durante do tratamento. No dia a dia do consultório odontológico muitos são os pacientes que fazem uso de um ou até de vários medicamentos, e para atendê-los da melhor forma o cirurgião-dentista deve conhecer os medicamentos em uso e os que serão prescritos para que não ocorra nenhuma interação que venha a afetar a saúde do paciente. Assim, a maneira mais eficaz de prevenir as interação é analisar com cuidado os hábitos do paciente em seu dia-a-dia, bem como fazer uma anamnese detalhada. Sendo assim, este trabalho tem por objetivo

demonstrar os perigos de interações medicamentosas no atendimento odontológico e mostrar exemplos que podem ser úteis na prática odontológica.

#### **OS RISCOS DO MERCÚRIO PRESENTE NO AMÁLGAMA DENTAL**

PORTO, Emanuely Pamela Ribeiro Pinto\*; DA SILVA, Ana Karoline Fernandes; DE ALENCAR, Letícia Geovana Barros; GALVÃO, Rayssa Mendes; DE SOUSA, Paula Luana Ximenes Alves; LEAL, Adriana M Araujo; CARNEIRO, Karina Kato.

**E-mail:** [silva.karoline18@hotmail.com](mailto:silva.karoline18@hotmail.com)

O mercúrio é um metal pesado tóxico com diversos efeitos sistêmicos e neurológicos que são atribuídos à exposição aos seus resíduos e vapores. A literatura relata os eventuais malefícios que o mercúrio presente nas restaurações de amálgama pode causar aos seus portadores. Além disso, observa-se que existem métodos de redução da exposição e formas de armazenagem dos resíduos do amálgama odontológico. O mercúrio quando não manipulado de forma adequada na odontologia, pode causar sequelas físicas e neurológicas, e a utilização desse metal deve ser cercada de cuidados na sua manipulação, na armazenagem correta de seus resíduos, bem como em seu despejo, visando à proteção dos profissionais, pacientes, estudantes de odontologia e meio ambiente.

#### **OSTEONECROSE MAXILO-MANDIBULAR INDUZIDA PELO USO DOS BISFOSFONATOS.**

GALVÃO, Rayssa Mendes\*; MENDES, João Ricardo de Jesus; SILVA, Thalisson Lima; DA SILVA, Ana Karoline Fernandes; DE ARAÚJO, Andressa Fernanda Ferreira; GALVÃO, Livia Câmara de Carvalho.

**E-mail:** [rayssamgalvao@gmail.com](mailto:rayssamgalvao@gmail.com)

Bisfosfonatos são medicamentos análogos do pirofosfato, utilizados desde 1960, prescritos à pacientes portadores de metástases ósseas, osteoporose, doença de Paget, controle de doenças do metabolismo do cálcio, entre outras. O medicamento diminui a reabsorção óssea, inibindo a atividade osteoclástica, e promovendo a apoptose destes. Várias reações adversas oriundas do uso desse medicamento têm surgido, destacando-se a osteonecrose dos maxilares, uma complicação de difícil tratamento e solução. Sua prevalência nos maxilares está relacionada com a alta concentração do fármaco nesses ossos durante um longo período de tempo, tendo em vista a sua dificuldade de metabolização, além de que os maxilares possuem uma maior vascularização e maior atividade celular que outros ossos e presença de dentes, necessitando de remodelações constantes ao redor do ligamento periodontal. Para essa enfermidade apesar de muito discutida atualmente, ainda não há consenso para um tratamento eficaz, porém o uso de antibióticos por um longo período de tempo parece apresentar melhores resultados, pois os microorganismos encontrados com maior frequência nos ossos necrosados são das espécies *Bacillus*, *Staphylococcus* e *Streptococcus* e todos esses microorganismos são sensíveis à penicilina. Com isso, pretende-se com este trabalho, através de revisão de literatura, conhecer os aspectos clínicos esta enfermidade e sua etiologia, bem como opções de tratamento. Além de orientar o Cirurgião-Dentista em busca do melhor tratamento, para a preservação da qualidade de vida dos pacientes.

#### **OSTEOPOROSE: SINAIS CLÍNICOS E ANATÔMICOS DE INTERESSE ODONTOLÓGICO**

DA SILVA, Soraya Mendes\*; SOUSA, Gabrielly de Jesus Pereira; OLIVEIRA, Lucas Sales; ABDALA JUNIOR, Rachid José; SOUSA, Beatriz de Jesus Silva, PECEGUEIRO, Tiago Ribeiro; DIAS, Laércio Santos.

**E-mail:** [trpecegueiro@hotmail.com](mailto:trpecegueiro@hotmail.com)

A osteoporose é caracterizada pela baixa densidade mineral óssea e pela degeneração da sua microarquitetura, aumentando a fragilidade óssea e o risco de fraturas. Trata-se de uma doença assintomática com alta prevalência entre idosos pelo maior risco de fraturas nessa população apresentando alto custo relacionado ao tratamento clínico-cirúrgico. Todas as estruturas do organismo envelhecem, como a cavidade oral, que apresenta uma série de modificações que dão origem as queixas comuns, facilitando a presença de determinadas doenças e produzindo alterações funcionais. O osso alveolar e o cimento com o avanço da idade sofrem alterações similares as que ocorrem em outros tecidos, tais como: osteoporose, diminuição da vascularização e redução da capacidade metabólica de cicatrização. A osteoporose modifica o comportamento ósseo cortical e mais intensamente o tecido trabecular, devido a histologia particular de cada tipo de osso, com isso há alterações e prejuízos causados por este quadro patológico em ossos como o maxilar e mandibular, particularmente em relação ao osso alveolar, que é eminentemente trabecular. Os estudos direcionados à observação do metabolismo ósseo

de interesse especial à prática odontológica, em suas diversas especialidades levam a indícios importantes. Denotando a susceptibilidade dos ossos da face a sofrer com alterações ósseas diversas, inserindo a osteoporose, há reduções significativas do rebordo alveolar em pacientes acometidos por esta doença. O cirurgião-dentista que irá atuar com a população com osteoporose deverá ter a capacitação do entendimento sistêmico e clínico dessa doença de maneira a contribuir efetivamente na qualidade de vida a partir da promoção de saúde bucal.

### **PARESTESIA PÓS EXODONTIA DE TERCEIROS MOLARES**

VIANA, Déborah Vivian Fachim\*; PINHEIRO, Iago Boaz; CAVALCANTE, Fernando Vale; CASTRO, Sameny Pimenta; MACIEL, Andrezza de Almeida Bastos; DE OLIVEIRA, Júlio César Silva.

**E-mail:** [deborahfviana@hotmail.com](mailto:deborahfviana@hotmail.com)

A parestesia é uma alteração neurossensorial causada por danos aos tecidos nervosos e é caracterizada pela sensação de anestesia persistente, podendo ser temporária ou permanente. A maioria dos casos se apresenta como consequência da extração de terceiros molares não irrompidos, principalmente os inferiores por, geralmente, estarem intimamente relacionados ao nervo alveolar inferior. Entretanto, existem algumas maneiras de evitar essa complicação pós-operatória, como a utilização de exames complementares de imagem, instrumental cirúrgico e técnica adequados, e a capacitação profissional. Um dos exames mais requisitados é a radiografia panorâmica, pois ela possibilita uma boa visualização e classificação das variações anatômicas de cada paciente, no entanto a tomografia é mais precisa e eficiente por apresentar três dimensões e menor grau de distorção. A prevenção da parestesia dos nervos alveolares requer um planejamento detalhado do ato cirúrgico, baseado nos exames clínico e radiográfico. Em relação ao tratamento, podem ser realizadas sessões de laserterapia e acupuntura, as quais apresentam uma ótima solução terapêutica. Levando em consideração a literatura consultada, pode-se afirmar que é essencial o conhecimento anatômico dos dentes, nervos e acidentes ósseos, que juntamente com a anamnese do paciente, proporciona um excelente diagnóstico diferencial e indicação terapêutica adequada, evitando assim as lesões e outras complicações.

### **PILARES CERÂMICOS NA IMPLANTODONTIA**

FERREIRA, Ananda Appally Leitão\*; PINHEIRO, Raquel Fabiola; BARROS, Mariani Sampaio; CORRÊA, Karen Camila Pereira; LOPES, Leonardo Davi Araújo; TAVAREZ, Rudys Rodolfo De Jesus; MALHEIROS, Adriana Santos.

**E-mail:** [nandappally@hotmail.com](mailto:nandappally@hotmail.com)

Os pilares protéticos são utilizados como meio de retenção de prótese sobre implantes, feitos de titânio e outros metais, têm oferecido estruturas confiáveis e biocompatíveis para confecção destas restaurações. Devido à grande exigência na odontologia, principalmente em região de maxila (dentes anteriores), muitas técnicas têm surgido para suprir a necessidade da busca pela naturalidade e semelhança com elemento dentário. De acordo com a literatura, os pilares cerâmicos podem proporcionar estética semelhante ao dente natural. Apresenta boas características ópticas e é possível personalisá-los para obter um adequado perfil de emergência. Indicada para correção de pequenas alterações no posicionamento do implante, substituição unitária em regiões estéticas. Os pilares cerâmicos de zircônia, apresentam resultados estéticos e funcionais adequados no suporte de próteses tanto unitárias quanto PPFs com pequenas distância. Foram consultadas as bases de dados pubmed, LILACS, MEDILINE e BVS. Concluiu-se que os pilares de cerâmica e titânio apresentam semelhança nos índices de sucesso biológico das próteses e na satisfação dos pacientes, a semelhança no comportamento mecânico e biológico entre os materiais torna os pilares cerâmicos uma boa alternativa na implantodontia.

### **POSSÍVEIS COMPLICAÇÕES EM HARMONIZAÇÃO OROFACIAL**

FERREIRA, Helen Rafaella da Silva\*; VALE, Lorrane Pereira de Macedo; SILVA, Geordinei Silva; CORRÊA, Maylla Cristine Camara; DOS SANTOS, Jeycianne Ferreira; DIAS, Laércio Santos; MARTINS, Rafiza Felix Marão.

**E-mail:** [hellen\\_dean@hotmail.com](mailto:hellen_dean@hotmail.com)

A face é um dos principais meios de comunicação e socialização do ser humano. Atualmente, a busca por uma face mais harmônica tem sido um dos fatores que mais impulsiona a população moderna a procurar profissionais que realizem procedimentos estéticos. Dentre esses profissionais, o cirurgião dentista, por meio da resolução 198/2019, encontra-se apto a ser um especialista em harmonização orofacial, podendo utilizar materiais biocompatíveis, como a toxina

botulínica e preenchedores de ácido hialurônico, além de métodos cirúrgicos, como a bichectomia. No entanto, é necessário que o cirurgião dentista tenha um pleno conhecimento das estruturas anatômicas que compõem a face, para que possa realizar um planejamento eficaz e, principalmente, evitar complicações. As principais complicações que podem ocorrer são relativas ao trauma da injeção, como edema, eritema e dor; lesão de vasos sanguíneos ocasionando hematomas e equimose. Pode ainda haver ptose palpebral, caracterizada pela queda da pálpebra decorrente de uma aplicação excessiva de toxina botulínica, paralisando o músculo levantador da pálpebra superior, cefaléia e náuseas pós-operatória, bem como algumas assimetrias faciais. No entanto, é possível proporcionar melhorias na harmonia facial de forma segura ao paciente. Para isso, é necessário que o profissional esteja apto e tenha um conhecimento das estruturas que compõem a face.

### **PRESCRIÇÃO MEDICAMENTOSA NO TRATAMENTO ODONTOLÓGICO DE GRÁVIDAS E LACTANTES**

PINHEIRO, Raquel Fabíola\*; SOUSA, Jéssica Medeiros; AVELINO, Luara Thays Oliveira; OLIVEIRA, Renata Micaelly de Lima; DA SILVA, Mariana Correa; GALVÃO, Livia Câmara de Carvalho.

**E-mail:** [raquelfabiola26@gmail.com](mailto:raquelfabiola26@gmail.com)

A mulher gestante por estar em uma fase peculiar da sua vida, torna-se exposta a riscos, entre os quais destacam-se aqueles decorrentes do consumo de medicamentos. Os riscos quanto ao uso de medicação em mulheres grávidas também estendem-se aos bebês que quando nascem continuam a depender e alimentar-se através das mães por meio do leite materno. Dessa forma, é imprescindível que a prescrição de medicamentos seja feita de forma cautelosa para a grávida e a mulher lactante, uma vez que a maioria dos fármacos administrados às mulheres durante a lactação podem ser detectados no leite materno. A prescrição para tais pacientes deve ser realizada de forma racional e cuidadosa, evitando-se desta forma, os efeitos colaterais e as reações adversas, na mãe e no bebê. Assim, é de extrema importância que o cirurgião-dentista avalie a necessidade, a eficácia e a relação risco/benefício dos medicamentos que podem ser prescritos para tais pacientes, além das alterações corpóreas e bucais decorrentes desta fase. Para tanto, a proposta deste trabalho foi realizar uma revisão de literatura com o objetivo de esclarecer o profissional, no que se refere à prescrição de medicamentos no atendimento odontológico a pacientes gestantes e lactantes.

### **PRINCIPAIS MANIFESTAÇÕES BUCAIS RELACIONADAS AO HIV E A CONDUTA DO CIRURGIÃO-DENTISTA FRENTE AO TRATAMENTO**

BEZERRA, Bianca Da Costa\*; QUEIROZ, Amanda de Brito; MELO, Josy Larissa Pinheiro; COSTA, Samilla Cardoso de Souza; MACIEL, Andrezza de Almeida Bastos.

**E-mail:** [bianca\\_sl@outlook.com](mailto:bianca_sl@outlook.com)

O vírus HIV é responsável por causar a Síndrome da Imunodeficiência Adquirida, que por sua vez atua atacando o sistema imunológico em especial as células TCD4. Nas fases mais avançadas, é comum o aparecimento de doenças oportunistas, causadas por agentes como outros vírus, bactérias, fungos e parasitas, que acometem principalmente a cavidade bucal, dentre elas alguns tipos de lesões onde a candidíase nas suas diversas apresentações clínicas, as doenças gengivais e/ou periodontais, a leucoplasia pilosa, o sarcoma de Kaposi e o herpes simples se situam entre as mais ocorrentes. O proceder odontológico consiste em uma anamnese detalhada, um tratamento especial com grande fundamentação na ética e biossegurança ao paciente.

### **PRINCÍPIOS ESTÉTICOS RELACIONADOS AS RESINAS COMPOSTAS**

MACIEL, José Magno Prazeres\*; CUNHA, Bruna Therly Ferreira; SANTANA, Jayanne Chagas; SILVA, Thalisson Lima; FILHO, Claudio Capistrano Araújo, BEZERRA, Tacíria Machado; CARNEIRO, Karina Gama Kato.

**E-mail:** [jose.mmc@hotmail.com](mailto:jose.mmc@hotmail.com)

Um dos grandes desafios da Odontologia Restauradora é realizar restaurações semelhantes à estrutura dental, uma vez que os dentes naturais são estruturas policromáticas, com sobreposição do esmalte na dentina, dois tecidos que desempenham papéis distintos e complementares na expressão da cor. Conhecer as características ópticas dos tecidos dentais, bem como associar à melhor escolha do material resinoso a ser utilizado consiste no caminho ideal para aprimorar a qualidade e a longevidade das restaurações resinosas. Fatores como luminosidade, saturação e matiz devem ser avaliados criteriosamente. Diante dessa questão, o

objetivo deste trabalho baseia-se em associar o conhecimento teórico, com a habilidade do operador e a escolha de materiais de qualidade estética e resistência são fatores indispensáveis ao sucesso clínico.

### **PROFILAXIA ANTIMICROBIANA PARA CIRURGIAS ORAIS**

PINHEIRO, Iago Boaz; SILVA, Matheus dos Santos; ABDALA JUNIOR, Rachid José; BORGES, Michael Rubens Ferreira; CONDE, Carolina; MACIEL, Andreza Bastos; DE OLIVEIRA, Júlio César Silva.

**E-mail:** [iago-boaz-pho@hotmail.com](mailto:iago-boaz-pho@hotmail.com)

Inúmeros são os procedimentos odontológicos que contribuem para entrada de bactérias na corrente sanguínea, as denominadas bacteremias. Na maioria das vezes as próprias ações de defesa do organismo são capazes de controlar esse processo. Contudo existem condições predisponentes como a presença do microrganismo *Staphylococcus aureus* mais comumente encontrado nos processos de infecções, causando desde uma simples infecção como acnes, celulite e furúnculo até infecções mais graves, meningite, endocardite, pneumonia e outras. Para esse grupo é essencial o uso da profilaxia antimicrobiana previamente ao tratamento odontológico predisponentes a possíveis bacteremias. Na profilaxia antibiótica, por sua vez não deve ser radicalizado, ocorrendo algumas restrições. Segundo a literatura, não é indicada para pacientes diabéticos não compensados, devemos adotar um protocolo de assepsia e antisepsia local. A adesão atual é de que o uso profilático de antibióticos em diabéticos só deve ser considerado em pacientes com a doença descompensada, sendo a conduta mais coerente ao cirurgião-dentista analisar as particularidades de cada caso, como o grau de complexidade da cirurgia e o perfil do paciente, entre outros fatores, para que possa avaliar o risco/benefício e custo/benefício da profilaxia cirúrgica. Desse modo buscamos em artigos e periódicos nacionais e internacionais sobre as diversas formas de orientações para prevenção de infecções, ressaltando a extrema importância do conhecimento sobre quando e como devemos usar as profilaxias antimicrobianas, observando a necessidade de haver um guia mundial de recomendações baseado em evidências científicas para a prevenção de infecção de sítio cirúrgico.

### **PRÓTESES BUCOMAXILOFACIAIS E SUAS APLICAÇÕES NA ODONTOLOGIA MODERNA**

CAVALCANTE, Laercio Pereira\*; DE ARAÚJO, Rafael Gonçalo; MENDES, João Ricardo de Jesus; CUNHA, Bruna Therly Ferreira; MONTELES, Camila Farias; MACIEL, Andreza de Almeida Bastos.

**E-mail:** [laercio90@gmail.com](mailto:laercio90@gmail.com)

As buscas por materiais aloplásticos cada vez melhores para restaurações da região bucomaxilofacial teve avanços significativos nos últimos anos. Novos materiais, como: resinas, silicones, biomateriais e implantes osseointegrados, associados às variadas técnicas cirúrgicas e reparadoras, dão vida a uma especialidade odontológica que busca, por meio de confecção de próteses cada vez mais estéticas e fidedignas ao tecido ou região afetada, trazer de volta ao paciente sua reintegração física, social e em alguns casos, retorno as suas atividades normais. Vale ressaltar, que o tratamento reabilitador não se limita somente as perdas intraorais, mas se estende desde as grandes perdas de maxila e mandíbula a perdas extraorais, como a ocular, nasal, auricular e a facial extensa. Pela importância e abrangência dessa especialidade, esse trabalho objetiva produzir uma revisão de literatura reunindo o que há de mais recente dentro do campo das próteses bucomaxilofaciais em trabalhos publicados nos últimos 10 anos. Além disso, possibilitar a compreensão e o conhecimento sobre essa especialidade que atua em um segmento de muita relevância dentro das reabilitações faciais, sendo considerada por muitos uma área em expansão no futuro da odontologia.

### **REAÇÕES ALÉRGICAS MEDICAMENTOSAS EM CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO**

SOARES, Diego Maranhão\*; MOREIRA, Pedro Henrique de Aguiar; CORREIA, Myrella do Nascimento; MENDONÇA, Daniela Soeiro; MOREIRA, Monallisa Marcos; GALVÃO, Lívia Câmara de Carvalho.

**E-mail:** [diegocro2021@gmail.com](mailto:diegocro2021@gmail.com)

Reações Alérgicas medicamentosas em consultório odontológico As reações alérgicas podem ser definidas como um estado de hipersensibilidade do organismo, adquirido pela exposição primária a um determinado tipo de alérgeno (antígeno), cujo contato posterior pode produzir uma reação exacerbada no indivíduo. Essas reações de acordo com a intensidade da sua resposta, podem ser localizadas ou generalizadas. As localizadas (cutâneas) são caracterizadas por sinais



como eritemas (vermelhidão da pele), urticária, prurido (coceira) e o aparecimento de pápulas. Nas reações generalizadas, além das alterações cutâneas, podem ser observados o broncoespasmo, edema de laringe, hipotensão arterial e colapso vasomotor, que trazem risco potencial de vida ao paciente e por isso mesmo devem ser rapidamente diagnosticadas e tratadas. Em consultório odontológico não é incomum que aconteça uma reação alérgica, e por isso o cirurgião-dentista deve fazer uma anamnese detalhada para que fique claro quais medicamentos o paciente tem alergia, e se podemos usar qualquer anestésico nesse paciente, pois esse tipo de reação pode ser leve como uma vermelhidão na pele, até um choque anafilático que pode levar o paciente a morte. Sendo assim, esse trabalho tem como objetivo ressaltar a importância de uma boa anamnese, e o conhecimento sobre reações alérgicas pelo cirurgião-dentista na prática clínica. Para o desenvolvimento deste trabalho foram utilizados artigos científicos retirados do Google Acadêmico e o livro do Eduardo Andrade, Terapêutica Medicamentosa em Odontologia 3ªed.

### **RECONTORNO GENGIVAL PARA RESTABELECIMENTO DA HARMONIA ENTRE A ESTÉTICA BRANCA E VERMELHA**

MACÊDO, Osmanielle Mendes\*; MORAES, Ana Julia Hilal; BRANCHER, Júlia; CALDAS NETO, João Cardoso; TEIXEIRA, Lorena Martins; NUNES, Livia Helena Araújo Castro; MOUCHREK JÚNIOR, José Carlos Elias.

**E-mail:** [mosmanielle@gmail.com](mailto:mosmanielle@gmail.com)

O sorriso harmônico vem se tornando um padrão estético cada vez mais desejável dentro da sociedade. Dentre os procedimentos estéticos na odontologia, as cirurgias plásticas gengivais são utilizadas para o tratamento de pacientes que possuem desalinhamento e mal posicionamento da gengiva. Tais anormalidades podem surgir em consequência de uma hiperplasia gengival, decorrente de um tratamento ortodôntico, por uso de determinadas medicações, e até mesmo, pela própria anatomia do paciente. A manobra cirúrgica consiste em uma remodelação dentogengival, estabelecendo de maneira adequada a linha do Zênite. Por conseguinte, esses procedimentos são realizados para promover o bem estar biopsicossocial, respeitando a forma anatômica individual de cada paciente. O objetivo deste trabalho é levar informações mais detalhadas sobre o contorno gengival e a estética branca e vermelha, e ressaltar a importância da forma, tamanho e proporção, e sua relação direta para obtenção de um sorriso simétrico e mais harmônico.

### **RELAÇÃO ENTRE DOENÇA PERIODONTAL E ARTRITE REUMATOIDE**

DOS SANTOS NETO, Afonso Celso Pereira\*; VIEIRA, Bruno Lopes; JÚNIOR, Carlos Alberto Mendes Soares; PEREIRA, Ana Rosa Santos; CHAVES, Rayan Pinto De Freitas; MOUCHREK JÚNIOR, José Carlos Elias; NUNES, Livia Helena De Araujo Castro.

**E-mail:** [brunolv007@gmail.com](mailto:brunolv007@gmail.com)

Sabe-se que o periodonto é o conjunto de tecidos que revestem e envolvem o dente, sua principal função é inserir o dente no tecido ósseo da maxila e da mandíbula, além de manter a integridade da superfície da mucosa mastigatória da cavidade oral, além disso, está sujeita a alterações morfológicas relacionadas a modificações funcionais e no meio oral. A doença periodontal (DP) afeta desde a gengiva até o osso que envolve e suporta o seu dente, além disso tem sido demonstrado a sua relação com diversas doenças sistêmicas, dentre elas a artrite reumatoide. A artrite reumatoide (AR) caracteriza-se por ser uma patologia crônica e sistêmica, causa danos progressivos no sistema musculoesquelético, envolvendo preferencialmente a membrana sinovial das pequenas e grandes articulações, levando a dor, deformidades e até mesmo destruição óssea e cartilaginosa irreversíveis, sua relação com a DP é bidirecional, a presença de bactérias Gram-negativas anaeróbias as quais são frequentemente detectadas na DP e nos sítios de inflamação na AR, exacerbando localmente e diretamente a inflamação nas articulações afetadas. A *Porphyromonas gingivalis*, em particular, é capaz de invadir os condrócitos humanos isolados de articulações do joelho, interferindo no ciclo celular e induzindo a apoptose dessas células. Evidenciou-se hiperatividade de neutrófilos tanto na periodontite quanto na artrite. Desta forma, uma doença funciona como estímulo pré-ativador para neutrófilos periféricos, fazendo que essas células ajam de forma mais agressiva, quando recrutadas para atuar em outra doença.

### **RELAÇÃO ENTRE O TABAGISMO E A DOENÇA PERIODONTAL**

PEREIRA, Ana Rosa Santos\*; OLIVEIRA, Jackelyne Barbosa; SILVA, Lewi Matheus de Almeida; SOUSA, Pedro Paulo Demateus; SANTOS Lorena Katryna de Sousa; MOUCHREK JÚNIOR, José Carlos Elias; NUNES, Livia Helena De Araújo Castro.

**E-mail:** [anarosasant06@gmail.com](mailto:anarosasant06@gmail.com)

A doença periodontal é uma alteração nas estruturas de suporte do dente. Tendo como fator determinante o biofilme dentário. Ela é a doença crônica de maior prevalência que afeta a cavidade bucal. Há ainda a divisão da doença periodontal em gengivites e periodontites. As gengivites são doenças gengivais e as periodontites são doenças que atingem as estruturas de suporte do dente. Há fatores externos que podem levar ao aparecimento e/ou avanço da doença, dentre eles, destaca-se nesta revisão de literatura, o tabagismo. Estudos apontam que o tabagismo tem influência sobre a doença periodontal, quando utilizado continuamente, podendo contribuir para instalação e progressão da infecção subgengival periodontal, favorecendo o acúmulo de bactérias periodontopatogênicas, dentre elas destacam-se a *Agregactibacter actinomycetemcomitans* e *Porphyromonas gingivalis*. Essa infecção se faz presente devido as substâncias presentes no cigarro, dentre elas, a nicotina, que causa diminuição nos níveis de IgA e IgG, e a diminuição na quimiotaxia dos neutrófilos. Mais estudos mostram a capacidade de danificação dos tecidos periodontais ou alteração do sistema imune do paciente devido aos componentes do cigarro. Pode-se então concluir que o paciente fumante terá maior dificuldade no seu tratamento devido à alteração do sistema imunológico que retardará ou até mesmo anulará respostas à terapia periodontal. Logo, em casos como este, o cirurgião-dentista deverá instruir o paciente para diminuir a quantidade de cigarros ou até mesmo parar o uso, mostrando como esse hábito poderá atrapalhar seu tratamento e até mesmo causar um avanço na sua doença.

#### **RELAÇÃO PERIODONTIA X ORTODONTIA: ABORDAGEM INTERDISCIPLINAR EMPREGANDO A TÉCNICA DA FIBROTOMIA GENGIVAL.**

MAGALHÃES, Andressa Ribeiro\*; BEZERRA, Bianca Costa; BATALHA, Gabrielle Costa; QUEIROZ, Amanda De Brito; NUNES, Livia Helena de Araújo Castro; MOUCHREK JÚNIOR, José Carlos Elias.

**E-mail:** [andressa\\_d\\_e@hotmail.com](mailto:andressa_d_e@hotmail.com)

É frequente nas clínicas odontológicas o aparecimento de pacientes com problemas com má posicionamento dentário, levando o indivíduo a desenvolver problemas estéticos, problemas na higienização, e conseqüentemente uma desarmonia oclusal. Visando melhoria na estética dessas dentições, a indicação muitas vezes, é a utilização do aparelho ortodôntico, pois permite a movimentação dentária, como forma de restabelecer a estética desses pacientes. Uma das terapêuticas é a fibrotomia gengival, também denominada de fibrotomia circunferencial supra alveolar (FCS) que é uma técnica cirúrgica periodontal, caracterizada pela incisão sulcular afim de que rompa as fibras do ligamento gengival, reduzindo as tensões gengivais e recorrência de dentes girados devido as forças ortodônticas exercidas durante o tratamento. Vale ressaltar que é uma técnica que permite a movimentação apenas dos elementos dentários, portanto, o papel da periodontia associado a ortodontia, é de grande relevância, tanto na manutenção da recuperação dos tecidos e saúde periodontal como na posição dentária, ou seja, quando bem indicada permitem melhores resultados tornando-se uma ação interdisciplinar entre ambas especializações com o objetivo de devolver a harmonia dental.

#### **RESINAS BULK - FILL: UMA REVISÃO INTEGRATIVA**

QUEIROZ, Amanda de Brito\*; Sophia Eduarda Ferreira; COSTA, Andressa Ribeiro Magalhães; BEZERRA, Bianca da Costa; FERREIRA Douglas Barros; GOMES, Isabella Azevedo; CARNEIRO, Karina Gama Kato.

**E-mail:** [amandabq1503@gmail.com](mailto:amandabq1503@gmail.com)

A busca pelo material restaurador ideal tornou-se constante na Odontologia. No mercado odontológico existem as resinas convencionais onde apresentam algumas limitações, uma delas é a contração de polimerização e também a técnica preconizada pelos fabricantes de ser colocado incremento finos de até 2 mm, levando um tempo clínico maior. Na tentativa de melhorar essas resinas foram criadas as resinas Bulk-Fill de baixa e média viscosidade, onde proporciona uma estética melhor, um tempo clínico menor para os Cirurgiões-Dentistas pois podem ser utilizadas em cavidade de até 5 mm dependendo do seu fabricante, e também possuem algumas características mecânicas melhores que as resinas convencionais, como por exemplo, uma baixa contração de polimerização e uma alta translucidez.

#### **RESINAS COMPOSTAS BULK FILL: EVOLUÇÃO NA ODONTOLOGIA**

MOREIRA, Pedro Henrique de Aguiar\*; UCHÔA, Victor Bruno Ferro; CARDENAS, Andrés Felipe Millan; MARTINS, Ándria Milano San; DE SIQUEIRA, Fabiana Suelen Figuerêdo.

**E-mail:** [phpedromoreira98@gmail.com](mailto:phpedromoreira98@gmail.com)

Ao longo dos anos os materiais dentários estão cada vez mais evoluindo frente ao desenvolvimento tecnológico. Diante desse contexto, as resinas compostas foram sendo aperfeiçoada com o intuito de melhorar as propriedades físicas, mecânicas, estéticas e de promover um menor tempo clínico culminando no surgimento das resinas compostas bulk fill. Esse material mostra-se promissor uma vez que os fabricantes alegam que possuem uma maior profundidade de polimerização permitindo a sua colocação em incrementos de 4 ou 5 mm, simplificando e reduzindo o tempo clínico de execução de restaurações em dentes posteriores. Os fabricantes alegam também que diminuindo a quantidade de partículas de carga ou aumentando o tamanho das partículas gera uma menor tensão de contração de polimerização e permitem maior transmissão de luz. Existe no mercado resinas bulk fill de baixa viscosidade ou de alta viscosidade, as de baixa viscosidade são usadas seguido de um incremento com resina composta convencional, já as de alta viscosidade podem ser aplicadas em único incremento sem a necessidade de serem revestidos com a resina convencional. Conclui-se que as resinas bulk fill representa uma nova possibilidade para restaurações em resina composta, em especial pelo menor tempo clínico e pelas excelentes propriedades quando comparadas as resinas compostas convencionais.

### **RESPIRAÇÃO BUCAL E SUAS IMPLICAÇÕES NAS ALTERAÇÃO DOS MAXILARES**

NEVES, Kamyla Josefa Da Costa\*; ARAGÃO, Ana Maria Tereza da Silva; REIS, Nathália Cristina Melo ; AMORIM, Wanessa Beatriz Lucena Cardoso; ANDRADE, Vivian Karen Nogueira; SILVA FILHO Eumar Soares; DIAS, Laércio Santos.

**E-mail:** [eumarfilho14@gmail.com](mailto:eumarfilho14@gmail.com)

A respiração, quando realizada pelo nariz propicia o crescimento favorável do complexo craniofacial, agindo em conjunto com a mastigação e deglutição. A respiração bucal é ocasionada por uma obstrução nasal completa ou incompleta, uni ou bilateral em que ocorre a substituição parcial da respiração nasal por uma respiração oral. Pelo conjunto de sinais e sintomas, ela é conhecida como Síndrome do Respirador Bucal e requer um tratamento em conjunto com vários profissionais da área da saúde. Atualmente, as complicações respiratórias na infância estão cada vez mais decorrentes, principalmente em crianças que respiram pela boca, relacionadas com problemas ortodônticos e disfunções dentárias. Portanto, algumas alterações podem ocorrer com os maxilares, as arcadas dentárias e o posicionamento dos dentes. A maxila, por exemplo, se apresenta hipodesenvolvida com redução do seu diâmetro transversal, devido a desarmonia da pressão lingual e dos músculos faciais nas suas áreas laterais ocasionando complicação na irrupção dentária e provocando mordidas cruzadas posteriores. Desta forma, o tratamento deve ser o mais precoce possível, para que essas alterações não perdurem durante o crescimento da criança. É de suma importância então, o presente trabalho relacionar a alteração dos ossos maxilares com a respiração bucal.

### **RISCOS OCUPACIONAIS EM ODONTOLOGIA: UM PERFIL DAS PUBLICAÇÕES NACIONAIS**

LIMA, Andréia Martins\*; DE ARAÚJO, Juliana Lima Carvalho; GOMES, Isabella Azevedo; RIZZI, Cláudia de Castro; DA SILVA Mariana Carvalho Batista; CARNEIRO, Karina Kato; LEAL Adriana Mara Araújo.

**E-mail:** [andymartinslima@gmail.com](mailto:andymartinslima@gmail.com)

Os profissionais envolvidos no atendimento odontológico estão expostos a diversos riscos ocupacionais, que representam ocorrência potencial de danos à saúde levando a acidentes ou doenças ocupacionais. Este trabalho teve como objetivo identificar o perfil das publicações nacionais sobre riscos ocupacionais na Odontologia no período de 2010 a 2017. Foi realizada uma revisão dos estudos publicados, utilizando-se a palavras riscos ocupacionais” e “odontologia”. A busca foi realizada no banco de dados da LILACS, EBSCO e Google Acadêmico, para identificar pesquisas que avaliasse os riscos ocupacionais em Odontologia. Dois pesquisadores analisaram criticamente os trabalhos selecionados para inclusão. Foram encontrados vinte artigos e doze foram incluídos. Os riscos biológicos foram a temática mais abordada nas publicações, sendo os riscos ergonômicos e psicossociais os assuntos menos estudados pelas pesquisas de campo no Brasil. Como estratégia para redução ou eliminação da exposição aos riscos ocupacionais a realização de ações educativas foi a mais indicada pelos autores, diante da realidade encontrada nos estudos. Conclui-se que há necessidade da realização de ações educativas, intensificando os programas de educação permanente e treinamento dos acadêmicos e profissionais de Odontologia na prevenção das doenças

ocupacionais.

### **SINAIS E SINTOMAS DA DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR.**

SIMON, Luísa de Camargo\*; PINHEIRO, Vale Flávia Rayanne; LOPS, Leandro Ramon Pinheiro; LOPES, Lucas Ranon Pinheiro; DE SOUSA, Marcelino dos Santos; MELLO, Clarinda Pires de Carvalho; VIEIRA, Clarissa Lopes.

**E-mail:** [luisacamargosimon@gmail.com](mailto:luisacamargosimon@gmail.com)

A articulação temporomandibular (ATM) é um dos elementos mais importantes do corpo humano, já que é responsável por movimentos que possibilitam a mastigação, deglutição e fonação. Por sua vez, as disfunções temporomandibulares (DTMs) correspondem as desordens na ATM, e definem-se por um conjunto de condições dolorosas e disfuncionais envolvendo músculos mastigadores e estruturas associadas. São as chamadas anormalidades da ATM ou dos músculos da mastigação, que podem interferir no seu bom funcionamento. Entre alguns sintomas causados pela DTM estão as limitações dos movimentos articulares, dor orofacial, cefaleias, desvios nos movimentos mandibulares, ruídos na ATM e problemas de oclusão. Alguns fatores como trauma, estresse emocional, ansiedade, apertamento constante dos dentes, bruxismo, hábitos parafuncionais, próteses mal adaptadas, restaurações insatisfatórias e desvios posturais podem influenciar nos movimentos mandibulares, provocando a DTM. Assim, o objetivo desse trabalho é chamar atenção para os principais sinais e sintomas da DTM, seus fatores desencadeantes e como diagnosticar previamente.

### **SÍNDROME DE EAGLE: A IMPORTÂNCIA DO SEU DIAGNÓSTICO PARA A ODONTOLOGIA.**

SILVA, Lewi Matheus de Almeida\*; OLIVEIRA, Jackelyne Barbosa; MARTINS, Acsa Lays Machado; BATALHA, Gabrielle Costa; SILVA, Wallison Sousa; DE OLIVEIRA, Júlio César Silva; MACIEL, Andrezza de Almeida Bastos.

**E-mail:** [jackelyne27@outlook.com](mailto:jackelyne27@outlook.com)

O processo estilóide é uma projeção óssea de aproximadamente 25mm a 30mm de comprimento que se origina da porção timpânica do osso temporal. O alongamento ou a calcificação deste ligamento estilo-hióideo, é denominada de Síndrome de Eagle, que inclui diversos sintomas dolorosos e limitações nas regiões cervical e craniofacial. O objetivo desse estudo é avaliar por meio de uma revisão de literatura, características que facilitem o cirurgião dentista a um correto diagnóstico. A síndrome de Eagle não apresenta etiologia específica, mas pode ser oriunda de algum fator que desencadeie a osteogênese, como um trauma. O surgimento dessa anomalia na população varia de 4% a 28% e deste grupo apenas 4% a 10,3% são sintomáticos, com predileção pelo sexo feminino acima dos 30 anos. O diagnóstico é confirmado através da palpação na fossa tonsilar, com queixa de dor referida pelo paciente e alívio após aplicação de anestésico local, associado as radiografias panorâmicas e/ou tomografia computadoriza. No diagnóstico diferencial deve se levar em conta todas as dores na região de cabeça e pescoço como nevralgia do trigêmeo e do glossofaríngeo. Conclui-se que para um bom diagnóstico, o profissional deve levar em consideração pacientes que apresentem sintomatologia de trismo, cefaleia, otalgia e zumbido associado ao aumento do processo estilóide maior que 30mm. Logo, a avaliação clínica junto ao estudo radiológico para pesquisa de ossificação anormal, jamais devem ser negligenciados.

### **STRESS E SUA ASSOCIAÇÃO COM O BRUXISMO: REVISÃO DE LITERATURA**

OLIVEIRA, Jackelyne Barbosa\*; GUIMARÃES, Daniella Vidigal Fernandes da Silva; PESSOA, Inês Barros; AZEVEDO, Jacqueline Vitória do Nascimento; SOARES, Priscilla Barbosa Ferreira; FAGUNDES, Daniela Malagoni; FERREIRA, Meire Coelho.

**E-mail:** [jackelyne27@outlook.com](mailto:jackelyne27@outlook.com)

O bruxismo é caracterizado por atividades dos músculos mastigatórios, podendo ser classificado em bruxismo do sono (a atividade muscular pode ser rítmica ou não-rítmica) ou em vigília (contato repetitivo ou sustentado dos dentes e/ou protusão da mandíbula). Essa condição pode causar danos ao sistema estomatognático, incluindo: fadiga dos músculos da mastigação, dor na articulação temporomandibular, cefaleia, além de desgaste dental e fraturas de dentes e de restaurações. Tem etiologia multifatorial, sendo o stress um fator fortemente associado ao seu desenvolvimento. O objetivo desse estudo é realizar uma revisão de literatura para avaliar o stress como fator associado ao bruxismo. Estudos têm demonstrado que fatores centrais, principalmente os psicológicos como: stress, ansiedade e traços de personalidade, estão diretamente relacionados ao bruxismo. O bruxismo tem sido associado a fatores emocionais relacionados ao cotidiano da vida moderna, como: ter que lidar com o acúmulo de tarefas,

perdas, expectativas, conflitos, autoimagem, autoestima e ansiedade. Tratamentos cognitivo-comportamentais têm sido indicados para o controle do bruxismo. A conscientização e a educação do paciente sobre sua situação, o incentivo a hábitos saudáveis (higiene do sono), assim como a resolução de problemas, relaxamento muscular, biofeedback e recreação são alternativas que reduzem a ansiedade e o stress, demonstrando ótimos resultados em pacientes com bruxismo. A ocorrência do bruxismo tem demonstrado forte associação com stress, porém ainda existem muitos questionamentos acerca dessas condições, sendo necessário uma busca sistemática da literatura a fim de maiores esclarecimentos.

#### **TERAPIA FOTODINÂMICA ANTIMICROBIANA NO TRATAMENTO ENDODÔNTICO DE DENTES DECÍDUOS.**

SILVA, Wallison Sousa\*; GARCIA, Patrick Pereira; MONTEIRO, Joelma Carvalho; OLIVEIRA, Jackelyne Barbosa; SOARES, Diego Maranhão; MAIA FILHO, Etevaldo Matos; MAIA, Cláudia De Castro Rizzi.

**E-mail:** [wallysonseg10@Gmail.com](mailto:wallysonseg10@Gmail.com)

A Terapia Fotodinâmica (TFD), foi introduzida como uma alternativa coadjuvante ao tratamento endodôntico convencional para auxiliar no combate dos microrganismos resistentes ao preparo biomecânico. Essa terapia parte do princípio de que uma luz de comprimento de onda específico incide sobre uma solução fotossensibilizante e ocorre a liberação de oxigênio singleto e radicais livres que atuam na parede das bactérias modificando seu metabolismo, levando a morte bacteriana. A dentição decídua tem importância na mastigação, fonação e estética de uma criança. O tratamento endodôntico em dentes decíduos torna-se um aliado na preservação desses dentes na boca, no entanto o preparo biomecânico deste dentes nem sempre é suficiente para eliminar os microrganismos presentes no sistemas de canais radiculares fazendo-se necessário o uso de terapias auxiliares como alternativa para ajudar a combater os microrganismos que são uma das causas do insucesso na terapia endodôntica. Este trabalho tem o objetivo fazer uma revisão de literatura dos últimos anos de estudos disponíveis nas bases de dados (Pubmed, Google Acadêmico) que abordem o uso do PDT no tratamento endodôntico dos dentes decíduos.

#### **TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DE FEIXE CÔNICO EM IMPLANTODONTIA: REVISÃO DE LITERATURA**

DOS SANTOS, Weliton Lopes\*; BITENCOURT; Maiza da Silva; DE JESUS, Adriana Santos Malheiros; TAVAREZ, Rudys Rodolfo De Jesus.

**E-mail:** [welitonlps@hotmail.com](mailto:welitonlps@hotmail.com)

O sucesso da reabilitação oral utilizando próteses implantossuportadas é uma realidade na Odontologia atual. Técnicas de instalação de implantes osseointegrados são cada vez mais precisas, isto deve-se aos avanços técnicos nesta área do conhecimento e ao aprimoramento dos métodos de diagnósticos. Dentre estes métodos, a tomografia computadorizada por feixe cônico (TCFC) é o de maior contribuição no diagnóstico. Esta é considerada o método de diagnóstico por imagem mais preciso para o planejamento em implantodontia oral, é uma ferramenta importante para a avaliação pré-operatória em procedimentos cirúrgicos odontológicos, sendo que o campo relativamente pequeno dessas imagens diminui a exposição à radiação pelo paciente. O seu conhecimento proporciona maiores chances de sucesso ao procedimento e minimiza a possibilidade de erros. Assim o objetivo deste trabalho é o de fazer uma revisão de literatura sobre o assunto, procurando abordar a importância da tomografia como método diagnóstico. Foram incluídos artigos dos últimos 05 anos da base de dados Pubmed. Conclui-se que a TCFC é um exame de extrema importância e considerado padrão ouro implantodontia atual.

#### **TRATAMENTO ORTODÔNTICO NO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE: REVISÃO DE LITERATURA**

COELHO, Thamires Martins Bringel\*; CÂMARA; Juliana Rodrigues; MOREIRA, Lara Rodrigues; DA SILVA, Andressa Lima; DOS REIS, Iltemberg Oliveira; FERNANDES, Juliana De Kássia Braga; MARTINS, Rafiza Felix Marão.

**E-mail:** [thamiresbringel@hotmail.com](mailto:thamiresbringel@hotmail.com)

A má oclusão é o terceiro agravo mais prevalente que acomete a saúde bucal, segundo a Organização Mundial da Saúde. Em 2004, foi lançado o Programa Nacional de Saúde Bucal, que incluiu a oferta de serviços de média e alta complexidade em Odontologia. A procura por tratamento ortodôntico tem aumentado gradativamente no decorrer dos anos. Estudos

mencionam que as políticas públicas de saúde devem ser baseadas nas necessidades da população. Em 2010, procedimentos de Ortodontia foram incluídos nos serviços ofertados nos CEOs. Entre os procedimentos ortodônticos disponíveis para a realização no CEO estão: instalação e manutenção de aparelho ortodôntico e ortopédico fixo, aparelho ortopédico e ortodôntico removíveis, mantenedor de espaço e plano inclinado. O paciente deverá ser avaliado inicialmente pelo cirurgião-dentista da Atenção Básica e posteriormente encaminhado para o CEO após adequação do meio bucal. A seleção dos pacientes que receberão tratamento ortodôntico no sistema público é meticulosa em decorrência da carência de recursos financeiros e priorizam aqueles cuja renda é mais baixa e com os problemas oclusais mais severos e possíveis soluções baseada nos recursos disponíveis. Alguns procedimentos secundários podem ser realizados na Atenção Básica, entre eles: manutenção do aparelho ortodôntico e ortopédico e mantenedores de espaço. As políticas públicas de saúde bucal no Brasil vêm se desenvolvendo através do incremental integral de especialidades, como a Ortodontia, objetivando a redução de índices epidemiológicos através da atenção especializada. Desta forma, o SUS vem buscando aproximar-se cada vez mais da Integralidade.

### **TRATAMENTOS RESTAURADORES EM DENTES AFETADOS PELA HIPOMINERALIZAÇÃO MOLAR-INCISIVO**

ARAUJO, Skarlet Policarpo\*; MIRANDA, Marina Lins; Silva, Bianca Núbia Souza; COLINS, Patrícia Maria Gomes; ARAUJO, Gleiciane Carneiro; COSTA, Silas Alves; CORDEIRO, Rita de Cássia Loiola.

**E-mail:** [skarlet\\_policarpo@hotmail.com](mailto:skarlet_policarpo@hotmail.com)

A Hipomineralização Molar-Incisivo é um defeito qualitativo do esmalte que afeta os primeiros molares permanentes e por vezes os incisivos. A estrutura afetada apresenta porosidade aumentada e menor resistência mecânica, favorecendo a fratura, hipersensibilidade dolorosa e o avanço de cárie. Com o objetivo de revisar a literatura acerca das alternativas restauradoras para este tipo de substrato, foram selecionados artigos científicos relevantes para o tema, indexados nas plataformas Scielo, Pubmed e Google Acadêmico, através das palavras-chave "hipomineralização molar-incisivo", "materiais restauradores" e "defeitos do esmalte", bem como suas combinações, em português e em inglês. Observou-se que duas condutas terapêuticas são adotadas: a remoção total do esmalte defeituoso, o que gera acentuada perda de tecido dental, mas garante que a margem da restauração estará em estrutura sadia; ou a remoção do tecido mais poroso, até que haja resistência ao corte, configurando um tratamento mais conservador, contudo pode haver recidivas de fraturas. Entre os materiais disponíveis para o tratamento das sequelas dessas lesões estão os cimentos de ionômero de vidro convencionais ou modificados, as resinas compostas convencionais e de baixa viscosidade, as coroas metálicas e as restaurações indiretas. Conclui-se que mais estudos devem ser realizados acerca da eficiência de terapias restauradoras e da sobrevida de materiais odontológicos neste tipo de substrato a fim de auxiliar o cirurgião-dentista no manejo dos pacientes acometidos.

### **USO DA SALIVA PARA DIAGNÓSTICO DE DOENÇAS ORAIS E SISTÊMICAS**

MARINHO, Isaque Marques\*; VASCONCELOS, Vinicius Arruda; DO CARMO, Samira dos Santos; VIEIRA, Clarissa Lopes; GALVÃO, Livia Câmara de Carvalho.

**E-mail:** [isaquemmarinho@hotmail.com](mailto:isaquemmarinho@hotmail.com)

A saliva é uma secreção aquosa encontrada na boca, representada por uma complexa mistura de produtos secretórios (orgânicos e inorgânicos) e de outras substâncias que podem nos ajudar a diagnosticar variadas doenças, tanto orais quanto sistêmicas. Há uma série de funções, principalmente protetoras atribuídas à saliva, como na fala, deglutição, mastigação, lubrificação, proteção contra bactérias, entre outros. Além disso possui um amplo grupo de proteicos e não proteicos e microrganismos que tem o propósito de preservar a saúde da cavidade oral. Esse arsenal de componentes possui imenso potencial informativo de biosensores que nos auxiliam na detecção e diagnóstico de doenças orais e sistêmicas. O ser Humano produz em média por dia 1,5L de saliva, cerca de 40.000 L (duas piscinas médias) por ano, ou seja, amplamente disponível, de fácil coleta, não invasiva, armazenamento simplificado e de baixo custo. Faz-se a análise do fluido salivar em busca de identificar biomarcadores que podem nos ajudar a identificar e diagnosticar precocemente câncer, HIV, líquen plano, doenças virais, orais, renais, cardiovasculares, pulmonares, bacterianas e genéticas que promovem tanto a odontologia quanto a medicina personalizada e também saúde no envelhecimento, saúde de atletas e outros projetos. A questão é desenvolver biosensores naturais para ampliar o acesso ao diagnóstico para toda a população.

### **USO DOS TESTES BIOQUÍMICOS NO DIAGNÓSTICO, MONITORIZAÇÃO E RASTREIO DE DOENÇAS CARDÍACAS.**

SANTOS, Kévia Naiara Santos dos\*; COSTA, Misael Pinheiro; FERREIRA, Ingredy tais Dias; SANTOS, Evelylyn Maria Fernandes dos; ALVES, Matheus Silva; GALVÃO, Livia Camara de Carvalho.

**E-mail:** [julietecavalcante.neves@gmail.com](mailto:julietecavalcante.neves@gmail.com)

O número crescente de biomarcadores tem sido usado para auxiliar no diagnóstico do infarto agudo do miocárdio, estratificação de risco dos pacientes e edição de eventos após a síndrome coronariana aguda. Alguns desses biomarcadores são amplamente usadas na prática clínica, outros ainda apresentam evidências científicas que sustentam seu uso clínico. A admissão em serviço de urgência de enfermo com suspeita do síndrome coronariana aguda, requer não só realizações da entrevista médica e do exame físico, mas também de exames complementares que visam estabelecer de forma rápida e efetiva a suspeita diagnóstico inicial e determinar os passos terapêuticos a serem instituídos que incluem eletrocardiograma. Biomarcadores que podem ser medidas experimentalmente e indicam a ocorrência de uma determinada função normal patológica de um organismo ou um agente farmacológico, são células específicas, moléculas, genes, enzimas ou hormonais, provavelmente os mais relevantes em investigação médica são os marcadores bioquímicos que podem ser obtidos com relativa facilidade a partir de fluidos corporais. Os biomarcadores tem sido utilizado para auxiliar no diagnostico de infarto agudo do miocárdio. As troponinas seguidas pela massa são os biomarcadores sugeridos para avaliação de lesão miocárdica, são muito sensíveis nos estágios precoces e a massa tem sido útil para diagnóstico de reinfarto, pelo seu curto período de meia-vida.

### **UTILIZAÇÃO DE GUIAS PROTOTIPADOS NA IMPLANTODONTIA: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

DOS SANTOS, Blenda Mendonça\*; PIMENTEL, Patrícia Raquel Silva; SOARES, Diego Maranhão; TAVAREZ, Rudys Rodolfo De Jesus.

**E-mail:** [blenda\\_santos97@hotmail.com](mailto:blenda_santos97@hotmail.com)

O objetivo principal do planejamento protético – cirúrgico em implantodontia é a obtenção da posição ideal do implante, para a confecção de uma restauração funcional e estética. Com isto é importante o uso de ferramentas que viabilizem um planejamento integrado preciso. Falhas na posição do implante poderá inviabilizar a obtenção de uma prótese dentro dos requisitos biológicos, estéticos e funcionais, podendo levar a uma reintervenção cirúrgica que muitas vezes não é aceita pelo paciente. Nos casos onde pretende-se realizar uma reabilitação complexa, com múltiplos implantes, justifica-se a realização de um planejamento mais preciso e criterioso. A cirurgia guiada associada a um planejamento computadorizado realizada por meio de guias cirúrgicos prototipados é um dos avanços da implantodontia moderna. A técnica de prototipagem consiste na confecção de modelos tridimensionais que constituem uma réplica sólida da anatomia de parte do paciente. Com esta tecnologia, é possível predeterminar a posição tridimensional do implante antes da sua inserção no sítio cirúrgico. Com o protótipo, é possível avaliar detalhes da técnica cirúrgica, antecipar as dificuldades e prever soluções. Este trabalho tem por objetivo a realização de uma revisão bibliográfica sobre o assunto.

### **VISCOSSUPLEMENTAÇÃO COMO TRATAMENTO DA DTM**

CORRÊA, Maylla Cristine Câmara\*; FERREIRA, Helen Rafaella da Silva; DE SOUSA, Maria Joseany Alves; COSTA, Héllen Nathalia Rosa; CAMAPUM, Deonice Monteiro, DE OLIVEIRA, Julio César Silva.

**E-mail:** [mayllacorrea@hotmail.com](mailto:mayllacorrea@hotmail.com)

A ATM é uma articulação que liga a mandíbula ao crânio. Essa articulação é uma das mais complexas do corpo humano. Sua cápsula é revestida internamente por células que produzem o líquido sinovial responsável pela nutrição e lubrificação dos tecidos articulares. Micro e macrotraumas na região da ATM podem alterar a quantidade e a qualidade deste líquido, causando dor e diminuição da função articular. As DTM articulares são principalmente representadas como deslocamento de disco com e sem redução e podem está associadas com os seguintes problemas: osteoartrose, osteoartrite, sinovite e retrodiscite. Os tratamentos de DTM priorizam medidas reversíveis e pouco invasivas, como farmacoterapia, fisioterapia, dispositivos interoclusais entre outros. Na maior parte dos casos, estes tratamentos são resolutivos. Todavia, alguns pacientes tornam-se refratários e são submetidos a outros tipos de tratamentos como artrocentese, artroscopia e até cirurgia da ATM. A viscoossuplementação como

tratamento é uma alternativa aos pacientes refratários aos tratamentos não invasivos. Apresenta baixo custo e ótimos resultados a curto a médio prazo. A técnica é baseada na injeção intra-articular de ácido hialurônico que tem a função de suprimir a dor e melhorar a função da ATM, aumentando sua concentração e peso molecular no líquido sinovial, promove maior quantidade e qualidade do líquido resultando no alívio da dor, melhorando a qualidade de vida. A viscosuplementação com hialuronato de sódio pode ser uma proposta benéfica no restabelecimento funcional da ATM.

#### **VITAMINAS LIPOSSOLÚVEIS: ESTRUTURAS, FONTES NUTRICIONAIS E FUNÇÕES.**

DE MOURA, Raylene Valdeleza Alves\*; MELO, Antenor Richs França; SIQUEIRA, Gleyciane Pedrosa; SALAZAR, Maria Eduarda da Silva; DA SILVA, Sabryna de Kássia M. Serra; ALVES. Matheus Silva; GALVÃO, Livia Camara de Carvalho.

**E-mail:** [gleyci.pedrosa1234@gmail.com](mailto:gleyci.pedrosa1234@gmail.com)

As Vitaminas são micronutrientes orgânicos que os organismos não produzem em quantidade suficiente e, portanto, precisam ser ingeridas em pequenas quantidades nas dietas alimentares. As vitaminas lipossolúveis são solúveis em lipídios e não em água. São elas A, D, E e K, e armazenam-se nos tecidos adiposos. Portanto, é necessária uma dieta regular destas, principalmente para o público infantil onde o suprimento destes micronutrientes são essenciais ao crescimento e o desenvolvimento biológico. A vitamina A possui um papel muito importante na visão, crescimento, desenvolvimento e manutenção da pele e na imunidade. São encontradas em alimentos de origem animal, vegetais folhosos verde-escuros, frutos amarelos-alaranjados e vermelhas. A vitamina D possui uma isopreno em sua estrutura, e ajuda na prevenção de doenças como raquitismo, osteomalácia e osteoporose e é fundamental no metabolismo dos ossos. São encontradas em óleo de fígado de peixe, manteiga, nata, gema de ovo e salmão. A vitamina E é representada por uma molécula chamada alfa-tocoferol, a função dessa vitamina é atuar como antioxidante frente a radicais livres como espécies reativas de oxigênio, função imunológicas, regulações gênicas e sinalização celular. A vitamina K é um micronutriente essencial que compreende compostos que contenham a estrutura 2 – metil – 1, 4 – naftoquinona. Tem a função de manter uma boa coagulação sanguínea e está presente na gordura dos alimentos de origem vegetal como legumes as couve, brócolis, salsa.

#### **PROJETO DE EXTENSÃO**

##### **ATENDIMENTO CLÍNICO AVANÇADO EM ORTODONTIA PREVENTIVA E INTERCEPTATIVA**

CHAVES, Mauro Vitor Costa Leite\*; FIALHO, Melissa Proença Nogueira; BEZERRA, Tacíria Machado; ABREU, Marcus Eduardo Costa Seixas; DE SOUSA, Hadassa Carvalho Rodrigues; LIMA, Saulo André de Andrade; DIAS, Laércio Santos.

**E-mail:** [m.vchaves06@gmail.com](mailto:m.vchaves06@gmail.com)

As oclusopatias ocupam a terceira posição em uma escala de prioridades dos problemas bucais. Utilizando-se procedimentos simples de ortodontia preventiva e interceptativa pode-se prevenir a progressão das desarmonias dentárias e esqueléticas, minimizando ou até mesmo eliminando a necessidade de tratamentos mais complexos posteriormente. O panorama atual da atenção às oclusopatias na graduação de odontologia da Universidade Ceuma caracteriza-se por elevada prevalência e demanda associadas com uma insuficiente capacidade de cobertura, pois não existe uma clínica específica de ortodontia. Neste contexto, iniciou-se o projeto de extensão “Atendimento Clínico Avançado em Ortodontia Preventiva e Interceptativa” possibilitando suprir esta demanda. Além disso, o projeto objetiva maximizar os benefícios gerados, com uma maior oferta de serviços a comunidade e oferecer oportunidade de iniciação científica e experiência clínica aos alunos. O projeto acontece durante as clínicas com pacientes infantis onde são realizadas a triagem dos pacientes, instalação de aparelhos fixos e removíveis, controle de hábito deletérios, supervisão de desenvolvimento dentário e de crescimento craniofacial. Além disso, os alunos recebem treinamento laboratorial para confeccionarem aparelhos e são realizadas reuniões em sala de aula para discussão dos casos e seminários. Atualmente no projeto já foram atendidos 45 pacientes e instalados 26 aparelhos ortodônticos/ortopédicos. O projeto, além de desenvolver um importante papel para a comunidade, através de um serviço que não é acessível na rede pública, possibilita ao aluno um aprofundamento na área tendo a oportunidade de vivenciar na prática os conhecimentos teóricos adquiridos, demonstrando o compromisso do



projeto com o ensino.

**PROJETO DE EXTENSÃO: “CEUMA DEVOLVENDO SORRISOS: PREVENÇÃO E ATENDIMENTO DE TRAUMATISMO DENTÁRIO NA INFÂNCIA”.**

GALANA, Camilla\*; FACUNDES, Daniela Malagoni; DIAS, Laercio Dos Santos; VIANA, Ana Karla Saminez; NEVES, Denise Da Silva; FERREIRA, Meire Coelho; BEZERRA, Tacíria Machado Braga.

**E-mail:** [camillagalana@gmail.com](mailto:camillagalana@gmail.com)

A proposta desse projeto, é realizar o tratamento odontológico em crianças que sofreram traumatismo na dentição decídua e permanente jovem, além de instruir a sociedade sobre as maneiras de prevenção. Segundo estudos epidemiológicos, o traumatismo dentário possui uma grande prevalência e incidência dentro da população infantil, principalmente entre 1 a 4 anos, e por tratar-se da dentição decídua, o trauma nessa dentadura muitas vezes é negligenciado devido à falta de informação e a temporalidade do dente na cavidade bucal. Sendo que os princípios biológicos não são levados em consideração, pois a preservação do dente decíduo acometidos por traumas severos não é considerada importante o que pode trazer grandes consequências ao sucessor permanente. Dessa forma, o projeto tem como objetivo oferecer a população um atendimento especializado e capacitado para se adequar a essa realidade social, haja vista que é utilizado campanhas educativas e orientação dos pais acerca da importância da dentição decídua, das consequências de um traumatismo dentário e da manutenção da saúde bucal, além de fornecer as melhores opções de tratamento curativos disponíveis na atualidade. Este trabalho irá relatar casos atendidos pelos alunos do projeto, mostrando os tratamentos realizados a comunidade pelo projeto.

**PROJETO DE PREVENÇÃO DAS DOENÇAS PERIODONTAIS**

MORAES, Ana Julia Hilal\*; CALDAS-NETO, João Cardoso; BRANCHER, Julia; SOUSA, Daniel de Aquino; MACÊDO, Osmanielle Mendes; MOUCHEREK JUNIOR, José Carlos Elias; NUNES, Lívia Helena de Araújo Castro.

**E-mail:** [anahilalmoraes@icloud.com](mailto:anahilalmoraes@icloud.com)

A prevenção sempre foi uma base no tratamento odontológico. A vertente do prevenir sempre será mais efetiva para evitar a doença atual. O custo benefício da prevenção se torna mais viável e bem mais econômico visto de uma base coletiva do sistema público de saúde. Algumas cidades do Reino Unido gastam seu investimento financeiro e impostos em prevenção focada na saúde bucal a fim de evitar gastos e problemas maiores para tratamento coletivo de saúde bucal. Nosso projeto de prevenção foi criando no intuito completamente sinérgico sobre esse, focamos em prevenir sempre, pois nossa ideologia é essa. Porém nosso foco consiste em ensinar, ajudar e espalhar a solidariedade por onde passamos. Esse projeto foca em ajudar o próximo, participando de ações sociais patrocinadas pelo Ceuma, Sesc e ações sem vínculo institucional, pois nosso trabalho enfoca em um grupo de alunos que sempre estão dispostos a participar de ações sociais e sempre estão dispostos a ajudar ao próximo. Não se trata apenas de prevenir a saúde bucal do próximo e nem em foco apenas na odontologia se trata de ensinar ao próximo a solidariedade que seja passada a diante.

**TRATAMENTO ENDODÔNTICO AOS PACIENTES ATENDIDOS NO PROJETO DE URGÊNCIA E PROCEDIMENTOS AVANÇADOS EM ENDODONTIA.**

AZEVEDO, Jacqueline Vitória do Nascimento\*; SILVA, Andressa Lima da; NOGUEIRA, Amanda Palmeira Arruda; LIMA, Giovana Oliveira; MENDES, Guilherme Barros; MARQUES, Tácia Virgínia Falcão.

**E-mail:** [duartejacque@outlook.com](mailto:duartejacque@outlook.com)

A quantidade de atendimentos de urgência que envolvem o tratamento de molares e outros procedimentos de maior complexidade é desproporcional ao número de atendimentos realizados nas clínicas que oferecem esses tratamentos. Com o intuito de suprir essa demanda para finalização dos tratamentos endodônticos, foi criado o projeto de extensão Tratamento endodôntico aos pacientes atendidos no projeto de urgência e procedimentos avançados em endodontia, em 2016 e aprovado em 2017. Compreende-se por procedimentos avançados: tratamento de reabsorções radiculares, tratamento das fraturas, apicificação, retratamentos endodônticos, clareamento interno, reconstruções coronárias com pino intraradiculares e cirurgias parodontodônticas. Estão envolvidos no projeto os alunos da Liga Acadêmica de Endodontia sob a supervisão dos professores de endodontia da Universidade Ceuma. A partir disso, o estudo tem como objetivo relatar casos clínicos dos pacientes atendidos no projeto de

extensão, expondo as imagens iniciais e finais dos tratamentos concluídos, assim como identificar as principais alterações que levam os pacientes a procurarem o atendimento clínico no projeto. O projeto apresenta uma finalidade social por envolver o atendimento aos pacientes que não possuem acesso ao tratamento endodôntico e aos procedimentos avançados em endodontia, além de proporcionar aos alunos da Liga Acadêmica de Endodontia um maior conhecimento e maiores oportunidades de práticas clínicas endodônticas.

#### **URGÊNCIAS ODONTOLÓGICAS: IMPACTO NA FORMAÇÃO ACADÊMICA DOS ESTUDANTES E NA QUALIDADE DE VIDA DOS PACIENTES**

ROSA, Beatriz de Melo Curvina\*; SOUSA, Daniela Marques da Silva; DA SILVA, Mariana Carvalho Batista; DE AZEVEDO, Izabelle Maria Cabral; MAIA, Claudia de Castro Rizzi.

**E-mail:** [beatriz.melocr@gmail.com](mailto:beatriz.melocr@gmail.com)

Seguindo os pilares preconizados pelo MEC: ensino, pesquisa e extensão; a Universidade CEUMA, no curso de odontologia, oferece o projeto "Atendimento de urgências odontológicas" que é voltado para atividades extracurriculares, tendo como finalidade dar assistência aos pacientes que procuram a instituição queixando-se de dor na cavidade oral. A grande maioria são de origens pulpares, no entanto, em alguns casos há o envolvimento de outras alterações, como as periodontais. O tratamento a ser escolhido depende de cada situação clínica, podendo ser endodôntico, que visa manter o elemento dentário no sistema estomatognático, ou, quando isso não é possível, é necessário realizar o procedimento cirúrgico. O objetivo deste trabalho é mostrar como são realizados os atendimentos, dos exames clínico e radiográfico à terapia propriamente dita, além de apresentar a quantidade de pacientes atendidos dentro de um ano; quais os dentes mais acometidos; e qual o diagnóstico mais prevalente. Tendo em vista os aspectos observados, pode-se concluir que os atendimentos oferecidos através do projeto de urgência são de suma importância para os alunos de odontologia, uma vez que são colocados em prática os seus conhecimentos teóricos acerca de diagnósticos e protocolos de tratamentos, contribuindo assim para uma melhor formação acadêmica. Além disso, possibilita o acolhimento da comunidade com qualidade e um custo mais acessível.

#### **TEMA LIVRE CASO CLÍNICO**

##### **ABORDAGEM MULTIDISCIPLINAR NO TRATAMENTO DE PACIENTE POLITRAUMATIZADO**

FREITAS JÚNIOR, Sérgio Alves Guida\*; Caroline Araújo Silva; MAIA Cláudia de Castro Rizzi.

**E-mail:** [sergio.junior8@hotmail.com](mailto:sergio.junior8@hotmail.com)

O traumatismo dentário é considerado um atendimento de urgência, e com isso há necessidade do cirurgião-dentista em saber o que fazer com esse paciente de imediato. Acontece com frequência e muitas vezes necessita de uma abordagem multidisciplinar. Caso Clínico: O paciente compareceu ao Projeto de Urgência da Universidade CEUMA, relatando ter sofrido um trauma recente na região superior anterior. Após exame clínico e radiográfico, constatou-se fratura corono-radicular comprometendo esmalte, dentina, polpa e cimento no dente 22, enquanto o dente 21 sofreu uma fratura não complicada envolvendo esmalte e dentina, além de lábio com abrasão. Na abordagem inicial foi realizada a remoção do fragmento do dente 22 e avaliação do remanescente para averiguar a possibilidade do tratamento; após isso, foi decidido manter o elemento dental, iniciando com uma adequação do meio através de uma Plastia gengival, seguido do tratamento endodôntico em uma única sessão e colocação de um curativo. Na sessão seguinte foi reparado que o tecido se encontrava cicatrizado, e com isso, deu-se continuidade ao tratamento seguido da desobstrução do canal, cimentação do pino e reconstrução de parte da coroa para movimentação ortodôntica no dente 22, enquanto no dente 21 foi realizada uma restauração definitiva com resina composta. É de fundamental importância uma equipe multidisciplinar no atendimento de paciente politraumatizado. Assim como, os profissionais terem conhecimento sobre traumatismo dentário, pois isso interfere diretamente no prognóstico do caso.

##### **ABORDAGEM ODONTOLÓGICA AO PACIENTE PORTADOR DA SÍNDROME DE STEVENS JOHNSON - RELATO DE CASO**

DOS REIS, Alina Nascimento\*; SOUTO, Jéssyca Mayara Cabral; ROSA, Beatriz de Melo Curvina; CUTRIM, Nicolle Santos Silva; COSTA, Susilena Arouche; SOUZA, Luana Carneiro

Diniz.

**E-mail:** [alinadosreis@gmail.com](mailto:alinadosreis@gmail.com)

A Síndrome de Stevens Johnson (SSJ) é uma reação cutânea grave com potencial para morbimortalidade elevado, caracterizada por erosões mucosas e máculas purpúricas cutâneas disseminadas, acometendo pele e mucosas, incluindo mucosa bucal. Sendo assim, é importante considerar a participação do cirurgião-dentista no diagnóstico e tratamento do portador da SSJ. O estudo objetiva relatar o caso clínico de um paciente do sexo feminino diagnosticada com SSJ, desencadeada por hipersensibilidade ao fenobarbital, que se encontrava internada no Hospital Universitário Presidente Dutra (HUUFMA), submetida a avaliação e tratamento odontológicos. Detectou-se lesões vesículo-bolhosas em todo corpo e lesões ulceradas em mucosas bucal e labial, com sintomatologia dolorosa, comprometendo o conforto, a fala e alimentação da paciente. Foi instituído como medicação tópica para as lesões bucais o acetato de hidrocortisona com neomicina, dexpantenol para hidratação labial e digluconato de clorexidina a 0,12% sem álcool para higiene bucal. Detectou-se melhora significativa das lesões bucais após 48 horas do início do tratamento. Após sete dias, paciente relatou melhora dos quadros de dor, ressecamento labial e alimentação. A conduta odontológica, inserida na equipe multiprofissional, proporcionou melhora das lesões bucais e da alimentação, constituindo mais uma proposta terapêutica para melhora clínica da paciente.

### **ANQUILOGLOSSIA IMPACTANDO NA AMAMENTAÇÃO DE RECÉM NASCIDO: MANEJO CLÍNICO**

COSTA, Fernanda Drielly Amorim\*; COUTINHO, Patricia Trinta e Farias; DOS SANTOS, Elias Victor Figueiredo; VALE, Flávia Rayanne Pinheiro; NEVES, Denise da Silva; Daniela Malagoni Fagundes; BEZERRA, Taciria Machado.

**E-mail:** [fernandadrielly@hotmail.com](mailto:fernandadrielly@hotmail.com)

A Anquiloglossia é uma anomalia de desenvolvimento que dificulta em vários aspectos a saúde da criança e acontece desde o início do ciclo de vida. Por ser uma anomalia notável, pais e responsáveis percebem as dificuldades em bebês desde as primeiras amamentações, causando desconforto quanto para mãe, como para a criança. Ao passar do tempo traz grandes problemas para a saúde do bebê como perda de peso ou até interferência no desenvolvimento ósseo. Profissionais devem trabalhar em conjunto para resolução do caso e os dentistas são os profissionais que dão início ao tratamento. Paciente sexo masculino, 26 dias de vida, leucodermo, recebeu atendimento na Clínica de Odontologia da Universidade Ceuma, após apresentar dificuldade de amamentação e perda de peso significativa (1kg) em 20 dias de vida. Na anamnese a mãe relatou que a criança cansava muito durante as mamadas e ficava muito irritada no peito. Durante o exame clínico minucioso foi observado que o freio lingual se inseria na ponta da língua e na crista alveolar, dificultando a mobilidade da língua durante a amamentação. Para a resolução do problema realizou-se a frenotomia lingual, e em seguida o bebê já foi estimulado a mamar onde foi observado pela mãe uma sucção mais forte. O acompanhamento mensal está sendo realizado para verificar a evolução do caso. Esse caso enfatiza a importância de um tratamento imediato desde o início da vida do bebê, já que a anquiloglossia interfere no ganho de peso, desconforto para mãe e criança e interferência no desenvolvimento ósseo durante o crescimento.

### **ASSOCIAÇÃO DA TÉCNICA CASEIRA E DE CONSULTÓRIO NO CLAREAMENTO DE DENTES VITAIS**

MONTEIRO, Joelma Carvalho\*; JACINTO, Déborah Ignês de Oliveira Santos; ABREU, Erico Raphael Cinoca; DA SILVA, Leandro Augusto Ferreira; DE LIMA, Julyana Hellen Macedo; FIALHO, Melissa Proença Nogueira; CAVALCANTI, Karoline Guará Brusaca Almeida.

**E-mail:** [joe11ma@hotmail.com](mailto:joe11ma@hotmail.com)

O clareamento dentário é um dos procedimentos mais procurados e também porque é de custo mais acessível, portanto se for bem planejado e executado os resultados são excelentes. O presente trabalho visa relatar um caso clínico, cujos dentes estavam escurecidos devido a uma pigmentação extrínseca de dieta e que foi utilizado uma associação das técnicas, caseira e de consultório de clareamento dentário. Para a realização do referido caso foi realizado 3 sessões clínicas de clareamento de consultório e 15 dias de associação com o clareamento caseiro. Na 1ª sessão clínica fez o modelo de gesso para confeccionar as moldeiras com placas de acetato, cortadas 2 mm além do nível gengival. Na 2ª sessão foi feita prova da moldeira e orientação ao clareamento caseiro com peróxido de carbamida a 16%, o qual consistiu em 1 hora diária por duas semanas. Na mesma sessão, foi feita a profilaxia como pedra pomes e o registro da

coloração inicial do dente com a escala Vita Pan Lumin foi selecionada a cor A3,5. O agente clareador utilizado foi o peróxido de hidrogênio a 35%. Cada sessão tinha 3 repetições de 15 minutos, totalizando 45 minutos em cada sessão. Cada sessão era finalizada com flúor neutro incolor por 10 minutos. Conclusão: Observou-se um excelente resultado, sem necessidade de polimento dos dentes, com poucos relatos de sensibilidade a coloração obtida foi A1, a qual após sete dias ficou estável.

### **COROAS EM RESINA COMPOSTA PARA A REABILITAÇÃO DE DENTES ANTERIORES SUPERIORES EM ODONTOPEDIATRIA**

ARAÚJO, Gleiciane Carneiro\*; CATANANTI, Isabella Silva; COSTA, Silas Alves; GIRO, Elisa Maria Aparecida; TAGLIAFERRO, Josimeri Hebling Costa; DA SILVA, Elaine Pereira.

**E-mail:** [gleicianecaraujo@hotmail.com](mailto:gleicianecaraujo@hotmail.com)

A reabilitação oral em odontopediatria é importante para um correto estabelecimento da dentição, mantendo a integridade dos arcos, oclusão, estética, fonética, mastigação e o bem-estar da criança. Este trabalho tem por objetivo relatar o caso clínico de um paciente odontopediátrico apresentando cárie severa da infância nos incisivos anteriores superiores, bem como sua reabilitação através de próteses unitárias. Paciente do sexo masculino, 2 anos de idade, compareceu à Clínica Infantil da Faculdade de Odontologia de Araraquara - FOAr/UNESP, relatando o aparecimento de fístula na região superior dos dentes 51, 61 e 62. Durante a anamnese foi constatado aleitamento noturno, higiene bucal inadequada, dieta cariogênica e uso de sulfato ferroso. Ao exame clínico observou-se presença de cárie severa da infância com perda total da estrutura coronária dos dentes 52, 51, 61 e 62. O exame radiográfico pôde confirmar o diagnóstico de necrose pulpar. Foi realizado tratamento endodôntico nestes elementos e, após a ausência das fístulas, deu-se prosseguimento aos procedimentos de moldagem, confecção e instalação de coroas unitárias em resina composta e pinos de fibra de vidro. Logo, embora a reabilitação oral seja um procedimento complexo em odontopediatria, quando realizado bom manejo do paciente e indicação precisa, é um tratamento efetivo para devolver estética e função à cavidade bucal.

### **DIFICULDADE DE ISOLAMENTO ABSOLUTO PRÉVIO AO TRATAMENTO ENDOÔNTICO: RELATO DE CASO**

ROSA, Beatriz de Melo Curvina\*; LIMA, Giovana Oliveira; Jéssica Medeiros Sousa; Guilherme Barros Mendes; Andressa Lima da Silva; DE AZEVEDO, Izabelle Maria Cabral; MARQUES, Tércia Virgínia Falcão.

**E-mail:** [beatriz.melocr@gmail.com](mailto:beatriz.melocr@gmail.com)

Para os tratamentos endodônticos, o isolamento absoluto é realizado a fim de criar uma barreira mantendo as condições assépticas durante toda a terapia, além de proporcionar uma maior segurança, evitando assim a deglutição de instrumentos e protegendo os tecidos moles do contato com substâncias químicas. No entanto, em alguns casos esta etapa torna-se bastante trabalhosa, sendo necessário que o profissional vá em busca de artifícios que visam tornar possível respeitar este princípio básico que rege a endodontia. Paciente M.A.A, sexo masculino, 44 anos de idade, compareceu ao projeto de extensão de urgências odontológicas da Universidade CEUMA relatando muita dor. O mesmo foi diagnosticado com abscesso agudo, sendo indicada a terapêutica endodôntica. Tendo em vista a presença de uma lesão cervical não cariosa no mesmo elemento dentário, impossibilitado o isolamento absoluto em tais condições, foi realizada uma manobra utilizando CIV restaurador e cone de guta percha, tornando viável o procedimento. Sabendo que a assepsia é a chave para o sucesso do tratamento endodôntico, cabe ao endodontista ficar alerta e utilizar estratégias com o objetivo de, principalmente, impedir a entrada de microrganismos no interior dos sistemas de canais radiculares, evitando desta maneira, a quebra da cadeia asséptica.

### **L-PRF COMO ALTERNATIVA PARA REPARAÇÃO TECIDUAL GUIADA**

DA SILVA Paulo Henrique Furtado\*; DE SOUZA, Caroline Fortaleza; FERRAZ, Rodolfo Adriano Rocha; AGOSTINHO, Cícero Newton Lemos Felício.

**E-mail:** [paulohenrique.furtado91@gmail.com](mailto:paulohenrique.furtado91@gmail.com)

Durante séculos, grandes perdas teciduais, originadas normalmente de traumas mecânicos, trouxeram problemas em função dos poucos recursos terapêuticos disponíveis. A perda de grandes porções de tecidos levava a um significativo decréscimo da qualidade de vida do ser humano sendo necessária a busca por metodologias para a substituição dos tecidos lesados. O plasma rico em fibrina é um modelo de concentrados plaquetários que são preparados a partir

de uma amostra de sangue do próprio paciente, que é submetida a um processo específico de centrifugação controlada, no qual resulta numa membrana de fibrina com células plaquetárias autólogas, fatores de crescimento e um concentrado imunológico que possibilita a osteocondução e intensificam a resposta regenerativa das células. As aplicações clínicas da PRF em Odontologia são bastante variadas, tais como: a capacidade de proliferação e migração celular, angiogênese, estimulação de crescimento ósseo e de tecidos moles, além de funcionar como um eficiente hemostático. Desta forma o PRF se mostra eficaz no processo de aceleração da regeneração de tecido moles e duros em odontologia pois com o coágulo otimizado oriundo das células do próprio paciente é induzido o processo de cicatrização natural com muito mais rapidez. Sendo assim o presente trabalho irá relatar, através de um caso clínico, a utilização do PRF como alternativa de reparação tecidual guiada após procedimento cirúrgico.

#### **LAMINADOS CERÂMICOS COMO UMA ALTERNATIVA PARA FECHAMENTO DE DIASTEMA: RELATO DE CASO**

PINHEIRO, Emerson De Sousa\*; ARAÚJO, Maydson Marques Meneses; COSTA, Silas Alves; FERRO, Amanda Costa; LIMA, Rômulo José Almeida.

**E-mail:** [emersonpisousa@gmail.com](mailto:emersonpisousa@gmail.com)

Vários fatores contribuem para alterações nos dentes e conseqüentemente no sorriso, como escurecimento dental, cárie, envelhecimento, erosão química e diastemas. Com o avanço das pesquisas científicas e da tecnologia sobre tratamento de superfície da cerâmica e o aprimoramento da adesão aos substratos, os laminados cerâmicos garantiram espaço definitivo no panorama odontológico, tendo em vista longevidade e resultado final funcional e estético. É nesse cenário que surge o presente estudo, cujo objetivo é apresentar detalhadamente a técnica de fechamento de diastemas com uso de laminados cerâmicos. Relato de Caso: Paciente do sexo feminino compareceu a Clínica de Odontologia da Universidade Ceuma, tendo como queixa principal insatisfação estética do seu sorriso. Ao exame clínico foi detectado a presença de diastemas entre os elementos 13 ao 23 que persistiu mesmo após tratamento ortodôntico. O tratamento iniciou a partir do clareamento dentário seguido da gengivoplastia do elemento dental 22 que apresentava desarmonia no zênite gengival. Em seguida foram realizadas as etapas do tratamento reabilitador com laminados cerâmicos até a cimentação. Conclusão: Os laminados cerâmicos representam soluções estéticas e funcionais de alta qualidade para fechamento de diastemas. O sucesso está ligado diretamente com a correta indicação e planejamento, ao preparo suficientemente invasivo, conhecimento das técnicas e materiais, obtendo assim um sorriso estético e harmonioso, com grande garantia de longevidade.

#### **LAMINADOS CERÂMICOS: PASSO A PASSO REABILITADOR**

COELHO, Luciano André da Silva\*; MORAES, Amaranta Nunes; FARIAS, Gabrielle Maria Costa; FARIAS, David Cardoso Sandes.

**E-mail:** [andre.2929@hotmail.com](mailto:andre.2929@hotmail.com)

A utilização de laminados cerâmicos somente foi possível devido à evolução dos sistemas adesivos, e sua consolidação ocorreu após a divulgação dos procedimentos de tratamento de superfície interna da cerâmica, que propiciavam uma adequada adesão dessas restaurações ao dente e ao agente cimentante. Atualmente, os laminados consistem em restaurações estéticas e duráveis, o que pode ser constatado em estudos clínicos que demonstram taxas de sucesso de 93% a 100%, durante um período de 2-12 anos. O sucesso desse tipo de procedimento é altamente dependente da correta execução de todos os passos operatórios, desde o planejamento até a cimentação adesiva. Neste caso clínico, abordaremos uma sequência, passo a passo, da execução de laminados cerâmicos no setor antero-superior. O adequado restabelecimento estético em tratamentos indiretos com cerâmicas é resultado dos cuidados em realizar cada passo operatório de maneira correta e efetiva. O sucesso será apenas uma consequência do trabalho.

#### **MANEJO CLÍNICO DE FRATURA CORONÁRIA COMPLICADA, IMPACTANDO NEGATIVAMENTE NA QUALIDADE DE VIDA DE ADOLESCENTE**

FREITAS JÚNIOR, Sérgio Alves Guida\*; DE AZEVEDO, Izabelle Maria Cabral; CARNEIRO, Karina Gama Kato; FARIAS, Davi Sandes; GOMES, Isabella Azevedo BEZERRA, Taciría Machado.

**E-mail:** [sergio.junior8@hotmail.com](mailto:sergio.junior8@hotmail.com)

O traumatismo dentário além de prejudicar a função e estética do paciente, pode comprometer o psicológico não só da criança como também dos seus familiares. O tratamento irá depender

do tipo de trauma que ocorreu. O paciente compareceu no Projeto de Trauma da Universidade CEUMA relatando ter sofrido um trauma há 5 anos. Na anamnese foi descoberto o impacto disso na vida dele, pois o mesmo passou a sofrer bullying e tornou-se uma pessoa bastante reprimida. No exame clínico e radiográfico foi constatado que se tratava de uma fratura coronária complicada no dente 21. Após avaliação, optou-se pelo tratamento endodôntico, colocação de um pino intra-radicular e reconstrução do dente com resina composta, utilizando um guia de silicone. Após uma semana do tratamento reabilitador, foi reaplicado o último questionário, sendo observado por meio deste impacto na qualidade de vida. Conclui-se que ter conhecimento sobre como proceder diante de uma situação desta, pois é fundamental na formação do profissional. Todo o processo deste tratamento promoveu uma grande melhora na qualidade de vida do paciente e de sua família.

#### **NOVO PRIMER AUTO-CONDICIONANTE DE CERÂMICAS VÍTREAS PARA CIMENTAÇÕES DE DISSILICATO DE LÍCIO: RELATO DE CASO**

JACINTO, Déborah Ignês de Oliveira Santos\*; SOARES, Carlos José; CAVALCANTI, Karoline Guará Brusaca Almeida; LIMA, Suellen Nogueira Linares; BANDECA, Matheus Coelho; CARDENAS, Andres Felipe Millan; DE SIQUEIRA, Fabiana Suelen Figuerêdo.

**E-mail:** [deborahines85@hotmail.com](mailto:deborahines85@hotmail.com)

Para a cimentação adesiva em dissilicato de lítio (DL) este deve ser devidamente condicionado com ácido fluorídrico (HF) seguida da aplicação do silano como agente de ligação química. Recentemente, foi lançado um novo primer auto-condicionante de cerâmica vítrea versátil (Monobond Etch & Primer - MEP), pois ao mesmo tempo que condiciona também deixa uma camada de silano sobre a superfície em apenas um único passo. o objetivo deste relato de caso é apresentar o desempenho do MEP em restaurações de DL, após seis meses do tratamento. Relato de caso: Paciente do gênero feminino, apresentava aparência escurecida no dente 22. Após exame clínico e radiográfico, observou-se a presença de um tratamento endodôntico bem-sucedido e presença de amplas e múltiplas restaurações em resina composta as quais apresentavam problemas clínicos. Foi realizado primeiramente o clareamento dental com peróxido de hidrogênio 35% e após uma semana do término do clareamento a paciente foi submetida a cirurgia periodontal. O dente 21 e 22 foi preparado para receber uma coroa e os dentes 11, 12, 13 e 23, para facetas. Após o condicionamento com MEP, as superfícies cerâmicas foram lavadas com ar-água, a superfície foi seca e aplicado o sistema adesivo, seguido da cimentação. Após 6 meses do tratamento ao exame clínico as peças encontravam-se bem adaptadas, sem infiltrações ou alterações de cor. O novo primer auto-condicionante proporcionou facilidade e rápida execução de uso, conferindo uma ótima opção para o condicionamento da cerâmica à base de DL, apresentando resultados satisfatórios após 6 meses de avaliação clínica.

#### **REABILITAÇÃO ESTÉTICA E FUNCIONAL APÓS TRAUMATISMO DENTÁRIO: RELATO DE CASO**

FERNANDES, Raquel Farias\*; DE MELO, Larissa Macieira Martins; CARVALHO, Ceci Nunes; FIALHO, Melissa Proença Nogueira; BEZERRA, Taciria Machado; LEAL, Adriana Mara Araújo.

**E-mail:** [rag\\_farias26@outlook.com](mailto:rag_farias26@outlook.com)

O traumatismo dental é um tipo de trauma comum, principalmente entre as crianças, onde os incisivos centrais e laterais são os mais acometidos. Nesses casos, é imprescindível que o Cirurgião-Dentista realize uma adequada anamnese para saber onde, como e quando aconteceu o trauma, completo exame clínico e exames de imagem para fechar o diagnóstico e obter a melhor conduta para o caso. Paciente do gênero masculino, 11 anos de idade, sofreu trauma dentário, resultando em fratura complicada no dente 11 e fratura em esmalte e dentina do dente 21. O paciente chegou a universidade Ceuma encaminhado para reabilitação estética após ter realizado tratamento endodôntico. O exame clínico e radiográfico revelou fratura complicada da coroa do elemento 11 com presença de tratamento endodôntico insatisfatório. O plano de tratamento constituiu de retratamento do dente 11, posterior instalação de pino de fibra de vidro, preparo, e reconstrução da coroa com resina composta. Além da restauração com resina composta do dente 21. O tratamento reabilitador em crianças acometidas por traumatismo dentário pode ser realizado com o uso de técnicas restauradoras diretas, de forma a obter resultado estético satisfatório e promover a saúde e o bem-estar geral para o paciente.

#### **REABSORÇÃO INTERNA E PERIODONTITE APICAL CRÔNICA PROVENIENTES DE TRAUMA: RELATO DE CASO CLÍNICO**

MENDES, Guilherme Barros\*; RIOS, Déborah Chrystyna Marreira; LIMA, Giovana Oliveira; CORREIA, Myrella do Nascimento; ROSA, Beatriz de Melo Curvina; MARQUES, Tárzia Virgínia Falcão.

**E-mail:** [guilhermeb.9@hotmail.com](mailto:guilhermeb.9@hotmail.com)

A periodontite apical crônica é um processo inflamatório decorrente da necrose pulpar e tem como consequência a reabsorção óssea, observada na radiografia como uma área radiolúcida na região apical. Já a reabsorção interna caracteriza-se por perda transitória ou progressiva da dentina da cavidade interna do dente, principalmente por conta da ação dos clastos ativados, decorrente de um trauma. Como não existe a presença de sintomatologia, é diagnosticada através de exames radiográficos de rotina, nos quais observa-se imagem radiolúcida circular que altera o contorno do canal radicular. O presente artigo relata a ocorrência de um caso clínico de uma paciente leucoderma, 51 anos de idade, que procurou a clínica da Universidade CEUMA, apresentando reabsorção radicular interna no dente 22 após episódio de trauma físico. O dente foi tratado endodonticamente através do sistema recíprocante irrigado com solução de hipoclorito de Sódio à 2,5% durante todo o preparo químico-mecânico. Houve trocas de pasta de hidróxido de cálcio a cada 15 dias, e o canal foi obturado com cimento AHplus e guta-percha através da técnica de Tagger durante dois meses. O caso terá acompanhamento clínico-radiográfico a cada 6 meses durante 2 anos, quando então será confirmado o sucesso do tratamento.

#### **REANATOMIZAÇÃO DE DENTES ANTERIORES COM RESINA COMPOSTA: UM RELATO DE CASO**

CORDEIRO, Erick Matheus Manoel Ribeiro\*; DE MELO, Esdras Januario Goiabeira; FARIAS, David Cardoso Sandes.

**E-mail:** [erick.ma.theus@hotmail.com](mailto:erick.ma.theus@hotmail.com)

Diastemas entre incisivos centrais superiores são observados como um fator antiestético sendo prejudicial ao ponto de vista social. Sua etiologia está relacionada a: anomalias no número ou no tamanho dos dentes, inserção do freio labial, hábitos orais deletérios ou periodontite avançada. Com a evolução das técnicas minimamente invasivas e dos materiais restauradores adesivos diretos, é possível realizar o fechamento de diastemas de maneira estética e funcional. O presente trabalho consiste em um relato de caso clínico que aborda o clareamento dental e o fechamento de diastema com resina composta entre os dentes 11 e 21 de um paciente que relatou desconforto com a aparência do sorriso. O tratamento realizado baseado no clareamento dental seguido por restaurações diretas com resina composta foi eficaz na solução estética do sorriso, atingindo a expectativa do paciente e máxima preservação dos tecidos dentais.

#### **RESTABELECIMENTO DA FUNÇÃO E DA ESTÉTICA APÓS FRATURA CORONÁRIA DE PACIENTE INFANTIL.**

GALANA, Camilla\*; FAGUNDES, Daniela Malagoni; VIEIRA, Clarissa Lopes; PONTES, Rayssa Lilian De Sousa; COSTA, Fernanda Drielly Amorim; FERREIRA, Meire Coelho; BEZERRA, Tacíria Machado

**E-mail:** [camillagalana@gmail.com](mailto:camillagalana@gmail.com)

A ocorrência de fraturas coronárias devido a traumas em dentes anteriores na dentadura permanente jovem é alta, pelo fato da faixa etária a qual está relacionada, em que atividades esportivas e brincadeiras fazem parte da rotina dessa população. Desse modo, há a necessidade de um atendimento especializado para o correto tratamento para minimizar de forma eficaz as sequelas ocasionadas. Este trabalho, tem como objetivo relata o manejo clínico de um trauma coronário em um paciente de 10 anos, que compareceu a clínica odontológica do Ceuma no Projeto de Extensão “CEUMA resgatando sorrisos: “Prevenção e atendimento de crianças com traumatismo dentário” 20 dias após o traumatismo dentário, que ocorreu quando o mesmo estava correndo próximo à uma piscina e escorreu, batendo os dois incisivos permanentes superiores na borda. No exame clínico, e radiográfico foi diagnosticado fratura coronária de esmalte e dentina não complicada em ambos os dentes, 11 e 21, em que apresentavam muita sensibilidade ao frio e durante a mastigação, como tratamento, foi feito a colagem dos fragmentos dentários. Destarte, foi possível reestabelecer estética e função ao paciente, melhorando sua qualidade de vida.

#### **SEDAÇÃO INALATÓRIA COM OXIDO NITROSO EM PACIENTE INFANTIL**

MONTEIRO, Elynara De Jesus Silva\*; FIALHO, Melissa Proença Nogueira; DA COSTA, Bruna Ramos; BRAGA, David Nascimento; DE ARRUDA, Mariana Thalia Lima; DIAS, Laercio dos

Santos; BEZERRA, Taciria Machado

**E-mail:** [elynaramonteiro.6@gmail.com](mailto:elynaramonteiro.6@gmail.com)

A sedação consciente com uso do óxido nitroso e oxigênio, pode ser uma opção quando as ferramentas de controle comportamental não forem eficazes, reduzindo o medo e permitindo o atendimento, induzindo o paciente a um mínimo estado de depressão de consciência, melhorando sua cooperação. O objetivo desse estudo, foi relatar um caso clínico para demonstrar a importância da sedação consciente com óxido nitroso durante um procedimento cirúrgico, em um paciente odontopediátrico fóbico. Paciente do A.R.M.M. sexo masculino, 11 anos, leucodermo foi encaminhado a uma clínica odontológica particular, com queixa estética, pois tinha ausência dos dentes anteriores superiores. Após anamnese minuciosa e análises radiográficas e exame clínico foi visto massa radiopaca sugestiva de odontoma, que interrompia a erupção dos dentes. Devido o quadro de ansiedade do paciente e o tempo de procedimento clínico prolongado, optou-se pela sedação consciente inalatória com oxido nitroso e oxigênio. Para a remoção cirúrgica da patologia. O paciente apresentou boa aceitação quanto ao uso da máscara e do equipamento. Monitoramento dos sinais vitais foi feito durante e após a sedação, foi utilizado 70% de oxigênio e 30% de oxido nitroso. O procedimento cirúrgico foi realizado com sucesso, o paciente manteve-se calmo e consciente durante todo o procedimento, possibilitando uma rápida recuperação e podendo seguir com sua rotina imediatamente após o término do procedimento. Fica evidente que a sedação consciente com oxido nitroso é excelente para o controle comportamental no tratamento odontológico diminuindo a ansiedade e medo durante o atendimento.

#### **TRATAMENTO ESTÉTICO EM DENTE TRATADO ENDODONTICAMENTE APÓS TRAUMA.**

GALANA, Camilla\*; FAGUNDES, Daniela Malagoni; VIEIRA, Clarissa Lopes; CARNEIRO, Karina Gama Kato; GOMES, Isabella Azevedo; FERREIRA, Meire Coelho; BEZERRA, Taciria Machado.

**E-mail:** [camillagalana@Gmail.com](mailto:camillagalana@Gmail.com)

O traumatismo dentário em dentes permanentes jovens requerem um tratamento especializado e um acompanhamento adequado para mitigar as sequelas ocasionadas por este, dentre elas, a fraturas coronária complicada. Esta por sua vez por possuir envolvimento pulpar gera muita sensibilidade e sintomatologia dolorosa, além do comprometimento estético e funcional, tais fatores influenciam intimamente o psíquico-social do paciente. Dessa forma, este trabalho tem como objetivo relatar o tratamento de um paciente de 10 anos que foi atendido no Projeto de Extensão “CEUMA resgatando sorrisos: “Prevenção e atendimento de crianças com traumatismo dentário”, em que sofreu um trauma dentário dos incisivos permanentes superiores após cair de sua própria altura ao correr. Durante o exame clínico e radiográfico, foi verificado que ocorreu uma fratura coronária complicada no 11 e esmalte e dentina no 21, e que este já havia sido atendido e realizado o tratamento de canal em ambos os dentes e escurecimento da coroa do 21 devido ao trauma. Na anamnese, relatou incomodo estético dado pelo 21, e como tratamento foi feito a confecção de uma faceta de resina para restabelecer a estética. Dessa forma, foi possível resolver a queixa principal do paciente e proporcionar melhoria na qualidade de vida do paciente.

#### **USO DE MATRIZES SECCIONAIS PARA REMODELAÇÃO DE DENTES ANTERIORES**

FARIAS, Gabrielle Maria Costa\*; MORAES, Amaranta Nunes; COELHO, Luciano André Da Silva; DE LIMA, Julyana Hellen Macedo; DE ARAÚJO, Ana Paula Ferreira Jansen; FARIAS, David Cardoso Sandes.

**E-mail:** [gabycostaf@outlook.com](mailto:gabycostaf@outlook.com)

Diastemas são espaços interdentais com maior prevalência entre os incisivos centrais superiores. A presença do diastema tem sua incidência a partir da infância fazendo parte do processo de desenvolvimento e substituição dos dentes decíduos pelos permanentes. No entanto, a partir dessa fase, a presença de diastemas é considerada antiestética, sendo sua etiologia multifatorial. A partir desse contexto, restaurações adesivas diretas têm sido largamente indicadas para reabilitação estética anterior, por representarem uma das soluções mais seguras e conservadoras. Este trabalho descreve a técnica de fechamento de diastema entre dois incisivos centrais superiores por meio do uso de resinas compostas, a partir do enceramento diagnóstico e uso de matrizes seccionais. Pode-se observar que o uso de sistemas adesivos e resinas compostas através de mínimas intervenções podem proporcionar um melhor contorno aos dentes resultando em sorriso com um aspecto mais estético. Cabe ao cirurgião-dentista realizar um bom planejamento e empregar uma técnica adequada, para que a satisfação do paciente seja alcançada e proporcione harmonia estética e sucesso clínico.



### **UTILIZAÇÃO DA RESINA COMPOSTA PARA FECHAMENTO DE DIASTEMA ANTERIOR:RELATO DE CASO**

MARQUES, Larissa Falcão\*; MENEZES, Samia Roberta Teixeira; ANDRADE, Carla Daniela Rocha; DE LIMA, Julyana Hellen Macedo; MONTEIRO Joelma Carvalho; CARNEIRO, Karina Gama Kato; CAVALCANTI, Karoline Guará Brusaca Almeida.

**E-mail:** [larifalcaom@gmail.com](mailto:larifalcaom@gmail.com)

Dentre as mais diversas alterações dentais, o diastema anterior é visto como um problema estético comum e frequente. O diastema nada mais é que a ausência de contato entre os incisivos centrais ou mais dentes adjacentes. Devido às suas inúmeras etiologias, diferentes condutas podem ser executadas. Como este caso é correspondente à um problema estético, o tratamento de escolha foi restauração direta com resina composta. A finalidade é o fechamento do diastema anterior com resina composta, sem desgaste da estrutura dental sadia. Para realização deste trabalho foi enviado para o laboratório o modelo de estudo para confecção do enceramento diagnóstico, a partir do qual foi confeccionado o mock-up que serviu como guia deste planejamento. Foi utilizado o ácido fosfórico a 37%, adesivo single bond universal – 3M, resina composta, brocas multilaminada para acabamento, e disco de lixa Soflex para fazer polimento.

### **MANEJO CLÍNICO DE DENTES SUPRANUMERÁRIOS IMPACTANDO A ERUPÇÃO DE INCISIVOS PERMANENTES**

DE SOUSA, Maria Joseany Alves\*; MENEZES, Sarah Maria Prado de Sá; FIALHO, Melissa Proença Nogueira; GOMES, Isabela Azevedo; SANTIAGO, Jéssica Mendanha; DIAS, Laercio Santos; BEZERRA, Taciria Machado.

**E-mail:** [joseanysousa73@gmail.com](mailto:joseanysousa73@gmail.com)

Dentes supranumerários são anomalias de desenvolvimento do número de dentes, podem ocorrer em ambas às dentições, são também únicos ou múltiplos, apresenta uma grande prevalência no sexo masculino e podem gerar complicações na ordem cronológica da erupção, no correto alinhamento dos dentes permanentes e provocar o surgimento de tumores e cistos odontogênicos. Este trabalho objetiva relatar um caso clínico de uma criança com inúmeras unidades supranumerárias em diferentes regiões, e relatar o manejo clínico dessa anomalia que impactou a erupção dos incisivos permanentes. Paciente L.B.C, gênero masculino, 12 anos, procedente e residente da cidade de Penalva-MA, procurou atendimento odontológico na Clínica de Odontologia Integrada Infantil da Universidade Ceuma. Durante o atendimento clínico, o responsável relatou um atraso na erupção dos incisivos centrais superiores permanentes. Foi realizado uma anamnese minuciosa, exame clínico e exames de imagem, para que fosse possível um correto diagnóstico, sendo confirmado a presença de supranumerários impactando a erupção dos incisivos centrais permanentes foi indicado um tratamento cirúrgico-ortodôntico para que se obtivesse um resultado satisfatório. O diagnóstico correto e precoce é indispensável, exames radiográficos devem ser solicitados, quando houver erupção alterada de um ou mais dentes. O profissional deve estar atento e consciente da importância do controle radiográfico de rotina, possibilitando assim um correto diagnóstico e um plano de tratamento adequado, visto que a presença desses elementos pode ocasionar uma série de complicações de ordem estética, fonética e psicológica.

### **TEMA LIVRE PESQUISA**

#### **ACESSO, SATISFAÇÃO E QUALIDADE DE VIDA RELACIONADOS A PRESENÇA DE ASSISTÊNCIA ODONTOLÓGICA NAS EMPRESAS.**

DE CASTRO, Júlia Maia; TEIXEIRA, Sara Letícia Eufrazio; DA SILVA, Ana Letícia Paiva; DE MORAIS, Gabriela Gomes; PINTO, Myrella Ivna Bastos; SOARES, Karla Virgínia Bezerra DE Castro; DE CASTRO FILHO, Carlos Santos.

**E-mail:** [juliacaastro1802@gmail.com](mailto:juliacaastro1802@gmail.com)

Estudos apontam para benefícios da assistência odontológica ofertada a trabalhadores em seu local de trabalho. O estudo tem como objetivo analisar a influência da assistência odontológica proporcionada por empresas, na saúde bucal e qualidade de vida de trabalhadores. Estudo quantitativo, exploratório e transversal, realizado na região metropolitana de Fortaleza-Brasil. Parecer CEP: 2.431.649. Utilizando um questionário contemplando características do

atendimento odontológico das empresas, o OIDP e o WHOQOL-BREF. Também foi realizado exame clínico para levantamento do índice CPO-D (K= 0,86), condição periodontal (K= 0,88) e uso de prótese (K= 0,97). Participaram do estudo, 1343 trabalhadores, de 04 empresas com status distintos de assistência odontológica (F1: assistência própria, n = 440; F2: assistência terceirizada, n = 333; F3: possuiu assistência, n = 298 e F4: não possui assistência, n = 272). A maioria dos voluntários da amostra (69,7%) tinha idade até 39 anos. A melhor média de sextantes hígidos, com sangramento e com cálculo dental, das empresas foi apresentada por F1: 39,5%, 17,4% e 9,7%, respectivamente onde a empresa F4 obteve os piores índices: 12,7%, 33% e 66,6%. Trabalhadores da empresa F1 apresentaram os valores mais altos para todos os domínios do WHOQOL-BREF (74,00), já os valores mais baixos foram observados na empresa F3 (58,9). O impacto das condições de saúde bucal na qualidade de vida dos trabalhadores foi muito presente (97%). Conclui-se que trabalhadores de empresas que possuem assistência odontológica apresentaram mais acesso e satisfação relacionados ao atendimento recebido, melhores índices de saúde bucal e percepção de qualidade de vida.

### **ANÁLISE COMPARATIVA DA COR E RUGOSIDADE SUPERFICIAL DE RESINAS ACRÍLICAS PARA COROAS PROVISÓRIAS EXPOSTAS A COLUTÓRIOS C**

MENDES, Wallace Vieira\*; GOMES, Mário Gilson Nina; GOMES, Isabella Azevedo.

**E-mail:** [wallacevieira96@hotmail.com](mailto:wallacevieira96@hotmail.com)

A resina acrílica é um dos materiais odontológicos mais utilizados na confecção de próteses dentárias, sejam provisórias ou definitivas. O objetivo desta pesquisa foi analisar comparativamente a cor e a rugosidade de amostras preparadas com duas marcas de resinas acrílicas autopolimizáveis expostas a colutórios com e sem álcool. Foram confeccionados 20 corpos de prova para cada um dos grupos de resinas acrílicas. Em seguida realizou-se o acabamento e polimento utilizando pontas de borracha (Verde → Cinza → Amarelo) para então ser feita a primeira aferição de cor realizada com um espectrofotômetro e de rugosidade realizada através de um Rugosímetro. Após a primeira etapa, os grupos foram armazenados nas seguintes soluções por um período de 12 horas: Grupo 1 Dencor (Plax sem álcool); Grupo 2 Dencor 62 n=10 (plax com álcool); Grupo 3 Duralay 62 n=10 (plax sem álcool); Grupo 4 Duralay 62 n=10 (plax com álcool). Após esse período, realizou-se a segunda aferição de cor e de rugosidade. Em seguida realizou-se um novo acabamento e polimento nos corpos de prova para em seguida ser feita a terceira aferição. Percebeu-se que a rugosidade diminuiu significativamente após o polimento (com exceção do grupo G4). Em relação a cor observou-se um comportamento aleatório entre os grupos, não foi evidenciado nenhuma relação entre os tratamentos e a alteração da cor da resina. Observou-se uma diferença de alteração de cor em todas as etapas avaliativas tendo a resina Duralay apresentado os maiores resultados. Percebeu-se que no geral a rugosidade diminuiu após o polimento.

### **ASSOCIAÇÃO ENTRE COMPONENTES DA SÍNDROME METABÓLICA E A DOENÇA PERIODONTAL: ESTUDO DE BASE NACIONAL**

SILVA FILHO Eumar Soares\*; MOURÃO Thaianne Polanna de Carvalho; TEXEIRA Vinicius da Silva; FERNANDES Juliana de Kássia Braga.

**E-mail:** [eumarfilho14@gmail.com](mailto:eumarfilho14@gmail.com)

Componentes da síndrome metabólica, como hipertensão, obesidade e diabetes, vem sendo associados à doença periodontal, os quais modulando a resposta inflamatória determinam uma enorme variação em relação à susceptibilidade individual à doença. Assim o objetivo desse estudo foi avaliar componentes da síndrome metabólica (obesidade, hipertensão e diabetes) como preditores da doença periodontal. Para isso, foi realizado um estudo longitudinal ecológico, com dados de base populacional das regiões do Brasil. As informações foram obtidas por consultas aos bancos de dados do Ministério da Saúde (DATASUS) e dados públicos da Pesquisa Nacional de Saúde Bucal - SB Brasil 2010. Os dados foram coletados em janeiro de 2019 e se referiram ao ano de 2010. Para análise de associação de causa e efeito foi utilizado modelagem de regressão linear. Os resultados desse trabalho demonstraram associação positiva e significativa para a relação entre hipertensão e sangramento gengival (Coef.=0,4401; p=0,037). Para as demais associações de causa e efeito não houve resultados estatisticamente significantes. Em conclusão, este trabalho pode contribuir para o entendimento das relações entre obesidade, hipertensão e diabetes com a doença periodontal e auxiliar na elaboração de políticas públicas de prevenção e controle da doença.

### **AVALIAÇÃO DA CONDIÇÃO PERIODONTAL DE IDOSOS ATENDIDOS NO CURSO DE**

### **ODONTOLOGIA DA UFMA**

COSTA, Cayara Mattos\*; PINHEIRO, Luenny Maria Moraes; SOUSA, Nielsen Barros; MATTOS, Graça Maria Lopes; FREITAS, Samantha Ariadne Alves; PEREIRA, Adriana de Fátima Vasconcelos.

**E-mail:** [cayara\\_mattos@hotmail.com](mailto:cayara_mattos@hotmail.com)

O número de idosos está em crescimento contínuo, assim como a estimativa de vida desta população no Brasil. Os idosos têm sido excluídos das prioridades dos programas de saúde bucal em nível coletivo, o que justifica a necessidade de uma assistência à saúde de forma mais ativa. O presente estudo teve o propósito de traçar um perfil de pacientes idosos, atendidos na clínica de Periodontia da Universidade Federal do Maranhão de 2010 a 2013. Foram incluídos 68 indivíduos, de ambos os gêneros, com idade mínima de 60 anos de idade. Todos foram submetidos ao exame periodontal envolvendo profundidade de sondagem, recessão gengival, nível de inserção clínica, índice de placa, índice de sangramento gengival, mobilidade dentária, envolvimento de furca e perda dental. Os dados foram submetidos à análise descritiva e ao teste Kruskal-Wallis com nível de significância de 5%. O estudo foi aprovado no comitê de ética do Hospital Universitário da UFMA sob número 23115002169/2010-80. Os idosos eram, na sua maioria, mulheres (58,82%), de 60-69 anos (79,41%) e não fumantes (48,53%). Houve uma média de 75% no índice de placa e de 50,80% no índice de sangramento gengival. Os idosos de 60-69 anos apresentaram lesão de furca grau I (23,53%) e mobilidade dentária grau I (35,29%). 31 idosos (45,58%) foram diagnosticados com Periodontite Crônica Avançada com mais de 8 dentes perdidos (85,3%). O perfil dos idosos foi categorizado em pessoas de até 70 anos, gênero feminino, não fumantes, alto índice de placa, perda dentária significativa e doença periodontal avançada.

### **AVALIAÇÃO DA TRAÇÃO DIAMETRAL E DUREZA RELATIVA DE RESINAS COMPOSTAS FOTOPOLIMERIZADAS POR LEDs**

GALANA, Camilla\*; MALHEIROS, Adriana Santos De Jesus; SALES, Sandra Da Conceição; SENA, Sarah Moreira Morais; FERNANDES, Gabriel Cássio Da Silva; LAGE, Lucas meneses; TAVAREZ, Rudys Rodolfo De Jesus.

**E-mail:** [camillagalana@gmail.com](mailto:camillagalana@gmail.com)

O uso de aparelhos led para fotopolimerização de compostos resinosos aumentou na última década, devido a estética e qualidade desses materiais. Entretanto, a longevidade das restaurações resinosas não se mostra como esperado, fatores como hábitos dos pacientes, material, técnicas e intensidade de luz empregada podem acarretar em falhas prematuras. Este trabalho tem como objetivo determinar a eficiência dos aparelhos LEDs utilizados na fotopolimerização e a sua influência sobre nas características físicas das resinas compostas. Dessa maneira, com o auxílio do Simulador de Paciente MARC foi verificado as características óticas dos fotopolimerizadores LEDs da instituição de ensino. Desse modo, foram divididos os fotopolimerizadores conforme suas potências, da seguinte forma: GRUPO I < 100 mW/cm<sup>2</sup>, GRUPO II 100 - 300 mW/cm<sup>2</sup>, GRUPO III 300 – 900 mW/cm<sup>2</sup>, GRUPO IV > 900 mW/cm<sup>2</sup>, dentro desses grupos 48% dos fotopolimerizadores estão abaixo do valor mínimo para a fotopolimerização correta da resina. Em seguida, confeccionado 3 corpos de prova de resina de 4 fotopolimerizador de cada grupo que foram submetidos a teste de microdureza (Knoop) e resistência a flexão (MPa). Os resultados obtidos a partir desses testes foram que ao diminuir a potência do fotopolimerizador, houve uma diminuição também dos valores das propriedades mecânicas, fatores determinantes para uma boa longevidade da restauração. Portanto, é possível concluir os efeitos negativos que uma fotopolimerização ineficiente pode acarretar nas propriedades mecânicas da resina composta e por conseguinte seus possíveis efeitos clínico. CAAE: 47850415.5.0000.5084

### **AVALIAÇÃO DAS TÉCNICAS DE FOTOPOLIMERIZAÇÃO UTILIZADAS POR ESTUDANTES DE ODONTOLOGIA**

GALANA, Camilla\*; MALHEIROS, Adriana Santos De Jesus; SALES, Sandra Da Conceição; SENA, Sarah Moreira Morais; NEVES, Denise Da Silva Fernandes, Gabriel Cássio Da Silva; LAGE, Lucas Meneses; TAVAREZ, Rudys Rodolfo De Jesus.

**E-mail:** [camillagalana.ifma@hotmail.com](mailto:camillagalana.ifma@hotmail.com)

Dentro da literatura, a longevidade das restaurações resinosas não se mostra como esperado, fatores como hábitos dos pacientes, material, técnicas e intensidade de luz empregada podem acarretar em falhas prematuras, sendo que a habilidade do profissional ao executar a fotopolimerização está intimamente ligado a incidência de luz empregada. Dessa maneira, o

objetivo desse trabalho é avaliar a habilidade fotopolimerização de estudantes de Odontologia, e para isso teve o auxílio do simulador de paciente MARC®, que possibilitou avaliar a energia radiante de fotopolimerização aplicada por estudantes de Odontologia, do 2º ano e do 5º ano da graduação, antes e após uma instrução, curta e simples da técnica adequada de fotopolimerização, sendo reportado em tempo real e mostrado a evolução ao aluno imediatamente após. Por conseguinte, foi verificado que antes da instrução, os alunos entregaram entre 16,11 J / cm<sup>2</sup> de energia média, sendo o mínimo necessário para atingir as propriedades mecânicas adequadas de um restauração, com significativas diferenças entre a energia aplicada no sensor anterior e posterior, com resultado médio de 23,21 J / cm<sup>2</sup> no anterior e de 18,48 J / cm<sup>2</sup> no posterior. Após a instrução, os mesmos alunos obtiveram uma energia média de 25,64 J / cm<sup>2</sup>, mostrando que a utilização de testes com o paciente simulador levou a uma melhoria significativa na quantidade de energia aplicada pelos alunos. CAAE: 00673718.0.0000.5084

### **CONDIÇÃO GENGIVAL DE MULHERES ASSOCIADA ÀS FASES DO CICLO MENSTRUAL**

COSTA, Cayara Mattos\*; DA COSTA, SILVA, Yana Mara; CUNHA, Iury Raphael Sousa; DE CARVALHO, Daniel Coelho; SERRA, Liana Linhares Lima; MATTOS, Graça Maria Lopes.

**E-mail:** [cayara\\_mattos@hotmail.com](mailto:cayara_mattos@hotmail.com)

A doença periodontal é uma doença dependente de biofilme e da susceptibilidade do indivíduo. As mudanças de hormônios sexuais, principalmente estrógeno e progesterona, durante o ciclo menstrual, são capazes de influenciar os tecidos periodontais, agravando quadros de periodontite ou gerando inflamação gengival. O objetivo deste trabalho foi identificar a relação entre as mudanças hormonais nas fases do ciclo menstrual e parâmetros de avaliação periodontal. 20 mulheres com idade entre 18 e 28 anos, que apresentavam saúde periodontal e sistêmica, foram submetidas a avaliação periodontal nas três fases do ciclo menstrual: fase menstrual (FM), fase ovulatória (FOV) e fase lútea (FL), nas quais foram analisados Índice de Placa (IP), Índice Gengival (IG) e Nível de Inserção Clínica (NIC). Os dados foram submetidos ao teste não paramétrico de Friedman ( $p < 0,05$ ). No IG, observou-se diferença estatística entre as diversas fases do ciclo menstrual, FM/IG = 8,06, FL/IG = 14,02 e FOV/IG = 10,65. Já em relação ao IP, não houve diferença estatística nas fases aplicadas, FM/IP = 41,82, FOV/IP = 43,97 e FL/IP = 41,97. O trabalho foi aprovado no comitê de ética da Universidade Federal do Maranhão sob número 1.249.867. Percebeu-se que alterações hormonais associados às fases do ciclo menstrual parecem influenciar o IG. Este estudo não encontrou possíveis influências desses hormônios no IP.

### **EFEITO DE AGENTES RETICULADORES DE COLÁGENO EM ASSOCIAÇÃO COM DIMETILSULFÓXIDO NA ADESÃO À DENTINA EROSIONADA.**

MOREIRA, Pedro Henrique de Aguiar\*; ALMEIDA, Rossana A M; LIMA, Suellen Nogueira Linares; SOARES, Priscilla; BANDECA, Matheus Coelho; DE SIQUEIRA, Fabiana Suelen Figueredo; CARDENAS, Andres Felipe Millan.

**E-mail:** [opedrohenrique@yahoo.com](mailto:opedrohenrique@yahoo.com)

A erosão dental é uma patologia crescente decorrente das mudanças dos hábitos alimentares e para minimizar seus efeitos o procedimento restaurador é uma alternativa e indicada. Entretanto, devido às modificações severas sob a dentina durante o processo erosivo como maior exposição das fibras colágenas e desmineralização do substrato o procedimento adesivo é comprometido. Portanto, a inclusão de agentes reticuladores no procedimento restaurador a dentina erosionada parece ser uma alternativa racional, uma vez que melhoram as propriedades das fibras de colágeno e consequentemente a adesão. Esse estudo avaliou o efeito da aplicação de primers contendo agentes reticuladores de colágeno em associação com o dimetilsulfóxido (DMSO) a dentina erosionada por meio do teste de resistência de união ( $\mu$ TBS). Após protocolo erosivo com Coca-Cola, 30 dentes foram distribuídos em 6 condições experimentais: (1) sistemas adesivos IBU e SBU: e (2) Agentes de tratamento: Controle (apenas erosionado), primer contendo proantocianidina (PA), primer contendo riboflavina (RI). Todos os primers foram dissolvidos em DMSO. Os dentes foram restaurados, seccionados e testados sob  $\mu$ TBS. Os dados foram submetidos a ANOVA 3-fatores e teste de Tukey ( $p = 0,05$ ). A aplicação dos primers resultou em médias de  $\mu$ TBS estatisticamente superiores para ambos os sistemas adesivos, independente do substrato dentinário ( $p < 0,01$ ). A aplicação de cada adesivo em ER e SE mostrou valores de  $\mu$ TBS estatisticamente semelhantes ( $p > 0,52$ ). DE mostrou os menores valores de  $\mu$ TBS ( $p < 0,01$ ). A associação do DMSO e agentes reticuladores de colágenos parece ser uma alternativa para melhorar a adesão em dentina erosionada.

### **IDENTIFICAÇÃO HUMANA VIA ELEMENTO DENTÁRIO: FLUXO OPERACIONAL DO INSTITUTO MÉDICO LEGAL DE SÃO LUÍS**

CAVALCANTE, Thalita Alves Andrade\*; AZEVEDO, Juliana Aires Paiva de; BORRALHO, Luccas Vinicius de Aragão; FERNANDES, Juliana de Kássia Braga.

**E-mail:** [cavalcantethalita19@gmail.com](mailto:cavalcantethalita19@gmail.com)

A identificação humana é relevante tanto por razões legais como humanitárias, sendo muito freqüentemente iniciada antes mesmo de se determinar a causa da morte. Pelo processo de identificação humana os direitos e deveres do cidadão podem ser assegurados. O presente estudo teve por objetivo descrever o fluxo operacional de identificação de cadáveres auxiliada pela odontologia legal em um instituto de referência. Para isso, foi realizado um trabalho descritivo com métodos de estudos qualitativos e quantitativos. O período de observação foi de 10 meses, de setembro de 2018 a maio de 2019; sendo o local de observação o IML-Ma, pólo de São Luís. Ao todo, foram identificados 64 cadáveres no ano de 2018, sendo 04 (6,25%) via odontológica. Para o ano de 2019, até maio, foram identificados 15 cadáveres, sendo 01 (6,66%) via odontológica. A odontologia legal vem contribuindo de forma significativa para a identificação humana em diferentes situações, obtendo resultados técnicos confiáveis e reprodutíveis graças aos avanços de identificação nessa área. Isento de CEP.

### **INFLUÊNCIA DAS ALTERAÇÕES DENTO-GENGIVAIS NA BELEZA FACIAL SEGUNDO PERCEPÇÃO DE LEIGOS**

OTSUKA, Nayla Diany Diniz\*; MACHADO, Daniel Augusto Pereira; NASCIMENTO, Nuria Esteve; BURATTO, Talyta Braga; Thaynara Belo França; SIMAMOTO JÚNIOR, Paulo César; DE JESUS Adriana Santos Malheiros.

**E-mail:** [naylaotsuka@hotmail.com](mailto:naylaotsuka@hotmail.com)

A aparência é um fator cada vez mais influente na vida das pessoas, pois pode gerar percepções positivas ou negativas seja no aspecto cultural, econômico ou profissional. Este é com certeza um dos fatores que contribuiu para o crescimento da Odontologia estética. Um sorriso harmonioso é um diferencial na estética facial e um elemento importante para criar percepções positivas, afinal a face é a parte do corpo que frequentemente encontra-se exposta. O objetivo deste trabalho é demonstrar o grau de percepção dos leigos para as alterações dento gengivais quando as avaliam de forma estática, através de fotos, e de forma dinâmica, por meio de vídeos. Para esta comparação serão utilizados dois trabalhos de pesquisa: alterações dento-gengivais e sua influencia na beleza facial (CEP: 813.239) e avaliação dinâmica do sorriso (CEP: 832.059).

### **TRAUMA DENTAL: DADOS APÓS 1 ANO DO PROJETO DE EXTENSÃO EM TRAUMATISMO DENTÁRIO DA UNICEUMA**

GALANA, Camilla \*, FAGUNDES, Daniela Malagoni; SALES, Sandra Da Conceição; SENA, Sarah Moreira Morais; NEVES, Denise Da Silva; BEZERRA, Tacíria Machado; FERREIRA, Meire Coelho.

**E-mail:** [camillagalana@gmail.com](mailto:camillagalana@gmail.com)

O traumatismo dentário na dentição decídua requer acompanhamento até que o sucessor permanente irrompa na cavidade bucal. A relação de proximidade do dente decíduo com o germe do sucessor pode ter repercussões em sua formação. Com isso, o pronto atendimento das crianças acometidas por trauma dental e o acompanhamento são capazes de minimizar as possíveis sequelas ocasionadas pelo trauma, tanto na dentição decídua quanto na futura dentição permanente. Desta forma, projetos que viabilizem o atendimento de crianças e adolescentes acometidos por trauma dental é de suma importância. O objetivo deste estudo será apresentar dados de crianças e adolescentes atendidos no Projeto de Extensão “CEUMA resgatando sorrisos: “Prevenção e atendimento de crianças com traumatismo dentário”. Foi realizado um estudo retrospectivo a partir das fichas clínicas dos pacientes atendidos. Foram extraídos das fichas clínicas dados demográficos (sexo e idade) e relacionados ao trauma (dentes traumatizados, tipo de trauma e sequelas do trauma). O trauma dental acometeu mais crianças do sexo masculino e na idade de 2 a 4 anos. O tipo de trauma mais comum foi a subluxação dentária. Com base nos achados, conclui-se que os dados encontrados corroboram com a literatura vigente. Assim, é de suma importância que os pais/responsáveis recebam informações a respeito dos traumatismos dentários, de forma que propaguem o conhecimento adquirido e recorram ao atendimento odontológico de seus filhos em casos de trauma. CAAE: 17921119.0.0000.5084

## TEMA LIVRE REVISÃO DE LITERATURA

### A IMPORTÂNCIA DA BIÓPSIA NO DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL

PECEGUEIRO, Tiago Ribeiro\*; TEIXEIRA, SILVA, Vinicius da; SILVA FILHO, Eumar Soares; MACHADO, Daniel Gonçalves; SANTOS, Lorena Katryna de Sousa; MELLO, Clarinda Pires de Carvalho; GALVÃO, Livia Câmara de Carvalho.

**E-mail:** [trpecegueiro@hotmail.com](mailto:trpecegueiro@hotmail.com)

A biópsia é um procedimento cirúrgico, que consiste na retirada de uma amostra de tecido ou células de um organismo vivo, para uma análise histopatológica. Existem diversas técnicas para realiza-la, dentre elas: incisional, excisional e punção aspirativa. Diante disso, a biópsia tem fundamental importância como um exame complementar, para o diagnóstico diferencial de lesões, já que, a visão clínica e radiográfica entre duas ou mais patologias podem ser semelhantes. Ademais, com a evolução da ciência, notou-se que a relação entre sinal patognomônico e doença nem sempre é biunívoca, tornando o diagnóstico duvidoso. Desse modo, o Cirurgião Dentista deve estar apto para fazer tal procedimento de forma segura, para que o prognóstico e tratamento sejam eficazes e corretos, minimizando riscos. O objetivo desse trabalho é comparar duas ou mais patologias que tem o aspecto clínico e imagiológico similares, destacando a biópsia, como um exame auxiliar indispensável para a obtenção do diagnóstico da lesão especificada.

### A INCIDÊNCIA, ETIOLOGIA E ABORDAGEM DOS POLITRAUMAS DE FACE: REVISÃO DE LITERATURA

SOARES, Wanderson do Vale\*; SILVA, Mariana Ataíde Mendes e; MACIEL, Andrezza de Almeida Bastos.

**E-mail:** [karioca\\_ka@gmail.com](mailto:karioca_ka@gmail.com)

As fraturas faciais na maioria dos casos vêm associadas também com demais lesões de outras regiões do corpo, sendo consideradas como politraumatismos. Esses tipos de traumas são produzidos por ação violenta, de natureza física ou química, externa ao organismo. O atendimento hospitalar e a assistência ao paciente politraumatizado necessitam de várias etapas multidisciplinares, que quando não abordadas de maneira correta pode vir a influenciar diretamente a sobrevivência da vítima causando danos irreversíveis ou reversíveis dependendo de sua intensidade e gravidade. O politraumatismo de face pode ter diversas etiologias, porém suas principais causas são acidentes de trânsito e agressões físicas, sendo os adultos jovens do sexo masculino os mais acometidos, com média de faixa etária entre 21 a 30 anos. O politraumatismo de face quando não abordado com a importância que merece pode gerar vários danos psicológicos, funcionais e estéticos ao paciente, ou até mesmo levá-lo a óbito. Desta maneira é de suma importância o atendimento eficaz e multidisciplinar dos profissionais desde o momento da avaliação inicial até o momento do tratamento definitivo, evitando a perda de tempo durante o atendimento contribuindo no tratamento do paciente politraumatizado. O politrauma de face tem maior incidência na faixa etária de 21 a 30 anos, com maior prevalência para o sexo masculino e a etiologia mais frequente são os acidentes automobilísticos e seus principais tratamentos são fixações internas com placas de titânio e parafusos e reposicionamento de tecidos lacerados.

### A INFLUÊNCIA DAS CIRURGIAS PRIMÁRIAS NO CRESCIMENTO CRANIOFACIAL DE PACIENTES FISSURADOS

CHAVES, Mauro Vitor Costa Leite\*; FIALHO, Melissa Proença Nogueira; BEZERRA, Tacíria Machado; MENDES, Wallace Vieira; SOUSA, Hadassa Carvalho Rodrigues De; LIMA, Saulo André de Andrade; DIAS, Laércio Santos.

**E-mail:** [m.vchaves06@gmail.com](mailto:m.vchaves06@gmail.com)

O tratamento para pacientes fissurados de lábio e palato é consolidado desde a metade do século XX, apresenta multidisciplinaridade e integralidade com diversas áreas e busca devolver a qualidade de vida ao portador, funcionalmente e esteticamente. Protocolos fixados ditam os melhores momentos para reabilitação do paciente fissurado, incluindo as cirurgias primárias reconstrutoras que incluem a queiloplastia, para reconstrução do lábio a partir dos 3 meses de vida e a palatoplastia, para reconstrução do palato por volta dos 12 meses de vida e as cirurgias secundárias, ao longo da vida, necessárias para retoques estéticos principalmente. Estas cirurgias, apesar de fundamentais para o restabelecimento da estética e função precocemente,

exercem ao longo do crescimento influência negativa sobre a maxila e arco dentário superior, cabendo ao ortodontista a tarefa de diminuir os efeitos maléficos do crescimento facial alterado, caracterizado no aspecto intrabucal pelas mordidas cruzadas posteriores e anteriores de várias magnitudes e no aspecto facial pela deficiência sagital do terço médio. Durante a fase adulta é desafiador o tratamento reabilitador para esses pacientes, tendo o ortodontista, dentro da equipe multidisciplinar, papel primordial, pois possui a responsabilidade de buscar tratamentos para diminuir os efeitos maléficos proporcionados pelas cirurgias primárias. Conclui-se que este conhecimento é um auxílio essencial para a melhor compreensão das fissuras labiopalatinas e seus efeitos deletérios, fornecendo parâmetros importantes para possibilitar a intervenção ortodôntica no momento oportuno.

#### **ODONTOLOGIA COMO FERRAMENTA DE QUALIDADE DE VIDA EM IDOSOS PORTADORES DA DOENÇA DE ALZHEIMER.**

CASTRO, Júlia Maia de\*; TEIXEIRA, Sara Letícia Eufrazio; SILVA, Ana Letícia Paiva da; MORAIS, Gabriela Gomes de; PINTO, Myrella Ivna Bastos; CASTRO FILHO, Carlos Santos de; SOARES, Karla Virgínia Bezerra de Castro.

**E-mail:** [juliacaastro1802@gmail.com](mailto:juliacaastro1802@gmail.com)

A doença de Alzheimer (DA) é um distúrbio neurodegenerativo progressivo que acomete, geralmente, idosos e é caracterizado por disfunções cognitivas no aprendizado e na memória. Por conta disso, o diagnóstico desta condição é tão essencial quanto a avaliação da capacidade do idoso em manter as atividades cotidianas, pois mostra o impacto da doença, que reflete diretamente na qualidade de vida. Diante disso, este estudo objetiva revisar a literatura acerca da importância do tratamento odontológico na melhora da qualidade de vida de idosos portadores de DA. Para tal, foram empregados os descritores “Qualidade de vida”, “Doença de Alzheimer” e “Idosos” nas bibliotecas virtuais BVS, SciELO e PubMed. Os critérios de inclusão foram publicações da última década (2009-2019) em inglês e português, de acesso livre. Após a aplicação das restrições, foram encontrados 481 artigos ao todo. Foi feita a seleção de 11 destes após leitura criteriosa de todos os títulos, resumos e da íntegra. Observou-se que devido ao processo evolutivo da doença, é essencial que o cirurgião-dentista (CD) investigue as consequências da DA na saúde oral, de modo que os pacientes portadores possam ser submetidos aos tratamentos adequados. As avaliações e os tratamentos orais têm indicação regular, pois a maioria destes pacientes perdem a capacidade de se preocupar com a sua própria dentição e de expressar o desconforto. Sendo assim, é imprescindível que o CD esteja ciente dos problemas decorrentes da DA e que compreenda a natureza da doença, o que lhe assegura papel importante na intervenção e manutenção da qualidade de vida do paciente e de seus familiares. Portanto, ressalta-se a importância da atuação do CD frente a uma equipe multidisciplinar no tratamento e melhora no estadiamento clínico dos pacientes.

#### **ACIDENTES E COMPLICAÇÕES NO TRATAMENTO ENDODÔNTICO**

LIMA, Andréia Franco\*; CAVALCANTE, Thalita Alves Andrade; BANDECA, Matheus Coelho; LIMA, Darlon martins; LIMA, Suellen Nogueira Linares.

**E-mail:** [andrelialima@hotmail.com](mailto:andrelialima@hotmail.com)

O tratamento endodôntico consiste em variadas manobras técnicas que visam restabelecer a normalidade dos tecidos dentais. Para tanto é essencial que seja realizado uma anamnese e exame clínico minuciosos, pois frequentemente ocorrem erros de diagnóstico e planejamento decorrentes de um despreparo do operador. Junto a anamnese e ao exame clínico, o exame radiográfico é um complemento essencial para diagnosticar patologias e intercorrências que podem ocorrer em virtude do volume da câmara pulpar, inclinação do dente, presença ou não de nódulos pulpares, presença de coroas protéticas e restaurações extensas. Quando essas intercorrências não são diagnosticadas em associação com a falta de conhecimento do operador, podem ocorrer os acidentes e complicações. Estes acidentes podem está presentes em todas as fases do tratamento: no momento da abertura coronária com a perfuração do assoalho da câmara pulpar ou da região radicular; durante a instrumentação, com a formação de degraus, fratura de instrumentos e irrigação de hipoclorito de sódio para os tecidos moles e na obturação com a sub-obturação ou sobre-obturação. Assim, o objetivo desse trabalho é explanar através de uma revisão de literatura os acidentes e complicações que ocorrem durante o tratamento endodôntico.

### **AMELOBLASTOMA UNICÍSTICO EM PACIENTE PEDIÁTRICO**

BRAGA, Vinicius Guilherme Leitão dos Santos\*; MACIEL, Andrezza de Almeida Bastos.

**E-mail:** [viniciusguilhermelsb@gmail.com](mailto:viniciusguilhermelsb@gmail.com)

O ameloblastoma é um tumor odontogênico benigno que incide em diversas faixas etárias, entretanto, os pacientes infantis são mais acometidos pelo padrão unicístico. A origem desta neoplasia pode estar ligada aos restos da lâmina dentária de um órgão de esmalte em desenvolvimento, ao revestimento epitelial de um cisto odontogênico ou às células basais da mucosa oral. Seu diagnóstico inicial é difícil devido à falta de manifestações clínicas nesse estágio, sendo necessário realizar exame de imagem e histopatológico para confirmação da doença. A maior incidência do ameloblastoma unicístico é em região posterior de mandíbula com aumento de volume indolor nos ossos gnáticos em estágios mais avançados. O exame de imagem permite observar o tamanho da lesão e estruturas afetadas. Já o exame histopatológico vai definir os subtipos do ameloblastoma unicístico e a conduta mais indicada para cada um. Através desses achados os tratamentos são definidos e podem ser conservadores por enucleação, marsupialização e descompressão ou mais agressivos por ressecção. O ameloblastoma unicístico necessita, além do exame clínico, dos exames de imagem e histológico para definir a melhor conduta e não submeter o paciente pediátrico a tratamentos inferiores ou superiores à sua necessidade, evitando respectivamente, maiores taxas de recidiva e menores complicações ao paciente.

### **ANQUILOSE DA ARTICULAÇÃO TEMPOROMANDIBULAR: REVISÃO DE LITERATURA**

ARRUDA, Mariana Thalia Lima de\*; MACHADO, Cláudio André Mendes; MONTEIRO, Elynara de Jesus Silva; MACIEL, Andrezza de Almeida Bastos.

**E-mail:** [marianaarruda47@gmail.com](mailto:marianaarruda47@gmail.com)

A anquilose da articulação temporomandibular é definida como a fusão das superfícies articulares, e classifica-se em tecido ósseo, fibroso e fibroósseo. A anquilose é provocada por vários fatores, dentre os quais, destacam-se: o trauma, as condições inflamatórias sistêmicas ou locais, neoplasias, bem como infecções nas estruturas da articulação. O presente trabalho tem como objetivo relatar por intermédio de uma revisão de literatura as etiologias e tratamentos em relação a anquilose da articulação temporomandibular. Segundo os autores, a patologia em análise também é classificada de acordo com a sua localização, a espécie de tecido envolvido e pela extensão da fusão. O tratamento dessa condição é cirúrgico, sendo associado a fisioterapia pós-operatória. Além disso, as técnicas cirúrgicas mais utilizadas são: artroplastia simples, artroplastia interposicional e reconstrução articular, utilizando materiais autógenos ou aloplásticos. A anquilose da articulação temporomandibular está associada na maioria dos casos a traumas ou infecções, o tratamento é realizado por intervenção cirúrgica associado a fisioterapia, que no período pós-operatório é fundamental para melhorar a amplitude de abertura de boca, impedir o desenvolvimento de tecido de cicatrização, atua ainda na prevenção de recorrências na área afetada.

### **CISTO RESIDUAL: REVISÃO DE LITERATURA**

MACHADO, Cláudio André Mendes\*; FERREIRA, Leandro Augusto da Silva; MACIEL, Andrezza de Almeida Bastos.

**E-mail:** [claudio6697@hotmail.com](mailto:claudio6697@hotmail.com)

O cisto residual é uma lesão odontogênica de origem inflamatória, sendo o terceiro cisto odontogênico mais comum. Se origina a partir da curetagem de uma lesão mal executada ou sequer realizada. Encontrado mais em pessoas do sexo masculino, faixas etárias e a partir da terceira década de vida. Na maioria dos casos assintomático e intra-ósseo. O diagnóstico é um pouco complexo necessitando de biópsia, pois pode ser confundida com o ameloblastoma unicístico e o queratocisto odontogênico. Este trabalho pretende por meio de uma revisão de literatura explanar sobre o diagnóstico clínico, de imagem e histopatológico, bem como as formas de tratamento dos cistos residuais. O cisto residual é uma cavidade patológica revestida por epitélio e preenchida por líquido ou semilíquido. Geralmente os cistos residuais são descobertos em exames de rotina, caracterizando-se por imagem radiolúcida com área circunscrita bem delimitada. Nas características histológicas apresenta uma capsula de tecido conjuntivo com epitélio escamoso estratificado. A enucleação é a forma de tratamento mais escolhida pelo cirurgião dentista, podendo também ser tratada com as técnicas de marsupialização e descompressão. Os cistos residuais requerem que o cirurgião dentista realize uma boa anamnese e exame clínico, para apresentar um bom diagnóstico com base nos exames radiográficos e histopatológicos. Conseguindo assim determinar um bom tratamento, com o



intuito de remover a lesão e impedir as chances de recidiva.

#### **CLOREXIDINA COMO INIBIDOR DE MMP: REVISÃO DE LITERATURA**

CORDEIRO, Erick Matheus Manoel Ribeiro\*; MARQUES, Larissa Falcão Marques; JACINTO, Deborah Ignês de Oliveira Santos; MOREIRA, Pedro Henrique de Aguiar; FREITAS JÚNIOR, Sérgio Alves Guida; CAVALCANTI, Karoline Guará Brusaca Almeida; FIALHO, Melissa Proença Nogueira.

**E-mail:** [erick.ma.theus@hotmail.com](mailto:erick.ma.theus@hotmail.com)

A degradação ocorrida na interface adesiva obtida entre estrutura dental, especialmente a dentina, e materiais restauradores adesivos, constitui um problema a ser contornado durante o passo a passo dos protocolos de adesão. Enzimas conhecidas como MMPs (Metaloproteínases de matriz), têm ação colagenolítica e portanto, podem ser responsáveis pela degradação da interface adesiva ao longo do tempo. O objetivo deste estudo foi realizar uma revisão de literatura sobre um inibidor de MMP, a clorexidina, uma vez que estudos demonstraram sua superioridade na manutenção da interface adesiva em restaurações onde essa fora aplicada com pré-tratamento dentinário. Alterações realizadas na composição dos adesivos dentinários e no passo a passo do tratamento restaurador adesivo (como pré-tratamentos dentinários), favoreceram uma nova conduta a fim de aumentar o tempo de vida útil das restaurações com a introdução de inibidores de MMP naturais ou sintéticos. A clorexidina constitui um inibidor sintético de MMP e age impedindo que MMPs degradem o colágeno dentinário, componente da camada híbrida, responsável pela adesão em dentina. Estudos expuseram que a clorexidina foi eficaz em aumentar ou manter forças de resistência de união clinicamente aceitáveis em preparos cavitários restaurados com seu pré-tratamento imediatamente após a aplicação do ácido fosfórico para desmineralização do tecido dentinário. Desta forma, conclui-se que a clorexidina como pré-tratamento dentinário pode ser utilizada a fim de manter ou aumentar a resistência adesiva ao longo do tempo.

#### **CONTROLE DE BACTÉRIAS ANAERÓBIAS POR MEIO DE NOVAS SOLUÇÕES IRRIGADORAS NOS CANAIS RADICULARES**

NOGUEIRA, Amanda Palmeira Arruda\*; ROSA, Beatriz de Melo Curvina; RIOS, Deborah Chrystyna Marreira; AZEVEDO, Jacqueline Vitoria do Nascimento; CORREIA Myrella do Nascimento; MARQUES, Tárzia Virginia Falcão.

**E-mail:** [amandaarrudanogueira@gmail.com](mailto:amandaarrudanogueira@gmail.com)

O preparo do canal radicular para receber a obturação é conhecido por ser um preparo químico-mecânico, onde mecanicamente as limas endodônticas desempenham a função de limpar e modelar o canal radicular, enquanto as substâncias irrigadoras terão quimicamente a função de limpar devido a capacidade de penetrar mais profundamente em locais onde os instrumentos endodônticos não conseguem alcançar. A irrigação com as soluções é um passo fundamental para um sucesso do tratamento e o líquido selecionado, deve apresentar determinadas características como: suspensão dos detritos oriundos do preparo, dissolver a matéria orgânica, e o mais importante, redução ou eliminação da carga microbiana e dos subprodutos produzidos pelas bactérias presente dentro do canal radicular. Pesquisas feitas desde o final da década de 60 mostram que dentre os tipos de bactérias encontradas dentro do canal radicular, aproximadamente um terço delas são anaeróbias facultativas. Atualmente existem diversas substâncias que podem ser utilizadas durante o preparo químico mecânico, dentre elas estão: Hipoclorito de sódio, clorexidina, EDTA. Mesmo sendo substâncias já consagradas pela endodontia, elas ainda deixa a desejar, uma vez que, não consegue eliminar toda carga microbiana existente e, com base nisso, a procura por novas substâncias que eliminem as bactérias anaeróbias tornou-se necessária, sendo uma dessas novas substâncias o detergente derivado da Mamona a 10% e o gel de Papaína a 0,4%, que mostram sua efetividade principalmente em casos de lesão periapical. Conclui-se que a endodontia ainda necessita de estudos maiores para possibilitar um tratamento com maior índice de sucesso e que isso está diretamente relacionado a eliminação da carga microbiana.

#### **CORREÇÃO DE ASSIMETRIAS FACIAIS COM USO DE TOXINA BOTULÍNICA**

PECEGUEIRO, Tiago Ribeiro\*; TEIXEIRA, Vinicius da Silva; PAÉ, Ricardo dos Santos Araújo; CAVALCANTE, Fernando Vale; MELO, José Reginaldo Costa; MARTINS, Rafiza Félix Marão; DIAS, Laércio SANTOS.

**E-mail:** [trpecegueiro@hotmail.com](mailto:trpecegueiro@hotmail.com)

A toxina botulínica do tipo A é produzida pela bactéria Clostridium botulinum. Quando utilizada

nos seres humanos, em baixas doses, atua no bloqueio da liberação da acetilcolina na fenda pré-sináptica, causando um relaxamento muscular na região aplicada. Atualmente, com os avanços na sua utilização, o uso da toxina botulínica, popularmente conhecido como “botox”, perpassa os limites da estética, e torna-se um método alternativo para o tratamento de patologias e deformidades que acometem a face. Este trabalho teve como objetivo descrever a utilização da toxina botulínica tipo A no tratamento de assimetrias faciais. A toxina botulínica tem sido considerada uma forma conservadora e eficaz no tratamento de assimetrias faciais de origem muscular, tais como: hipertrofias do músculo masseter; Síndrome do Minotauro; traumas faciais; Paralisia de Bell; espasticidade muscular, alterações motoras decorrentes de Acidente Vascular Cerebral; dentre outras. Nesses casos, os principais músculos onde a toxina pode ser aplicada são: masseter, temporal, pterigoideo lateral e medial e levantador do lábio superior. Tocante ao exposto, é visto que, quando administrada em pontos estratégicos, os efeitos terapêuticos e estéticos do uso de toxina botulínica tipo A, para correção de assimetrias faciais, são eficazes e alcançados por meio de um tratamento seguro e minimamente invasivo.

### **CUIDADOS PALIATIVOS EM ODONTOLOGIA**

BRITO, Ana Carolina Faria\*; FARIA, Simony de Sousa.

**E-mail:** [ana\\_carolfaria@hotmail.com](mailto:ana_carolfaria@hotmail.com)

Nota-se que o cuidado paliativo é todo aquele que visa não apenas amenizar o sofrimento do paciente que se encontra em estado terminal como também o de sua família e pessoas íntimas, ou seja, o cuidado permanece após o morrer. Portanto, tendo-se consciência de que a Organização das Nações Unidas (ONU) atualizou o conceito de saúde para algo muito mais abrangente do que a visão curativista, levando em conta toda a integralidade do indivíduo a fim de proporcionar completo bem estar biopsicossocial, deve-se levar em conta que, assim como se foi mudado o conceito de saúde, sua prática também deve ser transformada, priorizando o cuidado em saúde, e não apenas a busca por uma maior longevidade. A odontologia atual ainda insiste e muito em ações curativistas, notando-se extrema carência de profissionais da área odontológica atuando em ambiente hospitalar, principalmente se referente aos pacientes em leito de morte. Logo, o indivíduo por completo merece toda a forma de cuidado até a hora da sua morte, e, por exemplo, uma laser terapia para amenizar os sintomas de uma radioterapia, uma implantodontia para reaver a estética de um sorriso que insiste resplandecer, ou até mesmo ações preventiva nos leitos de UTIs podem sim fazer a diferença nos momentos finais de uma pessoa humana, até porque morte não deveria ser sinônimo de sofrimento, e um dos papéis da odontologia é promover sorrisos.

### **DESINFECÇÃO E ARMAZENAMENTO DAS ESCOVAS DENTAIS: UMA PROPOSTA DE AUXÍLIO NA PROMOÇÃO E MELHORIA DA QUALIDADE DE VIDA**

CUNHA, Bruna Therly Ferreira\*; ARAÚJO, Rafael Gonçalo de; SANTANA, Jayanne Chagas; Laércio Pereira Cavalcante; NOVAIS, Tânia Maria Gaspar.

**E-mail:** [brunatherly@hotmail.com](mailto:brunatherly@hotmail.com)

Desde seu surgimento, as escovas dentais utilizadas durante o processo de higienização oral são vistas como um instrumento imprescindível para prevenção de doenças. Uma das principais estratégias de controle da cárie e da doença periodontal baseia-se na remoção e desorganização do biofilme oral por meio da escovação dentária diária. Entretanto, apesar de sua importância para a manutenção da saúde bucal dos indivíduos, a escova pode tornar-se contaminada por micro-organismos patogênicos provenientes do biofilme oral, do meio a que está exposta ou mesmo por uma combinação de fatores que a tornam um potencial transmissor de doenças, caso não seja higienizada e armazenada corretamente. Estudos constatam que, frequentemente, podem ser encontrados microrganismos dos gêneros Streptococcus, Staphylococcus, Corynebacterium e Pseudomonas, além de coliformes fecais, presentes nas cerdas das escovas dentais. Frente a esta realidade, o objetivo deste trabalho é, através de revisão de literatura, apresentar os perigos relacionados a má higienização e ao incorreto armazenamento das escovas de dente, apresentando a forma de minimizar o mecanismo de ação dessas bactérias.

### **DOENÇA PERIODONTAL ASSOCIADA A HIPERPLASIA GENGIVAL INFLAMATÓRIA**

MACHADO, Daniel Gonçalves\*; TEIXEIRA, Vinícius da Silva; PECEGUEIRO, Tiago Ribeiro; MELO, Jayne Silva; BARRETO, Vinícius Abreu; MOUCHREK JÚNIOR, Jose Carlos Elias; NUNES, Lívia Helena de Araújo Castro.

**E-mail:** [dalvesmachado00@gmail.com](mailto:dalvesmachado00@gmail.com)

A hiperplasia gengival inflamatória é uma considerada um processo proliferativo reacional não-

neoplásico relacionados a fatores irritativos de baixa intensidade e longa duração. Os processos proliferativos caracterizam-se, geralmente, por crescimento de tecido gengival, que emergem da papila interdentária; ora bem delimitados como nódulos, ora difusos como massas teciduais; de consistência flácida e apresentando sangramento ao toque. Desta forma, a doença periodontal pode ocasionar o desenvolvimento da hiperplasia gengival em decorrência da presença de cálculos e biofilme dentários e a própria inflamação e infecção gengival. Diversas modalidades de tratamentos podem ser realizadas. A princípio, é preconizada sessões de raspagem, alisamentos e polimento corono-radiculares e a motivação do paciente para correta higienização bucal. No tratamento da lesão, é importante a identificação da sua natureza pois a remoção dos fatores irritativos locais auxilia no prognóstico após o tratamento, porém, a realização deste, melhora a condição clínica reduzindo o sangramento abundante e incrementando a reparação pós-operatória.

### **DOENÇAS HEMATOLÓGICAS E SUAS IMPLICAÇÕES NA ODONTOLOGIA**

COSTA, Jean Carlos Serra\*; MACHADO, Daniel Gonçalves; TEIXEIRA, Vinicius da Silva; MELLO, Clarinda Pires de carvalho; GALVÃO, Livia Camara de Carvalho.

**E-mail:** [jean.odontologia@outlook](mailto:jean.odontologia@outlook)

As doenças hematológicas ou doenças do sistema hematopoiético são patologias que afetam tecidos e órgãos responsáveis pela proliferação, maturação e destruição das células do sangue. Na odontologia, são comuns as condutas baseadas em exames laboratoriais sanguíneos para avaliar o estado do paciente antes de uma intervenção. No entanto, o profissional muitas vezes, não se atenta às manifestações clínicas que se correlacionam aos exames complementares devido ao déficit de conhecimento quanto aos sinais característicos dessas alterações no sistema estomatognático. A anemia, por exemplo, afeta 50% das crianças brasileiras e dependendo de seu caráter pode apresentar manifestações como erupção dentária tardia, atrofia lingual, hemorragia gengival e estomatite angular. Esses sinais, por não serem patognomônicos, intensificam a importância de um correto diagnóstico bucal da etiologia das lesões. A leucemia, por sua vez, tem afetado mais pessoas a cada ano segundo o Ministério da Saúde e por isso, o tratamento das manifestações bucais da doença se torna imprescindível em seu caráter agudo que apresenta sinais como: hiperplasia gengival, gengivite, mucosite, doença periodontal, dentre outros. Dessa forma, é essencial que o Cirurgião Dentista diagnostique e trate das lesões provenientes dessas patologias dentro de uma equipe multidisciplinar visando a preservação e conduta terapêutica de forma adequada e integrada.

### **HIPOPLASIA E HIPOMINERALIZAÇÃO: DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL**

BRITO, Ana Carolina Faria\*; GALVÃO, Livia Câmara de Carvalho.

**E-mail:** [ana\\_carolfaria@hotmail.com](mailto:ana_carolfaria@hotmail.com)

Os defeitos dentários de origem sistêmica geralmente são descobertos a partir de queixas estéticas e funcionais pelo paciente. Tais anomalias podem ser facilmente diferenciadas de lesões cáries ou por trauma, entretanto nota-se dificuldade por parte do profissional cirurgião dentista no diagnóstico diferencial dessas patologias, o que compromete na qualidade e eficácia do tratamento. Essa dificuldade de diagnóstico é frequentemente observada entre a hipomineralização molar incisivo (HMI) e a hipoplasia dentária, já que ambas apresentam aspecto visual semelhantes (coloração amarelada / amarronzada ou extremamente esbranquiçada, acompanhada do aspecto de fragilidade de estrutura dentária, entre outros), sendo diferenciadas, principalmente, em seu aspecto histológico, já que a HMI é um defeito de qualidade de esmalte enquanto a hipoplasia é caracterizada por uma deficiência quantitativa de esmalte, ocasionada durante a fase secretória de formação do dente. Além de outros aspectos singulares dessas patologias, como, por exemplo, o fato da HMI poder ser encontrada apenas em um M arco, enquanto a hipoplasia pode ser visualizada de maneira simétrica nos elementos dentários. Diante disso, verificou-se a partir do estudo realizado que devido às conformidades dessas patologias é necessário o conhecimento histológico de formação e composição da estrutura dental, bem como das características sistêmicas e locais de tais defeitos dentários para um bom diagnóstico diferencial e, conseqüentemente, para um bom tratamento.

### **IMPORTÂNCIA DO CONHECIMENTO DA HISTOLOGIA DO PERIODONTO DURANTE A MOVIMENTAÇÃO DENTÁRIA**

CORREA, Alice Karina Pereira\*; SILVA FILHO, Eumar Soares; MELO, Jayne Silva; NUNES, Livia Helena Castro; GALVÃO, Livia Câmara de Carvalho.

**E-mail:** [alicekarinapcorrea@gmail.com](mailto:alicekarinapcorrea@gmail.com)

Um dos desafios da odontologia é reestabelecer a harmonia do sistema estomatognático e melhorar a estética do paciente. Dessa forma, muitos ortodontistas utilizam a movimentação dentária com o objetivo de posicionar adequadamente o elemento dental na arcada. Para isso, forças mecânicas são utilizadas e alteram a dinâmica dos tecidos que sustentam o dente. Sabe-se que a gengiva, cemento, ligamento periodontal e osso alveolar são estruturas que possibilitam sustentação e fixação do dente ao alvéolo, portanto, classificam-se como periodonto e devem ser preservados. Durante o processo de movimentação dentária os tecidos mais exigidos são ligamento periodontal e osso alveolar, respectivamente, pois as forças mecânicas contínuas induzem a reabsorção e neoformação óssea, a partir do estímulo de tração e compressão desses tecidos. Assim, o movimento dentário é o resultado de reabsorção de um dos lados do dente e aposição do outro lado da raiz, ou seja, ocorre a remodelação óssea. Entretanto, o profissional sem conhecimento da histologia e funcionamento do periodonto pode promover forças excessivas durante o tratamento ortodôntico que podem provocar iatrogenias, tais como ruptura das fibras e necrose do ligamento periodontal, obstrução do fluxo sanguíneo, necrose pulpar e a perda da tábua óssea. Dessa forma, faz-se necessário que o profissional se atente às características histológicas e anatômicas do periodonto na prática clínica, evitando assim, prejuízos da estrutura radicular, óssea e periodontal.

### **MANIFESTAÇÕES BUCAIS EM PACIENTES HIV POSITIVOS**

SOUSA, Letícia Da Silva\*; CORRÊA, Alice Karina Pereira; LEMOS, Adrielly De Lima; OLIVEIRA, Carolina Da Silva; MELO, Jayne Silva; VIEIRA, Clarissa Lopes; GOMES, Isabella Azevedo.

**E-mail:** [leticia.silva.s@hotmail.com](mailto:leticia.silva.s@hotmail.com)

O Vírus da Imunodeficiência Humana (HIV) é o agente etiológico da Síndrome da Imunodeficiência Adquirida (AIDS), uma enfermidade que promove uma infecção crônica dos linfócitos T CD4+, resultando em imunossupressão do paciente, favorecendo infecções oportunistas causadas por fungos, helmintos, protozoários, bactérias e vírus e algumas formas de neoplasias, que podem apresentar manifestações na mucosa oral. Em pacientes HIV positivos as alterações bucais causadas pelo vírus são vastas, compreendendo mais de 40 lesões, as quais inúmeras vezes as manifestações bucais aparecem como os primeiros indícios da doença. Verifica-se na literatura que há predominância de alguns tipos de lesões, como a candidíase que pode atingir até 94% dos indivíduos infectados, doenças periodontais, a leucoplasia pilosa, o sarcoma de Kaposi e o herpes simples que se situam entre as mais frequentemente citadas pelos autores. Portanto, os cirurgiões dentistas possuem importante papel no diagnóstico precoce da AIDS, visto que, apresenta manifestações subclínicas.

### **MARKETING ODONTOLÓGICO E A PRESENÇA DIGITAL DO CIRURGIÃO-DENTISTA**

SOARES, Icleiton Roges Mesquita\*; CARNEIRO, Karina Gama Kato; FIALHO, Melissa Proença Nogueira.

**E-mail:** [mesquitasroger@gmail.com](mailto:mesquitasroger@gmail.com)

Por muito tempo os cirurgiões-dentistas se mantiveram preocupados com os aspectos técnicos da profissão deixando de lado a importância do valor do seu relacionamento com os pacientes. No cenário atual do mercado de trabalho, os cirurgiões-dentistas encontram cada vez mais competitividade o que os leva a buscar diferenciais técnicos entre seus concorrentes e também meios de obtenção de pacientes para enfrentar essa competitividade do mercado. O objetivo deste estudo foi realizar uma revisão de literatura a respeito do papel do marketing odontológico na captação de pacientes e sua importância na formação do cirurgião-dentista. Com mais de 200 mil cirurgiões-dentistas no Brasil, o mercado de trabalho torna-se cada vez mais saturado o que leva os profissionais a buscarem meios legais para conquistar sua clientela. O marketing é um dos métodos utilizados para intensificar a relação e a fidelização do cliente e aumentar a rentabilidade do profissional. Esse método não faz parte da grade curricular das instituições de ensino superior dos cursos de Odontologia, de um modo geral, e, apesar da sua importância, ainda não consiste em uma ferramenta inserida nos cursos de formação. Portanto, baseado no que foi exposto, percebe-se que o marketing parece ser um recurso de importância significativa na captação de pacientes, mas ainda não apresenta grande importância na fase de formação do cirurgião-dentista.

### **PRESENÇA DE REABSORÇÃO EXTERNA APÓS CLAREAMENTO INTERNO: MITO OU VERDADE?**

LIMA, Giovana Oliveira\*; NOGUEIRA, Amanda Palmeira Arruda; SILVA, Andressa Lima da; ROSA, Beatriz de Melo Curvina; MENDES, Guilherme Barros; MARQUES, Tárzia Virgínia

Falcão.

**E-mail:** [giovannalima218@gmail.com](mailto:giovannalima218@gmail.com)

A busca por clareamento de dentes desvitalizados é comum por pacientes que apresentam a coroa escurecida após tratamento endodôntico e algumas vezes associado ao clareamento externo, o clareamento interno surge como solução para tal problema. A utilização de substâncias como peróxido de hidrogênio e perborato de sódio, através de uma ação de oxidação penetra nos túbulos dentinários e remove os pigmentos presentes na dentina. Esse mecanismo vem sendo associado em alguns estudos, ao aparecimento de reabsorções externas em dentes clareados internamente o que pode ser devido a permeabilidade da dentina aos agentes clareadores e o poder de dissipação dessas substâncias quando usadas em altas concentrações ou quando combinadas. Estudos apontam que tal efeito pode atingir os tecidos periodontais gerando uma reação inflamatória e posterior reabsorção de cimento e dentina respectivamente por uma ação osteoclástica, sendo essa reabsorção mais predisponente em dentes em que há um gap na junção amelocementária. Tal problema pode ser prevenido através do uso de um selamento cervical impedindo a passagem das substâncias em direção aos tecidos periodontais evitando um problema futuro. Foram usadas como bases de dados PubMed e Google Acadêmico para coleta de artigos publicados entres os anos de 2009 e 2019. Apesar de se tratar de um problema multifatorial, a associação entre reabsorção externa e clareamento interno vem sendo estudada, assim como as forma de prevenir tal efeito adverso proporcionando maior segurança aos pacientes que procuram solucionar seus problemas.

### **REAÇÕES ADVERSAS DE MEDICAMENTOS E SUAS MANIFESTAÇÕES BUCAIS**

SILVA FILHO, Eumar Soares\*; VILELA, Gabriel Viana; MOREIRA, Julia Corrêa; PECEGEURO, Tiago Ribeiro; PAVÃO, Helena Silvia Matos; Clarissa Lopes Vieira; GALVÃO, Livia camara de Carvalho.

**E-mail:** [eumarfilho14@gmail.com](mailto:eumarfilho14@gmail.com)

A Organização Mundial de Saúde (OMS) define reação adversa a medicamento (RAM) como “qualquer resposta prejudicial ou indesejável e não intencional que ocorre com medicamentos em doses normalmente utilizadas no homem para profilaxia, diagnóstico, tratamento de doença ou para modificação de funções fisiológicas”. Sendo assim, é de extrema importância ao cirurgião dentista o conhecimento sobre essas respostas indesejáveis em relação às manifestações relacionadas a cavidade oral, pois, a cavidade oral tem anatomia e fisiologia complexas e possui tecidos e estruturas intimamente interligadas, capazes de desempenhar diversas funções como mastigação, fala, deglutição, dentre outras. Frente a isto, as principais manifestações clínicas na cavidade oral das RAM são a xerostomia, alterações no paladar, lesões brancas, aumento de volume gengival ou das glândulas salivares, distúrbios bolhosos como o eritema multiforme, pigmentações, reações liquenóides e infecções. Além de complicações mais severas como úlceras em mucosas, angioedemas, necroses ósseas e neoplasias malignas. As manifestações clínicas da RAM na cavidade oral dependem do tipo de droga, da dose administrada bem como das características farmacocinéticas e farmacodinâmicas de cada droga. Uma vez detectada uma RAM na cavidade oral, o dentista deve lançar mão de uma anamnese minuciosa para realizar o correto diagnóstico e definir uma boa conduta clínica de tratamento. Este trabalho tem por objetivo mostrar quais as principais RAM que podem aparecer na cavidade oral, dando importância a como pode-se prevenir e tratá-las.

### **RELAÇÃO ENTRE DROGAS ANTIRREABSORPTIVAS E A TERAPIA COM IMPLANTE**

CORREIA, Myrella do Nascimento\*; SOUSA JUNIOR, Altevi Vieira de; SOARES, Diego Maranhão; OTSUKA, Nayla Diany Diniz; MENDONÇA, Daniela Soeiro; GALVÃO, Livia Câmara de Carvalho.

**E-mail:** [myrella-97@hotmail.com](mailto:myrella-97@hotmail.com)

Hoje em dia uma grande quantidade de pacientes desdentados procuram a reabilitação com implantes dentários e o desafio da implantodontia é garantir a funcionalidade destes. No entanto, a osseointegração está ligada a vários fatores, como a redução do trauma cirúrgico, encurtamento do tempo de tratamento e a qualidade do tipo ósseo disponível. As drogas antirreabsorptivas, mais conhecidas como bisfosfonatos, são utilizadas para o tratamento de algumas doenças, como câncer, doença de Paget e osteoporose. Essa droga age inibindo a ação dos osteoclastos e devido a incapacidade de metabolização se acumula no osso, o que pode levar ao aparecimento de complicações como a osteonecrose. Para o presente trabalho foram escolhidos artigos da plataforma Pubmed e Scielo, sendo selecionados aqueles que continham conteúdos pertinentes ao tema pesquisado. Na literatura ainda não há uma relação

clara entre o uso de bisfosfonatos e a osteointegração de implantes dentários. Mas sabe-se que os bisfosfonatos aumentam o risco de osteonecrose se usados sistemicamente, o que pode levar ao insucesso da terapia. Portanto, é necessário que haja um bom atendimento pré e pós-operatório, levando em consideração que o tempo de tratamento com essas substâncias antirreabsortivas e a idade do paciente, podem influenciar no resultado final da reabilitação com implantes.

### **RELAÇÃO ENTRE O USO DE CIMENTOS ENDODÔNTICOS E A DESCOLORAÇÃO DENTÁRIA**

CORREIA, Myrella do Nascimento\*; NOGUEIRA, Amanda Palmeira Arruda; SILVA, Andressa Lima da; RIOS, Deborah Chrystyna Marreira; MENDES, Guilherme Barros; MARQUES, Tércia Virgínia Falcão.

**E-mail:** [myrella-97@hotmail.com](mailto:myrella-97@hotmail.com)

O método mais utilizado para obturação dos canais radiculares em dentes tratados endodonticamente é a combinação da guta-percha com cimentos endodônticos. Os cimentos se espalham nos túbulos dentinários e reagem com a dentina por um período de tempo, resultando em alterações cromáticas e ópticas. A descoloração dentária pode ser causada por alguns fatores, tais como trauma, necrose pulpar e substâncias químicas que possuem corantes utilizadas na endodontia. Entretanto, quando induzida por cimentos endodônticos é um achado comum, o que prejudica o resultado estético pós tratamento endodôntico. Após algumas pesquisas autores relataram que os cimentos a base de óxido de zinco e eugenol podem ter um menor potencial descolorante quando comparado aos selantes a base de hidróxido de cálcio, de resina e também os biocerâmicos. Mas ainda há uma escassez no que se diz respeito ao potencial colorante dos cimentos endodônticos disponíveis no mercado. Portanto, para que haja uma menor incidência de dentes descoloridos pós tratamento endodôntico é necessário que os profissionais tenham conhecimento das propriedades dos selantes e de que devem ser aplicados com cuidado nas áreas de preocupação estética. O objetivo deste trabalho é relatar através de uma revisão de artigos nas bases de dados Pubmed, a relação entre o escurecimento coronário pós tratamento endodôntico e os cimentos endodônticos utilizados na prática clínica endodôntica.

### **REVASCULARIZAÇÃO PULPAR: REVISÃO DE LITERATURA**

SILVA, Andressa Lima da\*; NOGUEIRA, Amanda Palmeira Arruda; SOUSA, Jéssica Medeiros; CORREIA, Myrella do Nascimento; MENDES, Guilherme Barros; MARQUES, Tércia Virgínia Falcão.

**E-mail:** [andressa.da.lima@outlook.com](mailto:andressa.da.lima@outlook.com)

Atualmente o tratamento de dentes decíduos com rizogênese incompleta e com necrose pulpar tem sido um desafio, pois os mesmos não se encontram maturados completamente e uma vez removida a polpa cessará a formação das raízes. Tendo em vista isso a revascularização pulpar tem se mostrado eficiente quando considerada como forma de tratamento para tais casos, uma vez que este mecanismo tem a finalidade de estimular a penetração de tecido perirradicular no interior do canal radicular, o que causará como consequência o restabelecimento da vitalidade de dentes anteriormente necrosados permitindo reparo e a regeneração dos tecidos. Outra técnica que permite o tratamento de dentes com rizogênese incompleta e necrose pulpar é a técnica de apicificação que visa a formação de uma barreira mineralizada, a qual irá possibilitar uma posterior obturação do canal radicular. Contudo, a longo prazo, a técnica de apicificação não é o mais indicado, por fragilizar a parede do canal e ser propenso a uma fratura durante ou após o tratamento, enquanto o mesmo não acontece na técnica de revascularização pulpar. Conclui-se portanto, que a revascularização pulpar tem se tornado mais viável do que a apicificação pois permite a continuidade do desenvolvimento radicular e reestabelecimento da vitalidade pulpar, evitando-se a permanência da raiz frágil e o risco de fratura, através do uso de células troncos indiferenciada.

### **SELEÇÃO DE MATERIAIS BIOCOMPATÍVEIS PARA O SELAMENTO DE CAVIDADES RETRÓGRADAS EM CIRURGIAS PARENDODÔNTICAS**

NOGUEIRA, Amanda Palmeira Arruda\*; ROSA, Beatriz de Melo Curvina; LIMA, Giovana Oliveira; MENDES, Guilherme Barros; SOUSA, Jéssica Medeiros; MARQUES, Tércia Virgínia Falcão.

**E-mail:** [amandaarrudanoqueira@gmail.com](mailto:amandaarrudanoqueira@gmail.com)

Obter um sucesso no tratamento endodôntico é sempre um desafio, uma vez que vários fatores podem levar a um insucesso do tratamento, como: a ausência da cadeia asséptica, a fratura de instrumental, perfurações radiculares, dentre outros acidentes. Em alguns casos de insucesso, é possível obter um bom resultado retratando o canal radicular, porém existem algumas situações clínicas onde a dor do paciente pode continuar a persistir, seja por fratura de lima dentro do conduto ou por alterações anatômicas não identificadas previamente, e há casos onde a lesão perirradicular não regride. Diante disso, o clínico pode optar por fazer uma cirurgia parendodôntica. Atualmente, existe uma busca constante por materiais que possibilitem um selamento das cavidades retrógradas, visando aumentar os índices de sucesso que até a década de 70 variavam entre 50% a 70%. Algumas características devem ser apresentadas por esses materiais, como: bom selamento marginal, fácil manipulação e inserção, tempo de presa. No mercado existem diversos materiais que podem ser utilizados para o preenchimento da retrocavidade, sendo que o padrão-ouro da odontologia é o agregado trióxido mineral (MTA), no entanto, outros materiais têm sido pesquisados com o objetivo de corrigir características indesejáveis, como é o caso do MTA fotopolimerizável e do cimento epóxico com hidróxido de cálcio. Sem um material adequado para o fechamento porção apical da raiz, todo o tratamento cirúrgico e endodôntico será novamente perdido, podendo levar o paciente a uma exodontia, então a escolha de um bom material selador é fundamental para o sucesso da cirurgia parendodôntica.

#### **TERAPIA FOTODINÂMICA COM LASER MEDIADA POR ERITROSINA NO COMBATE DE ENTEROCOCCUS FAECALI EM FORMAS DE BIOFILME**

FERNANDES, Raquel Farias\*; RODRIGUES, Silvana Vaz; SILVA, Thiago Quirino Mota da; MAIA FILHO, Etevaldo Matos.

**E-mail:** [raq\\_farias26@outlook.com](mailto:raq_farias26@outlook.com)

A permanência de microrganismos no sistema de canais radiculares ocasiona o insucesso do tratamento endodôntico. As bactérias produzem biofilme que se tornam ambientes resistentes a antibióticos. Dentre as bactérias associadas ao insucesso do tratamento endodôntico, destaca-se a *Enterococcus faecalis*. Nessa perspectiva, a terapia fotodinâmica tem sido utilizado como um método alternativo para a desinfecção de canais radiculares. E, dentre diversas características necessárias para a escolha de um fotossensibilizador, destaca-se a baixa toxicidade após a administração, hidrossolúvel e passível de rápida eliminação, biologicamente estável e fotoquimicamente eficaz. Nesse sentido, a eritrosina, possui algumas vantagens como o fato, diferentes de outras medicações, de não ser tóxico ao hospedeiro e ter seu uso aprovado pela Food and Drugs Association, além de ser de fácil aquisição pelo profissional. Desta forma, este estudo é importante para provar que o uso da eritrosina, ativado por laser de alta potência, apresenta uma ação antimicrobiana maior que as medicações atualmente utilizadas no arsenal endodôntico, o que irá propiciar melhores resultados e tratamentos endodônticos mais previsíveis.

#### **MESA DEMONSTRATIVA PÓS-GRADUAÇÃO**

##### **TRATAMENTOS COM IMPLANTES: DAS MODALIDADES CONVENCIONAIS AOS IMPLANTES CURTOS VIABILIZANDO AS REABILITAÇÕES PROTÉTICAS**

LOBATO, Sylvia Rejanne Carvalho\*; MATTOS, Graça Maria Lopes; SAMPAIO, Ruan Ferreira; GIRÃO, Valquiria Mendes Pereira; VERCELINO, Célia Regina Maio Pinzan; DE SIQUEIRA, Fabiana Suelen Figueredo; TAVAREZ, Rudys Rodolfo De Jesus.

**E-mail:** [sylviacl@uol.com.br](mailto:sylviacl@uol.com.br)

As próteses implantossuportadas apresentam maior taxa de sucesso e longevidade quando comparadas às próteses convencionais. O número de usuários de próteses removíveis convencionais ainda é bastante significativo. Porém, existe uma insatisfação muito grande pelo uso desses tipos de próteses, pelo fato da reabsorção óssea contínua que ocorre após a perda dentária. Com o surgimento dos implantes osseointegrados, tornou-se possível ultrapassar as limitações das próteses convencionais. O objetivo deste trabalho é mostrar alternativas restauradoras com implantes curtos (de 07 e 09 mm), e implantes convencionais e os diferentes tipos de próteses implantossuportadas. Serão demonstrados através de uma mesa clínica, manequins e macromodelos de implantes osseointegrados e suas respectivas próteses. Com este trabalho será possível discutir situações específicas, onde não há disponibilidade óssea

ideal, e não é possível a instalação de implantes longos, sendo indicados os implantes curtos. Os implantes curtos de 07 e 09 mm apresentam resultados semelhantes aos implantes longos com a mesma previsibilidade dos mesmos. Tendo como vantagem não expor os pacientes a procedimentos cirúrgicos adicionais. Dessa forma, nesta mesa demonstrativa serão expostos modelos e macromodelos evidenciando as diversas possibilidades de tratamento reabilitador com implantes. Será feita ainda demonstração da sequência de perfuração e instalação dos implantes curtos.

### **SCANNERS INTRA-ORAIS: PERSPECTIVAS DESTA TECNOLOGIA NOS TRATAMENTOS PROTÉTICOS**

GIRÃO, Valquiria Mendes Pereira\*; LOBATO, Sylvia Rejanne Carvalho; MATTOS, Graça Maria Lopes; SAMPAIO, Ruan Ferreira; BATISTA, Leonardo Pires; DE SIQUEIRA, Fabiana Suelen Figueredo; TAVAREZ, Rudys Rodolfo De Jesus.

**E-mail:** [valpereiraod@gmail.com](mailto:valpereiraod@gmail.com)

Os procedimentos protéticos clínicos e laboratoriais têm experimentado um grande avanço com a implementação das tecnologias digitais. O uso de modelos físicos obtidos através de moldagens convencionais com uso de moldeiras e materiais de moldagem tem sido progressivamente substituídos por escaneamento com scanners digitais. Isso gera mais conforto ao paciente além de uma gama de novas opções de planejamento e execução para os profissionais. Essa transição dos modelos físicos para os digitais, exige uma curva de aprendizado onde os dentistas precisam se adequar a uma nova forma de pensar e trabalhar. O objetivo desse trabalho é mostrar a versatilidade do escaneamento digital, assim como os diversos procedimentos na área da prótese dentária que podem ser obtidos através dos modernos processos de fabricação de próteses. Serão demonstrados através de uma mesa clínica, a técnica de escaneamento com o uso modelos e manequins odontológicos, além de trabalhos protéticos convencionais e implantossuportados realizados com o uso das tecnologias digitais. A confiabilidade nos scanners digitais assim como a simplificação dos softwares de manuseio dessas informações está evoluindo constantemente, e a tendência é que, em breve, seu uso seja cada vez mais comum na prática clínica. Desse modo, é imprescindível que os profissionais busquem se familiarizar, assim como usufruir dos benefícios que a odontologia digital pode proporcionar.

### **PAINEL CASO CLÍNICO PÓS-GRADUAÇÃO**

#### **ARTROCENTESE BILATERAL COMO ALTERNATIVA DE TRATAMENTO PARA DISTÚRBO DA ARTICULAÇÃO TEMPOROMANDIBULAR: RELATO DE CASO**

DOS ANJOS, Anderson Da Silva\*; LOPES, Leanderson Levi; BARZAN Jose Manuel.

**E-mail:** [anderson.dos\\_anjos@hotmail.com](mailto:anderson.dos_anjos@hotmail.com)

A Artrocentese é um procedimento minimamente invasivo que tem o objetivo de lavagem do espaço articular superior da ATM realizada sem a visão direta da mesma, podendo ser realizada com anestesia local ou anestesia geral. Sua indicação é em casos de desordem da Articulação, deslocamento mandibular, dor facial pré-auricular atípica. Tendo vantagem nenhuma cicatriz, incidência reduzida de lesão no nervo facial. Sendo um procedimento seguro, eficaz e que possa ser repetido com resultados positivos a longo prazo. Paciente P.S.C, 27 anos, sexo feminino. Compareceu ao serviço de Buco-Maxilo-Facial do Hospital de rede privada. A paciente relatou algia em ATM's, crepitação da articulação e deslocamento mandibular. O procedimento foi realizado sob anestesia geral para melhor conforto ao paciente. Foi realizado a antisepsia extra e intra oral com Clorexidina aquosa 0,2%, então pelo o Campo de Holmlund-Helsing que vai de trago da orelha ao canto lateral do olho, utilizando a agulha 40-12, o primeiro ponto de introdução é a 10mm do tragos e 3mm à baixo da linha cantotragal e o segundo ponto de introdução é a 20mm à frente do tragos e 10mm a baixo da linha cantotragal. A Articulação foi então lavada abundantemente com soro fisiológico 0.9% e em seguida realiza-se a infiltração de Ácido Hialurônico, realizando movimentos de abertura bucal, protusão e retrusão de mandíbula para melhor difusão do medicamento intra-articular. A Artrocentese associada a infiltração de Ácido Hialurônico mostrou-se eficaz, restaurando a função, reduzindo o quadro de artralgia e o barulho da articulação.

#### **ATENDIMENTO DE URGÊNCIA A PACIENTE POLITRAUMATIZADO E FRATURA EXPOSTA**



DE OLIVEIRA JUNIOR, Francisco Valcy Moreira\*; BENSON; Samuel.

**E-mail:** [leandersonlevyll@gmail.com](mailto:leandersonlevyll@gmail.com)

Paciente Rss, 47 Anos, Sexo Masculino, Procedente De Alcântara - Ma, Vitima de Acidente motociclístico, apresentou multiplas fraturas em face e fratura exposta de mandibula com perdas de substâncias. O objetivo deste trabalho foi relatar o atendimento de emergência a um paciente politraumatizado no hospital de urgência e emergência Djalma Marques ( Socorrão I), onde foi realizado o primeiro atendimento para estabilização do paciente, reposição e estabilização de fragmentos ósseos para planejamento de um segundo tempo cirúrgico onde foi reduzido todas as fraturas em face do paciente.

#### **ATENDIMENTO ODONTOLÓGICO DOMICILIAR DE PACIENTE NEUROLOGICAMENTE SEQUELADO: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

BESERRA, Yuri Pereira\*; DOS SANTOS, George Sampaio Bonates; SOARES, Bruno Luis Lima; NOGUEIRA, Raquel Moraes Da Rocha; DA SILVA, Thiago Quirino Moraes; GAMBASSI, Bruno Bavaresco; COSTA, Cyrene Piazero Sousa.

**E-mail:** [yuribeserracd@hotmail.com](mailto:yuribeserracd@hotmail.com)

Os distúrbios neurológicos são doenças do cérebro, da coluna vertebral e dos nervos que as ligam, desde a epilepsia e a doença de Alzheimer, acidentes vasculares cerebrais até a dor de cabeça, que afetam em todo o mundo cerca de um bilhão de pessoas. Os atendimentos domiciliares nas condutas multidisciplinares e de orientações aos cuidadores, contribuem na manutenção do estímulo do Paciente Neurologicamente Sequelado (PNS) à vida, além da efetiva participação familiar. Dentro do panorama apresentado, a Odontologia domiciliar pode ser considerada como mais uma área de atuação odontológica a ser realizada pelo cirurgião-dentista (CD) em que se avalia o paciente como um todo, contribuindo assim para a promoção da qualidade de vida. Diante da emergente oportunidade de prática odontológica em PNS, pouco explorada pelo CD, falta de estudos específicos e de relatos clínicos, o presente trabalho teve como objetivo apresentar um caso e abordar os principais aspectos relacionados ao atendimento odontológico domiciliar de PNS.

#### **EROSÃO DENTAL EM CRIANÇA COM REFLUXO GASTROESOFÁGICO: CASO CLÍNICO**

GUIMARÃES, Daniella Vidigal Fernandes da Silva\*; PESSOA, Inês Barros; Ferreira; AZEVEDO, Jacqueline Vitória do Nascimento; OLIVEIRA, Jackelyne Barbosa; SOARES, Priscilla Barbosa Ferreira; FAGUNDES, Daniela Malagoni; FERREIRA, Meire Coelho.

**E-mail:** [danicavfsg@hotmail.com](mailto:danicavfsg@hotmail.com)

Erosão dentária é uma lesão não cariiosa, caracterizada pela perda crescente e irreversível de tecido mineralizado. Ocorre por ação de ácidos de origem não bacteriana, provenientes de fonte extrínseca (alimentos e bebidas ácidas, medicamentos, etc) e/ou intrínseca (refluxo gastroesofágico e vômitos frequentes). Em fase mais adiantada, o esmalte é brilhante e polido ou observa-se desgastes nas superfícies incisais e oclusais (cúspides arredondadas ou escavadas). Objetivo. Relatar um caso clínico de erosão dental decorrente de refluxo gastroesofágico. Criança de 8 anos de idade, sexo masculino, procurou atendimento odontológico para consulta de rotina, onde foi observado desgaste acentuado nos molares decíduos superiores e inferiores. As cúspides apresentavam-se arredondadas e com escavações, com perda acentuada de esmalte causando exposição da dentina. Na anamnese, a mãe relatou que a criança foi diagnosticada com refluxo gastroesofágico. A erosão dentária tem sido associada à doença do refluxo gastroesofágico (DRGE) em 48,81% dos pacientes com essa condição, sendo observado um maior grau de severidade das lesões nesses pacientes. Um estudo transversal em crianças com DRGE constatou que as superfícies oclusais dos dentes decíduos são as mais atingidas, não sendo constatada associação com as superfícies atingidas nos dentes permanentes. É importante que o cirurgião-dentista realize anamnese minuciosa, que esteja atento à presença de lesões erosivas nos tecidos dentais e que saiba fazer o diagnóstico diferencial de lesões de atrição. Um diagnóstico precoce dessas lesões permite que medidas preventivas sejam estabelecidas junto às crianças com refluxo gastroesofágico, evitando maiores danos aos tecidos dentais.

#### **FACETAS DIRETAS COM RESINA COMPOSTA - RELATO DE CASO CLÍNICO**

DE ALMEIDA, Rossana Aboud Matos\*; PARAÍSO, Luana Muniz; Pinto, Thaysa Fernandes; TAVAREZ, Rudys Rodolfo de Jesus; CARVALHO; Ceci Nunes; DE SIQUEIRA, Fabiana Suelen Figuerêdo; BANDECA, Matheus Coelho.

**E-mail:** [rossana.almeida@yahoo.com.br](mailto:rossana.almeida@yahoo.com.br)

A incessante busca pelo belo proporcionou avanços nas propriedades físicas dos materiais odontológicos, desenvolvendo técnicas mais conservadoras e resultados cada vez mais previsíveis esteticamente. A restauração estética de dentes com alteração de cor e/ou forma tem sido, frequentemente, realizada com facetas diretas em resina composta, devido à maior conservação de estrutura dentária. Nos dias atuais, as restaurações adesivas são muito utilizadas por sua praticidade, simplicidade e baixo custo, porém, a indicação e execução da técnica é que definem o sucesso final do tratamento. O objetivo deste trabalho é apresentar um relato de caso clínico de facetas diretas em resinas compostas de canino a canino. Paciente gênero feminino com 23 anos, buscou atendimento queixando-se da cor dos seus dentes e do desejo de substituir as facetas em resina composta existente por facetas de resina em cor mais clara. Sendo então proposto para a paciente a confecção de facetas diretas dos elementos 15 ao 25. Conclui-se que a Faceta Direta com Resina Composta é uma realidade atual da Odontologia Cosmética, por serem mais conservadora e de menor custo comparada as facetas de porcelana. Mas é essencial que o profissional tenha habilidade manual e análise do sorriso para lhe permitir reestabelecer a estética desejada.

### **INFECÇÃO ODONTOGÊNICA - ABORDAGEM CIRÚRGICA E MEDICAMENTOSA: RELATO DE CASO.**

DOS SANTOS, Thais Dias\*; OLIVEIRA, Sidney Henrique Santos; CARNEIRO, Lucas Almeida; COUTO, Wellington Maciel; AGOSTINHO, Cícero Newton Lemos Felício.

**E-mail:** [diasthaissantos2@gmail.com](mailto:diasthaissantos2@gmail.com)

As infecções odontogênicas são provocadas por meio da disseminação de bactérias presentes nas infecções periodontais e/ou periapicais, atingindo assim espaços fasciais. O acometimento destes espaços são determinados pela inserção muscular, inclinação e posição do elemento dentário envolvido. Pacientes imunologicamente e nutricionalmente comprometidos exibem maior grau de severidade da doença, visto que a resposta do hospedeiro pode estar prejudicada. Algumas complicações podem ocorrer no momento em que a infecção não é erradicada, resultando em quadros de maior gravidade, por este fato deve-se o mais breve possível realizar condutas que resultem na melhora clínica e laboratorial do paciente. O objetivo do trabalho é relatar um caso de infecção odontogênica tratado pela equipe de Cirurgia e Traumatologia Bucomaxilofacial, onde a conduta proposta foi a realização de drenagem cirúrgica, instalação de drenos e antibioticoterapia como tratamento coadjuvante.

### **MORDIDA ABERTA ANTERIOR, TRATAMENTO COMPENSATÓRIO COM A TÉCNICA GEAW: CASO CLÍNICO**

NUNES, Isabel Alessandra Miranda\*; LEITE, Carolina Rodrigues Moura; MUNIZ, Luana Paraíso; CARVALHO, Ceci Nunes; TAVAREZ Rudys Rodolfo De JesuS; MAIA FILHO, Etevaldo Matos; DE SIQUEIRA, Fabiana Suelen Figuerêdo.

**E-mail:** [isabelalessandramn@gmail.com](mailto:isabelalessandramn@gmail.com)

A Ortodontia tem se desenvolvido atualmente no sentido de proporcionar a resolução das patologias de pacientes odontológicos com menor necessidade de intervenções cirúrgicas, ou técnicas cujo grau de adesão é significativamente menor. Desta forma, bons resultados podem ser obtidos com intervenções terapêuticas apropriadas. A má oclusão é um dos principais problemas de saúde bucal a ser trabalhado pela ortodontia. Dentre elas está a mordida aberta anterior (MMA), caracterizada pela ausência de contato incisal entre os dentes anteriores. Como tratamento, na maioria dos casos se aconselha a cirurgia ortognática, no entanto, esta abordagem não necessariamente é o caminho ideal para obter a oclusão ideal. Recentemente, foi introduzida no mercado uma nova liga chamada GUMMETAL, criada para tratar mordidas abertas severas, sendo muito efetiva em sua correção. O objetivo deste trabalho é mostrar um caso clínico onde a técnica Gummetal Edgewise Archwire (GEAW) foi aplicada para corrigir a disfunção oclusal do paciente, associada a um problema de mordida aberta, depois de ter feito cirurgia ortognática. Paciente, P.A.L., 42 anos, Sexo masculino, insatisfeito com o resultado do tratamento ortodôntico e cirurgia ortognática para má oclusão classe II realizado há dezoito anos atrás. Conclui-se a eficiência da técnica GEAW para a correção da mordida aberta, através do estudo de caso efetuado, sem a necessidade de intervenções radicais, contribuindo assim para o bem-estar do paciente ao longo de todas as etapas de seu tratamento.

### **MOVIMENTAÇÃO ORTODÔNTICA EM DENTE FRATURADO: RELATO DE CASO.**

NOGUEIRA, Marília Matos\*; NOGUEIRA, Daniel Dias; GURGEL, Júlio De Araújo; DE BRITO, Graça De Maria Abreu Pereira; PINHEIRO, Luenny Maria Moraes ; PEREIRA, Alex Luís Pozobbon; PINZAN-VERCELINO, Célia Regina Maio.

**E-mail:** [drmarilianogueira@outlook.com](mailto:drmarilianogueira@outlook.com)

Mesmo com todo o avanço da Odontologia moderna e da Ortodontia, pouco tem sido explorado na literatura sobre o traumatismo dentário. Considerado pela Organização Mundial de Saúde como um problema de saúde pública mundial, representa uma demanda frequente na clínica odontológica atual, por provocar sérios problemas funcionais e estéticos aos pacientes, exigindo assim um atendimento minucioso, imediato e integrado. Os traumatismos ocorrem mais frequentemente na região anterior dos arcos, no período de pré-adolescência e acomete mais sexo masculino. Os traumas podem ser decorrentes de quedas, prática de esportes e acidentes de trânsito. Em muitos casos, pacientes que sofreram traumatismo dentário se apresentam para o tratamento das más oclusões. Nestes casos torna-se primordial a realização de avaliações clínicas e de imagens minuciosas, além de um planejamento em relação à quantidade e direção das forças a serem aplicadas. O objetivo deste painel é o de apresentar o caso clínico de uma paciente com fratura horizontal de raiz no terço apical do incisivo central superior que apresentava vitalidade pulpar após o trauma e foi submetida ao tratamento ortodôntico. O diagnóstico, a mecanoterapia e o acompanhamento do caso após o tratamento serão explorados. Os resultados obtidos após o tratamento ortodôntico demonstraram a possibilidade de movimentar um dente com fratura radicular, mantendo-se a sua vitalidade, quando os princípios biomecânicos são adequadamente planejados.

### **NOVA ABORDAGEM NO CLAREAMENTO DE DENTES NÃO VITAIS UTILIZANDO LED VIOLETA**

DE ALMEIDA, Eran Nair Mesquita\*; BESEGATO, DOS SANTOS, João Felipe Diego Dantas Lopes; RASTELLI, Alessandra Nara de Souza; BAGNATO, Vanderlei Salvador.

**E-mail:** [eranalmeida@hotmail.com](mailto:eranalmeida@hotmail.com)

Diferentes fontes de luz têm sido amplamente utilizadas durante os procedimentos de clareamento dental. O sistema LED violeta pode ser uma opção promissora e viável de fonte de luz, capaz de promover o clareamento dental sem agentes químicos, embora possa estar associado a um agente clareador. Este relato de caso teve como objetivo apresentar a associação de LED violeta e agente clareador em um dente não vital com alteração de cor. Paciente S.C.R, gênero feminino, 45 anos, compareceu à Clínica de Dentística Restauradora da FOAr-UNESP, queixando-se da cor do elemento 21. Depois de anamnese, exames clínicos e radiográficos, realizou-se profilaxia, avaliação da cor utilizando-se escala VITA classical (VITA) e o espectrofotômetro VITA EasyShade, desobturação do canal radicular 2mm abaixo da junção amelo-cementária e confecção de tampão cervical utilizando cimento de ionômero de vidro (Vitrebond™, 3M ESPE). Foram realizadas 15 aplicações de LED violeta durante 60 s (Bright Max Whitening, MMOptics) com intervalo de 30 s entre elas. Antes das últimas 5 aplicações, o gel com 35% de peróxido de hidrogênio (Whiteness HP Maxx, FGM) foi aplicado dentro da câmara pulpar e superfície vestibular, depois as últimas 5 aplicações de luz foram realizadas. Foram realizadas três sessões, com intervalo de 7 dias e avaliação da cor 7 e 30 dias após a última sessão de clareamento. Obteve-se o clareamento do elemento 21 com alteração da cor de A3,5 para B2. Foi possível concluir que o protocolo utilizado neste relato de caso provou ser satisfatório para o clareamento de dente não vital.

### **PROCEDIMENTO ENDODÔNTICO REGENERATIVO EM PACIENTE DE 12 ANOS DE IDADE: RELATO DE CASO**

Paula, Natália Gomes Do Nascimento\*; DA SILVA, Karime Tavares Lima; DOURADO, Letícia Gomes; DE ALMEIDA, Rossana Aboud Matos; NOGUEIRA, Amanda Palmeira Arruda; FERREIRA, Meire Coelho; CARVALHO, Ceci Nunes.

**E-mail:** [cd\\_ngomes@hotmail.com](mailto:cd_ngomes@hotmail.com)

Os traumas dentários são uma das principais causas de perda da vitalidade pulpar em dentes com rizogênese incompleta. O tratamento desses dentes é um dos principais desafios enfrentados na endodontia, particularmente naqueles com necrose pulpar. Há uma intensa busca por um tratamento que estimule o desenvolvimento tecidual e dê continuidade à maturação radicular. Nos últimos anos, uma série de novos conceitos de tratamento de dentes imaturos com ápices abertos e polpa necrótica surgiram com base nos avanços na regeneração tecidual, denominada de procedimentos endodônticos regenerativos (PER). O objetivo do presente relato

foi descrever e discutir um caso de PER realizado em paciente de 12 anos, com acompanhamento clínico e radiográfico por 5 meses, com história de trauma aos 10 anos de idade, necrose pulpar em incisivo central superior.

### **REABILITAÇÃO ORAL DE PACIENTE EM USO DE BIFOSFANATO: UM RELATO DE CASO CLÍNICO**

Lage, Lucas Meneses\*; PINHEIRO, Izaerika Amaral; LIMA, Suellen Linares; SILVA, Daniella Oliveira; ARAÚJO, Lucila Cristina Rodrigues; TAVAREZ, Rudys Rodolfo de Jesus; Costa, Cyrene Piazero.

**E-mail:** [lucasmulg@gmail.com](mailto:lucasmulg@gmail.com)

Os Bisfosfonatos são inibidores da atividade osteoclastica empregados no combate de distúrbios ósseos. No entanto seu uso vem sendo associado a possibilidade de osteonecrose dos maxilares em procedimentos invasivos mesmo após a suspensão do uso, por isso a necessidade da procura de tratamentos alternativos em busca de evitar essa complicação. O objetivo deste relato de caso foi demonstrar a reabilitação oral de um paciente que faz uso do bisfosfonato para osteoporose. Paciente parda, sexo feminino, 68 anos, natural de Filipinas, compareceu a clínica Odontológica da disciplina de Odontogeriatría da Universidade CEUMA, queixando-se que queria tirar o restos dos dentes. Durante a anamnese afirmou ser hipertensa, ter hipercolesterolemia e doença de Parkinson, além da osteoporose e fazer uso de Anlodipino, Losartana Potássica, Hidroclorotiazida, Sinvastatina, Pramipexol, Prolopa, Fixare C Suplemento Vitaminico e Risendronato Sódico (Bifosfanato). Ao exame clínico e radiográfico observou-se remanescentes dos dentes 34, 35 e 45 que foram sepultados, bem como cárie no 17 e restauração insatisfatória do 27 que foram submetidos a restaurações diretas e as próteses parciais removíveis superior e inferior insatisfatórias foram trocadas por próteses flexíveis. Conclui-se ser importante a busca de alternativas para reabilitações orais conservadoras em pacientes que fizeram ou fazem uso oral de bisfosfonato a fim de evitar osteonecrose dos maxilares.

### **RECONSTRUÇÃO MANDIBULAR REALIZADA COM O AUXÍLIO DE PROTOTIPAGEM: RELATO DE CASO**

CARNEIRO, Lucas Almeida\*; OLIVEIRA, Sidney Henrique Santos; CLAUBER, Hélio; COSTA, Fabio Santos.

**E-mail:** [lucas.almeida.carneiro@hotmail.com](mailto:lucas.almeida.carneiro@hotmail.com)

O crescente aumento na expectativa de vida da população vem exigindo melhorias e atualizações a diversas áreas da ciência, inclusive na área da cirurgia bucomaxilofacial. A prototipagem é um recurso tecnológico que nos dá a possibilidade de construirmos biomodelos para servirem como auxiliares em planejamentos cirúrgicos, principalmente de extensas destruições. Os ferimentos por arma de fogo constituem problema de saúde pública mundial e quando esses ferimentos atingem os ossos da face, predominam as fraturas de padrão cominuído na mandíbula e ferimento transfixante na maxila. A região maxilofacial tem sido alvo constante desse tipo de injúria que vem aumentando proporcionalmente o índice de violência, principalmente em grandes centros urbanos. Paciente J. R. N., 49 anos, gênero masculino. Relatando ter sido vítima de acidente motociclístico, apresentando fratura de mandíbula ( corpo D e ângulo D). Foi realizada prototipagem para moldagem da placa de reconstrução e RED + FIR de fratura com placa de reconstrução 2.4mm e parafusos com enxerto da crista ilíaca. O planejamento cirúrgico com o uso da prototipagem foi essencial para um correto tratamento reabilitador ao paciente, devolvendo assim, função e estética. O uso da prototipagem foi essencial para um correto tratamento reabilitador ao paciente, devolvendo assim, função e estética.

### **TÉCNICA LAG SCREW EM TRATAMENTO DE FRATURA MANDIBULAR: RELATO DE CASO**

COUTO, Wellington Maciel\*; OLIVEIRA, Sidney Henrique Santos; DOS SANTOS, Thais Dias; DE MORAIS, Helio Clauber Freitas.

**E-mail:** [coutoodonto@hotmail.com](mailto:coutoodonto@hotmail.com)

O trauma facial é uma das agressões mais significativas que acometem as populações, trazendo consequências não somente pelo fator econômico envolvido, mas também emocionais. A mandíbula é uma das áreas mais acometidas, sendo tratada de forma convencional através de placas e parafusos. A lag Screws é uma alternativa de tratamento rápida e de simples execução, que traz excelentes resultados, é de fácil execução, baixo custo, e baixa morbidade, em relação

à que utiliza miniplacas e parafusos. É indicada para casos de fratura mandibular de região de parassínfise, à exceção em fraturas do tipo cominutiva, mostrou-se eficaz para o caso acima descrito, menor tempo de internação hospitalar, menor edema, menores encargos financeiros para a instituição e para o paciente, com rápida recuperação do mesmo, podendo vir a ser utilizada de forma ampla em situações semelhantes. O presente trabalho visa descrever a abordagem da técnica em um caso de fratura mandibular, em um paciente atendido no Hospital Socorrão II, São Luís-MA, onde ficou evidente a vantagem de utilização desta técnica.

#### **TRATAMENTO CIRÚRGICO DE FRATURA DE TERÇO MÉDIO E INFERIOR DE FACE- RELATO DE CASO**

LIMA, Leanderson Levy Lopes\*; CORREA, Italo Marcio Barros; MACIEL, Francisco José Lima.

**E-mail:** [leandersonlevyll@gmail.com](mailto:leandersonlevyll@gmail.com)

O trauma facial tornou-se um assunto constante nos grandes hospitais devido a sua frequência ser cada vez maior, sendo associado ao aumento dos acidentes com veículos automotores e da violência urbana. O tratamento cirúrgico em pacientes com fratura em face deve ser cuidadoso, uma vez que todas as particularidades da forma e função facial devem ser preservadas. Relato de caso clínico da paciente R.M.S., 20 anos, gênero masculino. Vítima de acidente motociclístico, apresentando fratura de Mandíbula (corpo D e parasínfise E) e Le Fort 1 em Maxila D, o mesmo foi submetido a tratamento cirúrgico para redução e fixação interna rígida das fraturas faciais. O tratamento cirúrgico é sempre necessário quando ocorre grandes deslocamentos dos ossos faciais, modificando assim, forma e função, sendo importante a realização do tratamento cirúrgico para estabilizar e devolver a anatomia e função dos ossos faciais.

#### **TRATAMENTO CIRÚRGICO DE TUMOR ODONTOGÊNICO ADENOMATÓIDE EM MAXILA – RELATO DE CASO**

CORRÊA; Italo Márcio Barros\*; LIMA, Leanderson Levy Lopes; AGOSTINHO, Cícero Newton Lemos Felício.

**E-mail:** [leandersonlevyll@gmail.com](mailto:leandersonlevyll@gmail.com)

É um tumor do epitélio odontogênico com estruturas semelhantes a ductos, que tem capacidade indutora a alterações, em variados graus, ao tecido conjuntivo adjacente. Pode apresentar-se com características císticas, e ainda massas solidas em seu interior, aderidas a parede da lesão. O T.O.A. ocorre em indivíduos geralmente na 2ª década de vida, e não tem predileção por gênero, acomete usualmente a maxila em sua porção anterior, em região de caninos e pré-molares, e frequentemente está associado a um elemento dentário não erupcionado. relatar caso clínico de tumor odontogênico adenomatóide (TOA), enfatizando suas características e diagnósticos diferenciais e seu tratamento. Paciente masculino, 20 anos, apresentando lesão hipodensa, unilocular, com pequenas calcificações em seu interior, associada ao dente 24 incluso. Sob as hipóteses de TOA, TOEC e cisto dentífero. O T.O.A. possui características clínicas, imaginológicas e histopatológicas já bem definidas na literatura, o conhecimento destas é fundamental, para guiar o tratamento apropriado, frente a tal diagnóstico.

#### **TRATAMENTO DE QUEILITE ESFOLIATIVA COM TERAPIA FOTODINÂMICA ANTIMICROBIANA (APDT)**

SOARES, Bruno Luis Lima\*; OLIVEIRA, Vitoria Magalhães; GOMES Luenny Maria Moraes Pinheiro; DE BRITO, Graça De Maria Abreu Pereira; NOGUEIRA, Marília Matos; BANDECA, Matheus Coelho; DA SILVA, Luís Cláudio Nascimento.

**E-mail:** [brunoluissoares@hotmail.com](mailto:brunoluissoares@hotmail.com)

A queilite esfoliativa (QE) é uma condição dermatológica inflamatória incomum, que afeta o vermelhão dos lábios e é caracterizada por uma produção crônica excessiva de ceratina com posterior descamação. O início da doença é associado a um período estressante na vida do paciente, sendo correlacionada a períodos de estresse e ansiedade, como também a hábitos parafuncionais. Clinicamente, os lábios tornam-se cronicamente inflamados com formação de crostas e fissuras. Relato de caso: paciente do gênero masculino, 10 anos, leucoderma, apresentou-se ao consultório com relato de lábios ressecados há muitos meses. O paciente não possuía alterações sistêmicas, apenas o hábito parafuncional de sucção do lábio inferior. O exame clínico evidenciou lábio superior e inferior fissurados, com crostas e áreas de descamação. Como protocolo clínico de tratamento foi realizado a terapia fotodinâmica antimicrobiana na região de comissura labial, utilizando o laser (Therapy EC, DMC) com comprimento de onda vermelho (660 nm) associado ao fotossensibilizador azul de metileno 0,01% (Chimilux 10, DMC), 2J em 3 pontos. Nos lábios foi realizado a terapia de

fotobiomodulação, com comprimento de onda vermelho, 4J, pela técnica de varredura. O retorno deu-se com 24h e clinicamente já apresentava tecido cicatricial na comissura, bem como em toda a região labial, com ausência de descamação. O paciente foi encaminhado para fonoaudiologia para controle do hábito parafuncional. Conclusão: a terapia fotodinâmica antimicrobiana mostrou-se como uma conduta clínica eficaz no tratamento da queilite esfoliativa, gerando conforto ao paciente e controle dos sinais e sintomas.

#### **TRATAMENTO ORTOCIRÚRGICO DA MORDIDA CRUZADA POSTERIOR EM PACIENTE ADULTO JOVEM: RELATO DE CASO**

SANTOS, Camila Maiana Pereira Machado\*; CASTRO, Gustavo Garcia; CASTRO, Gustavo Garcia Castro; DA SILVA, Dyele Kallynne Costa; NUNES, Ceci Carvalho Nunes; DE SIQUEIRA, Fabiana Suelen Figueredo; TAVAREZ, Rudys Rodolfo De Jesus; GURGEL, Júlio De Araújo.

**E-mail:** [camilamaiana@hotmail.com](mailto:camilamaiana@hotmail.com)

A Expansão Rápida da Maxila (ERM) apresenta alto índice de insucesso se realizada em pacientes com idade esquelética avançada, sendo indicada apenas àqueles com maturidade óssea incompleta. As aplicações das técnicas ortodônticas- cirúrgicas possibilitam a correção de deformidades transversais em pacientes adultos com uma previsibilidade bastante aceitável e com poucos relatos de complicações, tornando-se uma excelente escolha de tratamento para estes pacientes. Neste caso clínico, a paciente dólicofacial com Padrão II por deficiência mandibular foi submetida à cirurgia ortognática em dois tempos cirúrgicos. No primeiro tempo cirúrgico realizou-se a ERM assistida cirurgicamente para correção da mordida cruzada posterior, logo após foi iniciado o tratamento ortodôntico para preparar o arco dentário para o segundo tempo cirúrgico, que consistiu na cirurgia ortognática maxilo-mandibular, para correção da sua deficiência transversal da face. A ERM assistida cirurgicamente é um procedimento amplamente descrito na literatura, mostrando bons resultados a longo prazo na correção da mordida cruzada posterior em pacientes adultos.

#### **USO DO PLANEJAMENTO DIGITAL NA CORREÇÃO ESTÉTICA DENTO-GENGIVAL: RELATO DE CASO**

BRITO, Jordana Almeida\*, LIMA, Suellen Nogueira Linares; SOARES, Carlos José; TAVAREZ, Rudys Rodolfo de Jesus; BENATTI, Bruno Braga; LIMA, Darlon Martins; BANDECA, Matheus Coelho.

**E-mail:** [jordanabrito@gmail.com](mailto:jordanabrito@gmail.com)

O planejamento estético em dentes anteriores depende de uma análise cuidadosa das desarmonias do sorriso do paciente, e é uma das fases mais importantes no tratamento odontológico. Alguns fatores são essenciais para obter uma estética do sorriso harmoniosa, dentre os quais pode-se destacar: cor, forma, textura, alinhamento dentário, contorno gengival, e a relação destes com a face. Para esse fim, a tecnologia digital tem sido incorporada como uma ferramenta auxiliar no planejamento do “design” do sorriso, sendo o Digital Smile Design (DSD) um instrumento que permite uma análise estética, proporciona ao paciente uma previsibilidade do tratamento, auxiliando na confecção do enceramento diagnóstico, além de uma comunicação interdisciplinar. Assim, este trabalho tem o objetivo de apresentar o relato de caso clínico do paciente NJSF, sexo masculino, com presença de extensas restaurações de resina composta nos elementos 11 e 21 com significativa alteração de cor, e contornos mal definidos. Inicialmente, o tratamento estético dento-gengival foi planejado usando o DSD. O tratamento proposto foi gengivoplastia, clareamento dental, seguido da confecção de facetas cerâmicas de canino a canino. A utilização de uma ferramenta para planejamento foi essencial para previsibilidade do resultado final, visto que o DSD teve um papel importante no planejamento estético dental.

#### **TRATAMENTO INTERCEPTATIVO DA MÁ OCLUSÃO DE CLASSE III ESQUELÉTICA**

MAYA, Juliana Elaine Pinto\*; CALVO, Ana Flávia Bissoto; VIOL, Fernanda Araújo; CAMARGO, Thaysa Neivas; BEZERRA, Jucelia Natália Pinto; MAYA, Rafael Ribeiro; IMPARATO, José Carlos Pettorossi.

**E-mail:** [julianalya1@hotmail.com](mailto:julianalya1@hotmail.com)

A má oclusão pode ser definida como uma alteração dentária ou esquelética entre os dentes isoladamente ou em conjunto com as bases ósseas maxila e mandíbula. A má oclusão Classe III é a mais rara de ser encontrada e uma das mais complexas de serem tratadas. Este estudo tem o objetivo de apresentar um relato de caso utilizando o tratamento interceptativo da má

oclusão de Classe III esquelética. P.T.A, 7 anos e 9 meses, sexo masculino, feoderma, relatava insatisfação funcional e estética relacionada ao posicionamento da arcada inferior à frente da superior. Ao exame extra bucal observou-se um perfil facial côncavo e prognatismo mandibular. Ao exame clínico intrabucal evidenciou-se uma má oclusão Classe III de Angle associado a mordida cruzada anterior. Após 6 meses de tratamento o paciente passou a apresentar selamento labial sem esforço e, ainda, um sorriso harmônico e correção de mordida cruzada. Essas modificações foram notadas nos dados cefalométricos iniciais e finais (SNB inicial: 87°, SNB final: 81°, SNA inicial: 82°, SNA final: 83°). A literatura evidencia que o tratamento de má oclusões Classe III tem efeitos mais satisfatórios quando iniciados com o indivíduo ainda criança. Pode-se concluir a eficácia da terapêutica proposta na expansão rápida da maxila associado ao uso de máscara facial de Petit na correção de má oclusão de Angle Classe III, no entanto, o padrão genético do paciente após a fase do crescimento puberal pode comprometer os resultados alcançados pela terapia interceptativa.

## **PAINEL PESQUISA PÓS-GRADUAÇÃO**

### **ASPECTOS DE SAÚDE DE GESTANTES ATENDIDAS NA MATERNIDADE BENEDITO LEITE: ESTUDO TRANSVERSAL**

MELLO, Francisco Amazonas de Assis\*; SAUAIA, Bismark Ascar; DE SOUSA, Rosângela Maria Lopes; DOS SANTOS, Georgina Lobato Oliveira; ANDRADE, Katia Lima; FERREIRA, Meire Coelho; LOIOLA, Adriano Mota.

**E-mail:** [famazonas@terra.com.br](mailto:famazonas@terra.com.br)

O sobrepeso e a obesidade no Brasil e no mundo, tornaram-se um problema de Saúde Pública nas diferentes fases da vida, em particular a gestação, manifestando-se como sinais de risco à saúde materna e fetal. O objetivo deste estudo foi investigar aspectos de saúde de gestantes atendidas na Maternidade Benedito Leite, entre abril e junho de 2018. Foi realizado um estudo transversal, sendo as gestantes abordadas na sala de espera ou durante o atendimento de emergência. Foram coletados dados referentes a variáveis demográficas, antropométricas e relativas à gestação (idade materna, origem materna, idade e número gestacional, gestação de risco, grau nutricional, pressão arterial sistêmica e glicemia). Os resultados encontrados nas pesquisas foram: para 53,8%, a idade materna variou de 16 a 24 anos; 69,2% de origem materna autóctone; 65,4% com idade gestacional maior ou igual a 37 semanas; 65,4% com gestação múltipara; 7,7% com gestação de risco; 38,4% com peso entre 60 e 70 Kg; 38,4% com grau nutricional de sobrepeso, 42,4% pressão arterial normotensa e 100% com glicemia normal. Com base nos resultados, conclui-se que o acompanhamento gestacional nutricional realizado na rotina do pré-natal constitui-se importante medida de suporte na promoção e atenção à saúde podendo prevenir o ganho ponderal, evitando-se assim, agravos à saúde materno-infantil. Os resultados confirmam a necessidade de orientação e acompanhamento gestacional nutricional, antes e durante o período, adequando-se às realidades individuais de cada parturiente, com vistas a minimizar possíveis agravos à saúde da gestante e do concepto. Pesquisa aprovada pelo CEP-UniCEUMA. Nº2. 591.471 (10/04/2018).

### **AVALIAÇÃO CLÍNICA DE DOIS ADESIVOS UNIVERSAIS EM LESÕES CERVICAIS NÃO CARIOSAS: ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO**

DE ALMEIDA, Rossana Aboud Matos\*; LIMA, Suellen Nogueira Linares; MAIA FILHO, Etevaldo Matos; LOGUERCIO, Alessandro Dourado; BANDECA, Matheus Coelho.

**E-mail:** [rossana.almeida@yahoo.com.br](mailto:rossana.almeida@yahoo.com.br)

Este estudo avaliou a influência da estratégia adesiva utilizando dois adesivos universais no desempenho clínico de restaurações em lesões cervicais não cariosas (LCNCs) quanto a retenção e sensibilidade. Os dentes selecionados (n= 92) foram submetidos ao procedimento restaurador testando duas variáveis: sistema adesivo (Prime&Bond Active e Clearfil Universal Bond Quick) e estratégia adesiva (condicionamento total e autocondicionante). As restaurações foram avaliadas por um avaliador experiente e calibrado sem envolvimento nos procedimentos restauradores. A retenção das restaurações foi avaliada através do critério de avaliação da FDI e a sensibilidade foi registrada pela escala de dor (VAS). A mudança do escore de retenção entre os momentos de avaliação foram analisadas usando o teste de McNamar. O teste de Friedman, com post hoc de Wilcoxon com correção de Bonferroni, foi utilizado para avaliar se havia

diferença significativa da sensibilidade entre os momentos de avaliação, enquanto o teste de Kruskal-Wallis foi utilizado para avaliar se havia diferença significativa da sensibilidade entre os grupos em um mesmo momento de avaliação. Somente ocorreu a mudança de escore de retenção de imediato para 6 meses no grupo SE-PBA (8,7%) e no grupo SE-CIU (13%), no entanto, essa mudança não foi estatisticamente significativa ( $p>0,05$ ). Houve diferença significativa da sensibilidade entre os momentos baseline e imediato em todos grupos ( $p<0,001$ ). Entretanto, não houve, em nenhum dos grupos, diferença entre o momento Imediato e 6 meses ( $p>0,05$ ). Não houve diferença significativa entre os grupos em nenhum dos momentos de avaliação ( $p>0,05$ ). Os dois sistemas adesivos apresentaram semelhantes em relação as estratégias adesivas. CEP: 3.078.493

#### **AVALIAÇÃO DA ADESIVIDADE DE MONÔMEROS FUNCIONAIS FOSFATADOS ACÍDICOS EM RESINAS ORTODÔNTICAS AUTOADESIVAS**

DA SILVA, Daniella de Oliveira\*; BARBOSA, Edson Gustavo Pereira; BRANDÃO, Camila Maria Martins; LAGE, Lucas Meneses; GURGEL, Julio de Araujo; HASS, Viviane; PINZAN-VERCELINO, Célia Regina Maio.

**E-mail:** [daniella.ortho@gmail.com](mailto:daniella.ortho@gmail.com)

O método convencional da colagem direta ortodôntica consiste na utilização de três agentes: condicionador ácido, solução primer e resina adesiva. É uma técnica amplamente utilizada, porém sensível e criteriosa. Por isso existe uma busca por desenvolver novos materiais que associem eficiência e longevidade na adesão além de reduzir significativamente a sensibilidade técnica. O estudo verificou a inclusão de monômeros fosfatados acídicos em resinas ortodônticas autoadesivas na adesão de braquetes ao esmalte dental. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética (protocolo # 2.522.293). 150 pré-molares humanos foram aleatoriamente divididos em 10 grupos de acordo com dois fatores: resina [duas resinas comerciais (Transbond XT e Transbond Plus Self Etching Primer) e três resinas autoadesivas experimentais (CT, MDP e GDMA-P)] e processo de envelhecimento (imediate e após termociclagem). Foram analisados a adesividade através de cisalhamento em máquina de teste universal e avaliação do padrão de falha através do Índice de Remanescente de Adesivo (IRA). Os dados da adesividade foram analisados estatisticamente por ANOVA2-fatores e Tukey ( $\alpha=0,05$ ). O IRA foi analisado por Kruskal Wallis. Houve diferença estatisticamente significativa na adesividade entre as resinas. A maior média de resistência ao cisalhamento testada após colagem foi do grupo XT ( $23,29\pm 4,58$ ) seguido por PLUS ( $16,21\pm 4,80$ ), MDP ( $8,81\pm 2,37$ ), GDMA-P ( $6,91\pm 2,05$ ) e CT ( $6,23\pm 1,11$ ). Após termociclagem, a maior resistência foi obtida pelo grupo XT ( $13,52\pm 5,70$ ) seguido por PLUS ( $10,81\pm 3,72$ ), MDP ( $8,11\pm 1,22$ ), GDMA-P ( $5,03\pm 1,84$ ) e CT ( $2,07\pm 0,46$ ). Devido aos resultados obtidos com a resina experimental com MDP, este material pode ser considerado alternativa viável para colagem ortodôntica.

#### **AVALIAÇÃO DA BIOCOMPATIBILIDADE DE UM SUBSTITUTO ÓSSEO CONFECCIONADO A PARTIR DE CONCHAS MARINHAS**

SAMPAIO, Ruan Ferreira\*; SOARES, Bruno Luis Lima; DE BRITO, Graça de Maria Abreu Pereira; NOGUEIRA, Marília Matos; GOMES, Luenny Maria Moraes Pinheiro; TAVAREZ, Rudys Rodolfo de Jesus Tavarez; GONÇALVES, Letícia Machado.

**E-mail:** [ruan.sampaio@outlook.com](mailto:ruan.sampaio@outlook.com)

Avaliar a biocompatibilidade de um substituto ósseo confeccionado a partir de conchas marinhas utilizando um modelo animal. Foram coletadas ostras marinhas (*Crassostrea Rhizophora*), com o mesmo tempo de vida, oriundas de um mesmo viveiro biologicamente assistido, provenientes do município Raposa, Maranhão, Brasil. Este produto foi moído, teve o tamanho das partículas padronizados e, posteriormente, foi esterilizado, sendo denominado de Substituto Ósseo Experimental (SOE). Foi realizada a caracterização química do SOE através da Espectrometria de Emissão Óptica em Plasma Indutivamente Acoplado (ICP-OES), e caracterização superficial através de Microscopia Eletrônica de varredura (MEV). Foram utilizados 40 ratos machos, saudáveis, adultos jovens, os quais foram divididos em 4 grupos: controle (nenhum substituto ósseo), padrão (Bi-Oss), experimental (SOE) e sham. Um defeito ósseo circunferencial (3 mm de diâmetro e 2mm de profundidade) foi criado para a deposição dos materiais em análise. A histologia foi realizada com auxílio de um microscópio óptico, analisando os seguintes eventos: inflamação, angiogênese, fibroblastos, osteoblastos, osteoclastos, osteócitos, mesenquimais e matriz óssea. Resultados: O cálcio se apresentou de forma predominante frente aos demais minerais, representando aproximadamente 71,68% do total da amostra. A análise por da MEV evidenciou o SOE com partículas irregulares. A análise histológica demonstrou que os grupos



controle e padrão apresentam um processo osteogênico e osteocondutor cuja ossificação endocondral ocorre por aposição da periferia para o centro. Já o grupo experimental exibe um processo osteogênico (característica moderada devido à grande presença de tecido conjuntivo) e osteoindutor. CEP: 202/15

#### **AVALIAÇÃO DA INTERFACE RESINA-DENTINA EROSIONADA APÓS APLICAÇÃO DE RETICULADORES DE COLÁGENO: 2 ANOS DE ARMAZENAMENTO**

LOBATO, Sylvia Rejanne Carvalho\*; DA SILVA, Daniella De Oliveira; SOARES, Carlos José; PINZAN-VERCELINO Célia Regina Maio; CARDENAS, Andres Felipe Millan; DE SIQUEIRA, Fabiana Suelen Figueredo.

**E-mail:** [sylviacl@uol.com.br](mailto:sylviacl@uol.com.br)

Erosão dental é a perda cumulativa de tecido dental não causado por bactérias, que afeta esmalte e dentina resultando em um tecido desmineralizado com maior quantidade de fibras de colágeno expostas. À luz disto, o uso de agentes reticuladores de colágeno parece ser uma alternativa interessante. Esse estudo avaliou o efeito de agentes de reticulação de colágeno após 24 horas e 2 anos de armazenamento sobre as propriedades adesivas a dentina erosionada. 90 dentes foram alocados em 18 grupos de acordo: (1) superfície dentinária: dentina erosionada com refrigerante ou com ácido cítrico; (2) primers com agentes de reticulação: dentina sem tratamento (DE) ou tratada com proantocianidina (PA) ou riboflavina (RI); (3) sistemas adesivos universais em modo etch-and-rinse: 1) Prime & Bond Elect (PBE); 2) Scotchbond Universal (SBU) e 3) Tetric n-bond Universal (TEU). Após restaurados os espécimes foram seccionados em palitos e testados por resistência de união à microtração ( $\mu$ TBS) e nanoinfiltração (NL) em ambos os tempos de armazenamento. Os dados foram submetidos a ANOVA 3-fatores e teste de Tukey ( $p=0,05$ ). DE com ácido cítrico resultou em menor  $\mu$ TBS e maior NL, para cada sistema adesivo do que DE com refrigerante para ambos os períodos ( $p<0,05$ ). Primers com PA e RI mantiveram a  $\mu$ TBS após 2 anos de armazenamento para todos os sistemas adesivos testados ( $p<0,05$ ) com menor NL ( $p<0,001$ ). Nenhuma diferença significativa foi observada quando PA e RI foram comparados ( $p>0,05$ ). Os agentes de reticulação melhoraram os resultados imediatos e mantiveram a  $\mu$ TBS, diminuído a NL, após 2 anos. CEP: 1.652.555

#### **AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA DE UNIÃO DE CERÂMICAS DENSAMENTE SINTERIZADAS SUBMETIDAS A QUEIMAS ESTENDIDAS**

LIMA, Suellen Nogueira Linares\*; COSTA, Samuel Oliveira; CARVALHO, Christianny De Souza; LIMA, Darlon Martins; TAVAREZ, Rudys Rodolfo De Jesus; CARDENAS, Andres Felipe; BANDECA, Matheus Coelho.

**E-mail:** [suellenlinareslima@gmail.com](mailto:suellenlinareslima@gmail.com)

Falhas críticas em materiais cerâmicos podem ser causadas pelo modo de processamento, que inclui todas as etapas realizadas na fabricação de uma peça cerâmica, desde a moldagem até a queima. Assim este trabalho avaliou o efeito da queima estendida na resistência de união em cerâmicas densamente sinterizadas. Foram avaliadas três tipos de cerâmicas: silicato de lítio reforçado com zircônia (SLR); dissilicato de lítio (DL) e feldspática (F). Um total de 24 superfícies cerâmicas foram aleatoriamente divididas em 6 condições experimentais ( $n=4$  superfícies por grupo) divididos de acordo com as variáveis: Tratamento térmico: queima convencional ou queima estendida; Tempo de teste: imediato (24 horas após cimentação) ou longevidade (após 1.000 ciclos de termociclagem). Os testes de resistência de união foram realizados em máquina de ensaio semi-universal para o microcissalhamento. Para análise dos dados o teste de Kolmogorov-Smirnov foi realizado para avaliar a normalidade entre os grupos medidos, e quanto a homocedasticidade (homogeneidade de variâncias) pelo teste de Bartlett. As comparações entre os grupos foram feitas pelo teste não paramétrico de Kruskal-Wallis. Não houve diferença estatisticamente significativa dos valores de resistência em relação aos métodos de tratamento térmico (queima convencional e queima estendida) em nenhum grupo de cerâmica ( $p<0,05$ ). Entre os tempos (imediato e longevidade) houve diferença estatisticamente significativa, sempre com maiores valores de resistência para o tempo imediato ( $p<0,05$ ). Concluindo que a queima estendida não influenciou a resistência de união de cerâmicas a base de SLR, DL e F.

#### **CARACTERÍSTICAS OCLUSAIS/FÍSICAS RELACIONADAS AO BULLYING EM ESCOLARES ENTRE 10 E 12 ANOS DE IDADE**

CASTRO, Gustavo Garcia\*; MAIA, Paulo Roberto Martins; PEREIRA, Alex Luiz Pozzobon; SANTOS, Camila Maiana Pereira Machado; DA SILVA, Dyele Kalyne Costa; GURGEL, Júlio de Araújo; PINZAN-VERCELINO, Célia Regina Maio.

**E-mail:** [gustagcastro@gmail.com](mailto:gustagcastro@gmail.com)

A relação entre aparência física e interação social tem sido pesquisada devido ao grande impacto na vida do indivíduo na sociedade atual. O bullying é uma realidade na sociedade atual e para combatê-lo é necessário atentar aos fatores que apresentem associação à fim de estimular medidas preventivas. Este estudo transversal objetivou determinar a ocorrência do bullying e sua relação com as condições físicas e oclusais autorrelatadas e diagnosticadas em escolares. A amostra aleatória foi constituída por 519 escolares entre 10 e 12 anos. Realizou-se o exame clínico para coleta de características oclusais e físicas gerais e um questionário relacionado ao bullying foi aplicado. Para verificar a associação entre as variáveis estudadas e a ocorrência de bullying foi utilizado o teste do qui-quadrado ( $p=0,05$ ). Os principais motivos autorrelatados relacionados ao bullying foram respectivamente peso (35,8%), altura (31,4%), dentes (27,7%) e cabelos (25,0%). Entre os indivíduos que relataram que sofreram bullying por causa dos dentes, esta prática foi associada à “queixo muito para trás” ( $p=0,023$ ) e “forma ou cor dos dentes” ( $p=0,006$ ). Não houve associação entre as más oclusões diagnosticadas e o bullying. Não houve associação entre o índice de massa corporal, o sexo e o bullying. Apesar de alguns fatores autorrelatados terem apresentado associação com o bullying, as características físicas e oclusais diagnósticas não confirmaram estas relações. Portanto, os aspectos psicológicos devem ser avaliados individualmente. Dados do Parecer Número do Parecer: 2.637.473

#### **CITOTOXICIDADE DO EXTRATO DE A. CHICA EM FIBROBLASTOS E QUERATINÓCITOS**

BRANDÃO, Camila Maria Martins\*; LAGE, Lucas Meneses; DA SILVA, Daniella De Oliveira; BARBOSA, Edson Gustavo Pereira; GONÇALVES, Leticia Machado; HASS, Viviane; TAVAREZ, Rudys Rodolfo De Jesus.

**E-mail:** [camilambrandao@hotmail.com](mailto:camilambrandao@hotmail.com)

*Arrabidaea chica* (A. chica) é uma planta nativa da região amazônica que possui efeitos biológicos e farmacológicos. O objetivo deste trabalho foi investigar a utilização do extrato desta planta quanto a citotoxicidade em fibroblastos e queratinócitos. Resina acrílica à base de poli(metilmetacrilato) é utilizada como base de próteses totais e parciais removíveis, encontrando-se integralmente em contato com a mucosa. Porosidade e rugosidade desse material, agregadas à deficiência em sua higienização, podem levar à candidose associada à prótese. Hipoclorito de sódio (NaOCl) é a solução comumente indicada para higiene dessas próteses graças ao seu alto potencial desinfetante, porém, alta citotoxicidade é uma de suas desvantagens. A. chica dispõe de ação antifúngica contra *Candida*, sendo utilizada na forma de extrato hidroalcoólico. Neste estudo, o extrato hidroalcoólico de A. chica foi preparado em concentração de estoque (5.000 µg/mL) e diluído em 10 (AcHE10), 50 (AcHE50) e 100 (AcHE100) µg/mL. Utilizou-se água destilada e NaOCl como grupos controles negativo e positivo, respectivamente. Citotoxicidade foi avaliada pelo método MTT em fibroblastos e queratinócitos tratados com as soluções citadas. Estatística foi analisada por ANOVA 1 fator, pos hoc de Tukey e teste de normalidade, nível de significância 5%. Como resultado, observou-se que AcHE10 não apresentou citotoxicidade em fibroblastos e queratinócitos, comparando-se ao grupo controle negativo ( $p>0,05$ ). Demais grupos experimentais foram citotóxicos ( $p>0,05$ ), porém, com valores menores quando comparados ao NaOCl ( $p<0,05$ ). Desta forma, concluiu-se que o extrato de A. chica, quando utilizado em concentrações a partir de 50 µg/mL, foi citotóxico em fibroblastos e queratinócitos.

#### **CORRELAÇÃO ENTRE RADIOGRAFIA PANORÂMICA E TCFC NA AVALIAÇÃO DOS CANINOS SUPERIORES IMPACTADOS**

DE BRITO, Graça De Maria Abreu Pereira\*; SAMPAIO, Ruan Ferreira; SOARES, Bruno Luis Lima; PINHEIRO, Luenny Maria Moraes; NOGUEIRA, Marília Matos; TAVAREZ, Rudys Rodolfo De Jesus; GURGEL, Júlio De Araújo.

**E-mail:** [graca.ma@yahoo.com.br](mailto:graca.ma@yahoo.com.br)

Em geral, os caninos desempenham um papel essencial estabelecendo uma oclusão funcional, servindo como base de um sorriso estético. Os caninos superiores são os mais comuns dentes impactados. A etiologia dos caninos impactados não é clara e parece ser multifatorial. Determinar a utilidade das radiografias panorâmicas na determinação do resultado labio-palatal da posição dos caninos superiores impactados (CIMS) e reabsorção radicular dos incisivos permanentes na tomografia computadorizada cone-beam (TCFC) em correlação com a posição mesiodistal das CIMS em radiografias panorâmicas. Este estudo radiográfico retrospectivo revisou 64 pacientes com 86 CIMS. Os indivíduos foram divididos em dois grupos: grupo I (15 anos) e grupo II (15 anos). A posição mesiodistal das pontas das cúspides dos CIMS foi classificada em cinco setores

em radiografia panorâmica. A posição lábio-palatal das CIMs e a reabsorção radicular dos incisivos permanentes foram avaliada na TCFC. A correlação estatística entre a radiografia panorâmica e os resultados da TCFC foi examinado usando o teste do qui-quadrado e o teste exato de Fisher. A maioria das posições das CIMs foi palatina (67%), seguida por labial (28%) e medio-alvéolo (5%;  $P < .05$ ). As CIMs vestibulares posicionadas na TCFC foram mais frequentes no setor panorâmico 1, as CIVs médias-alveolares eram mais comuns no setor 2, e as CIVs posicionadas palatalmente eram mais frequentes nos sectores 3, 4 e 5. A associação entre setores dos MICs em imagens panorâmicas e a posição lábio-palatina das CIMs na TCFC foi estatisticamente significativa ( $P < .001$ ). A reabsorção dos incisivos adjacentes apresentou diferença significativa de acordo com a localização do setor ( $P < .01$ ) e foi encontrado principalmente nos sectores 4 e 5. Este estudo mostrou que a posição lábio-palatina das CIMs e a reabsorção dos incisivos permanentes podem ser previstos usando a localização do setor em radiografias panorâmicas.

#### **EFETIVIDADE DO DIAMINO FLUORETO DE PRATA NA ADESAO A DENTINA EROSIONADA**

MUNIZ, Luana Paraiso\*; LAGE, Lucas Meneses; MOREIRA, Pedro Henrique de Aguiar; SOARES, Priscilla; TAVAREZ, Rudyz Rodolfo de Jesus; DE SIQUEIRA, Fabiana Suelen Figueredo; CARDENAS, Andres Felipe Millan.

**E-mail:** [luanaparaiso@yahoo.com.br](mailto:luanaparaiso@yahoo.com.br)

A erosão dentária é um problema de saúde bucal que acomete adultos e crianças, e é caracterizada pela perda da estrutura dentária de origem não bacteriana. O diamino fluoreto de prata (DFP) é utilizado para deter a progressão da cárie, porém ainda não foi avaliado seu potencial sobre a erosão dental. Esse estudo avaliou o efeito de duas concentrações de DFP na resistência de união ( $\ddagger$  TBS) e grau de conversão (DC) de adesivos universais em dentina erosionada. 60 molares foram distribuídos em 12 grupos de acordo com: (1) tratamento (dentina erodida [DE] sem aplicação de DFP, com DFP 12% [DFP12%], e com DFP 38% [DFP38%]); (2) sistemas adesivos (Clearfil Universal Bond Quick [CUQ]; e Single Bond Universal [SBU]) e (3) estratégias adesivas (condicionamento total [ER] e autocondicionante [SE]). Os dentes foram restaurados, seccionados em “palitos” e testados para  $\ddagger$  TBS. 3 palitos de cada dente foram utilizados para avaliar o DC. Os Dados de  $\ddagger$  TBS e DC foram submetidos a ANOVA 3-fatores e Tukey (5%). A aplicação do DFP em DE resultou em médias de  $\ddagger$  TBS maior quando comparado com DE sem DFP. Contudo, foi observado diferença estatística significativa somente quando o DFP 38% foi aplicado ( $p < 0.001$ ). A aplicação de DFP não influenciou significativamente nos valores de DC de ambos os sistemas adesivos ( $p = 0,51$ ). SBU geralmente mostrou maiores valores de DC em comparação com CUQ ( $p = 0.01$ ). A aplicação do DFP previamente ao adesivo no modo ER e SE é uma alternativa para aumentar a adesão sem comprometer o DC. CEP: 2.631.289

#### **EFICÁCIA DO SELAMENTO DE LESÕES DE CÁRIE EM METADE EXTERNA DE DENTINA EM MOLARES DECÍDUOS**

OLIVEIRA, Amanda Vieira da Silva de\*; TEDESCO, Tamara Keber; IMPARATO, José Carlos Pettorossi

**E-mail:** [amandavieiradasilva25@gmail.com](mailto:amandavieiradasilva25@gmail.com)

O objetivo desta pesquisa foi avaliar radiograficamente e clinicamente a eficácia dos tratamentos (remoção total/selamento) para paralisar a lesão de cárie em metade externa de dentina em molares decíduos. Para isso, molares decíduos de 11 pacientes entre 5 e 8 anos de idade foram selecionados. O critério utilizado para inclusão foi a presença clínica de lesão de cárie em superfície oclusal de molares decíduos e que radiograficamente estivessem em metade externa de dentina. Os dentes foram separados aleatoriamente em dois grupos - grupo controle: remoção não seletiva do tecido cariado; grupo experimental: selamento de lesão de cárie. Após os tratamentos, os pacientes foram submetidos à uma nova avaliação clínica e radiográfica por meio de radiografia interproximal padronizada após 6 e 12 meses. Na constatação de falhas na integridade marginal das restaurações ou do selamento de lesão de cárie nas consultas de acompanhamento fez-se a reaplicação do selante ou uma nova restauração. Para avaliação da progressão da lesão de cárie foi utilizado o exame radiográfico, dois examinadores previamente treinados e calibrados avaliaram as radiografias comparando três a três. A taxa de sucesso tanto clínica quanto radiográfica foi de 90%. Somente uma restauração do grupo experimental de selamento da lesão mostrou falhar após 12 meses de avaliação. Conclui-se que o selamento de lesão de cárie em metade externa de dentina parece controlar a progressão da lesão similar aos

tratamentos convencionais, não havendo necessidade da remoção não seletiva da dentina cariada no tratamento restaurador de lesões de cárie em metade externa de dentes decíduos. O Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) da Faculdade de Odontologia e Centro de Pesquisas Odontológicas São Leopoldo Mandic considerou que o projeto está de acordo com as diretrizes para a proteção do sujeito de pesquisa, estabelecidas pela Resolução nº 196/96, do Conselho Nacional de Saúde, do Ministério da Saúde. Protocolo nº: 542806.

### **HISTOMORFOMETRIA DE ENXERTO DE CERÂMICA DE FOSFATO DE CÁLCIO BIFÁSICO EM DEFEITOS ÓSSEOS DE RATOS**

DE VASCONCELOS, Igor Rodrigues\*; DE VASCONCELOS, Luciola Maria Rodrigues; DE VASCONCELOS, Nayra Rodrigues; BASSI, Ana Paula Farnezi; SHMIDT, Luiz Eduardo; SOUZA, Francisley Ávila; DE CARVALHO, Paulo Sérgio Perri.

**E-mail:** [ivasco@hotmail.com](mailto:ivasco@hotmail.com)

A odontologia sofreu significativo avanço com a utilização de biomateriais que são usados como substitutos da estrutura óssea perdida. Esta pesquisa foi aprovada pelo CEEA, protocolo: 2012/0357, e avaliou a capacidade osteocondutora do fosfato de cálcio bifásico, um biomaterial sintético, em defeitos críticos de calvária de ratos. Foram realizados defeitos críticos de 8mm de diâmetro em calvárias de 54 ratos, e foi avaliada a sua capacidade osteocondutora por meio de estudo histológico e histomorfométrico. Os animais foram divididos em três grupos com 18 animais em cada grupo segundo o material de preenchimento do defeito: grupo coágulo (GC), coágulo membrana (GCM) e Graftys BCP® (BCP). Estes grupos foram avaliados nos tempos de 7, 30 e 60 dias. Comparando os percentuais de neoformação óssea, observou-se diferenças estatisticamente significantes no 7º dia para grupo BCP, com valores médios de neoformação mais elevados que o grupo GC, já o grupo GCM não apresentou diferença significativa com os demais grupos. No tempo 30 dias, não houve diferenças estatisticamente significantes no percentual de neoformação entre os três grupos avaliados. Já a análise do tempo 60 dias demonstrou que o grupo BCP obteve um percentual de neoformação óssea estatisticamente mais elevado que os demais grupos, apresentando em média 74,22% de área de neoformação óssea, em comparação com os grupos GC e GCM, que apresentaram média de área de neoformação, respectivamente, iguais a 10,66% e 14,51%. Concluímos que o Graftys BCP é uma alternativa para o preenchimento de cavidades ósseas.

### **INFLUÊNCIA DA DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR (DTM) NA QUALIDADE DE VIDA DOS ESTUDANTES DE ODONTOLOGIA**

FAÇANHA, Rachel Costa\*; CABRAL, Luana Cardoso; POLIZELI, Bruno Marques; POLIZELI, Valquiria Marques ; SIMON, Luisa de Camargo; FERREIRA, Meire Coelho; SIMAMOTO JR, Paulo César

**E-mail:** [rachel.facanha@ceuma.br](mailto:rachel.facanha@ceuma.br)

A Disfunção Temporomandibular (DTM) é definida como um grupo de desordens orofaciais caracterizada por condições que envolvem os músculos da mastigação, as articulações temporomandibulares e estruturas associadas. Devido ao comprometimento físico e mental causado por essas desordens, o estudo do impacto na qualidade de vida dos portadores requer uma atenção maior. O estudo objetivou avaliar a prevalência das disfunções temporomandibulares nos acadêmicos de odontologia do município de Mineiros (Goiás) e correlacionar a presença de sinais e sintomas com o impacto na qualidade de vida desses alunos. Foi realizado um estudo transversal em uma amostragem de 260 participantes (189 pacientes do gênero feminino e 71 do gênero masculino), com faixa etária entre 18 a 26 anos. O diagnóstico e classificação da DTM foram obtidos por meio do questionário RDC/TMD (Research Diagnostic Criteria for Temporomandibular Disorders), e a avaliação da qualidade de vida por meio do questionário SF36. De acordo com o RDC/TMD 66,09% dos acadêmicos apresentaram DTM. Ao avaliar a prevalência entre os gêneros observou-se que acomete mais o gênero feminino (76%). Além disso, ao quantificar a intensidade de dor observou-se que 21% dos participantes apresentaram dor leve e 61% dor moderada. Ao avaliar a qualidade de vida desses indivíduos diagnosticados com DTM, observaram-se escores menores nos domínios Vitalidade e Aspectos Emocionais. Conclui-se que a DTM acomete com maior frequência o gênero feminino, e a presença dos sinais e sintomas influenciam a qualidade de vida dos indivíduos, especificamente a saúde emocional.

### **INFLUÊNCIA DA TÉCNICA DE INSERÇÃO SOBRE O SELAMENTO MARGINAL ENTRE RESINAS EM CAVIDADES COM ELEVADO “FATOR C”**

SAMPAIO, Ruan Ferreira; DIAS, Laércio Santos; LEAL, Adriana Mara Araújo; SOUSA, Denira Frões Brahuna Serejo; CARNEIRO, Karina Kato Gama.

**E-mail:** [ruan.sampaio@outlook.com](mailto:ruan.sampaio@outlook.com)

Avaliar o selamento marginal de diferentes resinas: convencional e “bulk fill” (BF) de média viscosidade, em cavidades tipo classe I de dentes bovinos, para comparar os métodos de inserção: incremental oblíqua e incremento único. Os grupos foram divididos em: Grupo I- Resina Filtek Z350 (3M ESPE) Incremental Oblíqua (2mm), Grupo II- Resina Filtek Z350 Incremento único, Grupo III- Filtek Bulk fill (3M ESPE) Incremental oblíqua, Grupo IV- Filtek Bulk fill Incremento único, Grupo V- Aura Bulk fill Incremental Oblíqua, Grupo VI- Aura Bulk fill Incremento único. Após aprovação do CEUA de animais-UNICEUMA, foram selecionados aleatoriamente 20 incisivos bovinos (n=5) para confecção de preparos tipo classe I (4x4x3mm) com broca carbide 245. Após acabamento do preparo, o sistema adesivo utilizado para todos os grupos foi o Singlebond Universal (3M ESPE) e seguiu-se às inserções resinosas conforme os grupos citados, para posterior fotopolimerização. Após 24hs de armazenamento em água destilada, os dentes foram imersos em fucsina básica, para posterior captura das imagens digitais e medição da porcentagem de penetração do corante nas margens (ImageTool, USC). Após verificar normalidade, os dados foram submetidos à ANOVA dois fatores (técnica de inserção e resina) e Tukey. Nas margens, a resina Z350 foi inferior ( $25,41 \pm 2,2\%$ ) em relação às resinas BF ( $7,41 \pm 2,8\%$ ) na técnica de incremento único ( $p < 0,05$ ). Para as resinas BF a técnica de inserção não influenciou na porcentagem de infiltração de margens ( $p > 0,05$ ). Na análise de profundidade da penetração do corante, os resultados foram semelhantes ao anterior. O desempenho das resinas BF foi satisfatório, independente da técnica utilizada, nas cavidades com elevado fator de configuração cavitária. Aprovação Comissão de Ética no Uso de animais / CEUA-UNICEUMA: 01-16

### **RESPOSTA INFLAMATÓRIA GENGIVAL EM CONSUMIDORES DE VINHO TINTO DURANTE O CLAREAMENTO CASEIRO**

MATTOS, Graça Maria Lopes\*; LAGE, Lucas Meneses; LIMA, Suellen Linares; MALHEIROS, Adriana Santos; BANDECA, Matheus Coelho; GONÇALVES; Letícia Machado; TAVAREZ, Rudys Rodolfo De Jesus.

**E-mail:** [gm.mattos@hotmail.com](mailto:gm.mattos@hotmail.com)

O consumo de vinho tinto pode levar à pigmentação dentária e comprometer a estética. Para solucionar esse problema, utiliza-se o clareamento dental, embora saiba-se que este promova uma resposta inflamatória no tecido gengival. Este trabalho objetiva determinar o efeito do clareamento dental caseiro com peróxido de carbamida a 10% nos níveis de leucócitos e óxido nítrico em pacientes consumidores de vinho tinto. Este trabalho foi aprovado no CEP CEUMA numero: 2271693. Foram selecionados 72 voluntários entre 18 e 40 anos, distribuídos em 2 grupos: controle e experimental. Os voluntários foram submetidos a clareamento caseiro com peróxido de carbamida a 10% uma vez por dia, por 4 horas, durante 21 dias. No grupo experimental foram alocados indivíduos consumidores de vinho tinto, que realizaram 4 bochechos diários com 25ml do vinho. O fluido crevicular foi coletado antes de iniciar o clareamento e a cada 7 dias, durante as 3 semanas de aplicação do gel clareador, para análise dos níveis de leucócitos e óxido nítrico. A análise do fluido crevicular mostrou diminuição das concentrações de leucócitos e óxido nítrico nas amostras coletadas do grupo experimental quando comparados com os resultados do grupo controle. Observou-se que o agente clareador promoveu migração de neutrófilos para o fluido crevicular, indicando a instalação de um processo inflamatório pós-clareamento que se estendeu por todo o período de avaliação. Houve redução nos marcadores gengivais da resposta inflamatória quando o consumo de vinho tinto foi agregado ao clareamento dental caseiro. O vinho tinto se comportou como modelador da resposta inflamatória gengival.

### **MODELAGEM DE CANAIS RADICULARES CURVOS SIMULADOS UTILIZANDO INSTRUMENTOS RECIPROC GOLD E WAVEONE GOLD**

DOS SANTOS, George Sampaio Bonates\*; LIMA, Carlos Emanuel de Matos Chaves; BESERRA, Yuri Pereira; DE SOUSA, Daniel Gomes; CARVALHO, Ceci Nunes; MAIA FILHO, Etevaldo Matos Maia Filho.

**E-mail:** [georgebonates@gmail.com](mailto:georgebonates@gmail.com)

A proposta deste estudo foi comparar a modelagem de canais radiculares curvos simulados

utilizando instrumentos Reciproc Gold (VDW, Munique, Alemanha), Waveone Gold (Dentsply Maillefer, Ballaigues, Switzerland). Trinta blocos de resina com canais radiculares curvos simulados foram divididos aleatoriamente em dois grupos (n=15) e preparados utilizando os instrumentos Reciproc Gold (grupo 1) e Waveone Gold (Grupo 2). Fotografias padronizadas foram realizadas antes e após a instrumentação dos canais. Depois a superposição das imagens, foram medidas a quantidade de resina removida da parede interna e externa da curvatura em 6 níveis, com 1 mm de intervalo. Foi aplicado o teste Anova One-way para avaliar se houve diferença entre os grupos em relação as áreas desgastadas. O instrumento WaveOne Gold desgastou significativamente mais a curvatura externa que a Reciproc Blue ( $p < 0,05$ ). Não houve diferença significativa no desgaste entre os instrumentos na parede interna ( $p > 0,05$ ). O instrumento Reciproc blue foi capaz de preservar mais a curvatura, no entanto, os dois instrumentos tenderam a endireitar o canal.

### **OS DIFERENTES PROCEDIMENTOS CLAREADORES SÃO EFETIVOS NO ESMALTE DENTAL ABAIXO DOS BRAQUETES ORTODÔNTICOS?**

BARBOSA, Edson Gustavo Pereira\*; PEREIRA, Fernando Félix de Jesus Vieira; PEREIRA, Alex Luiz Pozzobon; LIMA, Darlon Martins; GURGEL, Júlio de Araújo; LIMA, Suellen Nogueira Linares; PINZAN-VERCELINO, Célia Regina Maio.

**E-mail:** [egustavob@gmail.com](mailto:egustavob@gmail.com)

A Odontologia vem se destacando pela crescente procura da população por tratamentos estéticos, sendo o clareamento e o alinhamento dentário os procedimentos mais solicitados. O clareamento pode ser realizado pelo cirurgião-dentista ou pelo próprio paciente que se utiliza de produtos como dentifrícios, enxaguatórios, tiras e canetas com agentes clareadores. Atualmente, diversos pacientes desejam a realização do clareamento dentário durante o uso do aparelho ortodôntico fixo. Sendo assim torna-se fundamental avaliar os efeitos dos diferentes procedimentos clareadores na cor do esmalte dental sob os braquetes, a fim de não causar prejuízos estéticos aos pacientes após a remoção do aparelho ortodôntico fixo. Portanto, o objetivo desse estudo in vitro foi avaliar a alteração da cor do esmalte sob braquetes ortodônticos após o clareamento com diferentes técnicas. Este estudo foi aprovado pelo Comitê Local de Ética em Pesquisa em Animais (protocolo # 290/16). Um total de 70 dentes bovinos foram igualmente distribuídos nos grupos: A - (controle) escovação com dentifrício convencional; B - escovação com pasta clareadora Colgate Optic White Advanced; C - escovação com pasta clareadora Crest 3D White; D - clareamento de consultório e E - clareamento caseiro. A alteração na coloração foi avaliada utilizando-se o aparelho espectrofotômetro. As comparações intragrupos demonstraram que apenas para os grupos B e D as alterações na coloração do esmalte sob braquetes foram similares à área adjacente. Logo os pacientes precisam ser alertados que nem todos os procedimentos clareadores disponibilizados no mercado são efetivos no esmalte dental sob os braquetes ortodônticos.

### **USO DO DIAMINO FLUORETO DE PRATA NAS PROPRIEDADES ADESIVAS DA DENTINA AFETADA POR CÁRIE.**

PINTO, Thaysa Fernandes\*; CAVALCANTI, Karoline Guará Brusaca; SOARES, Carlos José; BANDECA, Matheus Coelho; DE SIQUEIRA, Fabiana Suelen Figueredo; CARDENAS, Andres Felipe Millan.

**E-mail:** [thaysafp@gmail.com](mailto:thaysafp@gmail.com)

Um tratamento não invasivo para deter a cárie é a aplicação de diamino fluoreto de prata, porém não existe trabalho na literatura avaliando se o diamino afeta a adesão quando adesivos são aplicados em dentina cariada. Esse estudo avaliou a resistência de união (TBS) de sistemas adesivos aplicados em 2 estratégias adesivas após aplicação de diamino fluoreto de prata (SDF) em dentina cariada e o padrão de condicionamento na superfície da dentina, através de espectroscopia de energia dispersiva (EDX). Para TBS (n=60) foram distribuídos em 12 grupos de acordo com: (1) SDF (dentina cariada sem SDF [CAD], com SDF 12% [SDF12%] e com SDF 38% [SDF38%]; (2) sistemas adesivos (Clearfil Universal Bond Quick e Single bond Universal) e (3) estratégias adesivas (condicionamento total [ER] e autocondicionante [SE]). Os dentes foram restaurados, seccionados e testados sob TBS. EDX (n=9) foi utilizada para examinar qualitativamente alterações induzidas pelo SDF antes e após aplicação de ácido fosfórico. Os dados de TBS foram submetidos a ANOVA 3-fatores e teste de Tukey (5%). Ambas as concentrações de SDF resultaram em médias estatisticamente maiores de TBS em comparação com CAD ( $p < 0,0001$ ). SDF38% apresentou valores de médias de TBS significativamente maiores em SE para ambos os adesivos em comparação com SDF12% ( $p < 0,0001$ ). Após o

tratamento com SDF, houve aumento na intensidade do pico de Ca e presença de íons residuais de prata. O uso de SDF pode ser uma alternativa promissora para aumentar TBS e promover um aumento no conteúdo de Ca na CAD. Parecer CEP: 2.522.293

### **USO DO OXIDO DE ALUMÍNIO E DO HIPOCLORITO NA ADESÃO DE BRAQUETES EM ESMALTE FLUORÓTICO**

SOUSA, Denira Fróes Brahuna Serejo\*; SOARES, Carlos José; LIMA, Suellen Nogueira Linares; DE BRITO, Graça De Maria Abreu Pereira; BANDECA, Matheus Coelho; CARDENAS, Andres Felipe Millan; DE SIQUEIRA, Fabiana Suelen Figuerêdo.

**E-mail:** [denirafroes@hotmail.com](mailto:denirafroes@hotmail.com)

O sucesso do tratamento ortodôntico com aparelhos fixos depende substancialmente da adesão ao esmalte dental. O esmalte fluorótico é mais poroso e hipomineralizado com cristais menores e com teor de proteína significativamente maior em comparação com o esmalte normal. Assim, alternativas de tratamento para aumentar a retenção de braquetes em esmalte fluoróticos são necessárias. Esse estudo comparou a efetividade do jateamento com óxido de alumínio e desproteinização com NaOCl na resistência de união (SBS) de braquetes em esmalte fluorótico e padrão de condicionamento do esmalte. 90 pré-molares não cariados foram distribuídos em 6 grupos experimentais de acordo com: superfície do esmalte (esmalte sadio e fluorótico); tratamento de superfície [somente ácido fosfórico (ER); hipoclorito de sódio 5,2% + ácido fosfórico (NaOCl+ER); jateamento + ácido fosfórico (Sandblasting+ER)]. Após armazenamento em água destilada (37 °C /24 h), corpos de prova foram testados a 1 mm/min até falha (SBS). O padrão de condicionamento do esmalte foi avaliado sob microscopia eletrônica de varredura. Dados de SBS foi analisado usando ANOVA dois fatores e teste de Tukey ( $\alpha=0,05$ ). O padrão de condicionamento do esmalte foi avaliado apenas qualitativamente. Para o esmalte sadio, ER apresentou maiores valores de SBS quando comparado aos grupos NaOCl+ER e Sandblasting+ER ( $p<0,01$ ). Para o esmalte fluorótico, o grupo Sandblasting + ER aumentou significativamente a média dos valores de SBS em comparação com o grupo ER ( $p=0,01$ ). Aplicação de NaOCl ou jateamento associado ao ácido fosfórico melhora a SBS dos braquetes em esmalte fluorótico e melhora do condicionamento interprismático do esmalte. CEP: 3.183.007

### **PAINEL REVISÃO DE LITERATURA – PÓS GRADUAÇÃO**

#### **A ATENÇÃO DO CIRURGIÃO-DENTISTA EM UTI PEDIÁTRICA NA PERSPECTIVA DA RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL**

LISBOA, Vinicius Matos\*; SILVA, Danielle Gomes; SILVA, Fábio Mesquita.

**E-mail:** [viniciusmatos@hotmail.com](mailto:viniciusmatos@hotmail.com)

A odontologia hospitalar pode ser definida como uma prática que visa os cuidados das alterações bucais que exigem procedimentos de equipes multidisciplinares de alta complexidade ao paciente. Pacientes hospitalizados e com saúde oral deficiente apresentam maior chance de um prognóstico desfavorável. Nesse contexto, a residência multiprofissional do Hospital Universitário do Universidade Federal do Maranhão (HUUFMA) apresenta-se como uma excelente oportunidade para o cirurgião-dentista aprofundar seus conhecimentos teórico-práticos no contexto hospitalar, conceito ainda tão distante da rotina aprendida e executada durante a graduação. O residente em odontologia desenvolve suas atividades em diversos setores hospitalares desde enfermagem, centro cirúrgico e unidade terapia intensiva (UTI). A equipe de odontologia clínica da UTI da unidade materno infantil do HUUFMA possui um protocolo de fluxo de trabalho bem estabelecido, realizando a admissão do paciente, monitoramento odontológico, treinamento da equipe multidisciplinar e ainda a realização de procedimentos odontológicos a beira leito, como restaurações e exodontias de pequeno porte. A presença de cirurgiões-dentistas na rotina da UTI implementando protocolos institucionais de cuidados bucais, bem como o treinamento da equipe, leva a atitudes positivas e mais consistentes da equipe multiprofissional, reafirmando a importância da odontologia para atenção em saúde integral ao paciente e sua consequente melhora da qualidade de vida.

#### **COMPLICAÇÕES PROTÉTICAS EM PRÓTESE SOBRE IMPLANTES**

GIRÃO, Valquiria Mendes Pereira\*; PEREIRA FILHO, Júlio; LOBATO, Sylvia Rejanne Carvalho; MATTOS, Graça Maria Lopes; FERNANDES, Frederico Silva de Freitas; PINZAN-VERCELINO, Célia Regina Maio; TAVAREZ, Rudys Rodolfo de Jesus.

**E-mail:** [valpereiraod@gmail.com](mailto:valpereiraod@gmail.com)

Os implantes dentários revolucionaram os tratamentos para edentulismo, sejam eles parciais ou totais. A cada dia surgem novas opções de implantes e avanços nas conexões protéticas, permitindo resultados confiáveis e com grande satisfação aos pacientes. Contudo, o correto planejamento, execução e manutenção são indispensáveis para que se tenha a resolução almejada e sejam evitadas complicações como afrouxamento de parafusos, fraturas de componentes ou do material de revestimento e até mesmo o fracasso do tratamento. As complicações protéticas em implantodontia podem ser reversíveis, contudo, algumas situações podem ocasionar a perda do implante. O percentual de complicações protéticas apontado na literatura é em média de 24%, sendo na maioria dos casos, complicações reversíveis. Uma das causas mais comuns de falhas é a sobrecarga, que pode levar ao afrouxamento do parafuso ou fratura da prótese e seus componentes. Essa sobrecarga pode ser ocasionada por hábitos parafuncionais, ajuste oclusal inadequado, entre outros fatores. Desse modo, conhecer as principais complicações, assim como as medidas que devem ser tomadas a fim de evita-las é fundamental. O planejamento minucioso, assim como a adequada condução durante todo o tratamento com seleção adequada do tipo de prótese, seleção dos componentes protéticos e finalização precisa do elemento dental a ser restaurado são imprescindíveis para o sucesso do tratamento com implantes.

### **EFICÁCIA A LONGO PRAZO DE EXTRA-CURTA ( $\leq 6$ MM) DENTAL IMPLANTES: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA**

SAMPAIO, Ruan Ferreira\*, SOARES, Bruno Luis Lima ; BRITO, Graça de Maria Abreu Pereira de; NOGUEIRA, Marília Matos ; PINHEIRO, Luenny Maria Moraes; GONÇALVES, Letícia Machado; TAVAREZ, Rudys Rodolfo De Jesus.

**E-mail:** [ruan.sampaio@outlook.com](mailto:ruan.sampaio@outlook.com)

Esta avaliação sistemática avaliada a taxa de sobrevivência e de perda de osso marginal (MBL) de implantes dentários com  $\hat{A}$  6 mm de comprimento, através de um intervalo de tempo de 5 anos significa. As complicações protéticas e biológicas gerais foram avaliadas, e as suas taxas de sobrevivência obtida. Além disso, as taxas de complicação do implantes esplintados vs implantes não esplintados. Uma busca na literatura eletrônica no PubMed (Medline) e EMBASE (OVID) e Cochrane foram realizadas, além de uma busca manual através de todos periodontia e revistas relacionadas com a implantologia, até outubro de 2017, para identificar artigos relevantes. De 515 artigos potencialmente elegíveis, 19 investigações avaliação de um total de 910 implantes extra-curtos ( $\leq 6$  mm) foram incluídas e ainda avaliada. Depois de 5 anos de seguimento, uma taxa média de sobrevivência de 94,1% (90% na maxila e 96% na mandíbula) e uma perda máxima de osso de 0,53 mm foram demonstrados. Além disso, foi observada uma diferença estatisticamente significativa em termos de perda de osso entre o tecido de nível (0,12 mm) e implantes de nível de osso (0,36 mm) a 12 meses ( $P < .01$ ), mas não entre as conexões de encosto interno e externo ( $P = 0,17$ ). A complicação protética mais comumente relatado foi afrouxamento do parafuso. Finalmente, os implantes esplintados mostrou menos complicações protéticas geral (RR = 3,32; IC de 95%: 1,9-5,7), o parafuso de afrouxamento (RR = 15,2; 95% CI: 5,92-39,31), e falha do implante (RR = 1,96; IC de 95%: 0,8-4,8) do que os implantes nonsplinted. implantes extra-curtos são uma alternativa viável de tratamento em sulcos expositoras atrofia, demonstrando uma taxa de sobrevivência satisfatória, bem como um baixo índice de complicações protéticas e biológicas em toda a 5 anos de follow-up.

### **HIPERPLASIA EPITELIAL FOCAL: UMA REVISÃO DE LITERATURA NARRATIVA**

SOARES, Bruno Luis Lima\*; SOUSA, Denira Frões Brahuna Serejo; GOMES; Luenny Maria Moraes Pinheiro; BRITO, Graça De Maria Abreu Pereira de; NOGUEIRA, Marília Matos; COSTA, Cyrene Piazera Silva

**E-mail:** [brunoluissoares@hotmail.com](mailto:brunoluissoares@hotmail.com)

A Hiperplasia Epitelial Focal (HEF) ou doença de Heck é uma enfermidade rara em todo o mundo. A sua frequência apresenta uma grande variação de uma área geográfica para outra e pode variar, de acordo com Clausen (1975), 0,002 a 35%, dependendo da população estudada. O objetivo deste estudo foi descrever a doença Hiperplasia Epitelial Focal (HEF), caracterizando sua aparência e o seu diagnóstico, a partir de uma revisão de literatura. A HEF é comumente encontrada no sexo feminino, em crianças e adolescentes de baixa condição sócio-econômica, esquimós e índios residentes no continente americano, com ocorrência intrafamiliar. Embora o diagnóstico da HEF possa ser feito por meio do exame clínico somado ao levantamento dos dados sócio demográficos do paciente, o diagnóstico definitivo sempre é realizado por meio do



exame histológico e detecção do tipo de HPV. Muitas vezes, esta doença possui regressão espontânea. O tratamento é indicado quando as suas lesões atrapalham estética e funcionalmente o paciente. Não existe uma terapia específica para HEF, embora a remoção cirúrgica, excisão a laser ou o uso tópico de agentes antivirais sejam indicadas. Desta forma, é importante conhecer tal patologia, uma vez que, para o diagnóstico da HEF possa ser feito, o cirurgião-dentista deve estar atento ao exame clínico e aos dados sócio-demográficos do paciente, junto com exames histológicos e o tipo de HPV.

#### **MANIFESTAÇÕES ORAIS DE USUÁRIOS DE DROGAS ILÍCITAS: UMA REVISÃO DE LITERATURA NARRATIVA**

PINHEIRO, Luenny Maria Moraes\*; BRITO, Graça De Maria Abreu Pereira De; SOARES, Bruno Luis Lima; SAMPAIO, Ruan Ferreira; NOGUEIRA, Marília Matos; COSTA, Cyrene Piazeria Silva; E-mail: [luennypinheiro@hotmail.com](mailto:luennypinheiro@hotmail.com)

O abuso no consumo de drogas tem sido considerado um grave problema de saúde pública, já que os usuários mudam seu comportamento e se descuidam da saúde geral e bucal. Desta forma, o sistema estomatognático dos usuários de drogas apresenta diversas lesões causadas por essas substâncias químicas. Este estudo tem por objetivo demonstrar as manifestações orais consequentes do uso abusivo de drogas ilícitas por meio de uma revisão literatura narrativa, afim de mostrar a importância do cirurgião-dentista na equipe multidisciplinar de tratamento desses indivíduos. Ao término desta revisão foi possível evidenciar alterações bucais como: redução do fluxo salivar, cárie e doença periodontal.

#### **MANIFESTAÇÕES ORAIS DOS TRANSTORNOS ALIMENTARES: REVISÃO DE LITERATURA**

FAÇANHA, Rachel Costa\*; CABRAL, Luana Cardoso; ALVES, Kassya Corts; DE PAULA, Pâmela Naiara Rodrigues; CORDEIRO, Erick Matheus Manoel Ribeiro; Ferreira, Meire Coelho; SIMAMOTO JR, Paulo César

E-mail: [rachel.facanha@ceuma.br](mailto:rachel.facanha@ceuma.br)

A pressão da mídia sobre a população faz com que algumas pessoas alterem seus hábitos alimentares, aumentando o risco de desencadear desordens como a Anorexia Nervosa (AN) e a Bulimia Nervosa (BN). Diversos sinais desses distúrbios podem afetar a cavidade oral e é papel do cirurgião-dentista diagnosticar precocemente, por meio de uma anamnese detalhada, um minucioso exame extra-oral e intra-oral. O objetivo do estudo foi realizar uma revisão da literatura avaliando as diferentes manifestações bucais dos transtornos alimentares, a fim de confirmar a hipótese da importância do cirurgião dentista no diagnóstico precoce desse distúrbio. As estratégias de busca foram realizadas nas bases de dados do Pubmed e Biblioteca Virtual da Saúde (BVS). Os seguintes descritores foram obtidos por meio do dicionário Decs/Mesh: bulimia, anorexia e Oral Cavity. A avaliação dos estudos foi realizada em duas etapas por revisores independentes. Na primeira etapa, os títulos e resumos foram investigados e aqueles que apresentassem os critérios de elegibilidade eram selecionados. Na segunda etapa, os artigos foram lidos na íntegra e posteriormente incluídos conforme os critérios de inclusão e exclusão. 79 citações foram identificadas e 40 foram lidas na íntegra. 7 artigos reuniram os critérios de inclusão. Diversas manifestações orais foram observadas como erosão dentária, xerostomia, aumento das glândulas parótidas, eritema do palato, faringe e gengiva, cáries, hipersensibilidade dentinária, alterações periodontais, lesões em tecido mole e sensação de queimação (glossodinia). Conclui-se que os cirurgiões dentistas são importantes na realização de um diagnóstico precoce, pois os distúrbios alimentares afetam diretamente a cavidade oral.

#### **PREPAROS PARA LAMINADOS CERÂMICOS – REVISÃO DE LITERATURA**

LOBATO, Sylvia Rejanne Carvalho\*; MATTOS, Graça Maria Lopes; SAMPAIO, Ruan Ferreira; GIRÃO, Valquiria Mendes Pereira; PEREIRA FILHO, Júlio; SILVA, Luciana Freitas Gomes; MAIA FILHO, Etevaldo Matos.

E-mail: [sylviacl@uol.com.br](mailto:sylviacl@uol.com.br)

O uso de facetas laminadas em cerâmica tem sido cada vez mais procurado, por sua versatilidade estética e preparo conservador. As tecnologias aplicadas à fabricação das peças têm possibilitado laminados cada vez mais finos, exigindo menor preparo dental. É fundamental que o profissional conheça a indicação e os tipos de preparo, a fim de aplicar a técnica mais adequada a cada situação clínica. Foi realizada uma busca nas bases de dados Pubmed e Lilacs nos últimos 10 anos, utilizando os termos ceramic, dental veneer laminates, tooth preparation. A espessura mínima requerida para a faceta cerâmica é de 0,3 a 0,5 mm na vestibular e 1,5 mm

na incisal. A necessidade de preparo dental em muitas situações leva à exposição dentinária, o que reduz a adesão da restauração, uma vez que esta com o esmalte é mais favorável. Assim, é fundamental que seja criado o espaço necessário para a restauração com a menor remoção possível de tecido dental. Os preparos em faceta podem ser classificados conforme a quantidade de esmalte disponível e dentina exposta, ou ainda, de acordo com a configuração geométrica do preparo. Estudos têm demonstrado que o tipo de preparo possui influência direta na qualidade e longevidade do tratamento. O conhecimento dos tipos de preparo para facetas disponíveis, assim como a aplicabilidade em relação a cada situação clínica é fundamental para o sucesso do tratamento com laminados cerâmicos.

#### **QUALIDADE DE VIDA EM CRIANÇAS COM BRUXISMO: revisão de literatura**

PESSOA, Inês Barros\*, GUIMARÃES, Daniella Vidigal Fernandes da Silva; AZEVEDO, Jacqueline Vitória do Nascimento; OLIVEIRA, Jackelyne Barbosa; SOARES, Priscilla Barbosa Ferreira; FAGUNDES, Daniela Malagoni. FERREIRA, Meire Coelho.

**E-mail:** [inesbarrospessoa@hotmail.com](mailto:inesbarrospessoa@hotmail.com)

O bruxismo é uma atividade repetitiva da musculatura mastigatória caracterizada por apertar e/ou ranger os dentes. Essa atividade pode ocorrer durante o sono (bruxismo do sono) ou durante a vigília (bruxismo em vigília), podendo acometer tanto crianças quanto adultos. Sua etiologia é multifatorial, mas está fortemente associada a fatores comportamentais. A ocorrência do bruxismo na fase de crescimento e desenvolvimento pode levar a alterações craniofaciais e temporomandibulares, como: fadiga muscular, dificuldades respiratórias, desgaste das estruturas dentárias e efeitos negativos na qualidade de vida das crianças acometidas por essa condição. O presente estudo tem como objetivo realizar uma revisão da literatura acerca do impacto negativo do bruxismo na qualidade de vida de crianças. O desconhecimento dos pais a respeito do bruxismo e suas consequências na vida das crianças, pode levar ao seu agravamento, comprometendo aspectos da vida diária. Qualidade de vida é um construto multidimensional e abrange funções físicas, psicológicas e sociais. Sua avaliação deve conter aspectos que vão além da questão médica, devendo incluir estilo de vida, comunidade e vida familiar. A avaliação da qualidade de vida relacionada à saúde bucal envolve avaliação do impacto que as condições bucais desencadeiam nas atividades diárias dos indivíduos, interferindo no seu bem-estar físico, psicológico e social. O bruxismo pode interferir significativamente no desempenho de atividades cotidianas das crianças, como no desempenho escolar e nas relações sociais. Desta forma, o diagnóstico precoce e controle do bruxismo é primordial para uma qualidade de vida positiva.

#### **SISTEMAS DE RETENÇÃO MAIS UTILIZADOS EM OVERDENTURES: REVISÃO DE LITERATURA**

MATTOS, Graça Maria Lopes\*; MENESES, Lucas Lage; COSTA, Cayara Mattos; LOBATO, Sylvia Rejane Carvalho; GIRÃO, Valquíria Mendes Pereira; NEVES, Flavio; TAVAREZ, Rudys Rodolfo De Jesus.

**E-mail:** [gm.mattos@hotmail.com](mailto:gm.mattos@hotmail.com)

As overdentures implantossuportadas são próteses removíveis totais com a função de restaurar estética e função mastigatória, com o restabelecimento da dentição que foi perdida, por meio de implantes osteointegrados com attachments de precisão, proporcionando melhor retenção e estabilidade. Nas últimas décadas foram desenvolvidos diversos sistemas de retenção, os quais são classificados em: sistemas esféricos ou O'ring, sistemas barra-clipe e sistemas magnéticos. Este trabalho avaliou diferentes sistemas de retenção para overdentures quanto à efetividade, longevidade e aplicação clínica. Os artigos foram pesquisados nas bases de dados Pubmed e SciElo, utilizando-se os descritores: sistemas de Overdenture, Implantes Dentários, Attachments. Os artigos incluídos foram datados entre 2010 e 2019. Foram incluídos nesta revisão 12 artigos. Os sistemas mais usados foram: O'ring, apresentando baixo custo e facilidade de higienização; e barra-clip, e apresentando boa retenção. Os sistemas de encaixe para overdentures de primeira escolha nas reabilitações orais em pacientes edêntulos foram barra-clipe e O'ring. Esses sistemas devolveram estabilidade, retenção, fonética e mastigação ao paciente. O sistema de barra-clipe apresentou maior força de retenção e estabilidade, já o sistema magnético apresentou menor força de retenção.

## **ZUMBIDO E DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DE LITERATURA**

FAÇANHA, Rachel Costa\*; FERREIRA, Amanda Karen Costa; CABRAL, Luana Cardoso ; SIMAMOTO, Veridiana Resende Novais; Ferreira, Meire Coelho; SIMAMOTO JR, Paulo César  
**E-mail:** [rachel.facanha@ceuma.br](mailto:rachel.facanha@ceuma.br)

A disfunção temporomandibular (DTM) é um conjunto de manifestações clínicas relacionadas aos músculos mastigatórios e aos associados à face. O equilíbrio das estruturas e das funções do sistema estomatognático dependem do adequado funcionamento da articulação temporomandibular. O desequilíbrio poderá acarretar em uma disfunção dessa articulação e causar diversos sinais e sintomas, podendo estar associado a sintomatologias auditivas, com manifestações otológicas do tipo zumbido. Este trabalho teve como objetivo investigar a relação entre o zumbido e a DTM. O método seguiu as recomendações para realização de revisões sistemáticas propostas pela Colaboração Cochrane. O delineamento da revisão teve o formato PECO QUESTION. Para os critérios de elegibilidade, foram incluídos estudos transversais, caso-controle e longitudinais, que avaliaram a relação entre o zumbido e a DTM. Os descritores foram selecionados utilizando-se as ferramentas DeCs e Mesh e a partir destes foram realizadas as buscas bibliográficas nas bases de dados Pubmed, Scopus, e Web of Science. Foram selecionados 534 artigos e, após leitura dos resumos, foram excluídos os que não atenderam ao critério de elegibilidade. Somente 19 abordavam o tema relação entre zumbido e a DTM. Os resultados apontaram que a prevalência de zumbido associado a DTM, na população em geral, esteja na faixa de 10 a 14%. Os resultados mostraram uma associação entre DTM dolorosa e zumbido subjetivo. Conclui-se que existe associação entre a disfunção temporomandibular dolorosa e zumbido autorreferido; no entanto, nenhuma relação de natureza causal pôde ser estabelecida.

## **TEMA LIVRE REVISÃO DE LITERATURA – PÓS GRADUAÇÃO**

### **A RELAÇÃO ENTRE O BRUXISMO NOTURNO E OS SINTOMAS DE ANSIEDADE EM ADULTOS**

LIMA, Carlos Emanuel de Matos Chaves\*; GURGEL, Júlio de Araujo; TAVAREZ, Rudys Rodolfo de Jesus; NOGUERA, José Manuel Bazán; SANTOS, George Sampaio Bonates dos; SIQUEIRA, Fabiana suelen figueiredo de; GONÇALVES, Leticia Machado.

**E-mail:** [carlos\\_emanuell@hotmail.com](mailto:carlos_emanuell@hotmail.com)

O bruxismo noturno é caracterizado como uma atividade muscular durante o sono, podendo ser rítmica ou não rítmica, não se tratando de ordem muscular ou alteração do sono. Os seus principais sinais e sintomas são o desgaste dentário, dor e/ou hipertrofia dos músculos mastigatórios, dores de cabeça matinais, mordiscação e bloqueio mandibular. A sua etiologia parece ser multifatorial, podendo estar relacionada a distúrbios do sono, polimorfismo genético, fatores exógenos, uso de medicações, abuso de substâncias e componentes psicossociais, sendo estes últimos objetivos de diversos estudos, por seu mecanismo ainda não ser bem definido, assim, sendo feita essa revisão de literatura acerca da relação entre os sintomas de bruxismo noturno e os sintomas de ansiedade em adultos. A ansiedade é uma emoção caracterizada pelos sentimentos de tensão, preocupação, mudanças sistêmicas, como aumento da pressão arterial e está associada também com desconfortos físicos e psicológicos. O diagnóstico do bruxismo é feito diversas maneiras, como exames clínicos, questionários auto aplicados ou exames específicos, sendo este último o padrão ouro e o único que confere o diagnóstico de bruxismo definitivo, enquanto os demais relatam apenas como provável ou possível. A literatura ainda é muito controversa acerca da associação entre o bruxismo noturno e os sintomas de ansiedade em adultos, principalmente porque muitos estudos utilizam exames que não são considerados padrão ouro e por essa diversificação nos exames utilizados acabam apresentando resultados frágeis. Entretanto, a maioria dos artigos acabam relatando uma relação entre os sintomas de ansiedade e o bruxismo.

### **ANCORAGEM DENTÁRIA PARA TRATAMENTOS DE MÁ OCLUSÃO CLASSE III: REVISÃO DE LITERATURA**

PINTO, Thaysa Fernandes; NUNES\*, Isabel Alessandra Miranda; ALMEIDA, Rossana Aboud Matos de; CARDENAS, Andres Felipe Millan; TAVAREZ, Rudys Rodolfo De Jesus; CARVALHO, Ceci Nunes; SIQUEIRA, Fabiana Suelen Figueiredo de.

**E-mail:** [thaysafp@gmail.com](mailto:thaysafp@gmail.com)

A má oclusão de Classe III de Angle é caracterizada por uma discrepância dentária ântero-posterior, que pode ou não estar acompanhada por alterações esqueléticas é uma das alterações mais comuns de ser encontrada nos consultórios odontológicos. Normalmente, o aspecto facial fica bastante comprometido, sendo exatamente esse fator, na maioria das vezes, que motiva o paciente a procurar pelo tratamento. Porém, pacientes adultos que não receberam intervenção ortodôntica precocemente, apresentam uma condição mais limitada de tratamento e conseqüentemente um prognóstico mais difícil. Por isso, a Ortodontia dispõe de tratamentos eficazes como a camuflagem ortodôntica, como exemplo temos a ancoragem dentária. Este trabalho abordou esta técnica, bem como suas características, efetividade e limitações, dentro das condições de compensação dento-alveolar, controle vertical, inclinação do plano oclusal, tempo de tratamento e colaboração do paciente. Concluiu-se que, o tratamento teve uma efetividade nas situações clínicas expostas, sendo de grande importância a correta escolha do tratamento mediante o planejamento adequado para cada caso clínico.

### **EFICÁCIA A LONGO PRAZO DE IMPLANTES DENTÁRIOS EXTRA-CURTOS : UMA REVISÃO SISTEMÁTICA**

SAMPAIO, Ruan Ferreira\*; SOARES, Bruno Luis Lima; BRITO, Graça de Maria Abreu Pereira de; NOGUEIRA, Marília Matos; GOMES, Luenny Maria Moraes Pinheiro; GONÇALVES, Letícia Machado; TAVAREZ, Rudys Rodolfo De Jesus.

**E-mail:** [ruan.sampaio@outlook.com](mailto:ruan.sampaio@outlook.com)

Esta avaliação sistemática avaliada a taxa de sobrevivência e de perda de osso marginal (MBL) de implantes dentários com 6 mm de comprimento, através de um intervalo de tempo de 5 anos significa. As complicações protéticas e biológicas gerais foram avaliadas, e as suas taxas de sobrevivência obtida. Além disso, as taxas de complicação do implantes esplintados vs implantes não esplintados. Uma busca na literatura eletrônica no PubMed (Medline) e EMBASE (OVID) e Cochrane foram realizadas, além de uma busca manual através de todos periodontia e revistas relacionadas com a implantologia, até outubro de 2017, para identificar artigos relevantes. De 515 artigos potencialmente elegíveis, 19 investigações avaliação de um total de 910 implantes extra-curtos ( $\leq 6$  mm) foram incluídas e ainda avaliada. Depois de 5 anos de seguimento, uma taxa média de sobrevivência de 94,1% (90% na maxila e 96% na mandíbula) e uma perda máxima de osso de 0,53 mm foram demonstrados. Além disso, foi observada uma diferença estatisticamente significativa em termos de perda de osso entre o tecido de nível (0,12 mm) e implantes de nível de osso (0,36 mm) a 12 meses ( $P < .01$ ), mas não entre as conexões de encosto interno e externo ( $P = 0,17$ ). A complicação protética mais comumente relatado foi afrouxamento do parafuso. Finalmente, os implantes esplintados mostrou menos complicações protéticas geral (RR = 3,32; IC de 95%: 1,9-5,7), o parafuso de afrouxamento (RR = 15,2; 95% CI: 5,92-39,31), e falha do implante (RR = 1,96; IC de 95%: 0,8-4,8) do que os implantes nonsplinted. Implantes extra-curtos são uma alternativa viável de tratamento em sulcos expositoras atrofia, demonstrando uma taxa de sobrevivência satisfatória, bem como um baixo índice de complicações protéticas e biológicas em toda a 5 anos de follow-up.

### **PILARES DE ZIRCÔNIA: RESULTADOS MECÂNICOS E ESTÉTICOS NA REGIÃO ANTERIOR - REVISÃO SISTEMÁTICA**

**Autor:** LOBATO, Sylvia Rejanne Carvalho\*; SILVA, Dyele Kalyne Costa Da; MATTOS, Graça Maria Lopes; GIRÃO, Valquiria Mendes Pereira; SIQUEIRA, Fabiana Suelen Figueredo De; GURGEL, Júlio De Araújo; TAVAREZ, Rudys Rodolfo De Jesus.

**E-mail:** [sylviacl@uol.com.br](mailto:sylviacl@uol.com.br)

Os pilares de zircônia têm sido cada vez mais utilizados na região anterior por obter excelentes resultados estéticos. Porém, existem limitações mecânicas desses pilares quanto à sua resistência. O objetivo deste trabalho é avaliar os resultados mecânicos e estéticos dos pilares de zircônia na região anterior. Dando ênfase à sua biocompatibilidade com os tecidos moles, assim como evidenciando os possíveis riscos que possam ocorrer quanto ao afrouxamento do parafuso e fratura do pilar. Os artigos pesquisados para esta revisão foram incluídos dos últimos 05 anos na base de dados Pubmed, usando os descritores: pilares de zircônia, estética, fatores mecânicos. Nessa revisão foram incluídos 10 artigos. Os estudos compararam os diversos tipos de pilares de zircônia tais como: pré-fabricados, personalizados pelo sistema CAD-CAM e com base de titânio. Apesar da excelência em estética ser sua maior vantagem, a indicação dos pilares de zircônia apresenta limitações mecânicas. No entanto, existem atualmente perspectivas

satisfatórias quanto à fabricação desse pilar com base de titânio no intuito de torná-lo mais resistente.

### **PRECISÃO DAS TECNOLOGIAS DIGITAIS PARA ESCANEAMENTO DOS TECIDOS NA ODONTOLOGIA**

GIRÃO, Valquiria Mendes Pereira\*; LOBATO, Sylvia Rejanne Carvalho; PEREIRA FILHO, Júlio; PINZAN-VERCELINO, Célia Regina Maio; FERNANDES, Frederico Silva De Freitas; GURGEL, Júlio De Araújo; TAVAREZ, Rudys Rodolfo De Jesus.

**E-mail:** [valpereiraod@gmail.com](mailto:valpereiraod@gmail.com)

As tecnologias digitais estão cada vez mais inseridas dentro do cotidiano clínico da odontologia, e buscam favorecer os tratamentos, levando conforto a profissionais e pacientes. O principal objetivo desta inclusão é tornar as etapas dos tratamentos mais simples, confortáveis, previsíveis e eficientes. Os equipamentos que possibilitam a digitalização na odontologia são os scanners intra e extra-orais, os scanners faciais, os tomógrafos computadorizados, dentre outros. Para que essas tecnologias tenham aplicabilidade clínica, os equipamentos citados devem prover informações precisas que dêem aos profissionais confiabilidade na substituição dos procedimentos convencionais de tratamento, e gerem resultados em nível de qualidade igual ou superior. O objetivo desta revisão foi avaliar a precisão dos dispositivos supracitados em relação aos procedimentos odontológicos, com ênfase aos tratamentos protéticos, mostrando as aplicabilidades e limitações destas inovações. As tecnologias digitais atuais oferecem precisão aceitáveis para aplicações específicas e dependem da tecnologia do equipamento, da técnica adequada e do processamento dos dados. Mais estudos realizados clinicamente são necessários, uma vez que a maioria das publicações abordam pesquisas laboratoriais. Algumas modalidades de tratamento permanecem um desafio, como o edentulismo total e as próteses extensas, especialmente sobre implantes.

### **PROTOCOLO DE FOTOGRAFIAS ODONTOLÓGICAS NA COMUNICAÇÃO ENTRE CD E TPD EM RESTAURAÇÕES INDIRETAS**

GOMES, Luenny Maria Moraes Pinheiro\*; BRITO, Graça De Maria Abreu Pereira De; NOGUEIRA, Marília Matos; SOARES, Bruno Luis Lima; SOUSA, Denira Fróes Brahma Serejo; SAMPAIO, Ruan FERREIRA; TAVAREZ, Rudys Rodolfo De Jesus.

**E-mail:** [luennypinheiro@hotmail.com](mailto:luennypinheiro@hotmail.com)

O planejamento estético em dentes anteriores está intimamente ligado a uma cuidadosa análise das desarmonias do sorriso do paciente. Dentro desse conceito, a fotografia odontológica, feita através de um protocolo padronizado, parece ser um auxílio-diagnóstico para uma correta verificação desses problemas. Através dessa ferramenta, é possível realizar tratamentos personalizados, obtendo, assim, uma estética natural e harmoniosa. O maior parceiro do cirurgião-dentista (CD) no restabelecimento da estética ao paciente é o técnico em prótese dentária (TPD). Porém, para que a relação CD x TPD seja de paz, e não de guerra, devemos fornecer ao técnico um conjunto de informações fundamentais para a correta execução do trabalho. Dentre essas informações estão as fotografias odontológicas intra e extrabucais, que, quando corretamente executadas, possibilitam ao técnico visualizar a integração entre dentes, tecido gengival, lábios e face, além de alinhamento, caracterizações, regiões de opalescência, bandas, mamelos e pigmentações. Os anseios e expectativas dos pacientes devem ser levados em consideração e também transmitidos ao técnico. Com isso, diminuimos a possibilidade de uma frustrante, embaraçosa e cara repetição de trabalho protético. Assim, o objetivo deste trabalho é sugerir um protocolo de fotografias odontológicas para análise estética do paciente, enfatizando a importância de cada uma delas nas restaurações indiretas anteriores.

### **TERAPIA FOTODINÂMICA BIOESTIMULANTE E ANTIMICROBIANA NA ODONTOLOGIA: APLICAÇÕES CLÍNICAS**

SOARES, Bruno Luis Lima\*; SAMPAIO, Ruan Ferreira; GOMES, Luenny Maria Moraes Pinheiro; BRITO, Graça De Maria Abreu Pereira de; NOGUEIRA, Marília Matos; BANDECA, Matheus Coelho; SILVA, Luís Cláudio Nascimento da

**E-mail:** [brunoluissoares@hotmail.com](mailto:brunoluissoares@hotmail.com)

A utilização de técnicas terapêuticas que empregam a tecnologia laser de baixa potência cresce em todo o mundo, assumindo nos últimos anos um papel de destaque tanto na aplicação clínica como na abordagem científica desse tema. O laser é uma forma de estímulo luminoso que emite radiação eletromagnética. Quando esta radiação atinge os tecidos vivos, provoca a liberação de energia eletroquímica que, sendo absorvida, é transformada em energia luminosa, que propicia

benefícios fisiológicos importantes, locais e sistêmicos, como efeitos analgésicos, anti-inflamatórios, antiedematosos e de reparo tecidual. Discorrer de forma narrativa sobre a utilização do laser na clínica odontológica integrada. A terapia laser de baixa potência (TLBP) ou low-level laser therapy (LLLT), é uma forma de fototerapia que utiliza fótons na cor vermelha ou infravermelha. A luz laser atua em diversos tecidos de forma seletiva e seus benefícios são obtidos pela absorção da sua energia pelo tecido. Dentro da Odontologia, são muitas e variadas as aplicações do laser, e esse leque de possibilidades é viável pois ele pode ter diferentes comprimentos de onda, com diferentes características e comportamentos. Além de ter amplo e variado uso, a incorporação da laserterapia vai ao encontro da conduta minimamente invasiva na odontologia, além de oferecer mais conforto, menos dor e resultados mais rápidos e satisfatórios aos pacientes. Após a sua introdução na rotina odontológica, os lasers estão se tornando mais comuns e até rotineiros, seja como coadjuvantes ou como equipamento único nos diversos meios já utilizados em odontologia.

#### **URGÊNCIAS E EMERGÊNCIAS MÉDICAS EM CONSULTÓRIOS ODONTOLÓGICOS: REVISÃO DE LITERATURA**

BAZÁN, José Manuel Noguera\*; AGOSTINHO, Cícero Newton Lemos Felício; BAZÁN, Tamyris Alicely Xavier Noguera; DELIBERALI, Dyego Do Estreito; LIMA, Carlos Emanuel De Matos Chaves; SERVIN, Santiago Cirilo Noguera; SILVA, Luis Claudio Nascimento da.

**E-mail:** [jmnbazan@hotmail.com](mailto:jmnbazan@hotmail.com)

Casos de urgência e emergência médicas nos consultórios odontológicos são de certa forma pouco frequentes, porém, quando acontecem, normalmente os profissionais se deparam com uma certa insegurança relacionada ao diagnóstico e ao tratamento das mesmas. O presente estudo tem como objetivo fazer uma revisão de literatura sobre as principais urgências e emergências médicas que ocorrem em consultórios odontológicos, além de apresentar os protocolos de tratamento e de primeiros cuidados que deverão ser tomados para a manutenção da vida do paciente. Os dados mostram que as situações de urgências e emergências se devem, na sua grande maioria, a tensão emocional do paciente gerada no atendimento odontológico. Outros fatores de relevância incluem o comprometimento sistêmico da saúde, uso de medicações, entre outros. No entanto, isto não significa a impossibilidade de ocorrer em pacientes sistemicamente sem alterações. Entre as emergências relatadas pode-se destacar: (i) a síncope, cujo principal tratamento é a interrupção do procedimento e mudança de posicionamento do paciente; (ii) convulsões, levando também a uma interrupção do procedimento e retirada de quaisquer objetos da boca do paciente evitando obstrução das vias aéreas; (iii) crises de hipoglicemia, na qual deve ser administrado carboidratos de absorção rápida caso o paciente se encontre consciente. Em conclusão é de suma importância que os profissionais odontólogos estejam atentos para possíveis alterações nos pacientes durante os procedimentos, de modo a ter a capacidade de intervir de forma eficaz para garantir a manutenção da saúde do indivíduo.

#### **USO DA ZIRCÔNIA NA REABILITAÇÃO PROTÉTICA**

SAMPAIO, Ruan Ferreira\*, SOARES, Bruno Luis Lima; BRITO\*, Graça de Maria Abreu Pereira de; NOGUEIRA, Marília Matos; GOMES, Luenny Maria Moraes Pinheiro; TAVAREZ, Rudys Rodolfo de Jesus; GONÇALVES, Letícia Machado.

**E-mail:** [ruan.sampaio@outlook.com](mailto:ruan.sampaio@outlook.com)

O presente trabalho é do tipo revisão de literatura, aborda sobre a utilização da zircônia na reabilitação protética estética. Tem como objetivo verificar o emprego do dióxido de zircônio (ZrO<sub>2</sub>) na odontologia. Foram consultados livros, revistas e artigos científicos, nos idiomas inglês, português e espanhol, nas bases de dados PubMed, Portal de Periódicos – CAPES/MEC, Science, entre outros. Foram obtidos no total 60 artigos; dentre eles, foram excluídos 8 artigos, pois não apresentavam relação com o tema deste trabalho. Em busca de um sorriso mais estético, atualmente os pacientes procuram soluções em restaurações, laminados e coroas, resultando assim, no crescimento de novas técnicas e materiais na odontologia. O dióxido de zircônio (ZrO<sub>2</sub>) ou zircônia é um material cerâmico que apresenta características incomparáveis, como alta resistência à compressão, excelentes estética e biocompatibilidade, baixa adesão de placa bacteriana e características mecânicas comparáveis às dos metais. A zircônia é um material cerâmico com características muito vantajosas que surgiu como uma alternativa concreta nas reabilitações protéticas. Quanto às novas técnicas incluem o uso de sistemas informatizados que aceleram a preparação do tratamento por meio de próteses dentárias e próteses cerâmicas sem metal, o que vêm permitir uma estética superior aos demais tipos de

tratamento. Conclui-se, portanto, que, o dióxido de zircônio (ZrO<sub>2</sub>) é um dos materiais dentários que mais tem evoluído e muito utilizado na fabricação de dentes, coroas, pontes, facetas, inlays, onlays, overlays, pinos, núcleos intra-canais e até implantes.

## TEMA LIVRE CASO CLÍNICO – PÓS GRADUAÇÃO

### **AVALIAÇÃO CLÍNICA E RADIOGRÁFICA DE UM DERIVADO DE MATRIZ DE ESMALTE(EMDOGAIN) NA ENDODONTIA REGENERATIVA: RELATO DE CASO**

DOURADO, Leticia Gomes\*; SILVA, Caroline Araújo; SILVA, Karime Tavares Lima; SILVA, Gisele Rodrigues; FERREIRA, Meire Coelho; CARVALHO, Ceci Nunes.

**E-mail:** [leticiaapgomes26@gmail.com](mailto:leticiaapgomes26@gmail.com)

O protocolo convencional de tratamento de dentes com necrose: pulpar e ápices abertos é a apicificação com uso de Agregado Trióxido Mineral (MTA) ou hidróxido de cálcio. Entretanto, estes protocolos apresentam como principal desvantagem a não indução da continuidade do desenvolvimento radicular. Um novo conceito de procedimentos endodônticos regenerativos foi sugerido e a sua primeira etapa consiste em uma correta descontaminação e após isso, a indução da formação de um coágulo sanguíneo que preenche o canal radicular. Desta forma ocorre a formação de um novo tecido pulpar revitalizado neste espaço, auxiliando no término do desenvolvimento radicular, com espessamento das paredes dentinárias e consequente fortalecimento radicular. Paciente de 8 anos de idade chegou na Clínica Odontológica da Universidade Ceuma queixando-se de dor e foi diagnosticado abscesso perirradicular no primeiro molar inferior esquerdo. Foi realizado procedimento endodôntico regenerativo, onde na primeira sessão foi realizada irrigação com hipoclorito de sódio 2,5% e EDTA com uso de medicação intracanal à base de hidróxido de cálcio. Trinta dias após foi realizado a remoção da medicação e indução de um sangramento com a aplicação de um derivado de matriz de esmalte (Emdogain) e MTA para selamento cervical. Após 1 ano de acompanhamento clínico radiográfico, o dente respondeu positivamente aos testes de sensibilidade ao frio e teste elétrico e apresentou ligeiro espessamento dentinário. Um acompanhamento clínico e radiográfico por mais tempo deve ser realizado para certificar que haja o completo fechamento do ápice radicular e aumento da espessura das paredes dentinárias.

### **DENTE SUPRANUMÉRARIO IMPACTADO EM PACIENTE INFANTIL: RELATO DE CASO**

MENDONÇA, Ana Claudia Tanús Marques de\*; TAVAREZ, Rudys Rodolfo de Jesus; BAZÁN, Jose Manuel Noguera; MUNIZ, Luana Paraíso; ALMEIDA, Rossana Aboud Matos de; SIQUEIRA, Fabiana Suelen Figuerêdo de; CARVALHO, Ceci Nunes.

**E-mail:** [aclaudiamendonca@gmail.com](mailto:aclaudiamendonca@gmail.com)

Dentes supranumerários impactados representam um desafio para os Odontopediatras. Estes dentes podem causar atraso na erupção do dente permanente, alteração do crescimento ósseo e posicionamento ectópico do dente permanente. O objetivo deste trabalho é descrever o caso clínico de uma paciente de 8 anos que compareceu a consulta odontológica com queixa de demora na troca de um dente decíduo pelo seu permanente. A criança apresentava retenção do incisivo decíduo e após exames radiográficos confirmou-se o diagnóstico de dente supranumerário na região do incisivo central superior direito. Foi realizada a remoção cirúrgica do supranumerário e o acompanhamento da evolução do caso até a presente data. Conclui-se que, para que seja realizado correto tratamento o cirurgião-dentista deve conhecer as características dessa alteração, afim de identificar precocemente a presença de dentes supranumerários na infância minimizando sequelas causadas por essa condição. O tratamento odontológico nesses casos é multidisciplinar envolvendo não só a odontopediatria, mas especialidades como cirurgia e ortodontia.

### **DISPLASIA ECTODÉRMICA: RELATO DE CASO CLÍNICO**

MUNIZ, Luana Paraíso\*; PINTO, Thaysa Fernandes; ALMEIDA, Rossana Aboud Matos de ; TAVAREZ, Rudys Rodolfo De Jesus; CARVALHO, Ceci Nunes; CARDENAS, Andres Felipe Millan; DE SIQUEIRA, Fabiana Suelen Figuerêdo.

**E-mail:** [luanaparaiso@yahoo.com.br](mailto:luanaparaiso@yahoo.com.br)

A displasia ectodérmica (DE) é uma doença congênita de carácter hereditário que se caracteriza pela aplasia ou displasia de tecidos de origem ectodérmica tais como pele, unhas, cabelo e dentes. As manifestações orais incluem, entre outras: hipodontia ou anodontia; erupção dentária

tardia; malformações dentárias e anomalias de desenvolvimento dentário. Pacientes com displasia ectodérmica apresentam subdesenvolvimento dos maxilares com consequentes discrepâncias esqueléticas craniofaciais e dimensão vertical de oclusão diminuída. A reabilitação oral de pacientes com displasia ectodérmica assume extrema importância, pois além de devolver as funções normais da mastigação, deglutição e fonação, ao restabelecer a altura facial inferior contribui para um aumento da estética e da autoestima. O objetivo deste trabalho é descrever o caso clínico de um paciente do gênero masculino de 2 anos de idade, que compareceu para consulta odontológica com queixa de ausência dental relatada pelo avô. A criança apresentava-se com características da displasia ectodérmica, na forma hipodróica e anodontia parcial. Sem história de indivíduos afetados na família materna e paterna. Conclui-se que, para que seja realizado correto tratamento o cirurgião-dentista deve identificar e diagnosticar as DE, para isto, é preciso uma anamnese minuciosa e que se conheça as anomalias próprias desse grupo de doenças. O tratamento odontológico na infância é multidisciplinar envolvendo as especialidades como a ortodontia, a prótese e a dentística, associado às especialidades médicas (otorrinolaringologistas, geneticistas e dermatologistas), bem como acompanhamento de fonoaudiólogo e psicólogo. O controle periódico deve ser estipulado para acompanhamento e reforços nas instruções de manutenção da saúde bucal.

#### **MARPE: INOVAÇÃO PARA O TRATAMENTO DE MORDIDA CRUZADA POSTERIOR**

SILVA, Dyele Kalyne Costa\*; CASTRO, Gustavo Garcia; SANTOS, Camila Maiana Pereira Machado; GURGEL, Júlio de Araújo; PINZAN-VERCELINO, Célia Regina Maio.

**E-mail:** [dyele.odonto@hotmail.com](mailto:dyele.odonto@hotmail.com)

Os mini-implantes tornaram-se rotina na prática ortodôntica, possibilitando novas alternativas de tratamento, com diminuição dos efeitos colaterais da mecânica convencional, principalmente nos casos de pacientes adultos. Recentemente, para correção da discrepância transversal da maxila em pacientes adultos jovens tem sido sugerido o uso de expansores ancorados em mini-implantes (MARPE), evitando um procedimento cirúrgico para a disjunção palatina devido à resistência da sutura palatina mediana após o surto de crescimento puberal. Paciente do sexo masculino, 21 anos de idade, portador de má oclusão de Classe II, com palato atrésico e mordida cruzada posterior (MCP) bilateral apresentou-se para tratamento. Após anamnese, avaliação clínica e de exames de imagem, foi proposto inicialmente o uso do MARPE para correção da MCP seguido por terapia ortodôntica fixa. Após fase ativa do tratamento expansor, observou-se a correção da MCP. A tomografia de feixe cônico realizada após o período de contenção demonstrou a disjunção efetiva da sutura palatina, comprovando a eficácia desta alternativa de tratamento.

#### **MOLDAGEM DO PERFIL DE EMERGÊNCIA EM IMPLANTODONTIA**

DOS SANTOS NETO, Oswaldo Serra\*; TAVAREZ Rudys Rodolfo de Jesus.

**E-mail:** [oswaldoserra88@hotmail.com](mailto:oswaldoserra88@hotmail.com)

O planejamento reverso é indiscutivelmente o caminho mais seguro para o sucesso na implantodontia. Entretanto, o domínio técnico também é fundamental, tanto no momento cirúrgico como também na etapa protética, pois é por meio da técnica que materializamos nosso planejamento. O operador além de selecionar o implante ideal para cada caso e cuidar do bom posicionamento dos implantes, deve manejar de forma correta os tecidos moles adjacentes ao implante, desde o ato cirúrgico até a finalização dos casos. Assim a transferência da posição destes tecidos, através da moldagem, garante a integridade dos mesmos após a instalação das restaurações definitivas. O caso clínico mostra o passo a passo de uma moldagem de transferência sobre implante, personalizada, onde o perfil de emergência foi previamente construído e, na fase protética, mantido, possibilitando um resultado satisfatório. A paciente de 65 anos compareceu à clínica odontológica privada queixando-se de um dente fraturado. Foi realizado a exodontia e instalação imediata de um implante osseointegrável, seguido de um provisório imediato. Após 5 meses, constatou-se um satisfatório resultado, com tecido periimplantar saudável e bem harmônico em relação aos dentes vizinhos. A partir de então, o processo de obtenção da moldagem foi iniciado, sendo realizado a moldagem de transferência do perfil de emergência e envio do modelo de gesso ao laboratório, onde foi confeccionado a prótese definitiva. A moldagem do perfil de emergência em implantodontia é um passo imprescindível quando se deseja um resultado estético e funcional satisfatório.



## **PLANEJAMENTO CIRÚRGICO VIRTUAL NO TRATAMENTO DAS ASSIMETRIAS DE FACE: RELATO DE CASO**

OLIVEIRA, Sidney Henrique Santos\*; DOS SANTOS, Thais Dias; COUTO, Welligton Maciel; CARNEIRO, Lucas Almeida; COUTINHO Matheus Felipe Veloso; MACIEL, Andrezza De Almeida Bastos; DEMÉTRIO, Maurício Silva .

**E-mail:** [sidney-12@hotmail.com](mailto:sidney-12@hotmail.com)

As pessoas há muito tempo têm procurado maneiras para melhorar sua aparência. Uma face nos padrões ideais alcança resultados estéticos, funcionais, bem-estar psicológico, social e aumento da autoconfiança. A cirurgia ortognática tem como propósito a correção de deformidades dentofaciais através de um posicionamento dentário apropriado. A estética ideal é subjetiva sendo necessária a colaboração do paciente para a escolha dos objetivos comuns, sendo, portanto, componente importante do planejamento. O avanço em ferramentas de diagnóstico e planejamento tem tornado as modificações estéticas mais previsíveis, como por exemplo, em software de planejamento cirúrgico virtual que possibilita a visualização das alterações antes do momento cirúrgico. Relatou-se o planejamento cirúrgico virtual no tratamento de uma assimetria de face de um paciente portador de deformidade dento facial padrão III. Paciente S.H.S.O., gênero masculino, 21 anos, leucoderma, procurou o cirurgião bucomaxilofacial com queixas relativas à estética e oclusão. Após avaliação inicial foi constatada deformidade dento facial padrão III, onde foi realizado planejamento cirúrgico virtual através de técnicas prototipadas CAD/CAM e posteriormente cirurgia ortognática. O planejamento cirúrgico virtual é uma potencial ferramenta tendo em vista a melhora dos resultados funcionais e estéticos em paciente com deformidades maxilofaciais.

## **PROTOCOLO TERAPÊUTICO COM A TOXINA BOTULÍNICA TIPO A PARA TRATAMENTO DA BABAÇÃO EM PACIENTE PEDIÁTRICO INTERNADO EM UTI**

FIGUEIREDO, Lays Azulay\*; DINIZ, Rafael Soares; COSTA, Cyrene Piazeria Silva; GONÇALVES, Letícia Machado.

**E-mail:** [laysazulay87@gmail.com](mailto:laysazulay87@gmail.com)

Quando a produção de saliva excede a habilidade do indivíduo em transportá-la ao estômago, mesmo com a quantidade dentro padrões de normalidade, mas com a presença de disfagia, tem-se o diagnóstico de babação, por vezes equivocadamente chamada de sialorreia. Quadros como esse, levam ao escape da saliva pela boca, provocando prejuízo da função mastigatória, interferência na fala, infecções, estomatites, perda de fluidos, eletrólitos e proteínas. Quando o escape não vai para fora da boca, pode se acumular em região de faringe e/ou laringe, permeando e invadindo as vias aéreas inferiores e aumentando o risco de pneumonia aspirativa. Geralmente está associada a pacientes com falha neurogênica na coordenação dos músculos da língua, palato e face, disfunções neuromusculares e/ou sensoriais e quadros neurológicos crônico-degenerativos, principalmente: encefalopatia crônica não progressiva, paralisia cerebral, encefalopatia pós-anóxica, esclerose múltipla, parkinson, esclerose lateral amiotrófica, quadros agudos, como acidente vascular cerebral e traumatismo cranioencefálico, pacientes em ventilação mecânica e alguns casos de pacientes oncológicos. O tratamento varia de acordo com a história da doença, comorbidades, severidade do quadro e intolerância às drogas do tratamento como os anticolinérgicos, a escopolamina (via oral, sonda nasointestinal ou pela gastrostomia), atropina (recentemente voltado a ser fabricado do Brasil) e o gel de propantelina (aplicado em face, nas regiões de parótida e glândulas submandibulares e sublingual) e a toxina botulínica aplicada no parênquima das glândulas salivares, parótidas e submandibulares. O presente trabalho tem como finalidade expor um caso clínico do uso da toxina botulínica para o tratamento da babação, atendido em hospital particular neste município, em paciente pediátrico, neurosequelado, traquiostomizado e sem sucesso com o tratamento com anticolinérgicos.

## **REABILITAÇÃO ORAL: A ORTODONTIA COMO MEIO OTIMIZADOR NO PLANEJAMENTO REABILITADOR**

DA SILVA, Dyele Kalyne Costa\*; NUNES, Ceci Carvalho; TAVAREZ, Rudys Rodolfo de Jesus; SIQUEIRA, Fabiana Suelen Figueredo.

**E-mail:** [dyele.odonto@hotmail.com](mailto:dyele.odonto@hotmail.com)

A extração dentária em “massa” começa em média a partir dos trinta anos de idade como solução mais prática e econômica para os problemas de saúde bucal. Dentre estes, a cárie e a doença periodontal, são os que mais se destacam. Entre as consequências das perdas dentárias encontra-se o desequilíbrio e a perda de estabilidade oclusal além dos efeitos estéticos, funcionais, e o impacto na qualidade de vida. Como alternativa, além das próteses fixas

convencionais, o uso dos implantes também é uma alternativa que promove bons resultados quando bem indicada. Assim este trabalho tem como objetivo a apresentação de um caso clínico que mostra a importância da ortodontia no plano de tratamento multidisciplinar destes pacientes. Paciente do sexo feminino, 47 anos, para a reposição dentária, encaminhada pelo implantodontista para intrusão de molares para recuperação de altura oclusal para posterior reabilitação com prótese sob implantes. Após anamnese, exames radiográficos, intra e extraorais, observou-se a necessidade de recuperação de dimensão oclusal, tratamento de Classe II. O objetivo proposto foi alcançado. Paciente foi reabilitada quanto a dimensão vertical, Classe II, e altura oclusal para reabilitação inferior com próteses sobre implantes. Há a necessidade constante de sedimentação de conhecimentos básicos pra que não só melhore o diálogo interprofissionais, com também, para traçar melhor planejamento multidisciplinar ao paciente, lhe devolvendo além da estética, função adequadas.

#### **TRATAMENTO DA DOENÇA MÃO-PÉ-BOCA COM TERAPIA FOTODINÂMICA ANTIMICROBIANA (APDT)**

SOARES, Bruno Luis Lima\*, OLIVEIRA Vitória Magalhães; GOMES, Luenny Maria Moraes Pinheiro; BRITO, Graça de Maria Abreu Pereira De; NOGUEIRA, Marília Matos; BANDECA, Matheus Coelho; DA SILVA, Luís Cláudio Nascimento.

**E-mail:** brunoluissoares@hotmail.com

A doença mão-pé-boca é uma enfermidade contagiosa causada pelo vírus Coxsackie da família dos enterovírus que habitam normalmente o sistema digestivo e também podem provocar estomatites, sendo mais comum na infância, antes dos cinco anos de idade. A transmissão se dá pela via fecal/oral, através do contato direto entre as pessoas ou com as fezes, saliva e outras secreções, ou então através de alimentos e de objetos contaminados. Paciente do gênero masculino, 03 anos, leucoderma, apresentou-se ao consultório com a responsável relatando a presença de bolhas na mão, no pé e na boca do paciente há algumas semanas. O exame clínico evidenciou a presença de pequenas vesículas edemaciadas na região orofacial, bem como na mão e pé da criança. Como protocolo clínico de tratamento foi realizado a terapia fotodinâmica antimicrobiana na região orofacial, utilizando o laser (Therapy EC, DMC) com comprimento de onda vermelho (660 nm) associado ao fotossensibilizador azul de metileno 0,01% (Chimilox 10, DMC), 2J por ponto, em toda região afetada. O retorno deu-se com 24h e clinicamente houve aumento das vesículas. Neste segundo momento, as vesículas foram estouradas com agulha estéril e novamente realizada a aPDT. No dia seguinte já apresentava tecido cicatricial, com ausência de novas vesículas. O acompanhamento se deu por 15 dias até o desaparecimento das lesões. Ainda não existe vacina contra a doença mão-pé-boca, logo a aPDT mostrou-se como um bom tratamento dos sintomas desta enfermidade.

#### **TRATAMENTO DE FRATURAS COMPLEXAS EM MANDÍBULA: RELATO DE CASO**

DA SILVA, Jéssica Karla Silva\*; MACIEL, Francisco José Lima, MACIEL, Andrezza de Almeida Bastos.

**E-mail:** [jessicaskarlas@gmail.com](mailto:jessicaskarlas@gmail.com)

As lesões maxilofaciais são bastante comuns e podem ter impacto funcional e estético significativo. O procedimento cirúrgico é determinado pela localização e tipo da fratura na mandíbula. relatar o caso de uma paciente do sexo feminino, 27 anos de idade, leucoderma, vítima de acidente motociclístico, com histórico de 2 meses, que compareceu ao serviço de urgência de Cirurgia e Traumatologia Bucomaxilofacial do Hospital Clementino Moura, apresentando trauma em face. Após o exame clínico e tomográfico, teve-se como diagnóstico fraturas complexas de mandíbula, sendo o tratamento cirúrgico adotado com abordagem intra oral, abrangendo as regiões de ângulo e parassínfise, tratada pelo método da redução aberta mista, fixação interna rígida e fixação interna funcionalmente estável, com sistema de 2,0mm, através de acessos intra orais. O caso relatado evidência fraturas complexas em mandíbula, onde o principal objetivo foi enfatizar uma abordagem pelo meio intra oral utilizando técnicas de fixação rígida, técnica de Champy, afim de evitar riscos, queixas estéticas e complicações de maiores magnitudes.

#### **USO DE TOXINA BOTULÍNICA NA TERAPIA DA ESPASTICIDADE DE TRANSTORNOS NEUROLÓGICOS: RELATO DE CASO**

MATTOS, Graça Maria Lopes\*; COSTA, Cayara Mattos; CORREA, Natália de Castro; COUTO, Geyna Aguiar Soares; ARAÚJO, Skarlet Policarpo; TAVAREZ, Rudys rodolfo de Jesus; CASANOVAS, Rosana Costa.

**E-mail:** [gm.mattos@hotmail.com](mailto:gm.mattos@hotmail.com)

Espasticidade é caracterizada pelo aumento do tônus muscular e exacerbação do reflexo miotático, afetando a qualidade de vida dos indivíduos, principalmente relacionada a tarefas cotidianas, como alimentação. A toxina botulínica (TB) tem se mostrado eficaz no controle dos sinais e sintomas da espasticidade, devolvendo ao paciente qualidade de vida e independência. Este trabalho visa relatar um caso clínico sobre a eficácia de aplicação da TB em um paciente neurosequelado de Acidente Vascular Cerebral isquêmico (AVCi) e com espasticidade. Paciente de gênero masculino, 43 anos, com diagnóstico de seqüela de AVCi com edema, Úlcera por Pressão, localizada na sacra, tetraplegia espástica e Hiperreflexia Profunda Universal. Em escala de Coma de Glasgow o paciente registrou 4 + 1T + 4, não contactuante com o examinador. Apresentava decorticação, espasticidade e hipertonía intensa e quando estimulado realizava autofagia no lábio inferior, local onde foi realizada aplicação da TB. Os procedimentos foram realizados em duas aplicações, com 14 dias de diferença: diluição da TB; limpeza da face com Clorexidina em Gel e marcação dos pontos nos músculos masseter e temporal; aplicação da TB com seringa e agulha de insulina. O paciente apresentou excelente resposta entre 24 e 48 horas e teve o caso controlado após as aplicações. A TB mostrou-se um método eficaz no controle da espasticidade, com o paciente apresentando excelente resposta entre 24 e 48 horas.

## TEMA LIVRE PESQUISA – PÓS GRADUAÇÃO

### **ANÁLISE ORTODÔNTICA POR MEIO DE ESTUDO DOS MODELOS DE GESSO E TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DE FEIXE CÔNICO**

DE ARAUJO, Marcia de Souza Morais\*; SILVA, Milena Bortolloto Felipe; MANHÃES JÚNIOR, Luiz Roberto Coutinho; BARRETO, Julliana Oliveira Fonseca; RAITZ, Ricardo.

**E-mail:** [marciamadonto@gmail.com](mailto:marciamadonto@gmail.com)

Este estudo teve como objetivo avaliar as medidas ortodônticas em modelo de gesso tradicional e em tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC) por meio de um estudo observacional, quantitativo e analítico. Após a aprovação do comitê de ética da faculdade São Leopoldo Mandic (2.345.887 ), foram selecionados 60 modelos de gesso e 60 TCFC fornecidos pelo banco de dados da Faculdade de Odontologia São Leopoldo Mandic. Estes foram analisados nos seguintes dados: discrepância de Bolton, distância intermolar e distância intercanino. Para o cálculo amostral foi utilizado o teste T bilateral considerando-se a média e o desvio padrão das medidas mesio-distal dos dentes superiores e inferiores entre os grupos com modelo de gesso e tomografia. Os dados foram processados e realizada a estatística descritiva através do cálculo de medidas de frequência, média e desvio-padrão. A normalidade das variáveis quantitativas foi aferida através do teste Lilliefors, e o teste T pareado utilizado para comparar os dados obtidos no modelo de gesso e na tomografia. O coeficiente de correlação intraclasse e respectivo intervalo de confiança a 95% foi utilizado para avaliar a replicabilidade do observador na aferição das variáveis no modelo de gesso ou tomografia. Com base nos resultados da pesquisa pode-se concluir que as medidas de concordância foram altas independentes se foram no modelo de gesso ou tomografia; as medidas lineares intercaninos e intermolares foram similares e a discrepância de Bolton realizada na tomografia tende a elevar as medidas, no entanto não apresentaram diferenças estatisticamente significativas.

### **ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO HIPOCLORITO DE SÓDIO A 0,5% EM PACIENTES DIAGNOSTICADOS COM ESTOMATITE PROTÉTICA**

GIRÃO, Valquiria Mendes Pereira\*; SOUZA, Amanda Márcia Maia; LOBATO, Sylvia Rejanne Carvalho; VERCELINO, Célia Regina Maio Pinzan; PEREIRA FILHO, Júlio; FERNANDES, Frederico Silva de Freitas.

**E-mail:** [valpereiraod@gmail.com](mailto:valpereiraod@gmail.com)

O tratamento clássico da estomatite protética (EP) é feito com antifúngicos contudo uma alta taxa de recorrência tem sido observada. Estudos laboratoriais têm comprovado a eficácia do hipoclorito de sódio (NaOCl) em baixas concentrações na eliminação do biofilme de Candida, entretanto, sua eficácia clínica no tratamento da EP ainda não havia sido avaliada. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito do NaOCl 0,5% nos níveis de Candida da PT e palato e na remissão dos sinais clínicos da EP. Oito usuários de prótese total (PT) superior diagnosticados com EP associada a Candida foram orientados a imergir diariamente (10 min) suas próteses em solução de NaOCl 0,5%. Fotografias e amostras do biofilme do palato e da PT foram realizadas

antes do tratamento com NaOCl e após 15, 30 e 60 dias de limpeza. Os biofilmes foram semeados em placas de CHROMagar Candida, que foram incubadas e realizada a quantificação das unidades formadoras de colônia. A análise estatística foi feita através dos testes de Wilcoxon e MannWhitney. Os níveis desse microorganismo foram maiores na PT que no palato. Esses níveis foram significativamente reduzidos após tratamento com NaOCl e mantiveram-se baixos durante todo período de avaliação. A redução dos níveis de Candida foi acompanhada pela remissão dos sinais clínicos da EP. Nas condições desse estudo, concluiu-se que as limpezas diárias com o hipoclorito de sódio 0,5% foram eficazes no tratamento da EP, reduziram consideravelmente os níveis de Candida do palato e da PT, resultando na remissão dos sinais clínicos dessa doença. CEP-UFMA 1.548.729.

### **EFICÁCIA A LONGO PRAZO DE IMPLANTES DENTÁRIOS EXTRA-CURTOS ( $\leq 6$ ): REVISÃO SISTEMÁTICA**

SAMPAIO, Ruan Ferreira\*; SOARES, Bruno Luis Lima; DE BRITO, Graça de Maria Abreu Pereira; NOGUEIRA, Marília Matos; GOMES, Luenny Maria Moraes Pinheiro; TAVAREZ, Rudys Rodolfo de Jesus; GONÇALVES, Letícia Machado.

**E-mail:** [ruan.sampaio@outlook.com](mailto:ruan.sampaio@outlook.com)

Avaliada a taxa de sobrevivência e de perda de osso marginal de implantes dentários com  $\leq 6$ mm de comprimento, através de um intervalo de tempo de 5 anos significa. As complicações protéticas e biológicas gerais foram avaliadas, e as suas taxas de sobrevivência obtida. Além disso, as taxas de complicação do esplintados vs implantes não esplintados foram avaliadas. Foi feita buscas nas plataformas eletrônicas no PubMed (Medline) e EMBASE, além de uma busca manual através de todos periodontia e revistas relacionadas com a implantologia, até outubro de 2017, para identificar artigos relevantes. De 515 artigos potencialmente elegíveis, 19 investigações avaliação de um total de 910 implantes extra-curtos ( $\leq 6$  mm) foram incluídas e ainda avaliada. Depois de 5 anos de seguimento, uma taxa média de sobrevivência de 94,1% (90% na maxila e 96% na mandíbula) e uma perda máxima de osso de 0,53 mm foram demonstrados. Além disso, foi observada uma diferença estatisticamente significativa em termos de perda de osso entre o tecido de nível (0,12 mm) e implantes de nível de osso (0,36 mm) a 12 meses ( $P < .01$ ), mas não entre as conexões de encosto interno e externo ( $P = 0,17$ ). A complicação protética mais comumente relatado foi afrouxamento do parafuso. Finalmente, os implantes esplintados mostrou menos complicações protéticas geral (RR = 3,32; IC de 95%: 1,9-5,7), o parafuso de afrouxamento (RR = 15,2; 95% CI: 5,92-39,31), e falha do implante (RR = 1,96; IC de 95%: 0,8-4,8) do que os implantes não esplintados. Conclusão: implantes extra-curtos são uma alternativa viável de tratamento em sulcos expositores atrofia, demonstrando uma taxa de sobrevivência satisfatória, bem como um baixo índice de complicações protéticas e biológicas em toda a 5 anos de follow-up. Além disso, talas implantes extra-curtas está associada com menos complicações protéticas e menor taxa de insucesso do implante em comparação com os implantes não esplintados.

### **INFLUÊNCIA DA TÉCNICA DE INSERÇÃO SOBRE O SELAMENTO MARGINAL ENTRE RESINAS EM CAVIDADES COM ELEVADO “FATOR C”**

SAMPAIO, Ruan Ferreira\*; SOARES, Bruno Luis Lima; DE BRITO, Graça de Maria Abreu Pereira; NOGUEIRA, Marília Matos; GOMES, Luenny Maria Moraes Pinheiro; GONÇALVES, Letícia Machado; CARNEIRO, Karina Kato Gama.

**E-mail:** [ruan.sampaio@outlook.com](mailto:ruan.sampaio@outlook.com)

Avaliar o selamento marginal de diferentes resinas: convencional e “bulk fill” (BF) de média viscosidade, em cavidades tipo classe I de dentes bovinos, para comparar os métodos de inserção: incremental oblíqua e incremento único. Os grupos foram divididos em: Grupo I- Resina Filtek Z350 (3M ESPE) Incremental Oblíqua (2mm), Grupo II- Resina Filtek Z350 Incremento único, Grupo III- Filtek Bulk fill (3M ESPE) Incremental oblíqua, Grupo IV- Filtek Bulk fill Incremento único, Grupo V- Aura Bulk fill Incremental Oblíqua, Grupo VI- Aura Bulk fill Incremento único. Após aprovação do CEUA de animais-UNICEUMA, foram selecionados aleatoriamente 20 incisivos bovinos ( $n=5$ ) para confecção de preparos tipo classe I (4x4x3mm) com broca carbide 245. Após acabamento do preparo, o sistema adesivo utilizado para todos os grupos foi o Singlebond Universal (3M ESPE) e seguiu-se às inserções resinosas conforme os grupos citados, para posterior fotopolimerização. Após 24hs de armazenamento em água destilada, os dentes foram imersos em fucsina básica, para posterior captura das imagens digitais e medição da porcentagem de penetração do corante nas margens (ImageTool, USC). Após verificar normalidade, os dados foram submetidos à ANOVA dois fatores (técnica de inserção e resina) e

Tukey. Nas margens, a resina Z350 foi inferior ( $25,41 \pm 2,2\%$ ) em relação às resinas BF ( $7,41 \pm 2,8\%$ ) na técnica de incremento único ( $p < 0,05$ ). Para as resinas BF a técnica de inserção não influenciou na porcentagem de infiltração de margens ( $p > 0,05$ ). Na análise de profundidade da penetração do corante, os resultados foram semelhantes ao anterior. O desempenho das resinas BF foi satisfatório, independente da técnica utilizada, nas cavidades com elevado fator de configuração cavitária. Aprovação Comissão de Ética no Uso de animais / CEUA-UNICEUMA: 01-16

### **MICROBIOLOGIA E SENSIBILIDADE ANTIBIOTICA DE INFECÇÕES OROFACIAIS**

ANJOS, Anderson Da Silva dos\*; AGOSTINHO, Cicero Newton Lemos Felício.

**E-mail:** [anderson.dos\\_anjos@hotmail.com](mailto:anderson.dos_anjos@hotmail.com)

A infecção odontogênica é uma doença originada dos tecidos dentais e periodontais, de grande relevância, tanto por sua alta casuística, visto que grande parte da população apresenta índices de cárie, precária higiene oral e doença periodontal elevados, como pela sua difícil abordagem e que requer tratamento imediato. Em casos graves, podem causar séria morbidade podendo levar o paciente a óbito, devido à possibilidade obstrução de vias aéreas, mediastinite e sepse. No Maranhão, relatos referentes à epidemiologia e perfil microbiológico dos processos infecciosos do complexo maxilofacial são raros. Considerando isso, a atuação do cirurgião-dentista e a sua ação intervencionista em equipes multidisciplinares de saúde é de suma importância para assegurar a drenagem da infecção, remoção do fator causal, identificação da microbiota vigente e antibioticoterapia precoce e eficaz, para interromper a infecção e salvar a vida do paciente. Os participantes selecionados para a pesquisa são os pacientes atendidos pelo serviço de cirurgia buco-maxilo-facial do hospital Clementino Moura que apresentavam infecção orofacial, foi utilizado um questionário para obter os dados epidemiológicos dos participantes e coletado amostra da secreção através de punção ou swab. As amostras foram encaminhadas ao laboratório para cultura e realização de teste de sensibilidade antibiótica. Molares inferiores cariados foram os principais focos encontrados, espaço submandibular foi o espaço facial profundo mais afetado e *Streptococcus Constellatus* foi a bactéria recorrentemente identificada envolvida nessas infecções, de forma parcial esta se construindo um perfil microbiológico das infecções orofaciais o que proporciona estabelecer um protocolo antibiótico mais eficaz. CAAE: 10167018.0.0000.5084

### **FÓRUM CIENTÍFICO – PÓS GRADUAÇÃO**

#### **AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DO CLAREAMENTO EM DENTES COM APARATOLOGIA ORTODÔNTICA FIXA: ESTUDO CLÍNICO RANDOMIZADO**

BARBOSA, Edson Gustavo Pereira\*; SILVA, Daniella de Oliveira da; LAGE, Lucas Meneses; BRANDÃO, Camila Maria Martins; GURGEL, Júlio de Araújo; TAVARES, Rudys Rodolfo de Jesus; PINZAN-VERCELINO, Célia Regina Maio.

**E-mail:** [egustavob@gmail.com](mailto:egustavob@gmail.com)

A estética é uma das principais demandas dos pacientes ao procurarem o tratamento odontológico, sendo que entre as queixas mais comuns encontram-se alterações na coloração, formato e alinhamento dental. Pacientes frequentemente se queixam da coloração dos dentes durante o tratamento ortodôntico e desejam a realização do clareamento dental durante a mecanoterapia com o aparelho fixo. Este ensaio clínico randomizado aprovado pelo Comitê de Ética (protocolo # 2.647.386), avaliou a alteração da cor no esmalte dental promovido pelo clareamento em pacientes que utilizavam aparelho ortodôntico fixo. Trinta indivíduos com idade entre 18 e 40 anos foram alocados em 3 grupos: A – aparelho ortodôntico fixo e clareamento dental; B – somente aparelho ortodôntico fixo; C – somente clareamento dental. O clareamento foi realizado em consultório com um agente clareador a base de peróxido de hidrogênio (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) à 35%. A eficácia do clareamento foi avaliada pela alteração da cor ( $\Delta E$ ) nas áreas sob os braquetes, utilizando-se espectrofotômetro. Os caninos foram utilizados como controle para comparar a alteração de cor. Análise de Variância para grupos independentes e o teste post-hoc de Tukey foram utilizados para as comparações ( $\alpha = 5\%$ ). Na avaliação de cor o grupo B apresentou alteração significativamente menor que o grupo C. Na comparação entre caninos (controle) e pré-molares, somente o grupo A apresentou diferença estatística significativa entre eles ( $p < 0,05$ ). O clareamento de consultório com H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> à 35% promoveu alteração na coloração do esmalte sob os braquetes, entretanto em menor intensidade quando comparado ao esmalte

sem braquetes colados.

#### **SUCESSO DO CAPEAMENTO PULPAR DIRETO COM MTA OU VIDRO BIOATIVO 45S5: ESTUDO CLÍNICO RANDOMIZADO**

GONÇALVES, Bruna Laís Lins\*; NOGUEIRA, Amanda Arruda; MOREIRA, Blenda Montelo; COSTA, Cyrene Piazero Silva; LIMA, Suellen Nogueira Linares; Ferreira, Meire Coelho; Carvalho, Ceci Nunes.

**E-mail:** [brunalais25@hotmail.com](mailto:brunalais25@hotmail.com)

A terapia de polpa vital visa preservar e manter a saúde pulpar em dentes em que a exposição à polpa ocorreu devido à trauma, cárie ou procedimentos restauradores. Avaliar o sucesso do capeamento pulpar direto (CPD) através da mensuração da taxa de saturação de oxigênio pulpar (SaO<sub>2</sub>) e acompanhamento clínico e radiográfico por 1 mês após tratamento. Após aprovação pelo Comitê de Ética em Pesquisa (n° 2.519.462), foi realizado ensaio clínico randomizado com 31 pacientes com indicação de CPD. A cárie foi removida e após exposição pulpar os dentes foram aleatoriamente alocados para um dos tratamentos (MTA ou vidro bioativo 45S5). Foram realizadas análises da SaO<sub>2</sub> através de oximetria de pulso (OP), Teste de Sensibilidade à Frio (TSF) e radiografias. O teste Mann-Whitney foi aplicado e Wilcoxon. Correlação de Spearman (rs) entre SaO<sub>2</sub> e declínio da sensibilidade após 1 mês O nível de significância foi de 5%. Não houve diferença para os níveis de SaO<sub>2</sub> pulpar em dentes submetidos ao CPD antes e após 1 mês (MTA p=0,944, 45S5 p=0,730). Houve correlação positiva entre SaO<sub>2</sub> pulpar e declínio da dor após 1 mês (rs = 0,45; p= 0,018). O grupo 45S5 teve 5 insucessos e o grupo MTA, nenhum (p = 0,022). Uma magnitude de efeito médio (0,43) foi constatada para o tipo de tratamento sobre os insucessos. Apesar de não haver diferença da SaO<sub>2</sub> antes e após 1 mês entre os dois grupos testados, considerando a frequência de insucessos, o tipo de material influencia no sucesso do CPD.

#### **TERAPIA FOTODINÂMICA COM LED DE ALTA INTENSIDADE E ERITROSINA CONTRA BIOFILME DE ENTEROCOCCUS FAECALIS**

RODRIGUES, Silvana Cristina Gama Vaz; SILVA, Thiago Quirino Mota da; NUNES, Isabel Alessandra Miranda; FERNANDES, Raquel Farias; NOVAIS, Tânia Maria Gaspar; CARVALHO, Ceci Nunes; MAIA FILHO, Etevaldo Matos.

**E-mail:** [silvana\\_vaz@hotmail.com](mailto:silvana_vaz@hotmail.com)

O insucesso no tratamento endodôntico deve-se principalmente a permanência de microrganismos no sistema de canais radiculares, devido a sua complexa anatomia. A Terapia Fotodinâmica (TFD) é uma alternativa auxiliar na sua desinfecção. Foi avaliado o efeito da TFD com eritrosina usando LED azul de alta intensidade em canais radiculares contaminados com biofilme de *Enterococcus faecalis*. Após aprovação pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) da Universidade CEUMA, sob Parecer de n° 2.868.372/2019, foram utilizados 50 dentes humanos unirradiculados extraídos (incisivos e caninos superiores), instrumentados e contaminados com *E. faecalis* por 21 dias. Distribuídos em quatro grupos (n=10): Somente irradiação com LED (L+E-), irradiado com LED e eritrosina 50µM (L+E50), LED e eritrosina 100µM (L+E100), LED e eritrosina 200µM (L+E200), e grupo controle positivo (n=5) e negativo (n=5). Cinco minutos foi o tempo de pré-irradiação e um minuto para radiação. Coletas microbianas foram realizadas antes e logo após o tratamento, e contadas as unidades formadoras de colônias (log UFC mL<sup>-1</sup>). O teste de Wilcoxon foi empregado para avaliar se havia diferença significativa entre os grupos. Resultando nas reduções log UFC mL<sup>-1</sup> de 0,22 para L+E-, 0,39 para L+E50, 0,65 para L+E100 e 1,04 para L+E200. Houve uma redução crescente da log UFC mL<sup>-1</sup> com o aumento da concentração de eritrosina. O efeito da TFD com eritrosina na redução de *E. faecalis* foi significativo em todas as concentrações (p<0,05). Portanto, a eritrosina irradiada com LED de alta intensidade durante 1 minuto teve um efeito antimicrobiano na redução do biofilme de *E. faecalis*.

#### **USO DO DIMETILSULFÓXIDO PARA MELHORAR A ADESÃO À DENTINA EROSIONADA**

ARAUJO, Lucila Cristina Rodrigues; MUNIZ, Luana Paraíso; MOREIRA, Pedro Henrique De Aguiar; SOARES, Priscilla; TAVAREZ, Rudys Rodolfo De Jesus; SIQUEIRA, Fabiana Suelen Figueredo de; CARDENAS, Andres Felipe Millan.

**E-mail:** [lucilarodriguesaraujo@hotmail.com](mailto:lucilarodriguesaraujo@hotmail.com)

O procedimento restaurador além de diminuir a progressão da erosão e a hipersensibilidade dentinária, ainda restaurar a função/estética, entretanto a adesão a esse substrato é complexa. Uma alternativa para melhorar a adesão, porém testada apenas em dentina sadia foi a aplicação

do dimetilsulfóxido (DMSO). Esse estudo avaliou o efeito do DMSO na resistência de união ( $\mu$ TBS) e nanoinfiltração (NI) de sistemas adesivos universais nas estratégias com condicionamento total (ER) e auto-condicionante (SE) em dentina erodida (DE). 80 dentes foram divididos em 16 grupos: Substrato dentinário (dentina sadia ou erodida) vs. Aplicação do DMSO: Com ou sem aplicação, vs. Estratégia adesiva: ER ou SE dos adesivos Scotchbond Universal e Ibond Universal. Após restaurados, os espécimes foram seccionados em “palitos” e utilizados para testes de  $\mu$ TBS e NI. Os dados de  $\mu$ TBS e NI foram submetidos a ANOVA 3-fatores e teste de Tukey ( $\alpha=0,05$ ). A aplicação do DMSO resultou em médias de  $\mu$ TBS estatisticamente superiores para ambos os sistemas adesivos, independente do substrato dentinário ( $p<0,01$ ). A aplicação de cada adesivo em ER e SE mostrou valores de  $\mu$ TBS estatisticamente semelhantes ( $p>0,52$ ). DE mostrou os menores valores de  $\mu$ TBS ( $p<0,01$ ). A aplicação do DMSO reduziu significativamente os valores de NI independente do substrato dentinário e sistemas adesivos ( $p<0,01$ ). Em DE os valores de NI foram maiores, independente da aplicação do DMSO e do sistema adesivo ( $p<0,004$ ). DMSO aumenta significativamente os valores de  $\mu$ TBS e reduz os valores de NI na adesão à DE independente da estratégia e do sistema adesivo utilizado.



**PSICOLOGIA**



## I GRADUAÇÃO

- **PAINEL REVISÃO DE LITERATURA**

### A AVALIAÇÃO PSICOLÓGICA E SUAS INTERFACES: A IMPORTÂNCIA DESSA PRÁTICA NO AMBIENTE JURÍDICO

BARROS, Luciane Costa; DO RÊGO, Isa Beatriz Teixeira Nunes; SILVA, Andressa Vandrielly Lopes; CAMILA CASTRO OLIVEIRA; SILVA, Noany Rêgo da; Costa, Gilberto.

**E-mail:** [luciane260598@outlook.com](mailto:luciane260598@outlook.com)

A avaliação psicológica é um processo técnico e científico que fornece informações de caráter explicativo sobre os fenômenos psicológicos em pessoas ou grupos. O seu uso pelo psicólogo jurídico fornece elucidação e respostas importantes que serão utilizadas pelos operadores do Direito. Este trabalho tem como objetivo evidenciar as características e individualidades, bem como, os instrumentos utilizados na avaliação psicológica aplicada à área jurídica, por meio de uma revisão bibliográfica, contendo como referenciais cartilhas e resoluções do Conselho Federal de Psicologia (CFP) e artigos publicados nos bancos de dados: PePSIC, Google Acadêmico e Periódicos no período de 2007 a 2015. A avaliação psicológica aplicada ao âmbito jurídico possui um enfoque diferente daquele utilizado na clínica, se apresenta de maneira mais restrita e objetiva, sendo o foco determinado por demanda jurídica, em circunstâncias variadas: sanidade para cumprimento ou não de pena; possibilidade de obter guarda, tutela ou de adotar uma criança; a capacidade ou não quando da decisão de testar ou passar bens para outrem, identificar danos pós-traumáticos, entre outras situações. Dentre os instrumentos que podem ser utilizados estão: entrevistas estruturadas, observações, bem como os testes psicológicos projetivos e/ou psicométricos, que devem estar devidamente validados conforme os critérios do SATEPSI – Sistema de Avaliação de Testes Psicológicos. Percebe-se que essa prática possui alta complexidade e domínio técnico apurado uma vez que seus resultados subsidiarão decisões importantes na vida de outras pessoas.

### A CINOTERAPIA COMO RECURSO PSICOTERAPÊUTICO EM CRIANÇAS COM TEA

CORRÊA, Gládys Tinoco; SIMONIAN, Thomás Samuel; MONTEIRO NETO, João Florêncio; TORRES, Mylena Andréa Oliveira; DE OLIVEIRA, Marcela Lobão.

**E-mail:** [gladys\\_bio19@hotmail.com](mailto:gladys_bio19@hotmail.com)

O Transtorno do Espectro Autista (TEA) é um transtorno invasivo do neurodesenvolvimento infantil, apresentando alterações qualitativas da comunicação, seja linguagem verbal e/ou não verbal, da interação social e de comportamento caracteristicamente estereotipados e repetitivos. O Trabalho do Psicólogo no campo pediátrico com TEA exige conhecimento teórico e prático para atender a criança em suas necessidades, desde as mais básicas até as mais específicas, utilizando técnicas especializadas, buscando integrar os objetivos do tratamento com atividades lúdicas e sociais contextualizadas, promovendo uma maior integração da criança com a sociedade. Tendo em vista a importância das terapias aplicadas à intervenção precoce no tratamento do TEA, este estudo objetivou analisar uma nova técnica de intervenção com finalidade de facilitação terapêutica ou educacional. Verificou-se através de estudos que crianças autistas possuem um alto grau de hormônio denominado cortisol circulante, o qual é responsável pelo estresse e pela ansiedade. Pesquisas demonstraram que crianças autistas, antes do contato com cães, apresentaram comportamentos muito mais problemáticos do que após o contato com o animal. Além disso, consegue manter um elo de comunicação muito grande com a criança, influenciando-a no desenvolvimento de sua linguagem e interação com o mundo social, aumentando a autonomia e a funcionalidade, funcionando como um instrumento estimulador, reforçador e facilitador a reabilitação da criança. Portanto, a terapia aplicada ao autismo (TAA) exerce um valor importantíssimo na vida do ser humano, e podendo através desse trabalho ampliar a visibilidade de mais estudos a respeito do assunto

### A DESIGUALDADE DE GÊNERO E O MACHISMO COMO FATORES LIGADOS A RELAÇÕES ABUSIVAS

SOUSA, Sara Régia Santos; MARTINS, Rafisa Moscoso Lobato Mendonça.

**E-mail:** [kalinesa@hotmail.com](mailto:kalinesa@hotmail.com)

A violência contra a mulher, vem sendo um dos temas mais comentados nos últimos tempos, vem se destacando com estudos, pesquisas e grandes debates que ocorrem nas redes sociais.

Com a criação da Lei Maria da Penha- nº 11.340, de 7 de agosto de 2006 e alguns estudos feministas a violência e seu combate, ganharam força e visibilidade. A cartilha de Enfrentamento a Violência Contra a Mulher aponta um ciclo de ações comuns entre os agressores dentro de um relacionamento abusivo. No qual inicialmente se dá a agressão verbal, como gritos, xingamentos e ameaças, seguida de uma explosão, apresentando espancamento, chutes e murros. A violência física ocorre num período curto pois de imediato vem o arrependimento da parte do agressor. Esse ciclo tende a se repetir várias vezes deixando a vítima cada vez mais fragilizada psicologicamente. Neste sentido, esse estudo tem como objetivo investigar fatores sociais que podem contribuir para agressões e abusos contra a mulher dentro de uma relação conjugal. Para o desenvolvimento deste trabalho foram feitas pesquisas bibliográficas com análise qualitativa, utilizando estudos publicados nacionalmente e internacionalmente em artigos e livros com a temática violência contra a mulher. Diante da problemática conclui-se que a presente pesquisa vem contribuindo para maior conhecimento acerca de tal assunto que muitas das vezes vem sendo debatido de forma errônea e machista por uma sociedade misógina.

### **A EQUOTERAPIA NO TRATAMENTO DE CRIANÇAS AUTISTAS**

DE SOUSA, Valéria Aquino; CARNEIRO, Larissa Miranda; POLICARPO, Líria Polyana Teixeira; FREIRE, Valéria Cristina Sousa; DA HORA, Ana Flávia Lima Teles.

**E-mail:** [larissamcarneiro@hotmail.com](mailto:larissamcarneiro@hotmail.com)

O transtorno do espectro autista (TEA) corresponde a uma desordem que afeta a capacidade individual de se comunicar, estabelecer relacionamentos e responder adequadamente ao ambiente que o rodeia. Suas principais características estão relacionadas a comportamentos repetitivos e estereotipados, dificuldades na linguagem, expressão de emoções, ausência de reciprocidade social e ou emocional e incapacidade de desenvolver vínculos. A equoterapia se traduz como conjunto de técnicas mediadas por um cavalo, que agem no intuito de superar danos sensoriais, motores e comportamentais de forma reeducativa. Por objetivo, buscou-se avaliar as possibilidades da equoterapia enquanto recurso terapêutico no tratamento de crianças autistas, visto que suas demandas cognitivas e motoras são várias e a equoterapia tem se mostrado um válido instrumento a ser utilizado para criar e fortalecer as habilidades necessárias, devido aos estímulos produzidos pelos movimentos do cavalo. Como metodologia, foi realizada uma revisão de literatura. A busca foi executada nas bases de dado: SCIELO e Portal da Capes, utilizando os descritores “autismo”, “criança” e “equoterapia” e selecionando materiais referentes à área da Psicologia. Foi possível encontrar 712 artigos, e dentre esses, apenas 6 foram selecionados de acordo com os critérios de inclusão e exclusão previamente delimitados. Como conclusão, foram apontados os possíveis benefícios psicomotores proporcionados pelo tratamento de crianças com TEA através da equoterapia, uma vez que ela possibilita estimulação tátil, controle da postura, equilíbrio corporal, relaxamento muscular, dentre outras contribuições, bem como a importância de uma equipe multidisciplinar envolvida na terapia. São ainda necessários mais estudos sobre o tema.

### **A IMPORTÂNCIA DA ORIENTAÇÃO PROFISSIONAL NO ENSINO MÉDIO EM ESCOLAS PÚBLICAS**

OLIVEIRA, Andressa dos Anjos; BECKMAN, Marcia Valeria Reis;

**E-mail:** [andressa201a.o@hotmail.com](mailto:andressa201a.o@hotmail.com)

A Orientação Profissional é um processo que visa auxiliar o jovem no momento da escolha de uma profissão. Esse período de escolha é vivenciado, geralmente, pela maioria dos jovens no Ensino Médio por medo, insegurança e ansiedade. Dessa forma, esta pesquisa tem por objetivo esclarecer a respeito do serviço de orientação profissional, especialmente, em escolas públicas. Assim, esta pesquisa foi uma revisão bibliográfica de artigos científicos selecionados nas plataformas Pepsic, sciELO, BDTD a respeito do tema. Os resultados evidenciaram que a orientação profissional não tem alcançado adolescentes da escola pública, possivelmente, porque esses alunos possuem dificuldade de acesso ao serviço. E a hipótese levantada é de um serviço elitizado, que pode estar contribuindo para manutenção de uma desigualdade social, uma vez que, não promove o desenvolvimento dos alunos com uma postura mais ativa frente às escolhas, buscando informações e objetivos profissionais. Diante disso, torna-se evidente a necessidade de que esse serviço seja ofertado em todas as escolas, não se restringindo a algumas classes sociais, visto que, os alunos de escolas públicas também necessitam vivenciar esse momento de forma mais consciente e qualificada.

### **A INFLUÊNCIA DA ORIENTAÇÃO PROFISSIONAL COM ADOLESCENTES EM TRANSIÇÃO PARA O ENSINO MÉDIO EM INSTITUIÇÕES PÚBLICAS**

COIMBRA, Rita de Cássia Ellen Silva Serra; MIRANDA, Catarina Evangelista Alves; SOARES, Maria Karoline Carvalho; MONTELES, Ana Paula Santos; CARVALHO, Ana Flávia Moura; PEREIRA, Kedma Cristina Matos Gomes.

**E-mail:** [lyciacoimbra@gmail.com](mailto:lyciacoimbra@gmail.com)

O presente trabalho tem por objetivo analisar a influência da orientação profissional com adolescentes em transição para o ensino médio, uma vez que as profundas transformações sofridas no mundo do trabalho resultaram na ampla variedade de profissões disponíveis, e as desigualdades socioeconômicas dificultam a tomada de decisão de jovens advindos de instituições públicas. Buscou-se investigar se a orientação profissional interfere na perspectiva de alunos do ensino público. Dessa forma, esse trabalho trata de uma revisão de literatura formada por artigos nacionais voltados para essa temática. Os resultados obtidos ressaltam a necessidade de ampliação da orientação profissional, já que ela ainda se mostra reservada a uma condição social não condizente com a realidade da maior parte do país. Considerando, ainda, que esses jovens carecem de informações que os auxiliem na tomada de decisões quanto ao seu futuro profissional, visto que estão diante de uma fase permeada por diversas transformações que os afetam emocionalmente e, conseqüentemente, suas escolhas futuras.

### **A INSERÇÃO DO IDOSO NO ENSINO SUPERIOR: UMA REVISÃO NO CENÁRIO NACIONAL**

RAMOS, Alcionete Almeida; RUBIM, Amanda Lima; LOPES, Lúcia Maria Lobato; LOBÃO, Marcela de Oliveira; DA HORA, Ana Flávia Lima Teles.

**E-mail:** [alcioneteramos@hotmail.com](mailto:alcioneteramos@hotmail.com)

O envelhecimento populacional é um fenômeno mundial que, nas últimas décadas, tem conquistado espaço no meio acadêmico. É evidente a inversão na pirâmide demográfica no Brasil, revelando a mudança na estrutura etária da população. Antes considerada uma nação de jovens, atualmente, a sociedade brasileira é, sem dúvida, predominantemente idosa. É inevitável, portanto, que a população ativa e produtiva do futuro seja a idosa, tendo em vista a tendência do crescimento em proporção superior ao de qualquer outra faixa etária, devido à melhoria das condições de saúde e redução de taxas de natalidade. Diante desse cenário, esse estudo apresenta, a partir de uma revisão sistemática de literatura, um panorama de produções acadêmicas que revelam pesquisas direcionadas à inserção do público idoso nos cursos de graduação do Ensino Superior no Brasil, no período de 2003 a 2019. Desse modo, o procedimento metodológico adotado consistiu em um levantamento de referências bibliográficas no Banco de Teses e Dissertações da CAPES e na Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações, considerando os descritores “Terceira idade”, “Idosos” e “Ensino Superior”. As produções incluídas na revisão foram analisadas na íntegra. Destaca-se que esse levantamento permitiu perceber que há uma lacuna de estudos, visto que a maioria discorre sobre a Universidade Aberta à Terceira Idade (UATI), que não é foco desse estudo. As produções encontradas demonstram a carência de referências. Enfatiza-se, portanto, a necessidade de pesquisas sobre a entrada e a permanência da Terceira Idade no Ensino Superior, cada vez mais presente no cenário social e educacional.

### **A MÚSICA COMO RECURSO ESPECIALIZADO NA PREVENÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA**

DE OLIVEIRA; Karolayne Sousa; CAMPOS; Ytalo Marcelo Gomes; BARROSO; Michele Da Cruz; COSTA; Fabiana Barros; DA SILVEIRA; Francisca Morais; E MELO; Marina da Silveira

**E-mail:** [karolaynesousa4001@gmail.com](mailto:karolaynesousa4001@gmail.com)

A Musicoterapia apresenta significativo impacto, estimulando funções cognitivas, como criatividade, memórias e fatos da vida, fortalecendo autoestima, previne doenças emocionais contribuindo na qualidade de vida do idoso institucionalizado, pois o envelhecer envolve múltiplos fatores, individuais, psicológicos, biológicos e sociais. A Pesquisa ocorreu em um Laboratório de Estimulação Cognitivo para Idosos Institucionalizados e teve como objetivo utilizar a música como recurso especializado na prevenção da qualidade de vida. Método foi prática experimental, com abordagens musicais como integração social na estimulação cognitiva do idoso, proporcionando o resgate de memórias passadas e a interação social como proposta de qualidade de vida. Participaram 14 idosos sem alterações cognitivas, divididos em dois grupos por randomização simples, submetidos a avaliação antes e após as intervenções com músicas. A pesquisa fez para de um dos objetivos do projeto metodologias para criação de um laboratório de Estimulação cognitiva em idosos e foi aprovado pelo CEP nº 66210316.1.00005084. Os encontros eram semanais, efetuando-se avaliação com testes neuropsicológicos, verificando-se

o nível de cognição em idosos antes e após um período de musicalização. Observou-se a importância da música para um envelhecimento saudável, buscando através destas intervenções entender suas necessidades, promovendo a interação social para proporcionar uma melhor qualidade de vida e auto estima.

### **ANÁLISE DO IMPACTO DO TRANSTORNO DE ESTRESSE PÓS-TRAUMÁTICO EM POLICIAIS MILITARES**

FARIAS; Jakeline Martins Guimarães; FERREIRA; Lilian Rayara Barbosa; E SANTOS; Edson Lucas Santos; CARVALHO; Ana Flavia Moura.

**E-mail:** [jakelinemartins16@gmail.com](mailto:jakelinemartins16@gmail.com)

O Transtorno de Estresse Pós-Traumático (TEPT) é um distúrbio de ansiedade marcado por conjunto de sinais e sintomas físicos, psíquicos e emocionais, após a pessoa ter sido vítima ou testemunha de uma vivência traumática. Os policiais militares tem uma exposição direta ou indireta a esses eventos. Analisar os impactos do transtorno de estresse pós traumático em policiais militares. Trata-se de uma pesquisa bibliográfica, sendo utilizado a base de dados da Scielo para coleta de informações necessárias sobre o tema proposto. Os Policiais militares que são diagnosticados com TEPT, que inúmeras vezes é decorrente da profissão, são profissionais que adquirem sofrimento físico ou psicológico ocasionando problemas e doenças maiores no indivíduo, por terem sido treinados a estarem o tempo todo em estado de alerta. É de extrema importância se dá a devida atenção para esse assunto, pois é evidente que o TEPT traz para a vida do indivíduo vários prejuízos, seja de âmbito social, familiar ou no trabalho, uma vez que prejudica a saúde física e mental do indivíduo.

### **ANSIEDADE EM JOVENS UNIVERSITÁRIOS**

COUTINHO; Karinna Sharon Souza; BASTOS; Ester Silva; CARVALHO; Marina Tudes; DA HORA; Ana Flávia Lima Teles.

**E-mail:** [sharonsouzaa@hotmail.com](mailto:sharonsouzaa@hotmail.com)

A ansiedade é um transtorno recorrente em um número significativo de jovens universitários. O jovem adulto ao ingressar na universidade exige uma adaptação ao novo contexto, sendo viável que determinadas estratégias de enfrentamento facilitem nesse processo. O objetivo do estudo foi identificar, através de uma revisão literária, como o transtorno de ansiedade influencia no desempenho e na vida dos jovens acadêmicos, por meio das seguintes bases de dados: SCIELO e GOOGLE ACADÊMICO, a partir dos seguintes descritores: ansiedade, jovens adultos, universitários solidão e adaptação acadêmica. Dos 14 artigos encontrados, apenas 4 atenderam aos critérios de inclusão. Os artigos analisados apontam que os transtornos de ansiedade influenciam diretamente no rendimento acadêmico dos jovens adultos, levando-os a situações graves de estresse, nervosismo, sentimento de vazio, medo e solidão. Fatores estes que os levam ao baixo rendimento em relação a notas, trabalhos, seminários, e até mesmo, em alguns casos, o trancamento do curso.

### **ANSIEDADE: DO NORMAL AO PATOLÓGICO**

CARDOSO, Brunna Veronica Pereira Pires; MACHADO, Glauca Valeria Gomes; MELO, Juliana Salgueiro.

**E-mail:** [brunnavppcardoso@gmail.com](mailto:brunnavppcardoso@gmail.com)

Ansiedade é um sentimento caracterizado pela tensão e medo. Passa a ser reconhecida como transtorno quando se torna exagerada, prejudicando a pessoa com desconforto emocional, taquicardia, interferindo no desempenho diário do indivíduo prejudicando diretamente a sua qualidade de vida. Distingue-se ansiedade como transtorno da ansiedade normal avaliando se a reação ansiosa é de curta duração, autolimitada e relacionada ao momento ou não. O presente estudo teve como objetivo conhecer a ansiedade e identificar os níveis ansiosos normais e patológicos. Para entender melhor acerca da ansiedade realizou-se uma revisão de literatura nas bases de dados SCIELO, BDTD e BVS. Sendo selecionadas 120 teses e artigos e, após avaliar os critérios de inclusão e exclusão e leitura dos resumos e títulos foram selecionados 8 artigos. Os resultados apontam que existem dificuldades para identificar os transtornos ansiosos e distinguir o patológico do normal, tornando-se necessário estudos nessa área para tais esclarecimentos. De acordo com o número de trabalhos encontrados, faz-se necessário o incentivo de pesquisadores para realizar trabalhos acerca desta temática, levando em consideração que estudos relacionados ao tema é de grande relevância para contribuir no avanço de soluções para ansiedade.

### **ANSIEDADE E DEPRESSÃO ENTRE UNIVERSITÁRIOS DA ÁREA DA SAÚDE**

NUNES, Luana Karolinne Vasconcelos; DE HOLANDA, Maria Carolina Pereira; NUNES, Thalya Eduarda; DA HORA, Ana Flávia Lima Teles; MARTINS, Rafisa Moscoso Lobato Mendonça.

**E-mail:** [luanakarolinne135@gmail.com](mailto:luanakarolinne135@gmail.com)

A ansiedade é um transtorno mental caracterizado por medo, ansiedade excessiva, perturbações comportamentais, assim como a depressão, caracterizada pela presença de humor triste, vazio ou irritável, acompanhado de alterações somáticas e cognitivas. Este trabalho tem como objetivo geral, identificar e comparar, através de um estudo de revisão, os níveis de ansiedade e depressão entre universitários da área da saúde, e como objetivo específico, apresentar meios de controle e prevenção para proporcioná-los uma melhor qualidade de vida. O método utilizado foi pesquisa bibliográfica com a seleção de dois artigos escritos em língua Portuguesa, feitos no Brasil, entre 2016 e 2018, na base BVS e que se referiam a ansiedade e depressão entre universitários. Após leitura e análise concluímos que durante o período acadêmico 15 a 29% dos estudantes universitários podem apresentar transtornos de ansiedade durante a vida acadêmica. Nos estudantes da área da saúde, as prevalências de ansiedade e depressão foram de 28,6% e 31,1%, respectivamente. Verificou-se ainda que, fatores de risco como dificuldades no gerenciamento de tempo, preocupação com o futuro profissional, podem influenciar no desenvolvimento de quadros de ansiedade e conseqüentemente depressão. Ao final das pesquisas entendemos que as medidas sugeridas para o controle e prevenção desses transtornos são a necessidade de criar programas interventivos, bem como uma atenção direcionada ao aconselhamento da procura de psicoterapia, promovendo o foco no autoconhecimento e autocuidado a fim de minimizar os prejuízos no âmbito acadêmico e pessoal desses universitários.

### **A RELIGIOSIDADE E A SAÚDE MENTAL: UMA REVISÃO SOBRE FATORES PROTETIVOS EM INDIVÍDUOS COM IDEIAÇÕES SUICIDAS**

OLIVEIRA, Camilla Castro; SILVA, Andressa Vandrielly Lopes; BARROS, Luciane Costa; DO RÊGO, Isa Beatriz Teixeira Nunes; DA SILVA, Noany Rego; COSTA, Gilberto; MARTINS, Rafisa Moscoso Lobato Mendonça.

**E-mail:** [kalinesa@hotmail.com](mailto:kalinesa@hotmail.com)

A religiosidade, diferente da religião institucional, trata-se do encontro existencial entre o ser e o mundo, em alguns casos pode trazer ao sujeito uma maior integração social e pessoal. A sua participação ao grupo dá à vida maior sentido que, na maioria dos casos, constrói uma ideologia onde há uma crença na vida após a morte e em uma figura religiosa que fornece refúgio e oferta de sentido aos conflitos da vida. Em alguns casos, este fenômeno pode vir dar suporte ao indivíduo com sintomas e agravos psiquiátricos, ademais pacientes com ideias suicidas. Este trabalho tem como objetivo mostrar a importância da religião, associada ao menor risco de suicídio. O trabalho estruturou-se sob uma revisão literária sistemática que se deu a partir de livros e artigos das plataformas, SCIELO e Google Acadêmico datados de 2004 a 2018, seguindo de descritores como: religiosidade, suicídio e saúde mental. Com os achados, pode-se concluir que a diminuição da taxa de suicídio pode ocorrer por conta do significado e da importância que a religiosidade tem na vida do sujeito, podendo variar entre indivíduos da mesma religião ou de religião distintas. Ainda é uma área com poucos estudos, mas vem se mostrando como importante fator protetivo em agravos clínicos e em pacientes suicidários.

### **ATUAÇÃO DO PSICÓLOGO FRENTE À EXPERIÊNCIAS DE QUASE MORTE**

ABREU, Clara Damiana de Oliveira; VAILLANT, Gabriela Alves de Araújo; ASSIS, Dayane Beatriz dos Santos; LUCENA, Bruna dos Santos; FERNANDES, Jarbas de Jesus da Silva; MARTINS, RAFISA MOSCOSO LOBATO MENDONÇA.

**E-mail:** [claraabreu18@gmail.com](mailto:claraabreu18@gmail.com)

O presente trabalho tem como objetivo investigar a atuação do psicólogo em casos de indivíduos que vivenciaram uma EQM. Para tal, foi realizada uma pesquisa bibliográfica utilizando as seguintes plataformas: SciELO e BIBLIOTECA PUC SÃO PAULO sobre as EQM voltadas para atuação dos profissionais de saúde, mais especificamente como se dá o manejo do psicólogo a este assunto. As EQM são um fenômeno místico que tangem todas as vivências após o desligamento do corpo ou durante o processo de morte clínica. Sendo assim, uma projeção da consciência, que acontecem por vários fatores: traumatismo craniano, anestésias, pacientes em estágio terminal, que sofreram intoxicação, etc. Diante disso, podemos observar relato de pessoas que passaram por essas experiências e pontuaram que vivenciaram fenômenos

“sobrenaturais”: viram um túnel e uma luz ao seu final, encontraram-se com parentes que já haviam falecido, experiências fora do corpo, dentre outros. As EQM são vistas como experiências significativas no sentido de que trazem ao sujeito a possibilidade de ressignificar o sentido da vida. Por outro lado, são situações extremamente estressoras, há casos que podem gerar angústia e posteriormente desencadear algumas patologias (depressão, transtorno de estresse pós-traumático ou dificuldade de relacionamento). Em suma, é de extrema relevância o acompanhamento psicológico em demandas como esta, para que possa ser trabalhado a desmistificação tanto para o sujeito que passou por essas experiências, como para a família.

### **COMORBIDADE DE TEA E TDAH: REVISÃO SISTEMÁTICA DE LITERATURA**

LOBATO, Alexia Lima; DA HORA, Ana Flávia Lima Teles.

**E-mail:** [alexialobato@outlook.com.br](mailto:alexialobato@outlook.com.br)

Os transtornos do espectro autista (TEA) e o transtorno do déficit de atenção e hiperatividade (TDAH) são dois dos transtornos de neurodesenvolvimento mais comuns, que frequentemente ocorrem simultaneamente. Esse estudo tem como objetivo analisar as implicações resultado dessa co-ocorrência na vida de crianças e adolescentes. Trata-se de uma revisão de literatura sistemática na qual utiliza-se como critério de inclusão: pesquisas cujo o foco seja a comorbidade entre TEA e TDAH em crianças e adolescentes, publicadas no período de 2009 a 2019, nas bases de dados BVS, PUBMED e CAPES tendo como descritores TEA comorbidade TDAH, ASD comorbidity ADHD, selecionando o total de 8 artigos. Verificou-se que crianças com o diagnóstico misto possuem maior déficit nas funções executivas, comprometimento nas habilidades sociais e atrasos no funcionamento adaptativo maior do que crianças que possuíam somente o TEA. Em relação à gravidade dos sintomas a presença de TDAH em indivíduos diagnosticados com TEA, aumenta consideravelmente a gravidade dos sintomas autista. Quanto ao desempenho acadêmico crianças como o diagnóstico misto apresentam um rendimento inferior em comparação a uma criança neurótípica, mesmo com a capacidade intelectual preservada. Logo, torna-se necessário um planejamento adequado de uma equipe multidisciplinar preparada para atender as demandas apresentadas por esse indivíduo como um todo. Incentiva-se estudos nessa área, pois verificou-se a escassez de publicações no âmbito nacional, a maioria das pesquisas encontradas foram realizadas em território estrangeiro, o que dificulta a análise de um panorama nacional sobre essa problemática.

### **CONTRIBUIÇÕES DA CINOTERAPIA PARA A PSICOTERAPIA EM IDOSOS INSTITUCIONALIZADOS.**

CORRÊA, Gládys Tinoco; SIMONIAN, Thomás Samuel; MONTEIRO NETO, João Florêncio; ALVES, Ana Letícia Fonseca; TORRES, Mylena Andréa Oliveira; DE OLIVEIRA, Marcela Lobão.

**E-mail:** [gladys\\_bio19@hotmail.com](mailto:gladys_bio19@hotmail.com)

Na história evolutiva do homem, a relação homem e animal, constituiu-se um dos eventos mais significativos, em termos de convivência e interação social, o que permitiu a eclosão de um elo de comunicação através de sinais não verbais, provocando estímulos sensoriais afetivos, propiciando um vínculo harmonioso. No entanto, os estudos científicos só surgiram em meados dos anos 80, revelando os benefícios da relação homem-animal como meio facilitador da comunicação entre paciente e profissional. Embora a história do surgimento da Terapia Assistida por Animais (Cinoterapia) seja antiga, atualmente ainda há um certo desconhecimento sobre o seu significado. Fato que se comprova pelas poucas instituições que trabalham com esta modalidade terapêutica no Brasil. Este trabalho visa investigar a importância e as implicações da Cinoterapia como recurso psicoterapêutico no que tange a recompilação física e emocional do idoso. Verificou-se que a mesma contribui na melhora da qualidade de vida de idosos institucionalizados, proporcionando segurança, redução da ansiedade, solidão e depressão, além de produzir efeitos no sistema nervoso, como a inibição da dor, e estimulação da memória, podendo assim beneficiar no tratamento de diversas doenças relacionadas ao envelhecimento, tais como: Acidente Vascular Cerebral, Doença de Parkinson, Afasia etc. A Cinoterapia é uma estratégia que tem contribuído para melhorar a qualidade de vida dos idosos oferecendo diversos benefícios como os citados previamente. Portanto, é necessário a visibilidade e a necessidade que este recurso seja ampliado, tornando assim, essa prática consistente à saúde humana.

### **CULTURA DO ESTUPRO: A INFLUÊNCIA DO MACHISMO NA SOCIEDADE ATUAL**

DANTAS, Alexandra Helena Sena e Silva; RAMOS, Laura Thaissa Gomes; SOUSA, Elizabely Castro; MELO, Juliana Salgueiro; AZEVEDO, Kaline Silva.

**E-mail:** [kalinesa@hotmail.com](mailto:kalinesa@hotmail.com)

A cultura do estupro é um fenômeno em que prevalece a violação e em que a violência sexual contra as mulheres é normalizada nos meios de comunicação e na cultura popular. Este trabalho teve como objetivo analisar as influências sociais e culturais que cercam a cultura do estupro. Para esta pesquisa, realizou-se uma revisão bibliográfica em bases de dados digitais, como Google Acadêmico e Scielo, tendo como referência e critério de inclusão os artigos que contemplavam a temática deste estudo. A cultura do machismo e da misoginia contribui para a perpetuação desse tipo de violência focada, principalmente, contra a mulher. Avaliando as circunstâncias socioculturais, percebemos que a cultura misógena construiu estereótipos que buscam inferiorizar o sexo feminino, enquanto enaltecem o masculino, criando assim um cenário estereotipado, onde as mulheres são objetificadas sexualmente e os homens, enquanto superiores, possuem o direito de usá-las como desejarem. Conclui-se que a cultura do estupro, envolvida pela misoginia e seus derivados estereótipos, é o fruto de diversos fatores, os quais devem ser considerados ao refletir sobre sua influência na psique dos homens e mulheres inseridos nesse contexto.

### **DEPRESSÃO PÓS-PARTO: QUAIS OS FATORES QUE INFLUENCIAM?**

OLIVEIRA, Wyrnna Maria Dos Santos; BUNA, Karla Renata Machado; DE OLIVEIRA, Gabrielle Ferreira; DA HORA, Ana Flávia Lima Teles.

**E-mail:** [karlarenatamb@gmail.com](mailto:karlarenatamb@gmail.com)

A depressão pós-parto, tem sido sinalizada na literatura como um problema de saúde pública, pois atinge tanto a saúde da mãe quanto o desenvolvimento do bebê. O quadro inicia a partir das primeiras semanas após o parto, chegando à intensidade máxima nos seis primeiros meses. Objetivou-se identificar o surgimento dos sintomas depressivos nas mães puérperas. Para a efetivação do estudo, utilizaram-se as bases de dados BVS, BDTD e Google Acadêmico, a partir dos descritores: depressão pós-parto; fatores de prevenção; psicologia; e fatores de risco. Na seleção dos artigos, foram considerados os critérios de inclusão: publicações originais; disponibilizadas na íntegra; artigos publicados no período de 2000 a 2018 na área da psicologia pesquisas que trouxessem no título ou resumo o objeto deste estudo; pesquisas no idioma português. Os critérios de exclusão foram: pesquisas com homens, publicações nos anos anteriores; e que não respondiam aos objetivos propostos; resenhas e relatórios. Nas bases de dados foram encontrados 684 artigos na BVS, 16 na BDTD, e 13.400 no Google Acadêmico. Sendo considerados 9 artigos de acordo com os critérios delimitados. Aos fatores de risco relacionados a Depressão pós-parto, a presença de estresse na gestação, a ansiedade gestacional, a depressão gestacional, a presença de antecedentes psiquiátricos pessoais, a idealização da maternidade e insatisfação com a gravidez. Conclui-se que as precárias condições socioeconômicas, psicossociais da puérpera e a não aceitação da gravidez, principalmente ocasionada por primíparas são os fatores que mais influenciam o aparecimento de depressão no puerpério; a idealização da maternidade são fatores somáticos que ocasionaram essa patologia.

### **EFEITO PLACEBO: A CURA FÍSICA PELA SUGESTÃO PSICOLÓGICA**

MORAIS, Talita Pinheiro; CARNEIRO, Larissa Miranda; RUBIM, Amanda Lima; ALVES, Cândida Helena Lopes. **E-mail:** [larissamcarneiro@hotmail.com](mailto:larissamcarneiro@hotmail.com)

O efeito placebo é um fenômeno neuropsicofisiológico no qual substâncias inertes e inespecíficas, como injeção de soro fisiológico e comprimidos de açúcar, geram melhorias dos sintomas fisiológicos, podendo ter maior ou menor eficácia dependendo do contexto psicossocial no qual o paciente está inserido. Este efeito está associado a expectativas positivas frente a tratamentos e evidencia a autocura como resultado do impacto de crenças psicológicas na relação mente-corpo. Como objetivo, buscou-se entender como acontece, a nível psicológico, o processo de cura pelo efeito placebo, expor suas hipóteses explicativas e ainda explicar de que forma esse fenômeno influencia o pensamento das pessoas através da sugestibilidade. Como metodologia, foi realizada uma revisão de literatura. A busca foi executada em bases de dado como SCIELO e Google Acadêmico, utilizando os descritores “efeito placebo” e “placebo” e selecionando materiais referentes ao tema publicados entre 2014 e 2019. Como conclusão, foram apontados os benefícios do placebo na qualidade de vida, em que são utilizados mecanismos como sugestão e autoconfiança para reverter dor e sofrimento. Pôde-se ainda

perceber a força da interdependência entre pensamentos e o corpo físico, podendo atuar tanto como somatização de problemas como cura de doenças.

#### **HABILIDADES SOCIAIS: RECURSOS PROTETIVOS AO COMPORTAMENTO SUICIDA**

VIEIRA, Gabriela Oliveira; DOS SANTOS, Elzanira Silva; DE SOUZA, Fernanda Tabita Zeidan

**E-mail:** [gabriela.oliveira.vieira@hotmail.com](mailto:gabriela.oliveira.vieira@hotmail.com)

O suicídio apresenta-se, atualmente, como uma grave questão de saúde pública. Segundo registros da Organização Mundial da Saúde, aproximadamente 800 mil pessoas cometem suicídio, significando uma morte a cada 35 segundos mundialmente. O Brasil é o oitavo país em número absoluto de suicídios (11 mil casos por ano). Diversos casos têm sido divulgados, e muitos podem ser os motivos que culminam na opção por tirar a vida. A ausência de empatia, poucas habilidades no contexto social podem cooperar para insatisfação e prejuízos interpessoais, dificultando na qualidade de vida. O objetivo do estudo é analisar como as habilidades sociais podem contribuir como recursos protetivos ao comportamento suicida. Foi realizada uma pesquisa com levantamento de artigos nas bases de dados do Pepsic, Lilacs, BvSaúde utilizando os descritores: suicídio, prevenção do suicídio, recursos protetivos, comportamento suicida; habilidades sociais. Foram selecionados sete artigos e um livro que atenderam aos critérios de inclusão e tinham relevância com o tema proposto. Conforme a análise dos estudos sobre as classes e subclasses das habilidades sociais destaca-se: (a) escuta compreensiva dos amigos e familiares; (b) assertividade e resiliência da pessoa em sofrimento; (c) habilidades sociais de empatia do ciclo social; (d) suporte familiar. Assim, lidar com diferenças e oferecer apoio e suporte às pessoas em ideação suicida cooperam para a qualidade dos relacionamentos interpessoais. O uso de Habilidades Sociais, tanto por parte da pessoa quanto da sociedade, favorece a valorização da vida e promove razões pelas quais a pessoa pode optar por viver.

#### **INTERVENÇÃO EM INDIVÍDUOS “PÓS-TENTATIVA DE SUICÍDIO”**

VAILLANT, Gabriela Alves de Araujo; ABREU, Clara Damiana De Oliveira; FERNANDES, Jarbas de Jesus da Silva; ASSIS, Dayane Beatriz dos Santos; COSTA, Gilberto.

**E-mail:** [aavgabriela@gmail.com](mailto:aavgabriela@gmail.com)

O suicídio é um fenômeno que envolve aspectos biológicos, psicológicos e sociais. A partir da análise de tais aspectos é viável perceber os fatores de risco do suicídio. Este trabalho tem como objetivo, discutir com base na revisão literatura as várias estratégias psicológicas de intervenção pós tentativa de suicídio. A pesquisa ordena-se a partir da metodologia em revisão de literatura, com análise sistemática de produções literárias, englobando achados de 2011 a 2016 com busca em bases de dados na plataforma *Google Acadêmico* e *Scielo*. A literatura mostra que a maioria dos sujeitos que tentaram o suicídio não foram atendidos em serviço de saúde mental, devido à falta de acesso, de informação sobre onde ir, como também ao preconceito dos profissionais da saúde acerca do ato. Outrossim constitui-se em caráter de urgência que além do atendimento pela equipe médica, exista atendimento pela equipe de saúde mental. Assim sendo, o ato, ao invés de interpretado deve ser escutado em suas dimensões subjetivas e isso é realizado de forma mais adequada pelo profissional psicólogo, preparado para dar o suporte a esses sujeitos.

#### **INTERVENÇÕES PSICOSSOCIAIS NA SAÚDE MENTAL DE PACIENTES COM TRANSTORNO BIPOLAR**

ROSA; Nathália Pereira; PASSINHO; Jhule Silva; LOPES; Cândida Helena.

**E-mail:** [nathaliarosaap@gmail.com](mailto:nathaliarosaap@gmail.com)

O Transtorno Bipolar faz parte dos transtornos de humor, segundo o diagnóstico do DSM-5 os critérios que envolvem a identificação de sintomas de mania e/ou hipomania e da avaliação do curso longitudinal da doença, podendo ser classificado em tipo I e tipo II. Este transtorno atinge cerca de 30 milhões de pessoas no mundo, afetando homens e mulheres de maneiras distintas. As causas relacionadas abarcam fatores genéticos e ambientais, caracterizando-o como um transtorno complexo e multideterminado. Algumas pesquisas demonstram que pacientes com este transtorno estão entre as maiores taxas de atendimentos nos serviços de saúde mental, cerca de 60,9% receberam algum tipo de atendimento. Neste estudo objetiva-se demonstrar a importância das intervenções psicossociais para a qualidade de vida do indivíduo, através do uso de práticas psicoeducativas ou combinadas, nas modalidades grupais, individuais e familiares. Trata-se de uma revisão de literatura realizada através da pesquisa de material publicado nas bases de dados Pepsic, google acadêmico entre 2004 e 2016, nacionais e internacionais. Os estudos indicam que a realização deste tipo de intervenções beneficia a qualidade de vida dos sujeitos e dos seus familiares. Ainda assim, a literatura indica que o



acompanhamento psicossocial não descarta a necessidade do tratamento médico que deve ser mantido em simultâneo.

### **METODOLOGIA APAC E POSSIBILIDADES DE RESSOCIALIZAÇÃO DO INDIVÍDUO PRIVADO DE LIBERDADE**

DE OLIVEIRA; Karolayne Sousa; DE SOUSA; Francisco De Jesus Silva; COSTA; Gerson Lelis; FERREIRA; Edla Maria Batista; BARROSO; Michele da Cruz; DA SILVEIRA; Francisca Moraes; MELO; Marina da Silveira

**E-mail:** [francmor@globo.com](mailto:francmor@globo.com)

A situação do sistema carcerário brasileiro pode ser definida como um sistema ineficiente em todos os seus aspectos. No quesito jurídico, é entendido como um sistema de justiça lento em julgar ações simples às mais complexas, levando a um aumento rápido da população carcerária. A questão social diz respeito à incapacidade do estado em enxergar os reais motivos do indivíduo cometer um crime, e como ele pode ser recuperado com menor dano social e psicológico possível. O objetivo é investigar os desafios dos recuperandos ao retorno social e a reincidência criminal na APAC de Paço do Lumiar. Este estudo reflete possibilidades de ressocializar indivíduos privados de sua liberdade, tendo como foco a não punição e reforçar os comportamentos sociais como o respeito, a ajuda mútua e valorização das pessoas, trabalhar o retorno de pessoas privadas de liberdade à sociedade com um tratamento humanizado, valorizando suas relações afetivas com familiares e amigos. se relaciona a Associação de Proteção e Assistência aos Condenados (APAC)- tem como método, a valorização humana disciplina rígida, baseada no respeito, na ordem, no trabalho e na participação da família. Recuperando o interno através da ressocialização orientado pela reflexão. Sua diretriz possui dozes elementos que é fundamental para sua ressocialização. Metodologia bibliográfica, com a abordagem qualitativa e exploratória, sendo embasada nas diretrizes de Mário Ottoni, informações emitidas pelos relatórios da APAC e demais publicações sobre o tema. Os resultados encontrados foram significativos no sentido de ressocialização, apresentando propostas favoráveis na mudança de vida do sentenciado.

### **MODERNIDADE LÍQUIDA: IMPACTOS NO CONTEXTO FAMILIAR**

SOUSA; Isná Melo Sousa; COUTINHO; Alyssandra Neres; GUIMARÃES; Roberto Mendes.

**E-mail:** [kalinesa@hotmail.com](mailto:kalinesa@hotmail.com)

O contexto da modernidade líquida em que estamos vivendo traz consigo uma fragilidade dos laços afetivos. Esse trabalho surge com o interesse em desvelar como se estabelece questões como afeto, confiança e privacidade. Além disso esse trabalho se propõe compreender quais impactos as famílias vem sofrendo nas novas configurações da atualidade. Diante desta realidade surge-nos a seguinte questão: como pensar o afeto intrafamiliar na contemporaneidade? Para responder a essa questão, optamos pela modalidade de pesquisa qualitativa, utilizando como instrumento a revisão de literatura. Os dados serão coletados nas bases de dados da biblioteca virtual Scielo Brasil. Utilizaremos como descritores as palavras: modernidade, atualidade, família. Conclui-se que a modernidade líquida influencia a sociedade, a subjetividade e a cultura, fazendo as relações familiares ganharem novos sentidos ao longo dos anos, sendo marcada peça fluidez, superficialidade e características de efemeridades.

### **O BRINCAR DA CRIANÇA COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA: CONTRIBUIÇÕES DA ANÁLISE DO COMPORTAMENTO APLICADA**

BRAGA; Marianna Cordeiro Saldanha; RUBIM; Amanda Lima; DA HORA; Ana Flávia Lima Teles; MATOS; Daniel Carvalho.

**E-mail:** [amandalrubim@gmail.com](mailto:amandalrubim@gmail.com)

O brincar é uma atividade imprescindível para o desenvolvimento infantil. O diagnóstico do Transtorno do Espectro Autista (TEA) pressupõe a existência de déficits relacionados às habilidades de comunicação ou interação social. Diferentemente de crianças típicas, crianças com o diagnóstico de TEA não apresentam um repertório comportamental considerado adequado para o comportamento de brincar. O brincar de crianças com desenvolvimento atípico é muito restrito e peculiar, muitas vezes acompanhado de comportamentos repetitivos e estereotipados. Nesse sentido, a Análise do Comportamento Aplicada (ABA) contribui com o ensino de repertórios relevantes para o comportamento de brincar de forma funcional, e redução daqueles considerados inadequados, de modo a facilitar a comunicação e a interação social da criança com TEA. Diante desses fatos, realizou-se uma revisão integrativa da literatura, considerando o período de 2013 a 2019, com o objetivo de apresentar produções acadêmicas

que evidenciam contribuições da ABA enquanto intervenção eficaz para o desenvolvimento e a ampliação de habilidades imprescindíveis à criança atípica, que envolvam o comportamento de brincar funcional. Realizou-se um levantamento de referências bibliográficas no Banco de Teses e Dissertações da CAPES, na Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações e na Biblioteca Virtual em Saúde, a partir dos descritores “Análise do Comportamento Aplicada”, “Brincar” e “Transtorno do Espectro Autista”, nas línguas inglesa e portuguesa, uma vez que a maioria das produções acerca da temática estão disponibilizadas no idioma inglês. Os resultados destacam contribuições da ABA para crianças com TEA no que tange a aquisição do comportamento de brincar funcional.

#### **O PANORAMA ATUAL DA FORMAÇÃO EM PSICOLOGIA NO ESTADO DO MARANHÃO**

SANTOS; Elzanira Silva dos Santos; VIEIRA; Gabriela Oliveira; GAMBÁ; Moara de Oliveira  
**E-mail:** [elzanirass@gmail.com](mailto:elzanirass@gmail.com)

Antes dos anos 90 não existia no Maranhão o curso de psicologia, embora houvesse instituições de ensino, empresas e hospitais psiquiátricos que possivelmente necessitasse de especialistas na área. No que diz respeito à formação na área da Psicologia ficou evidente a necessidade de interessados na formação em Psicologia se deslocarem a outros Estados em busca dessa formação, já que não havia o curso de Psicologia em São Luís. O primeiro curso de Psicologia no Maranhão foi criado em 1990 na Universidade Federal do Maranhão (UFMA) com habilitações em Bacharelado e Licenciatura, já a implantação do curso de Psicologia em faculdades particulares se deu apenas em 1998 com a Universidade CEUMA. Hoje existem diversas Instituições de Ensino Superior que ofertam o curso de Psicologia no Estado do Maranhão, no total são dez (10) distribuídas entre os municípios de São Luís, Caxias e Imperatriz. Esse aumento considerável nos últimos anos, nos leva a discutir os fatores que proporcionaram esse aumento e como essa formação contribuirá para a inserção dos futuros profissionais em um mercado de trabalho cada vez mais competitivo. Diante disso, o processo de formação tem se mostrado complexo e implica na necessidade de refletir sobre esse novo cenário no Maranhão. A pesquisa tratou-se de uma revisão de literatura e análise documental dessa maneira objetivou conhecer e destacar os principais desafios e expectativas enfrentadas pelos graduandos de psicologia no Estado do Maranhão frente a nova realidade dos cursos de formação no Estado.

#### **O PROCESSO DE ENVELHECIMENTO NA PERSPECTIVA DA PSICOLOGIA**

SANTOS, Leticia de Sousa; SOUSA, Andressa Moura; VALE, Hellen Patrícia Soares; DA HORA, Ana Flávia Lima Teles.

**E-mail:** [kalinesa@hotmail.com](mailto:kalinesa@hotmail.com)

Nas próximas décadas a população mundial com mais de 60 anos vai passar dos atuais 841 milhões para 2 bilhões até 2050, tornando as doenças crônicas e o bem-estar da terceira idade novos desafios de saúde pública global. Com o aumento da população idosa nota-se uma grande mudança na sociedade e nas pesquisas científicas. Nesse sentido, a proposta dessa revisão é descrever como o envelhecimento é abordado na psicologia e quais suas contribuições que a área vem trabalhando, analisando os fatores que influenciam na saúde dos indivíduos que estão envelhecendo, sendo a saúde mental como um dos pontos principais. Trata-se de uma revisão literária sistemática, com base nas bases de dados SCIELO e PEPISIC. Utilizaram-se as seguintes palavras-chave cruzadas por and e or: envelhecimento; psicologia; saúde mental e idoso. Foram selecionados 37 artigos publicados no período de 1997 a 2019. Levando-se em consideração esses aspectos, nota-se um levantamento escasso em relação ao assunto e desafios com a promoção de saúde e intervenções eficazes para prevenir e tratar patologias que essa faixa etária vem trazendo ao longo da vida.

#### **O PSICODIAGNÓSTICO E SUAS CONTRIBUIÇÕES DIANTE DA QUEIXA DE TRANSTORNO DE APRENDIZAGEM**

DE ALENCAR, Mara Eduarda Sousa; FERREIRA, Ana Raquel Gomes; COSTA, Gilberto;

**E-mail:** [eduarda14sousa@hotmail.com](mailto:eduarda14sousa@hotmail.com)

Transtorno de aprendizagem é compreendido como uma dificuldade que pode ser decorrente de fatores genéticos, ambientais e epigenéticos que ocasiona intercorrências no funcionamento do cérebro o incapacitando de processar ou perceber as informações, tanto verbais como não-verbais. Nos casos de transtorno de aprendizagem é preciso ressaltar que há variáveis e aspectos a serem considerados, como questões biopsicossocial, entre outras. O objetivo deste trabalho é descrever, com base na literatura científica atual, achados consideráveis que descreva a relevância da avaliação psicológica em indivíduos com algum tipo de dificuldade aparente na

aprendizagem. Para execução deste, pesquisou-se a partir de material publicado em artigos indexados em bancos de dados SciELO, Google acadêmico, datados de 2015 a 2019 utilizando como descritores principais: transtorno de aprendizagem, psicodiagnóstico, aprendizagem, avaliação psicológica. O resultado das pesquisas mostrou que quando mencionamos o Transtorno de Aprendizagem, estamos nos referindo a um indivíduo que dispõe de uma forma específica de aprender que são influenciados tanto por aspectos quanto neurológicos, psicológicos quanto socioculturais. É de extrema importância que o diagnóstico seja efetuado o mais breve possível, pois as consequências podem reverberar o processo de aprendizagem do sujeito ao longo de sua vida. Entretanto, diagnosticar alguém é algo secundário, caso se pense que, ao identificar as forças e as fraquezas do avaliando, estamos tentando entender o que se passa com ele nesse momento de sua vida e de quais recursos se dispõe para que seja possível formular recomendações terapêuticas adequadas.

#### **PSEUDOCIESE HUMANA: DEFINIÇÕES, ESPECIFICIDADES E EXPLICAÇÕES**

DO RÊGO, Isa Beatriz Teixeira Nunes; BARROS, Luciane Costa; SILVA, Andressa Vandrielly Lopes; CAMILA CASTRO OLIVEIRA; NOANY RÊGO DA SILVA; COSTA, Gilberto.

**E-mail:** [isabeatriznr@gmail.com](mailto:isabeatriznr@gmail.com)

A pseudociese, conhecida popularmente por “gravidez psicológica” é uma falsa gestação em que os sintomas de uma gravidez estão presentes, mas não há a presença real de um feto. O nome pseudociese foi criado em 1823 por John Mason Good (baseado nas palavras gregas “pseudo” e “kysis”, no que se traduz em “falsa gravidez”) como tentativa de substituir os termos anteriormente utilizados que soavam de forma pejorativa, como “gravidez fingida” e “gravidez histérica”. Posteriormente, Salerno trouxe o termo “gravidez psicológica”, pois a considerava um exemplo de como o psíquico pode atuar sobre o orgânico. Este trabalho objetiva analisar os achados científicos a respeito da gravidez psicológica por meio de uma revisão literária em que abordará temas como: a pseudociese, alterações hormonais e síndrome de couvade. A revisão literária deu-se a partir de livros e artigos das plataformas PEPsic, SCIELO e Google Acadêmico, no qual se pôde concluir que o conhecimento sobre a pseudociese ainda é escasso, dificultando seu diagnóstico e tratamento. Porém, acredita-se que sua ocorrência se relaciona com alterações hormonais desencadeadas por fatores psicológicos como estresse, ansiedade e medo, que podem levar a sintomas semelhantes aos de uma gravidez.

#### **PSICOLOGIA E NUTRIÇÃO: O DESVELAR DA RELAÇÃO ANSIEDADE E ALIMENTAÇÃO**

ARAUJO; Dayane Fernandes de Lima; AMORIM; Larissa de Souza Amorim; GUIMARÃES; Roberto Mendes; COIMBRA; Lívia Pereira de Lima.

**E-mail:** [dayane.flimar@gmail.com](mailto:dayane.flimar@gmail.com)

A ansiedade, reação natural e necessária ao corpo, quando em excesso, traz consequências comprometedoras para a vida do indivíduo. Neste caso, ela passa de reação natural a uma apreensão, caracterizado por tensão ou desconforto derivado de antecipação de perigo, de algo desconhecido ou estranho. Este trabalho teve por objetivo relatar os alimentos que podem vir a combater e amenizar os sintomas da ansiedade. Realizou-se uma revisão de literatura nos bancos de dados da Scielo e Pepsic nos anos de 2000 a 2016, através dos descritores: ansiedade, transtorno de ansiedade, intervenção na ansiedade, fonte de vitaminas, fonte de ômega, síntese de proteína, triptofano, neurotransmissores, selênio e magnésio. Analisou-se os principais alimentos que possivelmente combatem a ansiedade, sendo eles: a aveia fonte de triptofano, neurotransmissor da serotonina, a banana fonte de vitamina B6, importante na condução dos impulsos nervosos, as oleaginosas fontes de selênio e magnésio, necessários para a síntese de proteínas e transporte de energia, além de peixes e frutos do mar fontes de ômega 3 e vitamina B12, importantes na manutenção do sistema nervoso. Os desvios alimentares, são fatores de risco para o surgimento da ansiedade intensa, causam transtornos alimentares como a anorexia e bulimia nervosa, bem como se encontra presente em casos de obesidade, sendo um problema significativo para a saúde do sujeito. Portanto concluiu-se a inter-relação entre a alimentação e a ansiedade, conhecendo-a sob a óptica da psicologia dentro da nutrição, com o intuito de avaliar o efeito da alimentação, compulsão e escolhas alimentares sobre a ansiedade.

#### **REDES SOCIAIS COMO FERRAMENTA DE REPRESENTAÇÃO DE MINORIAS**

DOS SANTOS; João Pedro Feitoza; BARRETO; Kamilla Stefhane Borges; SOUSA; Luciana Soares; SOUSA; Elizabely Castro; FIEL; Isabela Costa Da Silva; MARANHÃO; Talita Teresa Gomes Furtado.

**E-mail:** [jfeitoza77@gmail.com](mailto:jfeitoza77@gmail.com)

A sociedade atual, organizada estruturalmente no nível de desigualdade socioeconômica, propicia desigualdades políticas que afetam a representatividade de determinados grupos e suas realidades sociais. As minorias, terminologia usada para definir a esses grupos, quantitativamente podem ser ou não em menor número, mas são associadas principalmente a uma desvantagem social em relação ao demais agrupamentos da sociedade. Tais grupos, a partir de saberes populares e senso comum sofrem com estigmas e estereótipos e como reação emergem movimentos sociais, para demonstrar quem de fato são, reforçando constantemente sua identidade social. Com a popularização da internet a partir dos anos 2000, as redes sociais aparecem como aliadas neste movimento, visto que foram ganhando espaço e se constituindo o que é atualmente, como uma estratégia que visa a interação entre atores da sociedade, cada um com sua função e perfil cultural no compartilhamento de informações e conhecimento. Com base em um estudo bibliográfico, através de revisão de literatura com publicações dos últimos 5 anos, disponíveis no GOOGLE ACADEMICO, percebeu-se que as redes sociais enquanto espaço de pluralidade de vozes e temáticas, podem possibilitar debates que gerem problemas, visto que todos falam o que quiser e a qualquer hora, ocasionando a proliferação de discursos de ódio, intolerância e inclusive confusão em meio a tanta informação, no entanto, deve-se ressaltar que essa ferramenta tem enorme importância e utilidade na mobilização da criação de consciência coletiva sobre as causas, fortalecendo, disseminando e dando abertura à luta dos grupos e principalmente na construção de representação social.

### **RELEVÂNCIA E CONTRIBUIÇÕES DO PROCESSO DE PSICODIAGNÓSTICO FRENTE À QUEIXA DE DEPRESSÃO**

FERREIRA, Ana Raquel Gomes; DE ALENCAR, Mara Eduarda Sousa; COSTA, Gilberto.

**E-mail:** [anaraquelferreira@gmail.com](mailto:anaraquelferreira@gmail.com)

Depressão é uma perturbação psiquiátrica crônica e habitual que produz uma variação de humor caracterizada por sentimentos de dor, amargura, desesperança, baixa autoestima e culpa. Nos casos de depressão, a tristeza não dá tréguas, mesmo que não haja uma razão aparente. Embora muitos não a enxerguem como doença, esse tipo de transtorno emocional cresce em todo o mundo e atinge cerca de 11,5 milhões de brasileiros, o que deixa o país na liderança de maior registro dos casos na América Latina, segundo dados divulgados pela Organização Mundial da Saúde (OMS). A pesquisa tem como objetivo refletir sobre os achados científicos atuais que pontue a relevância do Psicodiagnóstico na Depressão. Para realização deste, pesquisou-se a partir de material publicado em artigos indexados em banco de dados SciELO, Google acadêmico, datados de 2015 a 2019, utilizando como descritores: depressão, psicodiagnóstico, escuta psicológica. Segundo os autores, a depressão é um problema de saúde pública, devido a sua elevada prevalência, os índices consideráveis apresentam longa duração e recorrência nos indivíduos. Assim, a atuação do psicólogo nos casos de depressão deve ser pautada sob uma escuta acolhedora e qualificada convidando o paciente a ressignificar o diálogo do sofrimento. O psicodiagnóstico, que é uma modalidade de avaliação psicológica, é um procedimento científico de investigação e intervenção clínica que tem como propósito, neste processo, avaliar essas características psicológicas, visando um diagnóstico psicológico e possíveis direcionamentos visando a saúde e bem-estar da população.

### **RELIGIOSIDADE E VELHICE SOB UM OLHAR PSICOLÓGICO**

LUCENA, Bruna dos Santos; BESSA, Anna Karolynne Martins; ABREU, Clara Damiana de Oliveira; MARTINS, Rafisa Moscoso Lobato Mendonça; AZEVEDO, Kaline Silva.

**E-mail:** [brudylyce@gmail.com](mailto:brudylyce@gmail.com)

A presente pesquisa tem como objetivo verificar a relação entre a velhice e a religiosidade como estratégia de enfrentamento frente a ideia de finitude, aceitação de doenças e incapacidade funcional, em uma perspectiva psicológica da qualidade de vida no processo do envelhecimento. Para tal fim, o trabalho aqui exposto foi desenvolvido por meio de levantamentos bibliográficos em artigos científicos, nas bases de dados Scielo e BDTD, com os seguintes descritores: Religiosidade na Velhice; Qualidade de Vida do Idoso; Estratégias de Enfrentamento. Sendo possível, portanto, averiguar vários benefícios associados ao bem-estar e a qualidade de vida da pessoa idosa, como a facilidade para agregação em atividades sociais por meio dos grupos comunitários, a responsabilização pela prática de hábitos saudáveis, adesão a um sentido para a vida, sentimentos positivos de realizações e capacidade de enfrentamento. Dessa forma, conclui-se que a religiosidade é uma dimensão de extrema importância, que interfere de forma positiva na vida do idoso, contribuindo para a sua qualidade de vida, que deve ser pesquisada e discutida.

## **SAÚDE MENTAL DE CYBER-ATLETAS: A INTEGRAÇÃO DA PSICOLOGIA COM JOGOS ELETRÔNICOS**

MORAIS, Talita Pinheiro; RUBIM, Amanda Lima; DA HORA, Ana Flávia Lima Teles.

**E-mail:** [amandalrubim@gmail.com](mailto:amandalrubim@gmail.com)

Discute-se que talvez a única diferença entre os esportes convencionais ou tradicionais, e os jogos eletrônicos, eSports ou jogos digitais, é que os segundos mencionados se configuram em uma gama de atividades desportivas onde as equipes, cujos componentes são chamados de cyber-atletas, desenvolvem e treinam habilidades físicas e mentais não em uma realidade física, mas a partir do uso de tecnologias de informação e comunicação. No entanto, entende-se que as habilidades mentais são imprescindíveis para ambas as modalidades de esportes citadas. O mundo digital trata-se de um meio que está crescendo bastante, e a Psicologia enquanto ciência, deve acompanhar essas transformações, seja contribuindo com intervenções relacionadas às mais diversas habilidades cognitivas, como atenção, concentração e memória, seja lidando com questões de ansiedade e estresse, ou de confiança e coesão grupal. Diante dessa problemática, realizou-se uma revisão de literatura, visando apresentar como a Psicologia tem contribuído para a saúde mental de cyber-atletas. A partir de um levantamento nas bases de dados Banco de Teses e Dissertações da CAPES, Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações, Google Acadêmico e Scielo, considerando os descritores “e-sports”, “jogos eletrônicos” e “psicologia”, constatou-se uma escassez de produções encontradas. Apesar da carência de pesquisas no meio científico acerca da temática, considera-se o mundo digital uma nova porta de entrada para profissionais de Psicologia.

## **TRABALHO INFANTIL: CAUSAS E EFEITOS NO DESENVOLVIMENTO BIOPSISSOCIAL DA CRIANÇA**

GARCIA, Bruna Emanuely Rocha; FIEL, Isabela Costa da Silva; MARANHÃO, Talita Tereza Gomes Furtado.

**E-MAIL:** [brunaergarcia@gmail.com](mailto:brunaergarcia@gmail.com)

O trabalho infantil está presente em nosso meio desde a antiguidade. As crianças são obrigadas a trabalharem, sendo estas expostas a situações perigosas e em ambientes com condições insalubres. Na qual essa prática influencia tanto no desenvolvimento social, quanto no psicológico da criança, podendo assim, gerar prejuízos na vida adulta da mesma. O presente artigo tem por objetivo relatar o histórico do trabalho infantil no Brasil, seus impactos para o desenvolvimento biopsicossocial da criança, a partir de um estudo de revisão bibliográfica pertinente ao tema. Para tanto consultou-se materiais em bibliotecas virtuais e revistas científicas a partir do ano de 2015, em busca de abordar sobre os direitos das mesmas a partir do Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA). É preciso que todos entendam que o trabalho precoce impede o desenvolvimento da criança, afasta-a da escola, dificulta seu aprendizado, prejudica seu desenvolvimento pleno, causa danos físicos ou psicológicos, que podem persistir por toda a vida. Conclui-se desta forma, que o trabalho infantil advém da pobreza, da desigualdade e exclusão social ainda existente no Brasil. Devendo assim, buscar formas que possam combater tal prática, possibilitando um melhor desenvolvimento para as crianças.

## **TRANSTORNO BORDERLINE: NO LIMITE DAS EMOÇÕES**

MACHADO, Glaucia Valéria Gomes; CARDOSO, Brunna Verônica Pereira Pires; AZEVEDO, Kaline Silva; MARTINS, Rafisa Moscoso Lobato Mendonça.

**E-mail:** [kalinesa@hotmail.com](mailto:kalinesa@hotmail.com)

O Transtorno de Personalidade Borderline (TPB) de acordo com o Manual Diagnóstico e Estatístico dos Transtornos Mentais (DSM-V) tem como característica principal um padrão difuso de instabilidade nas relações interpessoais, autoimagem e nos afetos, que surge no começo da vida adulta. A prevalência média do transtorno na população é estimada em 1,6%, podendo chegar a 5,8%. O objetivo desse estudo é descrever os aspectos gerais e as diferentes concepções do TPB, bem como, apresentar as contribuições da Psicologia com relação a temática. Esta pesquisa consiste em uma revisão de literatura, com a análise de periódicos pertinentes ao assunto abordado, acessados eletronicamente em bases da Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), Scientific Electronic Library Online (SCIELO) e livros. Após aplicar os critérios de inclusão e exclusão foram selecionados 14 artigos e 1 livro para compor o estudo e análise de dados. Os resultados apontaram que anteriormente os profissionais da saúde mental, consideravam o TPB como um estado do psiquismo humano no qual o sujeito apresentava-se com características estabelecidas por uma fronteira entre a neurose e a psicose. Contemporaneamente alguns psicólogos, especificamente alguns dos neo-psicanalistas

consideram tal condição psíquica como uma nova "estrutura" ou "organização" psíquica particular e munida de características próprias, específicas e peculiares.

### **TRANSTORNO ESQUIZOFRÊNICO NA PERSPECTIVA DA TERAPIA COGNITIVO COMPORTAMENTAL: INTERFACES ENTRE TEORIA E PRÁTICA**

FERREIRA, Abigail Costa Abreu; CASTRO, Lúcia Fernanda Costa; MAALOUF, Paula Virgínia Lisboa Chaves de Carvalho;

**E-mail:** [abigailc.abreu@gmail.com](mailto:abigailc.abreu@gmail.com)

O presente trabalho é fruto de uma discussão sobre a interface entre teoria e prática acerca do transtorno esquizofrênico e as contribuições da Terapia Cognitivo Comportamental (TCC). Trata-se de uma revisão de literatura, a partir de artigos científicos, teses, dissertações e obras de referência, com o objetivo de investigar a relevância da Terapia Cognitivo Comportamental (TCC) na promoção de saúde mental e suas possibilidades de intervenção em casos de esquizofrenia. A TCC é uma abordagem da psicologia construída por Aaron Beck na década de 1960 que trabalha a relação existente entre pensamento, emoção e comportamento. O transtorno esquizofrênico, por sua vez, é conhecido como uma patologia psiquiátrica grave, na qual o paciente apresenta disfunções cognitivas, emocionais e comportamentais. Os resultados apontam que a terapia cognitivo comportamental se mostra eficaz na redução dos sintomas da esquizofrenia, ao ajudar o paciente a analisar, enfrentar e mudar pensamentos e crenças disfuncionais, melhorando sua qualidade de vida.

### **POSTER/PAINEL CASO CLÍNICO:**

#### **A IMPORTÂNCIA DO PSICODIAGNÓSTICO QUALIFICADO PARA O PROCESSO DE INTERVENÇÃO EM PSICOTERAPIA.**

SOARES, Márcio da Silva; FRANÇA, Islla Davyla Oliveira; COSTA, Gilberto.

**E-mail:** [marcionsq25@gmail.com](mailto:marcionsq25@gmail.com)

O processo de psicodiagnóstico tem como objetivo investigar características psicológicas, através da avaliação e intervenção clínica, utilizando procedimentos e técnicas científicas como entrevistas/anamnese, observação, aplicação de testes, visando um diagnóstico psicológico e possíveis indicações terapêuticas e encaminhamentos necessários. Esse estudo de caso é resultado da experiência do atendimento em psicodiagnóstico, realizado por alunos do 9º período de psicologia. O psicodiagnóstico foi realizado em cinco encontros de cinquenta minutos de duração, que consistiram em entrevista inicial, observação, aplicação de teste psicológico e devolutiva para explicação dos resultados. O instrumento utilizado foi a Bateria Fatorial de Personalidade (BFP), que é um teste destinado para avaliação da personalidade e constituído a partir do modelo dos Cinco Grandes Fatores (CGF) que correspondem às dimensões da extroversão, socialização, realização, neuroticismo e abertura a experiência. Com base nas descrições das informações da paciente S. B. F., 19 anos, sexo feminino e nos procedimentos realizados ao longo dos atendimentos, observou-se a partir da aplicação do teste psicológico, tendências elevadas em: comunicação, altivez, dinamismo e amabilidade. Na devolutiva, discorreu-se com a paciente alguns elementos presentes nas sessões, relacionando-os aos resultados do teste psicológico e as devidas orientações.

#### **ESTRESSE EM ADOLESCENTES: UM ESTUDO DE CASO COM UM PACIENTE DO PSICODIAGNÓSTICO NA CLÍNICA ESCOLA**

VEIGA; Rana; CÂMARA; Stênio; COSTA; Gilberto.

**E-mail:** [ranaveigadosanjos@gmail.com](mailto:ranaveigadosanjos@gmail.com)

Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS) as doenças neuropsiquiátricas atingem uma a cada quatro pessoas em todo o mundo, chegando a 40% incluindo os distúrbios ligados ao estresse. Além disso, de cada dez adolescentes, estima-se, que 3 (três) são acometidos por situações e/ou sintomas de stress. É quase a média registrada entre os adultos que é de 50%. Tendo em vista esses dados, o objetivo deste trabalho é identificar os agentes estressores no ambiente do avaliando e compreender os agravos cognitivos, emocionais e sociais e sua influência no desempenho escolar. A metodologia deste trabalho estruturou-se sob um estudo de caso vivenciado na disciplina de psicodiagnóstico do curso de Psicologia da Universidade Ceuma. Neste processo foram realizadas 7 sessões, a começar pela queixa inicial apresentada por familiares do adolescente e encerrando com a devolutiva. Além das entrevistas, foram

aplicados 1 (um) teste psicológico (Escala de Estresse para Adolescentes) e 1 (um) jogo (guerra ao Stress), os quais ajudaram a identificar os agravantes do baixo rendimento escolar causado por estresse. Assim, conclui-se da importância de um psicodiagnóstico para uma intervenção psicológica e do preparo técnico que se faz necessário para a investigação precisa e otimizada em um processo de avaliação psicológica.

### **ESTUDO DE CASO EM ORIENTAÇÃO PROFISSIONAL: A CONSOLIDAÇÃO DE UMA ESCOLHA**

PEREIRA; João Victor Costa; PESTANA; Dafne Mayara Santos; BECKMAN; Márcia Valéria Reis.

**E-mail:** [victorpsi@outlook.com](mailto:victorpsi@outlook.com)

O presente trabalho tem por objetivo apresentar os resultados de um caso clínico de Orientação Profissional. O orientando de 16 anos, do sexo masculino, cursando o terceiro ano do ensino médio em uma escola privada no município de São Luís – MA, buscou o processo de orientação profissional com intuito receber suporte durante esse momento de escolha, para enfim chegar à uma decisão sobre qual curso superior escolher, esse processo foi desenvolvido em um período de 2 meses na Clínica Escola da Universidade Ceuma. No processo foram aplicadas as técnicas “como eu escolho”, “atividades profissionais”, “jogo da satisfação” e “é tempo de pessoas especiais” para proporcionar ao orientando a oportunidade de refletir acerca de diversas questões que tangem o momento da escolha. Durante o processo foi possível acompanhar o orientando até que o mesmo chegasse a uma escolha por conta própria, já que essa decisão era permeada por dúvidas, pela influência da família e do meio social no qual estava inserido.

### **TEMA LIVRE REVISÃO DE LITERATURA**

#### **ALIENAÇÃO PARENTAL E PSICOLOGIA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA**

FERREIRA, Vinicius Cutrim; GUIMARAES, Roberto Mendes.

**E-mail:** [vnsctn@gmail.com](mailto:vnsctn@gmail.com)

O termo “Alienação Parental” foi utilizado pela primeira vez, em 1980, pelo psiquiatra Richard Gardner, que o conceituou como sendo uma certa rejeição sem real justificativa da criança a um dos genitores depois do divórcio, sendo essa rejeição causada pela programação sistemática feita por um dos genitores, que tinha como intenção distanciar o outro da criança. Esse trabalho pretende investigar as principais publicações brasileiras voltadas à compreensão da relação entre alienação parental e a psicologia. A metodologia utilizada para elaboração deste artigo foi uma revisão sistemática de produções científicas publicadas, buscando um embasamento com argumentos científicos que possam comprovar e fundamentar os objetivos aqui expostos. A plataforma utilizada foi a Scientific Electronic Library Online (SCIELO) e os critérios de inclusão foram publicações entre 2013 e 2019, em português e que possuíssem relação com a psicologia, encontrando, assim, nove artigos. A partir da análise do conteúdo disponível, seis categorias foram formuladas para análise do conteúdo encontrado, como “Perícia Psicológica”, com três artigos, “Instrumentos de Mensuração”, com dois artigos, “O Papel do Psicólogo”, com quatro artigos, “Propostas Alternativas de Intervenção”, com um artigo, “Dimensão Conceitual”, com quatro artigos e “Utilização do Termo SAP”, com cinco artigos. É possível concluir que a produção de conhecimento científico brasileiro sobre a alienação parental e aspectos transversais é escassa e que a prática profissional dos psicólogos ainda é superficial e comprometida devido tanto pela falta de embasamento teórico e técnico quanto pela falta de fiscalização e orientação dos conselhos responsáveis.

#### **A SEXUALIDADE DA PESSOA COM DEFICIÊNCIA: BARREIRAS E ESTRATÉGIAS PARA A NÃO PERPETUAÇÃO DE ESTIGMAS**

DE ASSIS; Davi Ângelo Cipriano Lopes; PEREIRA; Melina Serra; GUIMARÃES; Roberto Mendes.

**E-mail:** [davicipriano95@gmail.com](mailto:davicipriano95@gmail.com)

Na busca por desvelar as estratégias e barreiras vividas por esse público, este estudo se propôs a discutir, sob o âmbito da análise fenomenológica, a percepção desses sujeitos diante das construções sociais em torno dessa problemática e o modo como isso impactou no decorrer de toda sua vivência e toda sua perspectiva de mundo. Dentro o amplo espectro de estudo que compreende a sexualidade humana, a sexualidade da pessoa com deficiência traz

historicamente consigo, ainda, um compilado de estigmas no que concerne à forma do constituir-se enquanto homem. Algumas dessas dialéticas ainda são bastante presentes em todo o contexto social desses indivíduos, a exemplo de questões relacionadas a assexualidade no sentido desse público não possuir necessidades sexuais, ou por vezes diante da impossibilidade de haver outras formas de vivenciar a sexualidade. Ademais, esta revisão propôs em paralelo ao debate sobre estigmas sociais, a demonstração de como a vivência de sexualidade de pessoas com deficiência envolve muito mais o modo como se adapta à sua constituição e modo de experienciar a sexualidade, do que pelo sexo propriamente dito. Destarte, é de suma importância a problematização e análise dos impactos desses mitos sociais no processo de desenvolvimento sexual humano dessa população recorrentemente negligenciada no atual cenário atual. Objetivase uma conscientização da problemática a fim de evitar ou diminuir os impactos negativos da perpetuação desses estereótipos para esses indivíduos, afastando-os de uma atmosfera que possa prejudicar sua relação consigo e com o meio em que está inserida.

### **BANHEIROS ESCOLARES: UM CAPÍTULO DA VIDA DE TRAVESTIS E TRANSEXUAIS**

ARANHA; Davi Jucá Aranha; CUNHA; Polyanna Silvério; GUIMARÃES, Roberto Mendes; PEREIRA; Melina Serra

**E-mail:** [davijuca33@gmail.com](mailto:davijuca33@gmail.com)

As travestilidades, as transexualidades e a utilização dos banheiros escolares por Travestis e Transexuais se constituem como temáticas centrais a serem abordadas no presente estudo, objetivando, assim, compreender os impactos para Saúde Mental da aceitação ou negação – Transfobia – do uso de banheiros escolares por Travestis e Transexuais durante o decurso escolar. Diante disso, por meio de estudos do que há de disponível na literatura científica, de 2012 a 2019, sobre os conteúdos cênicos, certificou-se que (ainda) há um impasse na utilização dos banheiros escolásticos, por Travestis e Transexuais. Estes impasses podem ser resultância da discriminação, da passabilidade – digo, do menor grau desta – e de pré-julgamentos disseminados pela cultura. Somado a isso, o público de travestilidades e transexualidades, comumente sofre com tentativas de aniquilamento as suas subjetividades, pois, na escola, no tocante ao uso dos banheiros, estes indivíduos são alvos de repressões, sendo, tipicamente, impedidos de usar o banheiro consoante à sua identidade de gênero. Dessa forma, esse estudo possibilitará aos profissionais e estudantes de Psicologia um novo olhar, mais acolhedor às diversas feminilidades e masculinidades constituintes das diferentes subjetividades humanas, impactando positivamente na saúde mental de Travestis e Transexuais.

### **FANTASIA SEXUAL: UMA REVISÃO TEÓRICA**

MONTEIRO; Evilenne Wilet Borges; GUIMARÃES; Roberto Mendes. PEREIRA; Melina Serra

**E-mail:** [kalinesa@hotmail.com](mailto:kalinesa@hotmail.com)

O tema Fantasia Sexual é bastante polêmico devido a certos tabus construídos em volta dessa discussão, assim como, a forma que os universitários vivenciam sua sexualidade, mesmo que de maneira mais ampla. Diante disso, trouxemos um levantamento de conceitos que estão sendo utilizados em uma pesquisa de campo, de caráter qualitativo, onde foi realizado uma revisão teórica dos artigos que tratavam da temática sobre essa relação Fantasia-universidade, para discorremos a respeito dessa vivencia. Através da análise de artigos, foi possível identificar uma ampla discussão a respeito da sexualidade humana, e outros que defendem a conceituação de fantasias, até convergindo em algumas definições, mas ao pesquisar sobre fantasias sexuais o material disponível é bem escasso, e tem uma concentração maior no México, e em publicações britânicas. Diante disso foi feita uma análise de comparações teóricas que justifica a relevância de desenvolver trabalhos na área, servindo como uma possível ferramenta de compreensão para os profissionais atuantes no campo da sexualidade.

### **INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO COGNITIVA “ACE-R”: USO DA BATERIA AVALIATIVA EM DIFERENTES CULTURAS**

PASSINHO; Jhule Silva; ROSA; Nathalia Pereira; ALVES; Cândida Helena Lopes

**E-mail:** [kalinesa@hotmail.com](mailto:kalinesa@hotmail.com)

O Exame Cognitivo de Addenbrooke - Versão Revisada (ACE-R) é um instrumento utilizado regularmente para o diagnóstico de demência leve e tem sido utilizado no diagnóstico diferencial entre a Doença de Alzheimer (DA) e a Demência Frontotemporal. Este estudo tem como objetivo demonstrar as implicações do uso deste instrumento no diagnóstico da demência e como sua validação na cultura local é essencial para a avaliação do indivíduo. Trata-se de uma revisão de literatura, realizada através da pesquisa de material publicado nas bases de



dados Scielo, Pepsic entre 2007 e 2019, nacionais e internacionais. Essa bateria de avaliação breve pode avaliar seis domínios cognitivos, sendo eles: orientação, memória, linguagem, atenção, fluência verbal, habilidades visuais-espaciais. Nas diversas versões do ACE-R (de diferentes países) foram realizadas algumas alterações, pois constatou-se que o nível de dificuldade dos itens era elevado, devido às diferenças culturais e do nível de escolaridade, prevalecendo adaptações culturalmente relevantes e apropriadas. Dados normativos como a escolaridade, demonstraram ser de extrema relevância para o diagnóstico diferencial. A eficácia do instrumento apresentou porcentagens elevadas quando usado para diagnóstico de demência em fases iniciais, com altos valores de sensibilidade e especificidade. Logo, além de um instrumento de fácil registro, sensível e confiável, os estudos realizados com o ACE-R buscam fazer adaptações de sucesso, em consonância com a população a ser estudada.

**OS DÉFICITS COGNITIVOS CAUSADOS PELO BULLYING ESCOLAR**  
FERNANDES; Rosane; BECKMAN; Marcia Valeria Reis

**E-mail:** [rosaneesousa@gmail.com](mailto:rosaneesousa@gmail.com)

Tendo em vista a preocupação sobre os efeitos do bullying, nos dias atuais, o presente trabalho tem por finalidade fazer uma revisão de literatura com o intuito de verificar quais os principais déficits cognitivos causados pela prática do bullying escolar. O levantamento dos artigos foi realizado em bases de dados (Periódicos Capes, LILACS, SCIELO). No total foram utilizados onze artigos que compuseram o corpus de análise da revisão. Averiguou-se em estudos realizados nas duas últimas décadas que a prática do bullying escolar pode ter consequências negativas imediatas e tardias para todas as crianças e adolescentes envolvidas direta ou indiretamente, afetando assim o desenvolvimento intelectual destas. Observou-se com os resultados a necessidade de que sejam priorizadas ações de prevenção nas instituições de ensino, e também, envolvendo a família.

**O EFEITO DOS PADRÕES HETERONORMATIVOS NAS RELAÇÕES HOMOAFETIVAS**  
AMORIM; Juliana de Carvalho; MACHADO; Luisa Oliveira; GUIMARÃES; Roberto; PEREIRA; Melina Serra.

**E-mail:** [juetcs17@gmail.com](mailto:juetcs17@gmail.com)

Como pensar a influência das normas de heterossexualidade nas experiências homoafetivas? A partir do entendimento geral dos papéis de gênero em um contexto de sociedade patriarcal, as formas de se relacionar são baseadas em questões de poder estabelecido através das noções de “ativo” e “passivo”, na qual este modelo aparece como “importado” de relações heterossexuais para outros formatos de pares. Para investigar como os estereótipos heteronormativos repercutem sobre as relações homoafetivas, realizou-se uma revisão de literatura, buscando nas principais bases de dados (Scielo, Science direct, Pubmed, Periodicos) os seguintes descritores: orientação sexual, heteronormatividade e relações de gênero. Nesse sentido, observou-se que a reprodução do modelo de heterossexualidade entre pares homoafetivos perpetua estigmas culturais em torno do papel social delineado na posição de “ativo” ou “passivo” na relação. O primeiro, está relacionado à masculinidade caracterizada pela superioridade e virilidade e o segundo, direcionado para a feminilidade, representada pela submissão e fragilidade. Assim, a heteronormatividade compreende a heterossexualidade, ou seja, o comportamento e a atração sexual pelo gênero oposto como uma norma e um formato padrão para a sexualidade humana, legitimando culturalmente o binarismo de gênero. Dessa forma, analisar a literatura existente sobre estes conceitos e suas relações com a realidade de indivíduos que vivenciam experiências homoafetivas contribuirá para uma compreensão e visão crítica em prol de ressignificar a sexualidade humana e as formas de ser e de se relacionar com o outro para além de estereótipos de gênero.

**ORTOTANASIA NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA E A INTERVENÇÃO PSICOLÓGICA NESSE CONTEXTO: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA**

FERREIRA; Nubia Rayane Araujo; DA SILVA; Elaine Kizzy de Jesus; CARVALHO; Erickson Lima; SILVA FILHO; Juvenal Nascimento; MORAIS; Leila Maria dos Santos; REBOUÇAS; Raíssa Marques.

**E-mail:** [nubiarayane26@gmail.com](mailto:nubiarayane26@gmail.com)

Ortotanásia significa morte em seu processo natural, sem abreviação nem prolongamentos desproporcionais do processo de morrer. A Unidade de Terapia Intensiva (UTI) é definida como a área crítica destinada à internação de pacientes graves, que requerem atenção profissional

especializada de forma contínua. Nesse contexto, a intervenção psicológica dentro da UTI trabalha com a compreensão das relações entre a tríade paciente, família, equipe, no que se refere a vivência de sentimentos como angústias, medo da internação, impotência, dentre outros. Este estudo objetiva apresentar uma análise sobre a produção científica acerca da ortotanásia dentro da UTI e a intervenção do psicólogo diante dessa demanda, através de uma revisão sistemática da literatura, por meio de buscas nas bases de dados Scielo, Lilacs e BVS. Utilizando como descritores: ortotanásia, UTI, psicologia hospitalar. Dois estudos produzidos em 2014 e 2016, versavam sobre o processo de ortotanásia sob o olhar de familiares e profissionais da saúde, relatando sobre as implicações psicossociais presentes durante a terminalidade da vida. Nesse sentido, o psicólogo pode atuar como um mediador e deverá embasar-se em técnicas e métodos definidos como, instrumentos de avaliação, acompanhamento de risco emocional, definição da complexidade emocional, clarificação sobre condições emocionais do paciente e família, além de observar as reações de adoecimento e funcionamento familiar. Partindo dessas constatações, observa-se a escassez de estudos sobre a intervenção psicológica, especificamente nas discussões sobre ortotanásia. Entende-se que é relevante o levantamento de dados a respeito dessa temática para clarificar as medidas assertivas a serem tomadas pelos profissionais psicólogos.

### **PROJETO AMIGOS DO BEBÊ: POSSIBILIDADE DE INTERVENÇÃO PSICOLÓGICA NO PROCESSO GRAVÍDICO-PUERPERAL**

FRANÇA; Islla Davyla Oliveira; DE ALENCAR; Mara Eduarda Sousa; GOMES; Laís Pinheiro; FERREIRA; Abigail Costa Abreu; CARVALHO; Joquebede Oliveira; BOTELHO; Helena Rúbia De Santana; COSTA; Silvia Dileli

**E-mail:** [dhavylla\\_franca@hotmail.com](mailto:dhavylla_franca@hotmail.com)

A maternidade é um momento único no desenvolvimento da mulher caracterizado por alterações psicológicas, hormonais e metabólicas que preparam o organismo materno para gerar um novo ser, podendo ser experiências de modos diferentes, variando de pessoa para pessoa. Essas transformações são requisitos para uma assistência qualificada, já que dependendo da proporção dos impactos decorrentes da maternidade, pode haver interferências significativas na vida dos envolvidos. O presente estudo teve por objetivo identificar através das práticas do estágio curricular, as principais demandas do período gestacional a fim de desenvolver uma estratégia de intervenção para esse público. O projeto “Amigos do bebê” foi construído a partir de exposições contínuas realizadas na Maternidade Benedito Leite, com o intuito de disponibilizar aos usuários mães-acompanhantes, informações relevantes que visam favorecer conhecimentos multidisciplinares acerca do processo gravídico puerperal, viabilizando a promoção e prevenção em saúde. O desenvolvimento do projeto possibilitou a participação dos pais nas atividades, esclarecimento sobre questões físicas, emocionais, psicológicas e sociais provenientes da gravidez e conscientização sobre as funções, direitos e cuidados que o acompanhante deve ter com a mãe e o bebê. Palavras-chave: Gravidez. Puerpério. Intervenção psicológica.

### **TRANSTORNO DE PERSONALIDADE LIMÍTROFE: DINÂMICAS INTERPESSOAIS DO “BORDER”**

CORDEIRO, Cassiano Peres; GUIMARÃES, Roberto Mendes; PEREIRA, Melina Serra.

**E-mail:** [kalinesa@hotmail.com](mailto:kalinesa@hotmail.com)

O transtorno de personalidade limítrofe e seus vínculos interpessoais são importantes para compreensão da dinâmica borderline. Nesse sentido, o trabalho tem como objetivo fazer um levantamento teórico dos artigos que se propõe a discutir o assunto. O método utilizado foi uma revisão de literatura sistemática que se deu início a uma pesquisa no banco de dados do Scielo, com uso das palavras-chaves: Transtorno de personalidade Limítrofe; Borderline; relações pessoais. As palavras chaves resultaram em 11 artigos, que foram mapeados e classificados através da leitura do resumo, e foram selecionados os que abrangiam a temática em questão. Após esse processo, os artigos foram lidos e desmembrados para encontrar pontos divergentes e convergentes acerca do debate. Como resultado, as principais temáticas encontradas foram os vínculos afetivos borderline, sua dinâmica familiar, riscos de IST's, abuso de drogas e álcool, e dificuldades na aderência ao tratamento. Então, podemos concluir que os artigos que apresentam o funcionamento das relações pessoais de um “Border”, através de conceitos, pesquisas, relatos e depoimentos dos próprios pacientes, deixando nítido que o vínculo afetivo pode ser de suma importância para o aderir ou abandonar o tratamento e um olhar direto para o dia a dia de uma pessoa com transtorno de personalidade limítrofe.

## **VIOLÊNCIA OBSTÉTRICA E OS IMPACTOS NA SUBJETIVIDADE DAS PARTURIENTES: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA**

DA SILVA; Elaine Kizzy de Jesus; CARVALHO; Erickson Lima; SILVA FILHO; Juvenal Nascimento; FERREIRA; Nubia Rayane Araujo; GUIMARÃES; Roberto Mendes; PEREIRA; Melina Serra

**E-mail:** [kalinesa@hotmail.com](mailto:kalinesa@hotmail.com)

O presente trabalho abordou a temática acerca da violência obstétrica e seus impactos na subjetividade das parturientes, para que exista uma melhor compreensão do tema considerado como um problema de saúde pública. Entende-se por violência obstétrica qualquer ato ofensivo, de apropriação do corpo e dos processos reprodutivos das mulheres pelos profissionais da saúde, caracterizando-se pela desumanização, comentários constrangedores, perda de autonomia e de sua capacidade de decisão sobre seu corpo, além do abuso medicamentoso e na frequência repetitiva dos exames vaginais. Visto que, a maternidade é considerada como um processo de construção social, sendo perpassada por muitos aspectos subjetivos e emocionais. Nesse contexto, tal forma de violência pode desencadear uma série de danos morais, físicos e psíquicos que irão impactar na vida da mulher parturiente e de sua família. Deste modo, a cirurgia ginecológica está associada a um número muito grande de desajustes psicológicos ao comparar-se ao tratamento de outras patologias graves. Para tal, realizou-se uma pesquisa qualitativa de revisão teórica sistemática, através da seleção de artigos em bancos de dados como Scielo, Lilacs, BVS, Medline, de 2015 a 2019, utilizando os descritores violência obstétrica, gravidez e Psicologia, com o objetivo de compreender os processos psicológicos ligados aos impactos da violência obstétrica sobre as mulheres parturientes. Conclui-se, portanto, que o conceito de violência obstétrica ainda se encontra em construção e existe escassez de estudos na área de psicologia acerca deste tema, que são necessários para definir, medir e compreender tal forma de desrespeito e abuso contra a mulher durante o parto.

## **TEMA LIVRE CASO CLÍNICO**

### **EFEITOS DE ENSINO POR TENTATIVAS DISCRETAS SOBRE REPERTÓRIOS DE UMA CRIANÇA COM AUTISMO**

RUBIM, Amanda Lima; DE MATOS, Daniel Carvalho; DA HORA, Ana Flávia Lima Teles.

**E-mail:** [amandalrubim@gmail.com](mailto:amandalrubim@gmail.com)

O Transtorno do Espectro Autista (TEA) incorpora um grupo de déficits qualitativos e quantitativos nos aspectos sociais da comunicação (verbal ou não-verbal) e nos padrões comportamentais, restritos e repetitivos. No espectro, o nível de gravidade varia em concordância com a exigência de apoio demandada pelo indivíduo. Nesse sentido, o presente trabalho tem como objetivo apresentar a eficácia da intervenção psicológica fundamentada em Análise do Comportamento Aplicada (ABA), realizada no Laboratório de Avaliação, Pesquisa e Intervenção ao Transtorno do Espectro Autista (LAPITEA), localizado na Universidade CEUMA, no desenvolvimento de uma criança de 5 anos, sexo masculino, com o diagnóstico de TEA. Na avaliação psicológica inicial, a criança manifestou alta frequência de comportamentos inadequados, somados ao déficit em repertórios verbais e não verbais. Foram aplicados programas sistemáticos de ensino de habilidades básicas por meio de tentativas discretas em ambiente estruturado, sendo eles: Mando, Tato, LRFFC (Listener Response by feature, function and class), Imitação Motora com e sem brinquedos, Contato Visual, Sentar Atentamente, e MTS (Matching-to-sample), no período de 6 (seis) meses, com dois atendimentos de 3 horas por semana. A criança desenvolveu habilidades de linguagem, comunicação, imitação, motricidade e redução na frequência de comportamentos considerados indesejáveis ou inadequados socialmente. Desse modo, conclui-se que intervenções em ABA têm se perpetuado como eficaz na ampliação de habilidades e supressão de comportamentos inadequados.

### **SINTOMAS DE COMPORTAMENTOS EXTERNALIZANTES E INTERNALIZANTES EM CRIANÇAS COM O DIAGNOSTICO DE TEA**

LOBATO, Alexia LIMA; DA HORA, Ana Flávia Lima Teles

**E-mail:** [alexialobato@outlook.com.br](mailto:alexialobato@outlook.com.br)

Crianças com diagnóstico de TEA (Transtorno do Espectro Autista) possuem maior probabilidade de manifestar problemas de comportamento. O objetivo desse estudo é identificar padrões de comportamentos externalizantes e internalizantes presentes em crianças

diagnosticadas com TEA atendidas pelo Laboratório de Avaliação, Pesquisa e Intervenção ao Transtorno do Espectro Autista (LAPITEA) por meio do questionário CBCL (Escala Child Behavior Checklist) utilizado para rastrear problemas de comportamento em crianças de 1 a 5 anos (CBCL 1/5) e 6 a 18 anos (CBCL 6/18). Foram entrevistados nove pais/responsáveis, sendo 5 eram responsáveis por crianças de 1 a 5 anos e 4 por indivíduos a partir de 6. Os participantes marcaram “0” para falso, “1” moderadamente e “2” frequente. De acordo com o CBCL 1/5 anos, cerca de 60% apresentam problemas de reatividade emocional, 40% retraimento, 20% ansiedade/depressão e 20% queixas somáticas, 60% apresentaram problemas de atenção, 40% demonstraram ter comportamentos agressivos. Quanto ao CBCL 6/18 cerca de 25% sinalizaram comportamento de retraimento/depressão, 50% problemas de pensamento, 25% apresentou comportamento agressivo e 75% problemas de atenção. A pesquisa identificou um alto escore de problemas de atenção e presença de comportamentos agressivos o que pode estar relacionando a dificuldades que indivíduos com TEA tem de interagir socialmente. Logo, deve-se considerar a subjetividade dos pais e o seu nível de conhecimento sobre os sintomas característicos do TEA para que esses não sejam confundidos com comportamentos específicos do transtorno. O presente estudo serviu como parâmetro para analisar os comportamentos presentes no TEA e como estes são vistos pelos cuidadores.

## **TEMA LIVRE PESQUISA**

### **DEPRESSÃO PUERPERAL EM MULHERES ACOMPANHADAS EM SERVIÇO DE ATENÇÃO PRIMÁRIA DE SAÚDE EM SÃO LUÍS, MARANHÃO.**

DA CRUZ, Carina Lima; MENDONÇA, Flor de Maria Araújo; DE PAIVA, Karine Nunes.

**E-mail:** [carinalcz@hotmail.com](mailto:carinalcz@hotmail.com)

Depressão pós-parto é sério problema de saúde materna, provocando alterações emocionais e comportamentais na mãe depressiva, atingindo de 10 a 15% de mulheres, após o nascimento do filho, afetando diretamente o bebê, exigindo tratamento adequado. Condições físicas e psicológicas da mãe no período que antecede e sucede o parto são importantes e as bases do desenvolvimento infantil se estabelecem nessa mesma época. O CID-10 (Classificação Internacional de Doenças), transtornos associados ao puerpério ocorrem após o nascimento e os fatores de risco associados à DPP são história de depressão, episódio depressivo na gestação, eventos estressantes, pouco suporte social, financeiro e relacionamento conjugal conflituoso. O objetivo geral é rastrear a presença de sintomas depressivos e fatores associados em puérperas acompanhadas na Atenção Primária e específicos, caracterizar variáveis socioeconômicas e demográficas da amostra; correlacionar o número de consultas no pré-natal à presença de sintomas depressivos no puerpério; identificar os fatores associados à depressão puerperal à ocorrência de agravos epidemiológicos no puerpério; demonstrar a necessidade do planejamento e programação local em saúde dos problemas identificados no território. Estudo analítico transversal, obtendo Parecer N° 743.094 do comitê de Ética em Pesquisa da Universidade CEUMA. Os resultados e discussões finais serão produzidos após o término da pesquisa no período acima descrito e apresentados no Congresso. Conclui-se, portanto que os achados dessa pesquisa possam contribuir para a reflexão dos serviços de saúde oferecidos à saúde da mulher, principalmente nos programas da atenção básica possibilitando intervenção adequada e consequentes desfechos favoráveis às mulheres no puerpério.

### **EDUCAÇÃO SEXUAL: UM PANORAMA SOBRE AS INTERVENÇÕES NO ÂMBITO ESCOLAR**

MENDONÇA, Yarla Moraes; LIMA, Lorena Coutinho; PEREIRA, Melina Serra; GUIMARÃES, Roberto Mendes.

**E-mail:** [yarlamoraes10@gmail.com](mailto:yarlamoraes10@gmail.com)

Este trabalho objetiva apresentar dados parciais de uma pesquisa em Educação Sexual com parecer favorável pelo CEP (n° parecer: 2.686.191). A Educação Sexual é um tema indispensável para se compreender as eventuais ações relacionadas à educação sexual nas escolas, pois é de suma importância para que se possa esclarecer questões sobre sexo, comportamentos sexuais e tabus relacionados, informando as responsabilidades e cuidados que devem ter, para evitar futuras situações indesejadas, como: gravidez indesejada ou a contração de IST's. Investigar as eventuais ações relacionadas à Educação Sexual em escolas de médio e grande porte de São Luís-Ma. Trata-se de uma proposta metodológica qualitativa, para que se pudessem

analisar os eventuais procedimentos que os professores e coordenação pedagógica utilizam para lidar com a temática abordada, auxiliando assim as reflexões sobre o tema. Até o presente momento a pesquisa conta com 4 escolas participantes; verificamos que não existem intervenções que tratem sobre o tema, em maioria das escolas participantes, e as que possuem, falam apenas de forma superficial e limitada, trazendo apenas temas como: gravidez na adolescência e cuidado e prevenção contra IST's, outros assuntos que englobam a sexualidade não são trabalhados dentro ou fora da sala de aula. É de suma importância à análise das ferramentas, as quais a escola utiliza para debater a temática, porém foi verificado que as escolas se limitam a falar sobre pelo fato da temática ainda ser tratada como um tema "sensível" é necessário iniciar discussões sobre o tema para que possam se pensar em intervenções no âmbito escolar.

## **RELATO DE EXPERIÊNCIA**

### **ANÁLISE DO COMPORTAMENTO APLICADA COMO POSSIBILIDADE DE INTERVENÇÃO PSICOSSOCIAL**

RUBIM, Amanda Lima; REBOUÇAS, Raissa Rabelo Marques; DA HORA, Ana Flávia Lima Teles; DE MATOS, Daniel Carvalho.

**E-mail:** [amandalrubim@gmail.com](mailto:amandalrubim@gmail.com)

O Estágio Curricular Supervisionado em Psicologia caracteriza uma vivência de experiências profissionais por meio de supervisões, que articula a dimensão teórica da ciência psicológica com a prática *in loco*. O presente estudo refere-se ao relato de experiência de estágio supervisionado específico em processos de intervenções psicossociais, institucionais e organizacionais, realizado no Laboratório de Avaliação, Pesquisa e Intervenção ao Transtorno do Espectro Autista (LAPITEA), localizado na Universidade CEUMA, na área de Psicologia Experimental: Análise do Comportamento Aplicada (ABA), com foco em intervenção psicossocial. Desenvolveu-se uma série de atividades, ancoradas nos princípios teórico-conceituais e metodológicos da ABA, visando a aprendizagem de repertórios verbais e não verbais importantes para o desenvolvimento de crianças com o diagnóstico de Transtorno do Espectro Autista (TEA). Discute-se que essas atividades contribuíram para promover, a partir do conceito de generalização em Análise Experimental do Comportamento, a inclusão e o bem-estar psicossocial, assim como a saúde para a melhoria da qualidade de vida de crianças com desenvolvimento atípico e de suas famílias. Considera-se que a relevância desse estágio se justifica por aprofundar reflexões diante da prática, possibilitando maior compreensão da ABA enquanto possibilidade de intervenção psicossocial com indivíduos com TEA.

### **CAPACITAÇÃO DE GRADUANDOS EM PSICOLOGIA: PROPORCIONANDO QUALIDADE DE VIDA A CRIANÇAS COM AUTISMO**

RUBIM, Amanda Lima; DA HORA, Ana Flávia Lima Teles; DE MATOS, Daniel Carvalho.

**E-mail:** [amandalrubim@gmail.com](mailto:amandalrubim@gmail.com)

Crianças com Transtorno do Espectro Autista (TEA) apresentam comprometimento em habilidades comportamentais, de linguagem e de interação social. O Laboratório de Avaliação, Pesquisa e Intervenção ao Transtorno do Espectro Autista (LAPITEA) da Universidade CEUMA visa promover a essas crianças o desenvolvimento de tais habilidades e reduzir comportamentos inadequados, por meio de intervenções fundamentadas em princípios teórico-conceituais e metodológicos da Análise do Comportamento Aplicada (ABA). Este estudo apresenta um relato de experiência sobre a capacitação de graduandos em Psicologia na implementação de intervenções em ABA ao TEA. Para seleção das crianças, mães representantes de ONGS encaminharam uma lista, e foram estabelecidos critérios de seleção com base na renda econômica familiar, faixa etária e comprometimento cognitivo. Entrevistas de triagem foram realizadas com pais e observações das crianças foram feitas para identificar déficits de linguagem e outras habilidades, e excessos de comportamentos indesejáveis. As intervenções, a partir de programas com currículo individualizado, ocorrem duas vezes por semana, 1 hora e meia por dia. Após duas semanas de estabelecimento de repertórios básicos de atenção, iniciam-se avaliações formais de repertórios com o VB-MAPP (Milestones Assessment and Placement Program), que orienta adaptações curriculares sistemáticas. Ao longo de um ano, todas as crianças apresentaram evoluções significativas desde repertórios básicos como estabelecimento de contato visual, sentar e imitação, até evoluções em repertórios verbais, como mandos, tatos,

ecoicos e intraverbais. Os resultados discutem a eficiência do ensino de habilidades de terapeuta para alunos de Psicologia e a ABA como intervenção eficaz na ampliação de habilidades de crianças com TEA.

**CONCEPÇÃO DE GESTORES DE UMA ESCOLA COMUNITÁRIA DE SÃO LUÍS-MA.**  
CARDOSO, Brunna Veronica Pereira Pires; MACHADO, Glaucia Valeria Gomes; DE MATOS, Pollianna Galvão Soares.

**E-mail:** [brunnavppcardoso@gmail.com](mailto:brunnavppcardoso@gmail.com)

Esse trabalho é fruto da disciplina Psicologia Escolar de uma Universidade privada no Maranhão, realizado por meio de uma experiência de imersão na escola a partir da proposta do Mapeamento Institucional. Objetivou-se conhecer características de uma instituição educativa situada na cidade de São Luís-MA, a fim de conhecer as possibilidades de atuação do psicólogo escolar. Para isso, foram realizadas análise documental, a partir de fontes disponibilizadas pelo diretor e site da instituição, observação institucional e entrevista com diretor. A partir dessa experiência, observou-se, como característica principal das práticas de rotina, as características religiosas com objetivo de ensino formar jovens segundo os critérios contidos Base Nacional Comum Curricular sobre ensino religioso. A partir da entrevista com diretor, o mesmo salientou a necessidade de um psicólogo na instituição com base na concepção de que a atuação do psicólogo é como um mediador dos problemas da escola, o que sugere ainda uma visão limitada do papel desse profissional. Nota-se que a Psicologia Escolar, com as características de intervenção institucional, relacional e preventiva, ainda é pouco conhecida nesse contexto educacional, o que deve chamar atenção de estudiosos da região para o compromisso com a disseminação do conhecimento da área aos gestores e comunidade, de maneira geral. Palavras-chave: psicologia escolar; concepção de gestores; atuação.

**ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM PREVENÇÃO E PROMOÇÃO DA SAÚDE – MATERNIDADE BENEDITO LEITE**

ANCELES; Queila Faustino Braz; CARVALHO; Joquebede Oliveira; FRANÇA; Islla Davyla Oliveira; ABREU; Abigail Costa; ALENCAR; Mara Eduarda; BOTELHO; Helena Rubia de Santana; COSTA; Silvia Di Leli.

**E-mail:** [brazanceles@gmail.com](mailto:brazanceles@gmail.com)

Prevenção e promoção da saúde é uma proposta de política mundial difundida pela Organização Mundial da Saúde (OMS). A atenção primária é o nível assistencial que atua diretamente objetivando a promoção da saúde e a prevenção de doenças. A atuação do psicólogo na promoção da saúde deve ser pautada em uma visão coletiva de saúde promovendo uma responsabilização dos atores envolvidos. O estágio na maternidade teve como foco desenvolver intervenções baseadas na perspectiva de prevenção e promoção em saúde por meio de escuta psicológica técnica-científica e de psicoeducação. A maternidade é um dos níveis da saúde no qual a Psicologia enfrenta desafios e tem muito a contribuir, visto que a gravidez é uma etapa de complexas mudanças e transformações do corpo, pensamentos e sentimentos da mulher. Para fundamentar a prática realizou-se pesquisa a partir de material publicado em artigos indexados em bancos de dados SciELO, Google Acadêmico, Lilacs, utilizando-se os seguintes descritores: saúde, prevenção, promoção, maternidade. Os autores apontam que o Brasil é um país que culturalmente não possui hábitos de prevenção da saúde. Muitos só passam a buscar cuidados e orientação médica quando já tem alguma doença instalada. Após as intervenções junto as puérperas, observou-se que elas se sentiam mais tranquilas e seguras para vivenciar a maternidade com mais autonomia. O estágio na maternidade foi uma experiência satisfatória, um campo de treinamento e aprendizagem, ficou evidente o quanto a Psicologia pode contribuir junto a equipe multiprofissional com medidas de prevenção e promoção de saúde.

**ESTIMULAR PARA TRANSFORMAR: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

SILVA, Leandro Costa; DE ARAÚJO, Mariana Gonçalves Ribeiro Moura; NUNES, CASTRO, Alicia Helena; CUNHA, Gillyanna Lunara da Silva; SOARES, Marcio da Silva; BRASIL, Mario Rannyere de Almeida.

**E-mail:** [marianagr\\_@outlook.com](mailto:marianagr_@outlook.com)

Compreendendo os aspectos que caracterizam a assistência em saúde mental na contemporaneidade e considerando o uso abusivo de álcool e outras drogas enquanto uma condição que está relacionada a aspectos psicossociais, viu-se a necessidade de se trabalhar, na perspectiva de promoção e prevenção de saúde, buscando promover qualidade de vida. Desta forma, o presente trabalho tem como principal finalidade apresentar o relato de experiência

do projeto de melhorias “Estimular para transformar: temas em saúde mental”, desenvolvido e aplicado no Centro de Atenção Psicossocial Álcool e outras Drogas, durante o processo de estágio curricular obrigatório. Este teve o objetivo principal de estimular o conhecimento dos usuários do serviço sobre as temáticas de ansiedade, estresse, autoestima e ideação suicida, através do formato de grupo terapêutico, possibilitando promover qualidade de vida, visto que pôde-se identificar em campo demandas relacionadas aos seguintes temas. A aplicação do projeto fora direcionada aos usuários do serviço, desenvolvido a partir de quatro módulos que abordaram aspectos específicos de cada temática apresentada. Ao final dos encontros, fora desenvolvida uma dinâmica como forma de avaliação do projeto, onde buscou-se identificar a eficácia do processo de estimulação ao conhecimento dos temas propostos. Sendo assim, a partir da dinâmica desenvolvida, foi possível identificar que os usuários conseguiram desenvolver sobre tais temáticas, nos diversos aspectos abordados, podendo-se entender o projeto enquanto satisfatório, frente aos objetivos estabelecidos, promovendo qualidade de vida aos participantes.

#### **IDEAÇÕES SUICIDAS EM PACIENTES NO PSICODIAGNÓSTICO DE CLÍNICA-ESCOLA**

NUNES, Alicia Helena Castro; DE MELO, Fernanda Ribeiro; FARINHA, Caroline Tavares; FURTADO, Eva Rayane Souza; COSTA, Gilberto.

**E-mail:** [nunesalicia83@gmail.com](mailto:nunesalicia83@gmail.com)

O suicídio é um fenômeno complexo e de caráter multifatorial, sendo considerado em todos os países uma questão de saúde pública. Dados mostram que a cada 40 segundos uma pessoa comete suicídio no mundo, estando entre as três maiores causas de morte em pessoas de 15 a 35 anos, entretanto pode ocorrer em qualquer idade, gênero e classe social. A prevenção desse fenômeno ainda é a propagação de informações corretas e a atenção dada ao tema. A pesquisa tem como metodologia um relato de caso sobre um indivíduo do sexo masculino com 20 anos de idade que foi atendido na clínica-escola Ana Lúcia Chaves com queixas de ideação suicida. Para o caso apresentado foram utilizados como instrumentos de avaliação anamnese estruturada, observação clínica de comportamentos verbais e não verbais e os seguintes testes psicológicos: BFP (bateria fatorial de personalidade) e o BDI (inventário de depressão de Beck) para mensurar a frequência e grau das ideações assim como o encaminhamento adequado. A partir da coleta de dados e do processo avaliativo foi possível observar episódios depressivos de intensidade grave, escores baixos em Extroversão e elevado em Amabilidade. Durante todas as sessões foi observado em sua fala tristeza, pessimismo, pensamentos suicidas, perda de interesse, desvalorização, alteração do padrão de sono e apetite, irritabilidade, dificuldade de concentração, falta de energia, baixa autoestima e autocrítica elevada, sendo evidenciados nos testes, resultando em encaminhamento para a psicoterapia.

#### **IDENTIFICANDO A ANSIEDADE: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA EM PSICODIAGNÓSTICO**

GOMES, Laís Pinheiro; ANCELES, Queila Faustino Braz; MELO, Daniel Humberg de Uchoa de Jesus; COSTA, Gilberto; MELO, Juliana Salgueiro.

**E-mail:** [laislais48@hotmail.com](mailto:laislais48@hotmail.com)

A ansiedade tem afetado uma porcentagem elevada da população mundial, sendo muitas vezes confundida com doenças e outros transtornos. O psicólogo é o profissional habilitado para realizar a avaliação psicológica. É preciso ter muito cuidado na escolha dos instrumentos, ter domínio dos procedimentos para aplicação, estar atento aos dados apresentados pelo cliente no momento do psicodiagnóstico, ter sensibilidade para identificar os sintomas apresentados e o momento da manifestação destes. A experiência trata-se de um relato de caso que estruturou-se em 5 (cinco) encontros de 50 minutos cada, na Clínica de Psicologia Aplicada Ana Lúcia Chaves Fecury na Universidade CEUMA durante as atividades práticas da matéria de psicodiagnóstico. O paciente inicialmente chegou com queixas relacionadas a déficit de atenção, mas durante os encontros foi percebido que ele apresentava comportamentos ansiogênicos, como tremores e agitação nas mãos, suor nas mãos e pés, entre outros, o que nos levou a investigar mais sobre seu histórico de vida e dinâmica familiar. Aplicou-se a Escala de Avaliação de Ansiedade de Hamilton (HAM-A), esta escala busca medir a gravidade do nível de ansiedade; e o teste Bateria Fatorial de Personalidade (BFP), instrumento psicológico construído para a avaliação da personalidade. Por meio dos dados analisados no psicodiagnóstico, foi verificadas dificuldades de concentração, de socialização, dificuldade de se expressar publicamente, o que tem causado introversão e prejudicado em suas interações, apresentando assim sintomas ansiogênicos. O encaminhamento sugerido ao caso foi o tratamento psiquiátrico e psicoterapêutico.

### **O ACOLHIMENTO DURANTE O PROCESSO DE PSICODIAGNÓSTICO: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

FERREIRA, Abigail Costa Abreu; CARVALHO, Joquebede Oliveira; COSTA, Gilberto.

**E-mail:** [abigailc.abreu@gmail.com](mailto:abigailc.abreu@gmail.com)

Este trabalho propõe trazer o relato de experiência vivenciado no serviço de psicodiagnóstico do Laboratório de Avaliação Psicológica em uma clínica-escola, visando destacar a relevância do acolhimento durante este processo. O acolhimento é a recepção e o amparo que promove um encontro entre pessoas e em que se estabelece um compromisso com a saúde e/ou sofrimento do outro. O processo de psicodiagnóstico, apesar de ser um serviço de tempo limitado, com enfoque clínico, tem como objetivo investigar o funcionamento psicológico do sujeito a fim de fazer-lhe um encaminhamento, caso seja necessário. A usuária foi encaminhada com sintomas de ansiedade, sendo estes observados de forma acentuada pelo setor de triagem. Durante o processo de psicodiagnóstico, foi aplicado o instrumento Bateria Fatorial de Personalidade (BFP), no qual trouxe como resultados o fator Amabilidade alto e o fator Instabilidade Emocional baixo. Diante disso, foi observado que tais fatores são característicos da usuária, uma vez que, se mostraram em episódios relatados pela mesma. Entretanto, com a presença dos sintomas de ansiedade, estes fatores são afetados, impossibilitando a usuária de conseguir percebê-los, intensificando os sintomas de ansiedade. Portanto, conclui-se que a escuta e o acolhimento durante o processo de psicodiagnóstico, se mostrou como atitude fundamental para obtenção de dados adequados sobre o caso, tendo a usuária se mostrado mais aberta a querer realizar este processo, favorecendo a realização de seus procedimentos.

### **OPGAME: RECURSO LÚDICO E INFORMATIVO EM UM PROCESSO DE ORIENTAÇÃO PROFISSIONAL EM UMA ESCOLA PÚBLICA DE SÃO LUIS- MA.**

PESTANA, Dafne Mayara Santos; PEREIRA, João Victor Costa; OLIVEIRA, Andressa dos Anjos; COSTA, Juliana; BECKMAN, Márcia Valéria Reis.

**E-mail:** [dafne\\_mayara@hotmail.com](mailto:dafne_mayara@hotmail.com)

.Este trabalho apresenta o relato de experiência de uma ação realizada pelo Grupo de Pesquisa e Extensão em Orientação Profissional (GEPOP) em uma escola pública do município de São Luís - Ma. Tal ação versa sobre a aplicação de um jogo, denominado O.P. GAME, que foi desenvolvido pelo grupo com o objetivo de oferecer conhecimentos acerca do que é o processo de Orientação Profissional, além de promover discussão e reflexão sobre alguns aspectos envolvidos no processo de orientação profissional, como o desenvolvimento do autoconhecimento, da escolha profissional, do mercado de trabalho, das profissões e dos processos de acesso às universidades. O jogo oportuniza aos orientandos a entenderem o funcionamento de um processo de orientação profissional, proporcionando um momento de esclarecimentos de dúvidas envolvidas nesse momento de escolha. Com o final da aplicação do jogo foi possível perceber que houve uma desmistificação sobre esse processo, a todos os participantes e observadores no momento de aplicação.

### **OP GAME: UMA ESTRATÉGIA LÚDICA DE ORIENTAÇÃO PROFISSIONAL**

COSTA; Juliana Santos; DA SILVA; Edias Assunção; BASTOS; Thaynara Thâmila; OLIVEIRA; Andressa dos Anjos; PAIXÃO; Jeferson Alves; BECKMAN; Marcia Valeria Reis

**E-mail:** [jujux-costa@hotmail.com](mailto:jujux-costa@hotmail.com)

O presente resumo tem por objetivo apresentar um jogo denominado “OP GAME”, criado pelo Grupo de Pesquisa e Extensão em Orientação Profissional – GEPOP. O jogo foi construído com o intuito de promover a discussão de forma interativa do processo de Orientação Profissional. O jogo consiste em um caminho percorrido pelo jogador com perguntas e explicações acerca do que é esse processo. Ao longo do caminho o jogador encontrará obstáculos e casas que o levarão a refletir sobre aspectos importantes do processo de orientação profissional, tais como: escolhas, autoconhecimento, mercado de trabalho, influência da família, conhecimento de profissões, ENEM, dentre outros. Sua aplicação foi feita em grupo, com a participação de jogadores voluntários, que alguns momentos, solicitam a participação de espectadores. Assim, ao percorrerem as casas, o jogador foi se deparando com questionamentos, que oportunizou a possibilidade de refletir sobre questões relacionadas a escolha, tais como: como lidar com as opiniões e de que forma o autoconhecimento é importante para fazer uma escolha. Diante disso, o OPGAME foi uma ferramenta avaliada pelos participantes de grande valia, visto que oportunizou uma maior compreensão, de maneira lúdica e participativa, do processo de escolha profissional.



### **O PROCESSO DE TRIAGEM E GRUPOS DE ACOLHIMENTO EM UMA CLÍNICA ESCOLA: PERSPECTIVAS DOS MONITORES.**

MENDONÇA, Yarla Moraes; GONÇALVES, Camila Lima Ribeiro;

**E-mail:** [yarlamoraes10@gmail.com](mailto:yarlamoraes10@gmail.com)

O objetivo deste trabalho é compreender como as práticas e processos burocráticos que envolvem o processo de triagem, formação de grupos de psicoeducação e as articulações durante o processo do cuidado de si em saúde mental na Clínica-Escola de Psicologia da Universidade Ceuma, contribuíram para formação dos alunos de psicologia sua primeira experiência, como monitores no ambiente clínico. O relato todo do processo de aprendizagem durante essa experiência, a compreensão de como a monitoria oportunizou a vivência das demandas dos usuários, suas expectativas, frustrações, o olhar sobre o outro, o processo de aprimoramento da escuta qualificada e de humanização no atendimento. Dessa forma a absorção de uma análise crítica e reflexiva sobre o cuidado com o outro nas práticas terapêuticas, em especial no grupo de psicoeducação, foi oportunizada com maior ênfase. Nos relatos, identificaram-se através da observação dos monitores em relação aos pacientes, uma evolução e amadurecimento dos mesmos, desde o início do processo que se iniciou a partir da triagem, seguido através dos benefícios que esta prática trouxe em suas vidas e a importância de se oferecer como suporte à comunidade. Mostrando através de exemplos e falas dos monitores, as ansiedades, angústias, inquietações, medos e aprendizados que foram surgindo durante esse processo.

### **ORIENTAÇÃO PROFISSIONAL: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA DO ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM PSICOLOGIA E PROCESSOS DE GESTÃO**

SILVA, Brenda da Graça; NUNES, Dafne Barros; MENDES, Igor da Silva; WANDERLEY, Raquel Santos; SILVA, Samya Thallyanne; PEREIRA, Kedma Cristina Matos Gomes.

**E-mail:** [kalinesa@hotmail.com](mailto:kalinesa@hotmail.com)

Quando se fala em escolha profissional, deve-se levar em consideração todos os fatores que a permeiam. Quando um adolescente se depara com a necessidade de escolher uma profissão, não estão em jogo apenas seus interesses e aptidões, mas também a maneira como ele vê o mundo, como ele vê a si próprio, as informações que possui acerca das profissões, as influências externas advindas do meio social, dos pares e, principalmente, da família. A prática de estágio, idealizada por uma equipe de estagiários do 5º período de Psicologia da Universidade CEUMA, ofertou o processo de orientação profissional para alunos do 3º ano de uma escola Estadual em São Luís – MA, onde desenvolveu-se ações que buscaram auxiliar e facilitar a escolha dos participantes. O processo aconteceu de março a junho de 2019, com encontros realizados uma vez por semana, divididos nos módulos “autoconhecimento”, “o significado da escolha profissional”, “o sentido do trabalho” e “profissões e mercado de trabalho”. Foram utilizados, como materiais, textos, músicas, cartazes, dinâmicas e vídeos relacionados ao tema de cada módulo. Ao final dos encontros havia um momento de feedback para compreender o que cada participante achou das atividades trabalhadas, e logo após, eram levantadas questões de forma que eles pudessem visualizar, em seu cotidiano, as situações ali abordadas. Pode-se constatar que a orientação profissional teve impacto significativo, pois possibilitou aos orientandos um olhar mais crítico acerca dos temas trabalhados, a promoção de autoconhecimento, assim como retificou o sentido do trabalho e da escolha profissional.

### **O TORNAR-SE PSICÓLOGO: RELATO DE EXPERIÊNCIA SOBRE TRIAGEM E GRUPOS DE ACOLHIMENTO NA CLÍNICA DE PSICOLOGIA**

DE ASSIS; Davi Ângelo Cipriano Lopes; AMORIM; Juliana de Carvalho; MENDONÇA; Yarla Moraes; MONTEIRO; Evilene Wilet Borges; RABELO; Gabriel do Nascimento; LIMA; Camila Gonçalves.

**E-mail:** [davicipriano95@gmail.com](mailto:davicipriano95@gmail.com)

O presente trabalho traz o relato de experiência de monitoria clínica, sob o âmbito da análise das vivências práticas da clínica escola de psicologia, da Universidade Ceuma e a percepção de alunos inseridos na monitoria e as implicações desta prática, enquanto aprendizado para a formação profissional destes acadêmicos. Através dos relatos analisados e confrontados sobre a experiência de alunos no projeto de monitoria, buscou-se, elencar as principais transformações a respeito da construção do perfil profissional de psicólogos em formação inseridos em um ambiente de supervisão, serviços burocráticos e prática clínica, bem como, a aplicação dos conhecimentos teóricos até então adquiridos na prática. Sabe-se que o curso de Psicologia propõe, dentro de seu planejamento pedagógico, a formação de sujeitos críticos, reflexivos e

com formação ética, capazes ainda de lidar com as demandas cotidianas que a profissão estabelece, e é através deste propósito que o projeto se fundamentou, oportunizando o ensino-aprendizagem comprometido com o desenvolvimento de valores humanizadores. Deste modo, o contato do discente de Psicologia com a clínica escola oportunizou uma experiência na qual o aluno foi requisitado a desenvolver o controle emocional, embasamento teórico, postura profissional diante do paciente e estratégias psicológicas para estabelecer o vínculo, desmistificando sentimentos como ansiedade, medo e insegurança. Além disso, toda a experiência foi um campo propício para aperfeiçoar toda a formação profissional.

**PROJETO INSPIRAR: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA.**  
FARINHA, Caroline Tavares; ARAUJO, Alessandra de Lima; CARNEIRO, Jéssica Lobato; MATOS, Agnólia Loliola da Silva; MELO, Cinthia De Cássia Cavalcante.

**E-mail:** [caroltfarina@gmail.com](mailto:caroltfarina@gmail.com)

Com o aumento dos índices de adoecimento no espaço laboral, sendo este físico ou psicológico, viu-se a necessidade de se trabalhar promoção e prevenção da saúde dentro do ambiente organizacional como forma de promover maior qualidade de vida para os colaboradores. Visando isto, o presente trabalho tem como finalidade apresentar um relato de experiência sobre o projeto de melhorias chamado “Inspirar” que foi desenvolvido durante o estágio curricular obrigatório na Secretaria de Estado de Administração Penitenciária – SEAP, na qual o objetivo principal foi proporcionar qualidade de vida e bem-estar aos servidores no ambiente trabalhista por meio da aplicação de técnicas de relaxamento e meditação, atendendo a identificação de demandas acerca do estresse e ansiedade no espaço laboral. As aplicações do projeto foram direcionadas para os servidores penitenciários que atuam diretamente em unidades prisionais, na qual foram empregadas durante dez minutos, técnicas de meditação e relaxamento com os mesmos. Logo em seguida aplicamos um questionário desenvolvido pelas supervisoras e estagiárias, para avaliar se os participantes aprovaram as atividades, sua eficácia, o tempo que foi reservado para a mesma e outros critérios voltados para seu desempenho. Contudo, de acordo com as respostas dos servidores foi possível perceber que a maioria deles sentiu-se mais relaxado e com maior sensação de bem-estar do que apresentavam antes de realizarem as práticas de relaxamento e meditação, sendo assim, pode-se afirmar que projeto atingiu os resultados esperados de acordo com seus objetivos, assegurando qualidade de vida e bem-estar para o público alvo.

**PSICODIAGNÓSTICO E PACIENTES EM SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA.**  
FARINHA, Caroline Tavares; FURTADO, Eva Rayane Souza; NUNES, Alicia Helena Castro; DE MELO, Fernanda Ribeiro; COSTA, GILBERTO.

**E-mail:** [caroltfarina@gmail.com](mailto:caroltfarina@gmail.com)

Pesquisas mostram que todos os anos, no mundo todo, mais de um milhão de pessoas tiram a própria vida. É um problema social de grande importância para a saúde pública e que pode ser evitado, contudo, os serviços disponibilizados para a prevenção do suicídio ainda são escassos e possuem pouquíssimos recursos econômicos, bem como o difícil acesso a profissionais qualificados para intervir correta e antecipadamente. Esse estudo tem como objetivo realizar o estudo de caso de uma paciente do sexo feminino, de 19 anos, que foi atendida na clínica-escola Ana Lúcia Chaves com demanda de tristeza profunda e ideação suicida. Realizamos psicodiagnóstico com a cliente como forma de compreender melhor e obter um diagnóstico preciso de acordo com suas queixas, encontrando uma intervenção adequada. Durante 5 encontros foram realizados alguns procedimentos, como: avaliação psicológica com a aplicação da anamnese, o acolhimento que pode ser considerado uma importante ferramenta para promover uma melhor qualidade de vida dentro de situações emergenciais de pacientes que estão em estado de vulnerabilidade emocional, a escuta ativa, observação clínica e a Bateria Fatorial de Personalidade (BFP), visando avaliar a personalidade da paciente a partir do modelo dos cinco grandes fatores. Diante do resultado obtido através dos instrumentos psicológicos aplicados, conseguimos observar uma melhora significativa em relação aos sentimentos de tristeza profunda, onde a mesma passou a relatar coisas positivas que aconteciam no dia a dia e até mesmo em relação aos seus próprios sentimentos, além da diminuição da frequência dos pensamentos suicidas.

**PSICOLOGIA ORGANIZACIONAL: UM OLHAR SOBRE A REALIDADE DE ALUNOS DO ENSINO MÉDIO EM PROCESSO DE ESCOLHA PROFISSIONAL**

DOS SANTOS; Milla Laise Cutrim; PONTES; Helio; CARVALHO; Ana Flavia Moura.

**E-mail:** [millalaise42@gmail.com](mailto:millalaise42@gmail.com)

A presente produção científica equivale a um relato de experiência de Estágio em Psicologia e Processos de Gestão. O objetivo geral foi desenvolver habilidades teórico-práticas que concernem ao profissional de Psicologia no campo da Orientação Profissional. A experiência ocorreu na escola pública CEM João Francisco Lisboa, entre os dias 22 de fevereiro de 2019 e 14 de junho de 2019, com cerca de 20 alunos do último ano do Ensino Médio. As atividades eram realizadas em grupo, uma vez por semana e, totalizaram 60 horas em campo. A prática consistiu na elaboração e desenvolvimento do Projeto de Orientação Profissional constituído por 4 módulos estruturais, a saber: “autoconhecimento”, “o sentido do trabalho”, “o significado da escolha profissional” e por fim, “profissões e mercado de trabalho”. A Orientação Profissional visa auxiliar o orientando na sua escolha por uma profissão utilizando técnicas e procedimentos que se propõe a busca do autoconhecimento e de informações sobre o mundo do trabalho, a fim de que o mesmo se sinta o mais confortável e seguro possível no momento da tomada de decisão. Como aprendizados, o Estágio Supervisionado contribuiu para o caminhar acadêmico dos estagiários de Psicologia, garantindo familiarização e sentido real aos fundamentos teóricos da área, além de propiciar o treinamento de competências e posturas desejadas pelo mercado de trabalho. Já para os alunos da escola envolvidos o Projeto de OP, oportunizou momentos ricos de discussões, no qual foi possível criar um espaço de descobertas de habilidades e características pessoais e repensar as condições atuais acerca das profissões.

#### **RELATO DE EXPERIÊNCIA DE UMA PRÁTICA DE ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM INTERVENÇÕES PSICOSSOCIAIS, INSTITUCIONAIS E ORGANIZACIONAIS NO CENEFRON**

ANCELES; Queila Faustino Braz; DA SILVA; Miuria Milena Alves; FRANÇA; Islla Davyla Oliveira; NUNES; Alicia Helena Castro; LIMA; Lucileide; BOTELHO; Helena Rubia De Santana; PIRES; Silvana Maria.

**E-mail:** [brazanceles@gmail.com](mailto:brazanceles@gmail.com)

Intervenção psicossocial possui caráter preventivo e tanto é uma metodologia prática de mudança como uma metodologia de pesquisa. O profissional precisa ter a sensibilidade para identificar mediante pesquisas as demandas e posteriormente iniciar suas intervenções. A psicologia tem como foco o bem-estar psicossocial dos indivíduos, grupos e comunidades. O estágio no CENEFRON objetivou contribuir para promoção de uma melhor qualidade de vida, minimizando o sofrimento psíquico e o impacto da doença renal crônica junto aos pacientes e seus familiares por meio de atividades de psicoeducação correlacionadas com as intervenções psicossociais. O CENEFRON é uma entidade privada que realiza atendimentos particulares e pelo SUS. Dedicar-se à assistência nefrológica multiprofissional, prestando serviços de hemodiálise e diálise peritoneal. A insuficiência renal crônica (IRC) pode ser entendida por uma danificação dos rins e uma resultante perda progressiva e irreversível das funções desses órgãos. A IRC é uma patologia crônica e insidiosa que causa mudança geral na vida do adoecido desde mudanças físicas, a psicológicas. Além disso, requer um esforço muito grande para que o paciente se adeque ao novo modo de vida que o tratamento exige. A partir das intervenções realizadas com os usuários, familiares e profissionais observou-se que os pacientes passaram a aderir com mais facilidade e autonomia ao tratamento, otimizaram os recursos de enfrentamento passando a responder com resiliência o seu estado de adoecimento.

#### **RELATO DE EXPERIÊNCIA NO ESTÁGIO SUPERVISIONADO ESPECÍFICO EM PROCESSOS DE INTERVENÇÕES PSICOSSOCIAIS, INSTITUCIONAIS E ORGANIZACIONAIS**

BASTOS, Gracimary de Jesus Godinho; FIGUEIREDO, Geisa Celeste Furtado; DA SILVA, Fabiana Mourão; NEVES, Bryellen Melo; DIAS, Jacirene Haidar; COSTA, Sílvia Dileli; REBOUÇAS, Raissa Rabelo Marques.

**E-mail:** [gracimarybastos@hotmail.com](mailto:gracimarybastos@hotmail.com)

O estágio supervisionado foi realizado no Centro Educacional Nossa Senhora de Nazaré, que trabalha com ensino infantil, fundamental e médio. Buscou-se, neste estágio sensibilizar e conscientizar a comunidade escolar e as famílias acerca dos fatores de risco e proteção do adoecimento psicológico, além da responsabilização dos atores envolvidos nesse processo. A intervenção favoreceu conhecimentos de demandas escolares que prejudicam o rendimento pedagógico do aluno, causando sofrimento psicológico. Para a realização deste, pesquisou-se a partir de material publicado em artigos indexados em banco de dados SciELO, cartilha do Ministério da Educação, utilizando os descritores: automutilação, suicídio, intervenções psicossociais. Como forma de intervenção e proposta de melhoria, construiu-se uma cartilha

didática com o título: “O adoecer psicológico do adolescente: a interface entre a família e a escola”, objetivando proporcionar compreensão por parte do corpo docente e dos familiares acerca dos fatores de risco e proteção envolvidos no processo de adoecimento psíquico. Conclui-se que, o estágio no CENAZA possibilitou aprendizagens significativas, desconstrução de paradigmas pré-estabelecidos sobre a prática do psicólogo escolar e a importância do profissional de psicologia dentro das instituições escolares.

#### **RELATO DE EXPERIÊNCIA EM PSICODIAGNÓSTICO SOBRE UM CASO DE ANSIEDADE NA CLÍNICA ESCOLA DA UNIVERSIDADE CEUMA**

PINHEIRO, Marcela Brito Targino; CASTRO, Lúcia Fernanda Costa; COSTA, Gilberto.

E-mail: [marcela\\_targino@hotmail.com](mailto:marcela_targino@hotmail.com)

A ansiedade faz parte do constructo humano e se manifesta tanto para situações de fortes emoções, levando ao êxtase, e também para a autopreservação, sinalizando uma situação de risco. O presente trabalho foi organizado a partir da experiência na clínica-escola da Universidade Ceuma e tem como objetivo relatar sobre um caso de ansiedade atendido na clínica. Para avaliar algumas características da queixa apresentada, propõe-se a realização de um psicodiagnóstico, sendo este um processo de investigação e intervenção clínica, objetivando a compreensão da situação e encaminhamento do paciente. O estudo de caso foi possível com a observação clínica no decorrer de quatro encontros, por meio de anamnese, observações, e, a partir da demanda inicial da usuária, foi realizada a aplicação da escala de avaliação de ansiedade Hamilton, sendo possível obter o resultado de uma possível ansiedade moderada na paciente. Diante disso, é de suma importância a conscientização a respeito da ansiedade durante o processo de psicodiagnóstico, haja vista que ela se configure a partir de alguns sintomas físicos, irritabilidade, tensão muscular e alguns distúrbios no sono, além de fornecer formas de aprender a lidar quando ela se manifestar. Considerando os fatos expostos, entende-se a relevância em falar sobre a ansiedade, em todos os níveis, como uma possibilidade de intervenção no psicodiagnóstico dentro das clínicas-escolas.

#### **RELATO DE EXPERIÊNCIA: O ACOLHIMENTO PSICOLÓGICO COMO INSTRUMENTO PARA A FORMAÇÃO DE FUTUROS PSICÓLOGOS**

AMORIM; Juliana de Carvalho; GOLÇALVES; Camila Lima Ribeiro E-mail: [juetcs17@gmail.com](mailto:juetcs17@gmail.com)

O presente trabalho explora o processo de acolhimento psicológico prestado por estudantes em diversos períodos do curso de psicologia da Universidade Ceuma como um caminho para a formação profissional do psicólogo. O acolhimento psicológico é um atendimento humanizado, de curta duração, disponibilizado por profissionais e estudantes de Psicologia, que oferece atenção e escuta para pessoas em situação de sofrimento, como forma de proporcionar um momento de aliviar emoções através da fala. Esta experiência pôde ser contemplada por estagiários na Clínica-escola de Psicologia através da participação de monitoria nas atividades da clínica. O processo de acolher pessoas desenvolveu-se por meio de triagens humanizadas com indivíduos em busca de atendimento psicológico inscritos na clínica-escola, a partir de atendimentos individuais de breve duração no primeiro momento, que objetivaram a coleta de informações, identificação e escuta de demandas. Em um segundo momento, ocorreram grupos de psicoeducação que funcionaram como espaços de escuta para os usuários falarem sobre si, suas frustrações e sofrimentos. Mantendo uma compreensão aprofundada do sujeito e de sua inserção no grupo, como forma de convocação à reflexão e de demonstração de cuidado sob o olhar da psicologia. O contato de discentes de psicologia em um projeto que envolveu a prática do acolhimento psicológico durante a formação, foi fundamental para o desenvolvimento de habilidades necessárias no fazer da psicologia, como a escuta, a observação e a sensibilidade em acolher o outro. Favorecendo, ao estudante, um amadurecimento e confiança no desempenho de atividades que exigem postura profissional.

#### **RELATO DE EXPERIÊNCIA: PRÁTICAS DO ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM PROMOÇÃO E PREVENÇÃO DA SAÚDE NO NINAR**

LOBO; Jucileine Silva; DA SILVA; Miuria Milena Alves; REIS; Aline da Silva; BOTELHO; Helena Rúbia de Santana

E-mail: [juslma@hotmail.com](mailto:juslma@hotmail.com)

A prevenção e promoção da saúde é definida pela Organização Mundial de Saúde como a capacidade que a pessoa tem para controlar e ter autonomia para tomar decisões que podem melhorar a sua saúde. A atuação do psicólogo na prevenção e promoção em saúde deve ser fundamentada no conhecimento da história prévia do indivíduo, propiciando recursos para

melhorarem a qualidade de vida nos aspectos biopsicossocioculturais. O estágio no Centro de Referência em Neurodesenvolvimento, Assistência e Reabilitação de Crianças (Ninar) teve por objetivo a realização de práticas direcionadas à prevenção e promoção da saúde por meio de observações, escutas psicológicas, psicoeducação e de atividades interdisciplinares junto à equipe multidisciplinar. A experiência demonstrou que as práticas atuais em intervenções voltadas para reabilitação possuem uma maior eficácia quando a família é incorporada nesse processo, assim, terá maiores chances de empoderar-se de um papel dinâmico no tratamento por meio do aprendizado dos cuidados necessários à criança. Após as intervenções observou-se que os familiares tiveram um melhor entendimento sobre a importância que eles têm na construção de um ambiente saudável constituído de práticas psicossociais favoráveis ao melhor desenvolvimento infantil. O estágio no Ninar foi de grande significância, pode-se ampliar o fazer da psicologia junto à equipe multiprofissional relacionadas à prevenção e promoção da saúde, desenvolver novas habilidades e competências, além do amadurecimento profissional e pessoal.

**RELATO DE EXPERIÊNCIA: PROJETO DE MELHORIA - ME PINTANDO EU ME CONHEÇO**  
PINHEIRO, Marcela Brito Targino; BARBOSA, Amanda Barros; ANDRADE, Fernanda Laryssa Oliveira; REIS, Aline Da Silva;

**E-mail:** [marcela\\_targino@hotmail.com](mailto:marcela_targino@hotmail.com)

Compreendendo os aspectos que são característicos da psicologia voltada para o âmbito hospitalar e considerando sua importância para a sociedade, tendo como foco a hospitalização infantil e o acompanhamento da família durante esse processo, notou-se a necessidade em se trabalhar em uma perspectiva de promoção e prevenção de saúde objetivando promover qualidade de vida. O presente trabalho foi organizado a partir de uma experiência de estágio curricular em um hospital de referência do Maranhão e tem como principal finalidade relatar sobre a experiência do projeto de melhorias intitulado como “Me pintando eu me conheço”, este teve objetivo de proporcionar aos pacientes e familiares informações relevantes acerca do exame de endoscopia infantil, sendo realizada atividade lúdica com as crianças e fazendo uma preparação prévia para o procedimento, além de disponibilizar suporte psicológico aos pais enquanto aguardam o retorno dos filhos. Para a realização deste projeto pesquisou-se em bancos de dados como Google acadêmico, Scielo e Pepsic utilizando os seguintes descritores: hospitalização infantil, criança e família. A aplicação do projeto foi realizada após um levantamento de demandas e observação do local, identificando a falta de informações a respeito do procedimento de endoscopia. Sendo assim, a partir da dinâmica ao qual fora desenvolvida a intervenção, foi possível notar que houve grande aceitação por parte da equipe de trabalho do hospital e pelos usuários do serviço, haja vista tenham demonstrado interesse em tirar suas dúvidas e aprender um pouco sobre o decorrer do processo e o pós.

**SEMEAR E COLHER: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

ARAÚJO, Alessandra de Lima; SILVA, Leandro Costa; FARINHA, Caroline Tavares; MELO, Daniel Humberg de Uchôa de Jesus; SOUSA, Adriana de Fátima Pessoa;

**E-mail:** [alessandralima-10@hotmail.com](mailto:alessandralima-10@hotmail.com)

A intervenção psicossocial tem como objetivo fundamental proporcionar o bem-estar de indivíduos, grupos e comunidades baseado em um caráter de pesquisa-ação que visa provocar algum tipo de mudança em prol do desenvolvimento. Em conformidade a isto, o presente trabalho tem como finalidade apresentar um relato de experiência sobre o projeto de melhorias que foi desenvolvido durante o estágio curricular obrigatório na Associação Antônio Brunno, que se trata de uma casa de apoio a pessoas com câncer. O projeto em questão foi nomeado de “Semear e colher – vivendo bem” e desenvolveu-se a partir da observação e identificação de demandas relacionadas ao estresse e ansiedade decorrentes do processo de adoecimento, que foram percebidas tanto nos pacientes como em seus acompanhantes. À vista disso, o mesmo foi construído com o objetivo primordial de proporcionar aos pacientes e familiares bem-estar e qualidade de vida a partir da aplicação de atividades lúdicas, na qual houve a produção de desenhos, e da prática de técnicas de relaxamento e respiração, em que foram utilizados balões e música como estímulos para o cumprimento das mesmas, visando, desta maneira, a promoção do ajustamento emocional em relação a sentimentos que geram sofrimento psíquico. Segundo o relato de pacientes e familiares que participaram do projeto, foi possível constatar que houve melhoras quanto às demandas que foram trabalhadas, considerando que no momento da aplicação das técnicas de relaxamento, respiração e atividades lúdicas, ocorreu uma diminuição da ansiedade e estresse, sendo assim, pode-se concluir que o mesmo atingiu o resultado desejado.

### **SEXUALIDADE E AUTOESTIMA NA UNIDADE PRISIONAL FEMININA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA NO PROJETO “VISUALIZANDO ESPERANÇA”**

SOUSA; Elizabely Castro; MARANHÃO; Talita Teresa Gomes Furtado; AZEVEDO; Kaline Silva  
**E-mail:** [kalinesa@hotmail.com](mailto:kalinesa@hotmail.com)

Falar sobre o contexto prisional requer responsabilidade e sensibilização, de forma que possa assegurar os Direitos Humanos e a ética. Dada à importância de refletir sobre a realidade em que o encarceramento submete as pessoas, a Secretaria de Estado Administração Penitenciária, através da Supervisão de Assistência Psicossocial cria o projeto “Visualizando Esperança”, que trabalha as relações entre cinema e Psicologia, a partir dos aspectos psicológicos, contemplando emoções, comportamentos e sofrimento humano. No mês de julho de 2019, foi formado um grupo com 14 internas da Unidade Prisional Feminina, sendo elas distribuídas em dois subgrupos. Cada encontro ocorreu em semanas distintas; ficando previamente estabelecido que os tópicos “autoestima” e “sexualidade feminina” seriam trabalhados nos subgrupos. De forma a trabalhar estas temáticas, foram selecionados os filmes “I Feel Pretty” e “De Pernas pro Ar”. Ao final de cada sessão, era feito um momento de escuta para compreender a forma como cada interna interpretou o filme, e logo após, eram levantadas algumas questões de forma que as participantes pudessem reforçar a análise do mesmo, visualizar as situações retratadas no seu cotidiano e tirar dúvidas relacionadas à sexualidade feminina. Em vista disso, pode-se constatar a importância de que trabalhar questões relacionadas ao tema abordado teve impacto significativo na vivência dessas mulheres, e, além disso, o projeto ‘Visualizando Esperança’ pode assegurar a pessoa privada de liberdade momentos de lazer e fuga ao ócio, buscando a verossimilhança entre o tema do filme com a realidade vivida.

### **VÍNCULOS FAMILIARES NA REABILITAÇÃO DE DEPENDENTES QUÍMICOS: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA NO PROJETO “NOVA VIDA”**

SOUSA; Elizabely Castro; MARANHÃO; Talita Teresa Gomes Furtado; AZEVEDO; Kaline Silva.  
**E-mail:** [kalinesa@hotmail.com](mailto:kalinesa@hotmail.com)

Um dos maiores problemas de saúde pública que a população brasileira enfrenta atualmente é a dependência química, e os efeitos nocivos que causam em diferentes níveis da vida da pessoa. Pensando nisso, a equipe da Supervisão de Assistência Psicossocial da Secretaria de Estado de Administração Penitenciária criou o projeto “Nova Vida, Não Às Drogas”. Essa proposta foi executada nas unidades prisionais do Maranhão, que teve como objetivo levar o debate e possibilitar a reflexão junto de pessoas privadas de liberdade acerca das problemáticas por trás do uso dessas substâncias. Nesse sentido, esse relato de experiência foi feita no mês de julho de 2019, na Unidade Prisional Feminina, onde foi realizada um encontro com sete internas, cujo tema selecionado foi “Rompimentos familiares causados pelo consumo da droga”. A dinâmica dessa atividade foi definida em três momentos, no primeiro realizou-se uma atividade de introdução para sensibilizar às reeducandas no tocante ao tema; na segunda ocasião, foram exibidos vídeos a respeito da importância da família no processo de reabilitação do sujeito e um momento de escuta para relatos pessoais das participantes; por fim, obteve-se um jogral que consistiu em cada interna ler a estrofe de um poema que abordava modulações afetivas. Dessa forma, a implantação desta estratégia nas unidades prisionais teve grande relevância para a população carcerária, assim pensando numa perspectiva de prevenção e promoção de saúde e na reconstrução dos vínculos familiares, de modo a contribuir para a reintegração social.

## **PÓS-GRADUAÇÃO**

### **POSTER/PAINEL PESQUISA**

#### **CONSPIRAÇÃO DO SILÊNCIO: O DIREITO À VERDADE EM PACIENTES ONCOLÓGICOS NA PERSPECTIVA DO FAMILIAR**

VIEIRA; Patrissandra Corrêa Rodrigues; SOARES; Islany Barbosa; DE SOUSA; Rosângela Maria Lopes; SANTOS; Alice Parentes da Silva; DE GOUVEIA; Talita Francine Moraes  
**E-mail:** [patrissandra@hotmail.com](mailto:patrissandra@hotmail.com)

O Câncer é umas das patologias que causam mais alterações psicológicas, que podem ser potencializadas pela conspiração do silêncio, ou seja, quando as informações do quadro clínico são omitidas, com o intuito de proteger os atores envolvidos no processo de adoecimento de mais um sofrimento. Analisar a conspiração do silêncio em familiares de pacientes oncológicos.

Estudo transversal, quantitativo, realizado por meio de entrevista semiestruturada com 12 acompanhantes de pacientes internados no Hospital de Câncer do Maranhão (HCM) aprovado pelo CEP Nº 3.264.026. Dos participantes da pesquisa, 83,33% mencionaram que os pacientes sabiam do seu diagnóstico, e 16,67% verbalizaram que os pacientes não tinham o conhecimento do adoecimento oncológico; 33,33% referiram que o paciente sempre pede informação em relação à doença, 33,33% referem que o paciente pede na menor parte das vezes e afirmaram que 16,67% que nunca pedem informações. Quando perguntado se informam os pacientes quando eles solicitam informação, 66,67% disseram que sempre informam, 16,67% disseram que informam na metade das vezes. Sobre conversar acerca do adoecimento, 41,67% responderam que sempre conversam, 33,33%, nunca conversam sobre o adoecimento. Foi possível identificar através dos resultados que mais da metade dos pacientes conhecem seu diagnóstico, mas ao questionar se pedem informações em relação ao adoecimento, metade das respostas foi na menor parte das vezes ou nunca, o que caracteriza conspiração do silêncio adaptativa, podendo também nos levar a refletir sobre o papel do paciente como agente passivo no processo de adoecimento. Sugere-se pesquisas que permitam facilitar o manejo quando percebidos entraves na comunicação.

## **POSTER/RELATO DE EXPERIÊNCIA**

### **O USO DE TIC's POR PSICÓLOGOS DO SUS E SUAS**

ARAÚJO, Antonio Mauro de Magalhães; PRIVADO, Laís Viegas; DE OLIVEIRA, Christianny Valente.

**E-mail:** [kalinesa@hotmail.com](mailto:kalinesa@hotmail.com)

A sociedade vive uma transição da modernidade para a pós-modernidade e isso tem gerado mudanças no comportamento como um todo. Da mesma forma, algumas instituições precisam mudar seu discurso pois o que antes era dito e compreendido, como verdade absoluta, hoje já não o é, ou seja, apresentam um discurso incompressível sobre seus trabalhos e suas formas de atuação. Isso se assemelha ao que compreendemos hoje como “mensagens criptografadas”. É sabido que existem múltiplas informações, mas que podem chegar aos destinatários como se estivessem criptografadas. E ressalta-se ainda que não há garantia de privacidade e completa segurança do que é compartilhando na rede, atualmente. O discurso, diante de uma sociedade midiaticizada, ganha novos moldes, provocando novos modelos de informação e atuação. Junto a isso, e cientes do respeito à missão das instituições e o Código de Ética do Profissional Psicólogo frente ao uso das mídias e da propagação de suas atribuições, este relato de experiência se inclina a apresentar a atuação de dois psicólogos dentro dos serviços públicos – Núcleo de Apoio à Saúde da Família (NASF) e Centro de Referência de Assistência Social (CRAS), destacando a prática profissional dentro dessas instituições voltando sua atenção para o uso das mídias, da informação e divulgações dos serviços para a população através das tecnologias de informação e comunicação (TIC's), como ferramentas de exposição de trabalho, levando em consideração todos os possíveis meios de privacidade e proteção do público-alvo.