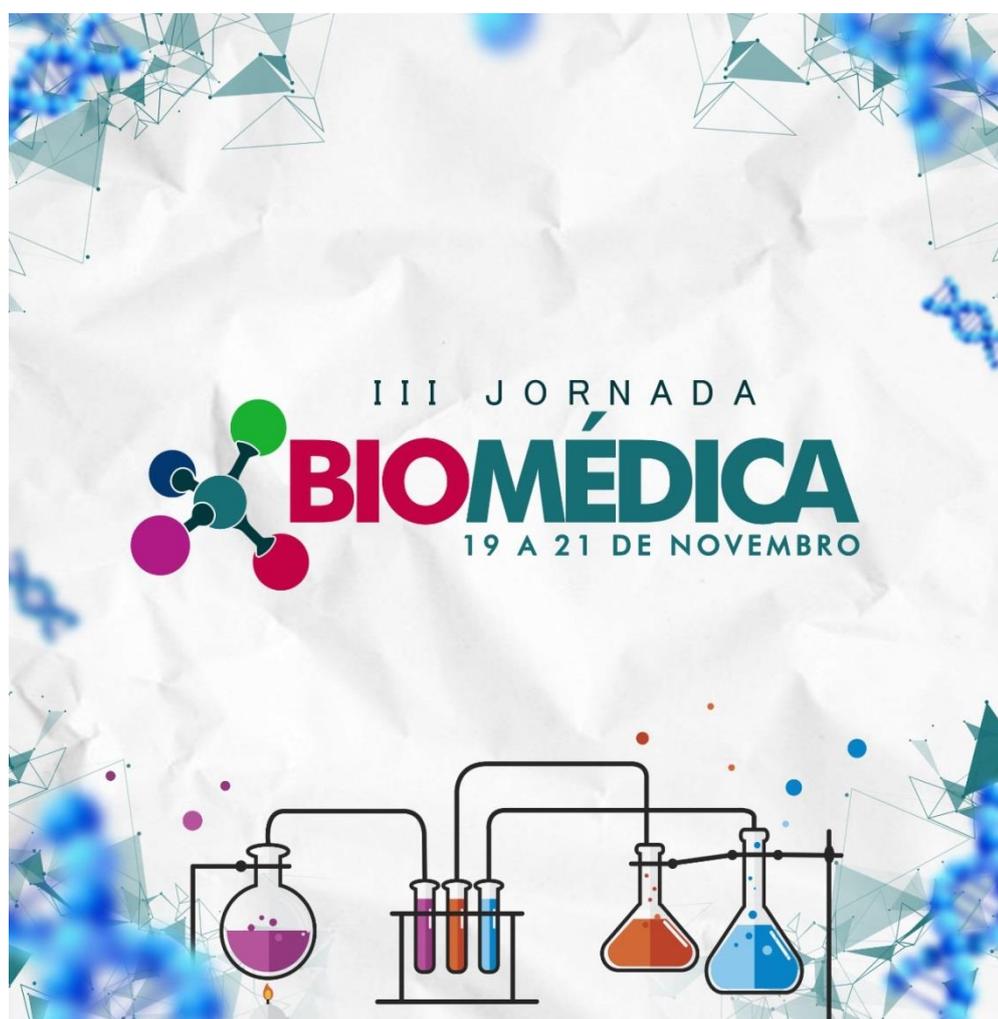




## FACULDADE SANTA MARIA



DOI: 10.35621/23587490.v6.n4.p1012-1104

## ANAIS

## **COORDENAÇÃO GERAL DO EVENTO**

Dandara Dias Cavalcante Abreu  
*Coordenadora do Curso de Graduação em Biomedicina*

## **COMISSÃO ORGANIZADORA DOS ANAIS**

Amanda Duarte Pereira Soares  
Andréia Braga de Oliveira  
Ankilma do Nascimento Andrade Feitosa  
Enya Maria Mangueira Rolim  
Ingridy Michely Gadelha do Nascimento  
Raimunda Leite de Alencar Neta

## **CORPO EDITORIAL**

Dra. Ankilma do Nascimento Andrade Feitosa - Enfermeira - Doutora - FSM-PB  
Dr. Cícero Cruz Macedo - Médico - Doutor - UFCA - FSM-PB  
Dra. Elisangela Vilar de Assis - Fisioterapeuta - Doutorado - UFCG  
Dr. Elysson Marcks Gonçalves Andrade - Engenheiro Agrônomo - Doutor - FSM-PB  
Dra. Lindalva Alves Cruz - Socióloga - Doutorado - FSM-PB  
Dra. Maura Vanessa Silva Sobreira - Enfermeira - Doutora - FSM-PB  
Dra. Pavlova Christinne Cavalcanti Lima - Administradora - Doutorado - FSM-PB  
Dra. Renata Livia Silva Fonseca M de Medeiros - Enfermeira - Doutora - FSM-PB  
Dra. Samara Alves Brito - Bióloga - Doutora - FSM-PB  
Dr. Wemerson Neves Matias - Farmacêutico - Doutorado - EBSEH

## **PERIODICIDADE**

Anual

## **IDIOMA**

Português - Brasil

## **AUTOR CORPORATIVO**

Departamento - Pós-Graduação Faculdade Santa Maria  
Faculdade Santa Maria, BR 230, Km 504, Bairro Cristo Rei  
CEP: 58900-000, Cajazeiras-PB / E-mail: ris.fsm@gmail.com

## **COMISSÃO CIENTÍFICA**

Alexsandra Laurindo Leite  
Carla Islene Holanda Moreira  
Gislayne Tacyana dos Santos Lucena  
Jacinta Maria de Figueiredo Rolim  
Jéssica Alves Moreira  
Kharla Brenda Cabral Liberato  
Pierri Emanuel de Abreu Oliveira

## APRESENTAÇÃO

A III Jornada Biomédica da Faculdade Santa Maria, que celebra o dia do Biomédico, trará temas das mais diversas áreas relacionadas a saúde, proporcionando aos acadêmicos e demais interessados uma valiosa oportunidade de conhecimento das possibilidades que o mercado de trabalho oferece, além da integração entre acadêmicos, pesquisadores e profissionais da área biomédica com enfoque na multidisciplinaridade da profissão.

O evento, que acontecerá entre os dias 19 a 21 de novembro de 2019, tem o intuito de contribuir com a difusão do conhecimento consolidando a profissão Biomédica na região. As inscrições serão ofertadas no período de 28 de OUTUBRO a 18 de NOVEMBRO de 2019. Serão oferecidos minicursos, palestras, projetos de extensão.

O evento terá como palestra principal a temática “DIAGNÓSTICOS MOLECULARES E EXAMES DE IMAGEM RELACIONADOS COM A ONCOLOGIA”, que será ministrada pelos renomados professores *Msc. Carlos Danilo Cardoso Matos Silva* e *Msc. Marcus Vinícius Cardoso Matos Silva*, conhecidos nacionalmente como “GÊMEOS DA BIOMEDICINA”.

***Dandara Dias Cavalcante Abreu***  
***Coordenadora do Curso de Graduação em Biomedicina***

## SUMÁRIO

<b>AVALIAÇÃO MICROBIOLÓGICA DAS ÁGUAS MINERAIS COMERCIALIZADAS EM CAJAZEIRAS-PB.....</b>	<b>1019</b>
<b>A IMPORTÂNCIA DO CANABIDIOL (CBD) PRESENTE NA CANNABIS SATIVA L. PARA TRATAMENTO DA EPILEPSIA - REVISÃO DE LITERATURA .....</b>	<b>1020</b>
<b>ISOLAMENTO DE FUNGOS EM ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO .....</b>	<b>1022</b>
<b>A VALIA DOS CARBOIDRATOS AO PROCESSO DE CICATRIZAÇÃO: REVISÃO DE LITERATURA .....</b>	<b>1023</b>
<b>OS DESAFIOS DA BIOSSEGURANÇA PARA FORMAÇÃO PROFISSIONAL NO ÂMBITO LABORATORIAL.....</b>	<b>1025</b>
<b>SALMONELOSE: SURTOS DE DOENÇAS TRANSMITIDAS POR ALIMENTOS (DTAS).....</b>	<b>1027</b>
<b>AVALIAÇÃO LABORATORIAL DAS DISLIPIDEMIAS E AS NOVAS DIRETRIZES .....</b>	<b>1029</b>
<b>HEPATITES VIRAIS UMA REVISÃO DA LITERATURA .....</b>	<b>1030</b>
<b>MICOSES SUBCUTÂNEAS, UMA REVISÃO DA LITERATURA .....</b>	<b>1032</b>
<b>O MICROAGULHAMENTO ASSOCIADO AO DRUG DELIVERY: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA.....</b>	<b>1034</b>
<b>ANTIOXIDANTES E SUPLEMENTOS ANTIOXIDANTES NA PREVENÇÃO DA MORTALIDADE: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA .....</b>	<b>1036</b>
<b>FATORES ASSOCIADOS À ANEMIA FERROPRIVA NA INFÂNCIA: UM DOS MAIORES PROBLEMAS DE SAÚDE NO BRASIL.....</b>	<b>1038</b>
<b>FUNÇÕES DO TECIDO ADIPOSEO E SEUS DIFERENTES TIPOS DE ADIPÓCITOS .....</b>	<b>1039</b>
<b>ATUAÇÃO DO BIOMÉDICO ESTETA NA INTRADERMOTERAPIA COMO TRATAMENTO PARA O EMAGRECIMENTO .....</b>	<b>1041</b>
<b>EFICÁCIA DO TESTE DE NITRITO NA URINA PARA DETECTAR INFECÇÕES BACTERIANAS - REVISÃO BIBLIOGRÁFICA.....</b>	<b>1043</b>
<b>OS TRATAMENTOS DA ANEMIA FERROPRIVA EM CRIANÇAS NA SAÚDE PÚBLICA DO BRASIL - REVISÃO DE LITERATURA.....</b>	<b>1044</b>

<b>A IMPORTÂNCIA DO CONTROLE DE QUALIDADE DE ALIMENTOS PARA A SAÚDE PÚBLICA: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA .....</b>	<b>1045</b>
<b>TRATAMENTO COM O COMPOSTO TALIDOMIDA NA SÍNDROME MIELODISPLÁSICA: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA.....</b>	<b>1046</b>
<b>DOENÇA CISTICERCOSE APLICADA A IMPORTÂNCIA DO SANEAMENTO BÁSICO: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA.....</b>	<b>1048</b>
<b>TERAPIA EMPÍRICA NO TRATAMENTO DE INFECÇÕES BACTERIANAS - REVISÃO DE LITERATURA .....</b>	<b>1050</b>
<b>CONTROLE DE INFECÇÕES HOSPITALARES: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA .....</b>	<b>1052</b>
<b>IMPORTÂNCIA DO DIAGNÓSTICO LABORATORIAL DE DOENÇA FALCIFORME .....</b>	<b>1054</b>
<b>FATORES DE RISCO A DOENÇA RENAL CRÔNICA (DRC).....</b>	<b>1055</b>
<b>CONTROLE DE QUALIDADE E SEGURANÇA ALIMENTAR: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA.....</b>	<b>1057</b>
<b>IMPORTÂNCIA DA AMAMENTAÇÃO NOS PRIMEIROS SEIS MESES DE VIDA NA PREVENÇÃO DA ANEMIA FERROPRIVA EM CRIANÇAS.....</b>	<b>1059</b>
<b>O USO DE PEELINGS QUÍMICOS PARA TRATAMENTOS E ESTÉTICA FACIAL: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA.....</b>	<b>1061</b>
<b>CORRELAÇÃO DA NEFROLÍTIASE E FATORES NUTRICIONAIS .....</b>	<b>1063</b>
<b>DIAGNÓSTICO DA SÍFILIS ATRAVÉS DE TESTES TREPONÊMICOS: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA.....</b>	<b>1065</b>
<b>FISIOPATOLOGIA, QUADRO CLÍNICO DIAGNÓSTICO E FATORES DE RISCO DA DOENÇA RENAL CRÔNICA.....</b>	<b>1067</b>
<b>INFECÇÕES NOSOCOMIAIS CAUSADAS POR STAPHYLOCOCCUS AUREUS. REVISÃO BIBLIOGRÁFICA.....</b>	<b>1069</b>
<b>TOXINA BOTULÍNICA TIPO A E SUA EFICÁCIA NO TRATAMENTO DE RUGAS .....</b>	<b>1071</b>
<b>TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA: CARACTERÍSTICAS GENÉTICAS, REVISÃO BIBLIOGRÁFICA.....</b>	<b>1073</b>
<b>MÉTODOS DE CONTROLE AMBIENTAL DE Aedes Aegypti: POSSIBILIDADES EM SAÚDE PÚBLICA .....</b>	<b>1075</b>

<b>EVENTOS ADVERSOS INERENTES AOS TRATAMENTOS ESTÉTICOS FACIAIS REALIZADOS POR BIOMÉDICOS: REVISÃO DE LITERATURA .....</b>	<b>1076</b>
<b>BIOMARCADORES DA FUNÇÃO RENAL: UMA ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE UREIA E CREATININA.....</b>	<b>1078</b>
<b>O USO MEDICINAL DA PLANTA CANNABIS SATIVA NO TRATAMENTO DA DOR E DA ESCLEROSE MÚLTIPLA: REVISÃO DE LITERATURA.....</b>	<b>1080</b>
<b>ALTERAÇÕES IMUNOLÓGICAS EM INDIVÍDUOS COM HANSENÍASE .....</b>	<b>1082</b>
<b>RELAÇÃO DE ABSORVENTES HIGIÊNICOS COM VAGINOSE BACTERIANA: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA.....</b>	<b>1084</b>
<b>A ICTERÍCIA COMO SINAL MAIS PRECOCE DE PATOLOGIAS HEPÁTICAS, CONJUGAÇÃO DA BILIRRUBINA E PRINCIPAIS CAUSAS DA HIPERBILIRRUBINEMIA: REVISÃO DA LITERATURA.....</b>	<b>1086</b>
<b>O PAPEL DA PROTEÍNA C REATIVA (PCR) NA RESPOSTA DE FASE AGUDA .....</b>	<b>1088</b>
<b>TERAPIA GÊNICA: AVANÇOS, DESFIOS E PERSPECTIVAS: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA.....</b>	<b>1090</b>
<b>TOXOPLASMOSE GESTACIONAL: ASPECTOS GERAIS UMA REVISÃO DE LITERATURA .....</b>	<b>1092</b>
<b>TRATAMENTO ALTERNATIVO COM FITOTERÁPICO EM INDIVÍDUOS COM DIABETES MELLITUS - UMA REVISÃO DA LITERATURA.....</b>	<b>1094</b>
<b>INTERVENÇÕES DE MEDICAMENTOS EM EXAMES LABORATORIAIS: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA.....</b>	<b>1096</b>
<b>DEFICIÊNCIA METABÓLICA DA GALACTOSEMIA CLÁSSICA (CG) E QUADRO FISIOPATOLÓGICO: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA .....</b>	<b>1098</b>
<b>A NEGLIGÊNCIA DA POPULAÇÃO EM RELAÇÃO A VACINAÇÃO DO SARAMPO E O SURGIMENTO DE NOVOS SURTOS: UMA REVISÃO DA LITERATURA .....</b>	<b>1099</b>
<b>AS COMPLICAÇÕES DE SAÚDE ENFRENTADAS PELOS PORTADORES DA ANEMIA FALCIFORME: UMA REVISÃO DA LITERATURA .....</b>	<b>1100</b>
<b>CUIDADOS E DESAFIOS ENFRENTADOS POR FAMÍLIAS COM CRIANÇAS PORTADORAS DE DIABETES MELLITUS TIPO 1.....</b>	<b>1101</b>
<b>APLICAÇÃO DE TÉCNICAS DE ANÁLISE DE DNA NA ELUCIDAÇÃO DE CRIMES .....</b>	<b>1103</b>
<b>AVALIAÇÃO DA TOXINA BOTULÍNICA EM PROCEDIMENTOS ESTÉTICOS .</b>	<b>1104</b>

## AVALIAÇÃO MICROBIOLÓGICA DAS ÁGUAS MINERAIS COMERCIALIZADAS EM CAJAZEIRAS-PB

Aderlandia Oliveira Fernandes<sup>1</sup>  
Leticia dos Santos Querino<sup>2</sup>  
Marília Andreza da Silva Ferreira<sup>3</sup>

**OBJETIVO:** Analisar a qualidade microbiológica da água para consumo humano comercializada na cidade de Cajazeiras-PB. **MÉTODOS:** As águas foram adquiridas nos estabelecimentos comerciais, armazenadas em temperatura recomendada pelo fabricante e analisadas através do teste do substrato cromogênico. A prática foi realizada no laboratório de Microbiologia do Centro de Formação de Professores da Universidade Federal de Campina Grande. Na execução da técnica, foram usadas as 12 amostras de água mineral em triplicata, totalizando 36 tubos e adicionalmente foram usados 12 tubos com água destilada para controle negativo. Em todos os 48 tubos de ensaio foram adicionados o reagente Colilert® IDEXX e 10 ml da amostra de água. Os tubos foram fechados com algodão estéril e agitados por inversão. Em seguida, foram incubados em estufa a temperatura de 36° C com a foto luminosidade de 12/ 12 horas, sendo programada para que no período da noite a luz ambiente esteja ativada, respeitando o período de 48 horas. Após as 48 horas na estufa, as amostras foram analisadas pela técnica de luz negra, conforme as recomendações do Ministério da Saúde. **RESULTADOS:** Em 48 amostras analisadas com o método do substrato cromogênico, 13 amostras apresentaram crescimento de coliformes totais e sete amostras confirmaram coliformes fecais, revelando que essas amostras estavam impróprias para o consumo humano, conforme a Portaria Nº 2.914/2011 do Ministério da Saúde. **CONCLUSÃO:** As águas envasadas estudadas encontram-se com características microbiológicas alteradas, ressaltando a necessidade de investigação e fiscalização pelos órgãos responsáveis. Esse estudo indica que a água mineral da cidade de Cajazeiras pode representar riscos à saúde humana.

**PALAVRAS CHAVE:** Análise de água. Coliformes. Microbiologia. Potabilidade.

---

<sup>1</sup> Discente do Curso de Ciências Biológicas da Universidade Federal de Campina Grande, Cajazeiras-PB.

<sup>2</sup> Discente do Curso de Ciências Biológicas da Universidade Federal de Campina Grande, Cajazeiras-PB.

<sup>3</sup> Técnico de Laboratório/Análises Clínicas na Universidade Federal de Campina Grande, Cajazeiras-PB e Mestre em Ciências Biológicas pela Universidade Federal de Pernambuco, Recife-PE.

## A IMPORTÂNCIA DO CANABIDIOL (CBD) PRESENTE NA CANNABIS SATIVA L. PARA TRATAMENTO DA EPILEPSIA - REVISÃO DE LITERATURA

Luana Dara Lira Gomes<sup>1</sup>  
Nayara Nilena Ferreira de Farias<sup>2</sup>  
Tercia Maria da Silva Trigueiro<sup>3</sup>  
Iara Simone Gomes da Costa<sup>4</sup>  
Emerson de Sousa Pereira<sup>5</sup>  
Jessica Alves Moreira<sup>6</sup>

**OBJETIVO:** Revisar estudos teóricos e descrever a importância de uma das substâncias da *Cannabis sativa*, Canabidiol, como anticonvulsivante, discutindo seus possíveis mecanismos de ação na doença da epilepsia. **MÉTODOS:** A presente revisão de literatura baseou-se em bancos de dados como PubMed e Google Scholar. O foco da pesquisa foi artigos que discorrem sobre o canabidiol visando no tratamento da epilepsia. **RESULTADOS:** O canabidiol (CBD) é utilizado para o tratamento de outras doenças além da epilepsia. O derivado não possui efeito psicotrópico ou seja, não provoca efeitos alucinógenos. O bom do CBD está em proporcionar o bem-estar das pessoas. O primeiro estudo brasileiro com canabidiol foi realizado entre as décadas de 1970 e 1980, quando o seu efeito anticonvulsivante foi comprovado. Epilepsia é uma alteração temporária e reversível do funcionamento do cérebro, que não tenha sido causada por febre, drogas ou distúrbios metabólicos. Durante alguns segundos ou minutos, uma parte do cérebro emite sinais incorretos, que podem ficar restritos a esse local ou espalhar-se. Os medicamentos anticonvulsivantes disponíveis na atualidade não são capazes de promover a cura da doença, porém, são apropriados para controlar a repetição das crises convulsivas. Embora, os fármacos disponíveis funcionem em, aproximadamente, 70% dos pacientes, a porcentagem restante, além de não conseguir controlar as crises, sofre com graves efeitos colaterais que podem levar à morte. Um desses componentes é o canabidiol, seu mecanismo de ação é complexo e ainda não está totalmente compreendido, mas, sabe-se que apresenta uma afinidade diminuída para os receptores canabinóides. Ele comporta-se como antagonista ou agonista inverso nesses receptores e aumenta as ações mediadas pelos endocanabinóides através da sua capacidade de inibir a hidrólise e/ou recaptação do endocanabinóide anandamida. O canabidiol também pode atuar

<sup>1</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria-FSM.

<sup>2</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria-FSM.

<sup>3</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria-FSM.

<sup>4</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria-FSM.

<sup>5</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria-FSM.

<sup>6</sup> Docente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria-FSM.

como agonista de receptores 5-HT<sub>1A</sub>, ou, agir como um antagonista de receptores de adenosina A<sub>2A</sub> e é capaz de influenciar a excitabilidade neuronal por modular canais iônicos voltagem-dependentes. **CONCLUSÃO:** As propriedades terapêuticas do CBD merecem atenção especial, devendo ser realizadas mais pesquisas para maior conhecimento dessa substância e conseqüentemente, conhecer melhor seu mecanismo de ação no tratamento de doenças. Atualmente, a maior dificuldade referente à realização de pesquisas clínicas com o CBD ocorre, principalmente, por restrições legais do uso de compostos derivados da Cannabis. A aceitação desse benefício para o tratamento pode abrir caminhos que poderão confirmar o potencial terapêutico dos canabinoides, proporcionando assim bases científicas para o uso medicinal da Cannabis.

**PALAVRA CHAVE:** Canabidiol. Cannabis sativa. Epilepsia.

## ISOLAMENTO DE FUNGOS EM ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Aderlandia Oliveira Fernandes<sup>1</sup>  
Leticia dos Santos Querino<sup>2</sup>  
Marília Andreza da Silva Ferreira<sup>3</sup>

**OBJETIVO:** Investigar a presença de fungos na água humana comercializada na cidade de Cajazeiras-PB. **MÉTODOS:** As águas minerais de 500 mL foram adquiridas nos estabelecimentos comerciais da cidade. Realizou-se a técnica de isolamento de fungos, com gotejamento de um ml em meio de cultura sólido, armazenamento em temperatura ambiente e observação do crescimento. Foi realizada a contagem de Unidades Formadoras de Colônias nos primeiros 5 dias. Após o crescimento das colônias de leveduras, foi feito o teste da catalase com o uso de peróxido de hidrogênio em lâmina com alça de platina. O resultado foi considerado positivo quando foi feita a visualização de bolhas. Para confirmação, foi feita a prova do tubo germinativo, com lâminas confeccionadas com azul de metileno e material da cultura, cuja visualização foi feita em microscopia óptica. **RESULTADOS:** O crescimento de levedura foi verificado em 100% das amostras de duas marcas, em uma amostra da terceira marca, enquanto que a quarta marca não manifestou crescimento. Os resultados foram positivos para *Candida albicans* em 33,33% das amostras da marca A, 22,22% nas amostras B e 11,11% da marca C. A contagem de UFCs variaram entre  $1 \times 10^4$  e  $10,9 \times 10^5$  nas amostras analisadas. **CONCLUSÃO:** As águas minerais analisadas neste estudo podem representar uma possível via de transmissão de fungos leveduriformes, podendo comprometer a saúde dos consumidores. Sugere-se a inserção desta técnica na rotina laboratorial dos serviços de referência na análise de água e o monitoramento espaço-temporal dos produtos para traçar o perfil da contaminação no referido município.

**PALAVRAS CHAVE:** Águas minerais. Análise de água. Fungos. Micologia. Potabilidade.

---

<sup>1</sup> Discente do Curso de Ciências Biológicas da Universidade Federal de Campina Grande, Cajazeiras-PB.

<sup>2</sup> Discente do Curso de Ciências Biológicas da Universidade Federal de Campina Grande, Cajazeiras-PB.

<sup>3</sup> Técnico de Laboratório/Análises Clínicas na Universidade Federal de Campina Grande, Cajazeiras-PB e Mestre em Ciências Biológicas pela Universidade Federal de Pernambuco, Recife-PE.

## A VALIA DOS CARBOIDRATOS AO PROCESSO DE CICATRIZAÇÃO: REVISÃO DE LITERATURA

Geovana Pinheiro de Freitas<sup>1</sup>  
Francisco Emerson Maciel Dantas<sup>2</sup>  
Isabel Amorim da Silva Lira<sup>3</sup>  
Maria Cristina de Araújo Oliveira<sup>4</sup>  
Sátira Alves Silva<sup>5</sup>  
Dandara Dias Cavalcante Abreu<sup>6</sup>

**OBJETIVO:** Aclarar a aplicação dos carboidratos no processo de cicatrização de feridas e sua atuação neste processo bem como a possível aplicação de novos métodos terapêuticos feitos em animais de laboratório com substratos de *C. grandis* e *mollis Cratylia* como futura aplicação humana. **MÉTODOS:** Efetuaram-se pesquisas bibliográficas nas bases de dados on-line PubMed e SCIELO dando preferência às publicações mais recentes na língua inglesa e portuguesa com o Descritor em Ciências da Saúde (DeCS): Wound Healing, Carbohydrate, Wounds and Injuries e Nutrition Therapy. Para adição de material foram selecionados artigos completos e revisões de literaturas, excluindo as teses e dissertações, após seleção prévia a escolha subsequente para a extração das informações foi; ano de publicação, método utilizado, terapia de intervenção e uso de carboidratos. Ao todo foram encontrados 54 artigos; 20 (vinte) na PubMed, 2 (dois) no Sci-Elo e selecionados 1 por estarem dentro dos padrões de pesquisa previamente determinados. **RESULTADOS:** Muitos estudos andam sendo realizados comprovando a eficácia da nutrição correlacionada com a base alimentar dos carboidratos para o tratamento de feridas restritas a epiderme e queimaduras em humanos. Os carboidratos são macronutrientes envolvidos no metabolismo para obtenção de energia e funcionamento do mesmo, como também, em distúrbios por decorrente alteração em seu metabolismo. O índice mais correlacionado com a dificuldade de cicatrização é principalmente nos idosos acima de 65 anos, anexo ao estilo de vida dos mesmos ou/e a deficiência na alimentação de nutrientes, como decorrência surge patologias como a diabetes, fraturas ósseas e lesões por pressão (LLP) nos quais, o processo de cura e o gasto energético para culminar as lesões são bem maiores. Contudo novos experimentos feitos a partir de aplicação de um polímero de *C. grandis* e Cramoll 1-4 duas isoformas da planta *mollis Cratylia* associados ou não extraídos a partir de suas sementes pelo método de lavagem

<sup>1</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

<sup>2</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

<sup>3</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

<sup>4</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

<sup>5</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

<sup>6</sup> Docente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

trituração e secagem, obtendo precipitados chamados de galactomano e lectina foram aplicados em animais submetidos a feridas cutâneas onde demonstraram uma melhora quantificável na cicatrização das lesões. **CONCLUSÃO:** Deduz-se a conveniência de uso e aprofundamento dessas novas terapias em pacientes com feridas crônicas acerca desses substratos, uma vez que já foram obtidos resultados satisfatórios não citotóxicos em animais e que, futuramente poderão ser bem empregados à etapa clínica em humanos pela similaridade de organismos no processo de cura de lesões.

**PALAVRAS CHAVE:** Carbohydrate. Nutrition Therapy. Wounds and Injuries. Wound Healing.

## OS DESAFIOS DA BIOSSEGURANÇA PARA FORMAÇÃO PROFISSIONAL NO ÂMBITO LABORATORIAL

Andrezza Gomes Gonçalves<sup>1</sup>  
Maria Viviane da Silva<sup>2</sup>  
Alexsandra Laurindo Leite<sup>3</sup>

**OBJETIVO:** A pesquisa propõe a análise e compreensão teórico-prática, dos desafios ocasionados por intermédio da utilização da biossegurança no âmbito laboratorial para capacitação profissional, tendo como finalidade apresentar o conjunto de práticas que visem à prevenção, minimização e eliminação dos riscos para a saúde humana, dos animais e a proteção ao meio ambiente. **MÉTODOS:** O presente estudo teve como metodologia a utilização da pesquisa exploratória, partindo inicialmente de um referencial bibliográfico, através de documentos como: Aspectos Jurídicos da Biossegurança no Brasil; artigos científicos, por exemplo: Reflexões sobre conceitos estruturantes em Biossegurança: Contribuições Para o Ensino de Ciência (2009; Vol.14); e legislações, tais como, Lei 11.105 de 24 de março de 2005 (Lei da Biossegurança); a partir dos quais, foram reunidos informações e dados que serviram de base para a construção da investigação proposta ao tema em questão; nessa perspectiva, será abordado a importância dos equipamentos de proteção individual e coletiva, conceitos e práticas da biossegurança, aspectos jurídicos, princípios de precaução, impactos ambientais, tipos de riscos laboratoriais e suas classificações. Por conseguinte, efetivamos uma elaboração teórica em comparação com sua aplicabilidade, na qual, conseguiu-se avaliar as dificuldades que envolviam os princípios da precaução, visto que, em muitos casos o excesso de confiança acaba ocasionando acidentes de trabalho. **RESULTADOS:** Sabe-se que os laboratórios apresentam uma infinidade de situações, fatores e atividades que trazem riscos potenciais, aos trabalhadores presentes, e também ao ambiente em seu redor, desta forma, a partir da pesquisa, busca-se alcançar uma conscientização da necessidade de assimilar conceitos e práticas laboratoriais adequadas, pois se faz necessário que haja um conhecimento amplo das normas e diretrizes que, aliadas ao conhecimento técnico-científico, instrumentalizem em ações, na busca da garantia da qualidade de serviços e produtos. **CONCLUSÃO:** Através da análise e interpretação dos dados levados em consideração, pode-se concluir que, a aderência da biossegurança no âmbito laboratorial para formação profissional, torna-se essencial para garantir a qualidade e a uniformidade de todos os processos envolvidos na condução de atividades executadas, nesse contexto; os profissionais da área da saúde, principalmente

---

<sup>1</sup> Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria, Cajazeiras - PB.

<sup>2</sup> Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria, Cajazeiras - PB.

<sup>3</sup> Docente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria, Cajazeiras - PB.

aqueles que exercem algum tipo de função laboratorial, precisam estar atentos às normas e avaliar as competências existentes essenciais para a execução e implementação de suas atividades; diante do exposto, uma das motivações para a execução desta pesquisa foi à oportunidade de fornecer subsídios importantes sobre as competências das pessoas que trabalham nesta área.

**PALAVRAS CHAVE:** Biossegurança. Laboratório. Profissional.

## SALMONELOSE: SURTOS DE DOENÇAS TRANSMITIDAS POR ALIMENTOS (DTAs)

Stefany Bruna Alcantara Leite<sup>1</sup>

Milena Afonso Dias<sup>2</sup>

Vitória Régia Martis Olímpio<sup>3</sup>

Lucianna Karla Miranda Souza<sup>4</sup>

Karla Brehnda Cabral Liberato<sup>5</sup>

**OBJETIVO:** O objetivo desse artigo é relatar métodos de controle de infecção por presença de salmonela em alimentos que ocasionam assim as doenças transmitidas por alimentos (DTAs). **MÉTODOS:** Este estudo trata-se de uma revisão bibliográfica literária em que foi efetuada uma busca de artigos na seguinte base de dado: SCIELO (the scientific electronic library online). Por meio da estratégia de busca, foram selecionados cinco artigos científicos para a composição da amostra, apresentando como critérios de inclusão os artigos publicados entre os anos de 2008 a 2019 no idioma português que abordavam a temática foram utilizados como critérios de exclusão artigos em outros idiomas, anos inferiores a 2008 e que não atendia ao tema estabelecido. **RESULTADOS:** A *Salmonella spp* é uma bactéria que apresenta forma de bacilo, gram-negativa e possui motilidade graças a presença de flagelos peritríquios. A *Salmonella spp* é a bactéria responsável por provocar intoxicação alimentar humana, devido a capacidade de multiplicação em alimentos com origem animal, apresenta como dose infectante variante de dez células a milhões delas. Como método preventivo desta infecção são utilizadas estratégias como higienização, transporte e distribuição dos alimentos em segurança microbiológica abrangendo não só os gêneros alimentícios e de bebidas, mas também o emprego de utensílios e equipamentos de preparo, uso de boas práticas de higiene pessoal dos manipuladores e qualidade higiênico-sanitário da área de preparação. Por consequência dessas intoxicações a Salmonelose apresenta como sintomas diarreia, dores abdominais, febre, vômitos entre outros dependendo da gravidade do quadro clínico o tratamento não necessita de internação, em casos moderados não deve se usar antibióticos visto que poderá ocasionar resistência as cepas, em quadros leves é indicado repouso e bastante ingestão de água a partir disso o tratamento tornará eficaz. **CONCLUSÃO:** Para os consumidores, recomenda-se como prevenção da salmonelose, que seja realizada a higienização dos alimentos, destacando o hábito de higiene pessoal ao manipular alimentos, como

---

<sup>1</sup> Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria, Cajazeiras - PB.

<sup>2</sup> Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria, Cajazeiras - PB.

<sup>3</sup> Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria, Cajazeiras - PB.

<sup>4</sup> Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria, Cajazeiras - PB.

<sup>5</sup> Docente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria, Cajazeiras - PB.

também desinfecção de utensílios e equipamentos e assim os surtos de infecção por *Salmonella spp* reduzirá.

**PALAVRAS CHAVE:** DTAs. Infecção alimentar. *Salmonella spp*. Salmonelose.

## AVALIAÇÃO LABORATORIAL DAS DISLIPIDEMIAS E AS NOVAS DIRETRIZES

Camila Rodrigues Bezerra Lins<sup>1</sup>  
Francisca Ferreira do Nascimento<sup>2</sup>  
Milena Afonso Dias<sup>3</sup>  
Stefany Bruna Alcantara Leite<sup>4</sup>  
Dandara Dias Cavalcante Abreu<sup>5</sup>

**OBJETIVO:** Avaliar o perfil lipídico e padronizar condutas clínicas laboratoriais de todo território nacional, agregando conhecimento tanto para os profissionais da área da saúde como para os laboratórios. **MÉTODOS:** Trata-se de uma revisão integrativa, na qual foram utilizados como critérios de inclusão artigos científicos na íntegra de língua portuguesa. Sendo excluídos os duplicados e que não condiziam com o assunto, encontrados através das bases de dados Scielo e SBP (Sociedade Brasileira de Pediatria), entre os anos de 2015 a 2018. **RESULTADO:** Diariamente, milhares de amostras são coletadas para o perfil lipídico, onde é recomendado ser realizado após um jejum de 8-12h. A razão dessa recomendação está relacionada à dosagem do TG, que pode sofrer alterações dependendo do tempo em jejum e da sua última refeição. Entretanto, novos estudos foram feitos e foi visto que não existe dessemelhança entre o exame feito em jejum para o que não é utilizado o jejum, em alguns casos o uso do estado alimentado é superior ao jejum, no que relaciona-se a avaliação do risco cardiovascular adversos e além de ser mais prática pois pode ser feita qualquer hora do dia e pode ser feito logo após a conduta médica, a obrigatoriedade desse jejum deverá ser avaliada pelo médico que acompanha o paciente em casos específicos. Onde o que vai influenciar na maioria das vezes os resultados dos exames é o estado patológico do paciente, fazendo assim que possa ocorrer tanto um falso positivo como um falso negativo. **CONCLUSÃO:** Por todos esses aspectos as dosagens de perfil lipídico estará sendo relatado no laudo do exame o estado do paciente no que se diz respeito ao jejum e o tempo que jejum relatado para perfil lipídico, para glicemia e alguns outros exames, manter a orientação de jejum por 8 horas.

**PALAVRAS CHAVE:** Diagnóstico laboratorial. Diretrizes. Dislipidemias.

<sup>1</sup> Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria, Cajazeiras - PB.

<sup>2</sup> Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria, Cajazeiras - PB.

<sup>3</sup> Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria, Cajazeiras - PB.

<sup>4</sup> Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria, Cajazeiras - PB.

<sup>5</sup> Docente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria, Cajazeiras - PB.

## HEPATITES VIRAIS UMA REVISÃO DA LITERATURA

Felipe Dantas de Lira<sup>1</sup>  
Luan Abrantes Soares<sup>2</sup>  
Carla Islene Holanda<sup>3</sup>

**OBJETIVO:** O presente estudo tem como objetivo realizar uma revisão da literatura sobre as hepatites virais. **MÉTODOS:** trata-se de uma revisão da literatura de artigos dos anos de 2016 a 2019, foram utilizados 10 artigos com base na literatura, o idioma dos artigos referenciados são inglês e português, as bases de dados SciELO, LILACS e Pubmed, os critérios de inclusão foram artigos que abordassem a temática sobre hepatites virais, foram utilizados os seguintes descritores em ciências da saúde (DeCS): hepatite, exame e sintomas e os critérios de exclusão foram artigos duplicados que estavam fora da temática abordada referente ao estudo. **RESULTADOS:** As hepatites virais mais abordadas atualmente são A, B, C e E, causam infecções no fígado a partir do vírus que foi inoculado ou ingerido, causando várias complicações, porém alguma das vezes essas lesões são silenciosas podendo não apresentar sintomas e sendo de difícil diagnóstico, porém quando apresentam sintomas poucas hepatites virais diferenciam em sua sintomatologia sendo elas as principais, febre, náuseas, vômitos, dor abdominal, olhos e pele amarelada, fezes com coloração branca e urina com cor escura justamente pela liberação da bilirrubina nos hepatócitos devido a lesão causada, assim chegando até o trato urinário sendo uma urina de cor peculiar. As hepatites virais não tem predileção sexual, algumas hepatites já possuem as vacinas como a hepatite A e B já servindo para a hepatite D, porém o público alvo que é aplicado é em crianças. Nas hepatites A e E existem certas semelhanças na sua forma de transmissão pela ingestão de alimentos e água contaminada, já nas hepatites B e C são mais graves comparando com as duas citadas anteriormente e são transmitidas através do ato sexual ou por objetos perfuro cortantes, sendo a C de caráter mais grave do que a hepatite B, pois é mais silenciosa e muitas das vezes se descobre na fase crônica, porém sendo descoberta no início tem grandes chances de obter a cura. **CONCLUSÃO:** As hepatites são de grande importância para a sociedade, pois trata-se de uma patologia agressiva e silenciosa e em relação a prevenção, pois em certos casos leva ao óbito e com isso é preciso estar atento aos sintomas e sempre fazer exames laboratoriais do setor imunológico, para cada hepatite citada existe um exame para confirmar como o anti-VHA para o tipo A, anti-HBsAg para o tipo B, VHC para hepatite C e outros testes sorológicos como o ELISA immunoblot, quimioluminescência e os testes rápidos como os imunocromatográficos. Já os

---

<sup>1</sup> Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria, Cajazeiras - PB.

<sup>2</sup> Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria, Cajazeiras - PB.

<sup>3</sup> Docente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria, Cajazeiras - PB.

testes bioquímicos para verificar as transaminases através dos exames TGO, TGP e também gama GT.

**PALAVRAS CHAVE:** Hepatites. Sintomas e Exames. Vírus.

# MICOSES SUBCUTÂNEAS, UMA REVISÃO DA LITERATURA

Felipe Dantas de Lira<sup>1</sup>  
Mayllon Leônidas de Souza<sup>2</sup>  
Geovanne Valdevino Batista<sup>3</sup>  
Gislayne Tacyana Lucena<sup>4</sup>

**OBJETIVO:** O presente trabalho tem como objetivo realizar uma revisão da literatura sobre as principais micoses subcutâneas no Brasil. **MÉTODOS:** Trata-se de uma revisão bibliográfica de artigos dos anos de 2011 a 2019, os artigos selecionados estão na língua vernácula, inglês e espanhol, indexados nas bases de dados SciELO, LILACS, Medline e pubmed. Os critérios de inclusão foram artigos que abordassem a temática sobre micoses subcutâneas no Brasil, utilizando os seguintes descritores em ciências da saúde (DeCS): micoses, subcutânea e inoculação, os critérios de exclusão foram artigos duplicados e que relata a micose em gestantes. **RESULTADOS:** As micoses subcutâneas estão situadas em regiões tropicais e subtropicais e se torna endêmica no Brasil, as sua transmissão é por trauma local, devido a inoculação do fungo em um tecido da pele e aprofundar durante suas camadas chegando até a hipoderme e com isso favorecendo a entrada pelas vias linfáticas que estão envolvidos internamente pelo tecido conjuntivo da pele e a via hematológica que está situada nos vasos sanguíneos, sendo assim existindo grandes chances de ocorrer a disseminação extra cutânea e dependendo da doença podem existir lesões em órgãos ou regiões iniciais. Os fatores predisponentes das micoses subcutâneas são classificados pelo clima da região devido ser endêmica no Brasil, outros fatores podem estar ligados com aquisição da doença como imunodepressão, antibioticoterapia ao longo prazo, transplantes de órgãos, pacientes com doença pré-existentes como AIDS e contato com animais, sendo esses com mais chances obterem uma micose de forma disseminada. As principais micoses apresentadas endêmicas no Brasil são, esporotricose, cromoblastomicose, lobomicose, Eumicetoma, Feohifomicose e Rinosporidiose. **CONCLUSÃO:** As micoses subcutâneas supracitadas são típicas no Brasil, conclui-se que é pelo fato do habitat e as condições climáticas ótimas para o habitat delas se instalem em animais e homens causando sérios problemas, sendo assim é preciso fazer o diagnóstico laboratorial através dos exames micológicos como a clarificação, cultura ou histopatológico, porém a micro morfologia é o melhor método para identificação. E buscar o tratamento com os antimicóticos determinados.

<sup>1</sup> Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria, Cajazeiras - PB.

<sup>2</sup> Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria, Cajazeiras - PB.

<sup>3</sup> Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria, Cajazeiras - PB.

<sup>4</sup> Docente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria, Cajazeiras - PB.

**PALAVRAS CHAVE:** Inoculação e Endêmicas. Micoses. Subcutânea.

## O MICROAGULHAMENTO ASSOCIADO AO DRUG DELIVERY: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Patrícia Marques Alexandre<sup>1</sup>

Isadora Pereira Moraes<sup>2</sup>

Maria das Dores Abilio Bezerra<sup>3</sup>

Karla Brehnda Cabral Liberato<sup>4</sup>

**OBJETIVO:** Explicar a eficácia do uso do drug delivery baseado na técnica de microagulhamento, visando reduzir cicatrizes causadas por acne assim como outros fatores relacionados a pele, abrangendo o rejuvenescimento devido à alta estimulação da produção de colágeno. **MÉTODOS:** Consiste em um estudo baseado em uma revisão bibliográfica integrativa, no qual foram pesquisados seis artigos, selecionados três por conter melhor representatividade do tema, dois são do ano 2017 e um de 2015, sendo dois em língua portuguesa e um em língua inglesa, retirados da base de dados científica LILACS, com os descritores rejuvenescimento, colágeno e pele cadastrados no DeCS (Descritores em ciências da saúde). Foram excluídos artigos que abordaram uma temática repetida e que não se enquadrava na temática dessa revisão. **RESULTADOS:** Pôde-se observar que o drug delivery consiste em uma aplicação transdérmica que associada ao microagulhamento tem eficácia comprovada, pois esta técnica permite melhor absorção de compostos farmacológicos usados no procedimento atuando diretamente na derme impedindo que os radicais livres atuem sobre a mesma, promovendo assim a produção de colágeno. Esse tratamento estético associado a vitamina C dispõe como consequência o rejuvenescimento da pele e oclusão de poros. A terapia de indução de colágeno promove uma vasodilatação que vai despertar a produção de células cutanêas e colágeno a fim de minimizar as marcas deixadas por cicatrizes de acne, esse procedimento tem uma rápida recuperação considerada uma das técnicas mais seguras, o microagulhamento garante um resultado satisfatório a quem o busca, possibilitando ao paciente uma diminuição da dor através de anestésicos tópicos. **CONCLUSÃO:** Diante do que foi elucidado, foi constatado que esse recurso estético associado ao microagulhamento atuam inibindo a presença dos radicais livres que propiciam o envelhecimento, através do dermaroller ou dermapen com agulhas de 0,5 mm que por meio de microfuros lesionam a derme de maneira benéfica produzindo a ação local desejada formando fibras de colágeno que dão sustentação a pele. A dor na região provocada pelos aparelhos dermaroller ou dermapen, pode ser minimizada pela técnica de drug delivery relacionada com o intermédio de anestésicos tópicos.

<sup>1</sup> Discente do Curso de Bacharelado de Biomedicina da Faculdade Santa Maria, Cajazeiras - PB.

<sup>2</sup> Discente do Curso de Bacharelado de Biomedicina da Faculdade Santa Maria, Cajazeiras - PB.

<sup>3</sup> Discente do Curso de Bacharelado de Biomedicina da Faculdade Santa Maria, Cajazeiras - PB.

<sup>4</sup> Docente do Curso de Bacharelado de Biomedicina da Faculdade Santa Maria, Cajazeiras - PB.

**PALAVRAS CHAVE:** Colágeno. Pele. Rejuvenescimento.

## ANTIOXIDANTES E SUPLEMENTOS ANTIOXIDANTES NA PREVENÇÃO DA MORTALIDADE: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Ruth Silva Medeiros<sup>1</sup>

Any Kyonara Oliveira da Silva<sup>2</sup>

Déborah Raíssa Siqueira Leite Sousa<sup>3</sup>

Maria das Dores Abilio Bezerra<sup>4</sup>

Patrícia Marques Alexandre<sup>5</sup>

Jéssica Alves Moreira<sup>6</sup>

**OBJETIVO:** Analisar o uso de antioxidantes e suplementos de antioxidantes associados às taxas de morbidade referente a diversas patologias e mortalidade em adultos, equiparando seus efeitos benéficos e maléficos conforme a ingestão desses compostos tanto por meio de fitoquímicos quanto por medicamentos. **MÉTODOS:** Trata-se de um estudo qualitativo através de análises de dois artigos ambos de 2015 retirados da base de dados científica LILACS (Informação em Saúde da América Latina e Caribe), utilizando como critério de inclusão artigos completos e em língua portuguesa, descartando os que sejam incompletos ou não atendam aos aspectos do tema em questão. Os descritores: fitoquímicos, suplementos e antioxidantes estão devidamente cadastrados nos Descritores em Ciências da Saúde (DeCS). **RESULTADOS:** Pode-se perceber que os efeitos desses componentes antioxidantes provenientes dos fitoquímicos, vão depender de como esses compostos são introduzidos no organismo humano. Há uma gama de fatores benéficos que possibilitam retardar o envelhecimento através do combate ao estresse celular e radicais livres, prevenção de neoplasias e doenças cardiovasculares, reduzindo ainda o risco de doenças crônicas, além de outras propriedades como a melhoria das funções metabólicas desde que esses componentes tenham procedência em alimentos naturais como frutas, verduras e os integrais. Os efeitos maléficos estão associados ao uso dos suplementos que contém esse tipo de elemento, visto que se consumido dessa forma, não surtirão nas implicações desejadas quanto à prevenção primária e secundária, pois se administrados como complementos, terão altas doses de vitamina A e E, que podem acarretar casos de mortalidade. **CONCLUSÃO:** Dado o exposto, nota-se que os nutrientes contribuem de forma significativa quando se trata de saúde e bem-estar. Isso deve-se a substâncias presentes na composição de certos alimentos e que

<sup>1</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria, Cajazeiras - PB.

<sup>2</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria, Cajazeiras - PB.

<sup>3</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria, Cajazeiras - PB.

<sup>4</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria, Cajazeiras - PB.

<sup>5</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria, Cajazeiras - PB.

<sup>6</sup> Docente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria, Cajazeiras - PB.

podem atuar na prevenção de diversas doenças. Tais vantagens são adquiridas através do consumo de frutas, verduras e grãos integrais na dieta já que, são de procedência natural se comparados a outros complementos contidos em fármacos muitas vezes de baixa eficiência com consequências prejudiciais à saúde.

**PALAVRAS CHAVE:** Antioxidantes. Fitoquímicos. Suplementos.

## FATORES ASSOCIADOS À ANEMIA FERROPRIVA NA INFÂNCIA: UM DOS MAIORES PROBLEMAS DE SAÚDE NO BRASIL

Thayane de Almeida Moura<sup>1</sup>  
Maria Tereza Vieira Mendes<sup>2</sup>  
Ellen Juliane Nóbrega de Lima<sup>3</sup>  
Millena de Almeida Barreto Menezes<sup>4</sup>  
Alexsandra Laurindo Leite<sup>5</sup>

**OBJETIVO:** Esse estudo tem como objetivo identificar as principais causas e fatores, relacionadas a anemia ferropriva voltada a crianças de faixa etária abaixo de 5 anos, analisando o índice elevado de anemia ligado a região. **MÉTODOS:** Trata-se de uma pesquisa bibliográfica, onde foi realizada através das bases de dados de artigos publicados no site SciELO, pesquisados no período de novembro de 2019 e foram utilizados 3 artigos. Os critérios para a seleção foram o período de 2007 a 2012 sobre o tema da anemia ferropriva na infância. **RESULTADOS:** Os resultados mostram uma alta prevalência de anemia, sendo que é um dos problemas de saúde pública no Brasil ligada a infância, onde será estabelecido a medida de prevenção e tratamento, utilizando medicamentos que devem estar associados a uma reeducação nutricional pra aumentar a produção ferro das crianças com ajuda de pais e profissionais pra fazer um acompanhamento mais assíduo, pois sem esse acompanhamento pode acabar acarretando um câncer ou uma doença mais grave, crianças com esse tipo de anemia sempre tem que ter uma atenção maior e estar buscando dar uma melhor qualidade de vida. **CONCLUSÃO:** Contudo, o estudo visa identificar de uma forma teórica e científica a anemia ferropriva como podemos chamar de anemia ferropênica ou anemia com deficiência de ferro, uma doença que pode ser evitada, diante disso apresenta grandes diversidades de causas na infância sendo um fator que pode ser combatido com medicações que contenha ferro, e alimentos que venham a ser usado na alimentação infantil, tendo em vista campanha relatando a prevenção e o tratamento, com o uso de programas de educação alimentar para melhor adequação do ferro.

**PALAVRAS CHAVE:** Anemia Ferropriva. Criança. Prevenção. Tratamento.

---

<sup>1</sup> Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria, Cajazeiras-PB.

<sup>2</sup> Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria, Cajazeiras-PB.

<sup>3</sup> Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria, Cajazeiras-PB.

<sup>4</sup> Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria, Cajazeiras-PB.

<sup>5</sup> Docente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria, Cajazeiras-PB.

## FUNÇÕES DO TECIDO ADIPOSEO E SEUS DIFERENTES TIPOS DE ADIPÓCITOS

Kercia Duarte do Nascimento<sup>1</sup>  
Dandara Dias Cavalcante Abreu<sup>2</sup>

**OBJETIVO:** Apresentar a diferenciação dos tipos de adipócitos, suas características e principais funções. **MÉTODOS:** Trata-se de uma revisão integrativa com base na seleção de artigos científicos publicados nas bases de dados SCIELO, utilizando os seguintes descritores: tecido adiposo e adipócitos. Foram utilizados artigos publicados no ano de 2019, disponíveis na íntegra, publicados em língua inglesa e portuguesa. **RESULTADOS:** O tecido adiposo é formado principalmente pelos adipócitos, fibroblastos, macrófagos, células do endotélio vascular e outras células. As funções mais conhecidas são armazenamento de energia e amortecimento, porém desempenha uma variedade de outras funções para as classes celulares, teciduais e sistêmicas. São três tipos de gorduras classificados pela sua coloração: gordura marrom (BAT, brown adipose tissue), gordura branca (WAT, White adipose tissue) e gordura bege ou brite (bAT brown-like adipose tissue). A WAT é encontrada nas áreas viscerais, regiões gluteofemorais e subcutâneas, estando principalmente envolvida no acúmulo e movimentação de energia e atividade endócrina, secretando adiponectina, leptina, angiotensina, esteróides sexuais, glicocorticóides, fator de necrose tumoral  $\alpha$  (TNF- $\alpha$ ), e na regulação do apetite. O BAT tem maior prevalência na infância, já em adultos tem pequena quantidade nas regiões suprarenal, paravertebral e supraclavicular. Contém o principal constituinte da membrana interna da mitocôndria, que contém a proteína desacopladora 1 (UCP1, uncoupling protein-1). A mesma produz calor em vez de ATP quando desacopla a fosforilação oxidativa da síntese de ATP, com isso ajuda no gasto de energia fator importante contra a obesidade, atuante na melhora da resistência a insulina e drenagem dos substratos metabólicos da oxidação que causam hiperlipemia. Enquanto o bAT tem características entre WAT e BAT, transição de adipócitos brancos em beges depois em marrom, presente em depósitos subcutâneos processo chamado de browning ou embrejamento onde há maior gasto energético. **CONCLUSÃO:** O tecido adiposo exerce funções essenciais para um bom funcionamento do organismo que vai desde a proteção mecânica até a complexidade de formação de células, sempre foi conhecido como o vilão da obesidade. Tem como benefício a alta proliferação de células-tronco mesenquimais, com grande potencial de diferenciação e alta expressão de CD90 e baixa expressão de CD45 mostrando de são marcadores dessas células-tronco. Tem grande importância para uso nos ensaios de terapia celular na pesquisa biomédica.

<sup>1</sup> Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria, Cajazeiras-PB.

<sup>2</sup> Docente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria, Cajazeiras-PB.

**PALAVRAS CHAVE:** Adipócitos. Funções. Tecido adiposo.

# ATUAÇÃO DO BIOMÉDICO ESTETA NA INTRADERMOTERAPIA COMO TRATAMENTO PARA O EMAGRECIMENTO

Layana Cartaxo Oliveira<sup>1</sup>  
Higor Braga Cartaxo<sup>2</sup>  
Raurikelle da Silva<sup>3</sup>  
Karla Brehnda Cabral Liberato<sup>4</sup>

**OBJETIVO:** Tem como objetivo descrever a atuação do biomédico esteta na Intradermoterapia como tratamento para o emagrecimento. **MÉTODOS:** O seguinte estudo trata-se de uma revisão literária para qual, foram realizadas buscas por artigos científicos nas bases de dado: Scientific Eletronic Library Online (SCIELO), Biblioteca Nacional em Saúde (BVS). A pesquisa foi realizada no mês de Novembro onde, teve como critérios de inclusão, artigos que abordava sobre o tema, no idioma Português, e no período compreendido de 2015 à 2019, foram selecionados quatro artigos de que serviram como base para o presente estudo, e teve como critérios de exclusão, artigos que não abordava sobre o tema proposto, em outro idioma, e no período inferiores à 2015. **RESULTADOS:** O biomédico esteta, habilitado a atuar na área pela resolução nº 197, de 21 de fevereiro de 2011 do Conselho Federal de Biomedicina (CRBM), é um profissional bastante competente para o desempenho de tratamentos de disfunções corporais e faciais. Esse profissional é qualificado para construção de tratamentos específicos através de uma anamnese detalhada, cuidando da saúde, bem estar e beleza dos pacientes. A gordura localizada fundamenta-se em uma modificação das células adiposas definida como um distúrbio no metabolismo de gordura ou crescimento anormal de gordura na hipoderme, acometendo principalmente quadris, oblíquo, abdômen e coxas. Como alternativa para o tratamento dessa disfunção é utilizado uma técnica que foi inserido na França por Pistor, em 1958, chamada Intradermoterapia, o método baseia-se na aplicação de injeções de substâncias com fármacos muito diluídos, diretamente na região a ser tratada. A aplicação consiste em injeções intradérmicas ou subcutâneas de um fármaco ou na mistura de vários fármacos, conhecida por mélange. Eles podem ser classificados em lipolíticos, termogênicos e vasodilatadores, onde atuam e auxiliam no tratamento do emagrecimento ou de gorduras localizadas, encontra-se vários produtos no mercado de cosméticos que comprovam ter princípios ativos lipolíticos eficazes, capazes de reduzir medidas e associados com hábitos de vida saudáveis, ajudam a delinear as formas do corpo. Os lipolíticos baseia-se na

---

<sup>1</sup> Biomédica, formada pela Faculdade Santa Maria.

<sup>2</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

<sup>3</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

<sup>4</sup> Docente da Faculdade Santa Maria.

ativação da lipólise em células de gordura mediante da inibição da fosfodiesterase, além de impulsionarem e regularem a proliferação fibroblástica e a drenagem dos tecidos. **CONCLUSÃO:** Conclui-se que o profissional Biomédico Esteta, pode atuar com a Intradermoterapia, um procedimento minimamente invasivo, para o tratamento de emagrecimento, melhorando assim, o estilo de vida do paciente, diminuindo doenças como a Depressão, que muitas das vezes afeta por causa da vergonha pelo excesso de peso.

**PALAVRAS CHAVE:** Emagrecimento. Biomédico. Intradermoterapia.

## EFICÁCIA DO TESTE DE NITRITO NA URINA PARA DETECTAR INFECÇÕES BACTERIANAS - REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Giselly Karen do Nascimento Abreu<sup>1</sup>  
Carla Cleiciane Brasilino Santos<sup>2</sup>  
Dandara Dias Cavalcante Abreu<sup>3</sup>

**OBJETIVO:** Observar a efetividade dos testes de nitrito na urina para identificar bactérias e ser uma forma de diagnóstico, segura e eficaz, de infecções urinárias. **MÉTODOS:** Os artigos utilizados foram pesquisados na base de dados SciELO (Scientific Electronic Library Online), utilizando os descritores “Urina” e “Nitrito”, respectivamente, obtendo-se nove artigos, e como critério de exclusão foram utilizados apenas os artigos de 2014 até o ano atual, obtendo, no final, quatro artigos, todos em inglês. **RESULTADOS:** O nitrito ( $\text{HNO}_2$ ) é um composto liberado por algumas bactérias gram-negativas, quando elas reduzem o nitrato, que é um componente encontrado normalmente na urina, em nitrito, e este é utilizado para identificar possíveis infecções do trato urinário, pois ao ser liberado pelas bactérias vai estar presente na urina do paciente. É certo que o nitrito é liberado por algumas bactérias, inclusive pelas principais que provocam as infecções do trato urinário: *E. coli* e *Klebsiella enterobacter*, mas algumas bactérias que provocam a mesma enfermidade não fazem a conversão em nitrato, conseqüentemente não o liberam na urina para ser detectado. Esse nitrito, assim como outros compostos, é perceptível na urina através do exame de elementos e sedimentos anormais da urina (EAS), utilizando a fita de reagentes. Foi visto que o teste com nitrito tem alta especificidade, sendo positivo toda vez que estiver presente e indicando diretamente bactérias e, conseqüentemente, infecção do trato urinário (ITU), mas esse teste também possui uma baixa sensibilidade, podendo oferecer um falso-negativo por não ter eficácia na detecção correta. **CONCLUSÃO:** Nisto concluímos que o teste de nitrito não é suficiente para determinar diagnóstico de infecção urinária bacteriana, principalmente se o resultado for negativo, então a cultura continua como padrão ouro para identificação de presença de bactérias na amostra.

**PALAVRAS CHAVE:** Bactérias. Diagnóstico. Infecção Urinária. Nitrito.

---

<sup>1</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

<sup>2</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

<sup>3</sup> Docente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

## OS TRATAMENTOS DA ANEMIA FERROPRIVA EM CRIANÇAS NA SAÚDE PÚBLICA DO BRASIL - REVISÃO DE LITERATURA

Giselly Karen do Nascimento Abreu<sup>1</sup>

Carla Cleiciane Brasilino Santos<sup>2</sup>

Alexsandra Laurindo<sup>3</sup>

**OBJETIVOS:** Tem por intenção reunir os tipos de tratamento utilizados nas crianças no sistema de Saúde Pública do Brasil. **MÉTODOS:** Os artigos utilizados para esta revisão foram todos do banco de dados do SciELO (Scientific Electronic Library Online), onde foi utilizada as palavras chaves “anemia ferropriva” e “tratamento”, nesta ordem, resultando em quarenta e oito artigos, em seguida foi utilizado filtros para que os artigos fossem dos anos de 2010, 2011 e 2017, que resultou em sete artigos, onde foram excluídos dois, um por ser repetido e o outro por não acrescentar e contribuir com o tema escolhido. **RESULTADOS:** A anemia ferropriva é uma anemia causada por uma deficiência do ferro no organismo, seja por deficiência alimentar ou por alguma doença de base, o mesmo atua no transporte de oxigênio, pois esta molécula se liga ao ferro que compõe a hemoglobina das hemácias, além de ser importante para um bom desenvolvimento físico, motor e imunológico. O diagnóstico de tal doença é feito através de exames bioquímicos que dosam ferritina e ferro sérico para detectar a deficiência de pelo menos um deles e iniciar o tratamento. Foi visto que fatores secundários estão relacionados ao tratamento da doença, sejam eles os resultados dos exames bioquímicos, sejam idade da criança, entre outros, isso interfere na dosagem e escolha do fármaco e suplementação utilizados no tratamento. Além de que há uma divergência entre decidir um tratamento oral ou parenteral. **CONCLUSÃO:** Assim é visto que o tratamento varia de paciente para paciente, já que em cada caso o paciente apresenta características diferentes dos demais, conseqüentemente as doses variam, a intensidade do tratamento também, além do fármaco e etc.

**PALAVRAS CHAVE:** Anemia Ferropriva. Saúde Pública. Tratamento.

---

<sup>1</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

<sup>2</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

<sup>3</sup> Docente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

# A IMPORTÂNCIA DO CONTROLE DE QUALIDADE DE ALIMENTOS PARA A SAÚDE PÚBLICA: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Raphaella Jhennifer Vieira Aguiar<sup>1</sup>  
Nayoby Kelly Bezerra Costa<sup>2</sup>  
Josefa Fernanda Dantas Silva<sup>3</sup>  
Andreza Torres da Fonsêca<sup>4</sup>  
Vitória Cristina Casimiro<sup>5</sup>  
Jéssica Alves Moreira<sup>6</sup>

**OBJETIVO:** O vigente estudo consiste em uma análise bibliográfica acerca do controle de qualidade dos alimentos e os seus riscos para a saúde pública em geral. **MÉTODO:** Trata-se de um estudo qualitativo realizado no mês de novembro de 2019 utilizando os seguintes critérios de inclusão: artigos publicados entre os anos de 2013 e 2019, disponíveis em português nas bases de dados LILACS (Literatura Latino-americana e do Caribe em Ciências da Saúde) e Google Acadêmico. Com os seguintes descritores: infecção, contaminação e alimentação, devidamente cadastrados nos Descritores em Ciências da Saúde (DeCS), sendo usados 4 artigos que estavam em concordância com o tema proposto. **RESULTADOS:** Toda revisão baseia-se especialmente em uma análise relacionada à segurança de alimentos. Os pontos em destaque são: as práticas higiênciossanitárias durante a produção e conservação de alimentos; comercialização informal; tecnologias deficientes e obsoletas e práticas inadequadas no manuseio de matérias-primas. Nesse viés salienta-se o risco de contaminação por bactérias, fungos e protozoários que se vinculam nas etapas já supracitadas. Neste aspecto, os novos hábitos da população em geral em se alimentar de maneira inadequada, rápida e em qualquer ambiente culminam em fatores eminentes para as DVA's (Doenças Vinculadas a Alimentação), por não cumprirem com leis vigentes da constituição para a produção e conservação dos alimentos. **CONCLUSÃO:** Diante do exposto ressalta-se a importância do controle de qualidade na produção de alimentos como forma de prevenção a doenças provocadas por micro-organismos provenientes desse processo. Desta forma os casos de infecções alimentares estão diretamente ligados as boas práticas, ou não, do manejo geral de produtos alimentares.

**PALAVRAS CHAVE:** Alimentação. Contaminação. Infecção.

<sup>1</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

<sup>2</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

<sup>3</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

<sup>4</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

<sup>5</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

<sup>6</sup> Docente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

## TRATAMENTO COM O COMPOSTO TALIDOMIDA NA SÍNDROME MIELODISPLÁSICA: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Maria das Dores Abilio Bezerra<sup>1</sup>  
Patrícia Marques Alexandre<sup>2</sup>  
Alexsandra Laurindo Leite<sup>3</sup>

**OBJETIVO:** O presente resumo tem a finalidade de expor sobre problemas no suprimento sanguíneo devido a síndrome mielodisplásica, caracterizada tanto por deficiência na linhagem hematopoiética quanto por fármacos envolvidos na quimioterapia de neoplasias, sendo esta doença representada por diversos casos de leucemias. **MÉTODOS:** Foram filtrados dois artigos fundamentais da base de dados científica LILACS (Informação em Saúde da América Latina e Caribe), correspondentes aos anos 2014 e 2019, um em língua portuguesa e outro em língua espanhola, servindo de suporte e metodologia para uma análise qualitativa. Os critérios de inclusão foram artigos que concordassem com o estudo e tema abordado e que fossem completos, os de exclusão foram os incompletos ou não atendessem ao conteúdo levantado. Os descritores Síndrome, Mielodisplásica, Eritroleucemia e Talidomida, encontram-se adequadamente cadastrados no DeCS (Descritores em Ciências da Saúde). **RESULTADOS:** A síndrome mielodisplásica é uma desordem com origem nas células tronco e é responsável pela falta de sangue e oxigênio suficiente para órgãos e tecidos, o que pode levar a casos de anemias e infecções, e ainda casos mais graves como leucemias do tipo mieloide aguda. Esse tipo de distúrbio pode ocorrer de deficiências dos elementos figurados do sangue, bem como de tratamentos mais hostis como é o exemplo da quimioterapia, que devido a demanda de medicamentos no organismo, pode culminar no desenvolvimento de um quadro dessa natureza. Para essa doença está sendo usada uma intervenção que provém do uso da talidomida que é um fármaco composto do ácido glutâmico. A venda da talidomida não é permitida, pois é um medicamento com grandes efeitos colaterais sedativos e hipnóticos. Essa droga só pode ser fabricada e utilizada por laboratórios e programas autorizados pelo órgão federal. Tal tratamento garante uma melhor resposta clínica quando o medicamento é administrado em baixas doses, e conseqüentemente a terapêutica será de baixa intensidade, pois assim torna-se mais tolerável, diminuindo os sintomas provenientes da síndrome. **CONCLUSÃO:** Diante do aspecto geral, o distúrbio supracitado ocorre advindo de alguns fatores, levando ao surgimento de outras patologias relacionadas. É de difícil intervenção devido aos componentes da

<sup>1</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

<sup>2</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

<sup>3</sup> Docente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

droga usada, que pode ser administrada terapêutica desde que tenha a justa autorização.

**PALAVRAS CHAVE:** Eritroleucemia. Mielodisplásica. Síndrome. Talidomida.

## DOENÇA CISTICERCOSE APLICADA A IMPORTÂNCIA DO SANEAMENTO BÁSICO: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Higor Braga Cartaxo<sup>1</sup>  
Mayssa Rayanne de Oliveira<sup>2</sup>  
Felipe Dantas de Lira<sup>3</sup>  
José Luís Pereira Vieira<sup>4</sup>  
Layana Cartaxo Oliveira<sup>5</sup>  
Dandara Dias Cavalcante Abreu<sup>6</sup>

**OBJETIVO:** O presente estudo tem como principal foco conscientizar e mostrar as patologias que são agravadas a partir da cisticercose. **MÉTODOS:** trata-se de uma revisão da literatura de artigos publicados nos anos de 2014 a 2019, os critérios de inclusão foram artigos que abordassem a temática sobre a cisticercose suas patogeniase a importância do saneamento básico, as bases de dados no qual os artigos foram extraídos foram Scientific Electronic Library Online (SCIELO), Biblioteca Nacional em Saúde (BVS). A pesquisa foi realizada no mês de Novembro onde, após a leitura do material obtido e análise criteriosa, os idiomas do artigo foram inglês e português. **RESULTADOS:** A cisticercose é uma doença parasitaria que afeta todo o Brasil, principalmente nas regiões mais precárias no Brasil com pequeno índice de saneamento básico com isso pessoas de regiões mais carentes tem mais facilidade de adquirir esta parasitose e com falta de conhecimento causar um agravo com a própria evolução da cisticercose com oftalmocisticercose que é mais frequente se não tiver cuidados, também existe a neurocisticercose que em casos de agravo pode ser levado até a morte com a calcificação nos lóbulos do cérebro.a parasitose quando está em sua fase normal é facilmente tratada, com a medicação correta e com o tratamento correto vai ter um bom prognostico, mas casos onde não a saneamento básico, orientação e conhecimento poderá acontecer agravos como a neurocisticercose,oftalmocisticercose, a neurocisticercose é causada por um processo inflamatório que vai causar a calcificação do cisticerco que provavelmente irá causar distúrbios circulatório graves, como problemas cognitivos. A oftalmocisticercose caracteriza-se pela perda parcial ou total da visão, raramente vai haver a perda globular. **CONCLUSÃO:** com determinados agravos pode-se obter a orientação como a ajuda de grupos ou programas como os mais médicos, o cuidado com a lavagem dos alimentos como verduras e carnes suínas, o tratamento é feito através da consulta médica e prescrição de medicamentos

<sup>1</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

<sup>2</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

<sup>3</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

<sup>4</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

<sup>5</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

<sup>6</sup> Docente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

praziquantel, lembrando que o precisa obter a taeniasolium para ser evoluída ate a cisticercose, sem a taenia não é possível obter a cisticercose.

**PALAVRAS CHAVE:** Cisticercos. Evolução. Sertão.

## TERAPIA EMPÍRICA NO TRATAMENTO DE INFECÇÕES BACTERIANAS - REVISÃO DE LITERATURA

Higor Braga Cartaxo<sup>1</sup>  
Iara Simone Gomes da Costa<sup>2</sup>  
Vinicius Wanderlei Alexandre Silva<sup>3</sup>  
Maykon Deyvison Leonidas de Souza Santos<sup>4</sup>  
Layana Cartaxo Oliveira<sup>5</sup>  
Karla Brehnda Cabral Liberato<sup>6</sup>

**OBJETIVOS:** Este trabalho tem como principal objetivo avaliar a Terapia Empírica no Tratamento de Infecções Bacterianas. **MÉTODOS:** O seguinte trabalho trata-se de uma revisão integrativa, para qual, foram realizadas buscas por artigos científicos nas bases de dados Scientific Electronic Library Online (SCIELO), Biblioteca Nacional em Saúde (BVS). A pesquisa foi realizada no mês de Novembro de 2019, após a leitura do material obtido e análise criteriosa, foram selecionados cinco artigos de 2015 a 2019 que serviram como base para o presente estudo. **RESULTADOS:** A Terapia empírica é um nome que é dado à técnica que consiste na determinação de um agente causador específico, ou mais provável, de determinada infecção, seguida da utilização de no mínimo, um antimicrobiano ativo *in vitro* no combate ao agente infeccioso. As infecções bacterianas ocorrem quando bacterianas danosas se proliferam no organismo humano, o prognóstico varia consideravelmente de acordo com o estado geral do hospedeiro. Geralmente apresenta-se de forma localizada, entretanto há casos em que o indivíduo manifesta uma dispersão sintomática, fato que pode vir a desencadear o comprometimento de diversos órgãos, circunstância denominada septicemia, dado um quadro de falência múltipla de órgãos, podendo ser letal. As infecções bacterianas contam com variados meios diagnósticos, que vão desde os corriqueiros hemogramas, até complexas punções lombares, para a emissão de seu laudo. Para um tratamento eficaz, faz-se necessária a localização do foco da infecção e identificação do agente causador, sendo a grande maioria dos casos de infecções bacterianas tratados mediante administração de antibióticos, com prescrição médica. Dos artigos analisados, observou-se que a terapia empírica já vem se afirmando, visando que os antibióticos podem ser drogas seguras, tendo como embasamento vários estudos apontando a sua eficácia. **CONCLUSÃO:** Por sua vez é importante salientar que a terapia empírica esta sendo um meio bastante

---

<sup>1</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

<sup>2</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

<sup>3</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

<sup>4</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

<sup>5</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

<sup>6</sup> Docente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

utilizado para tratar pessoas que são vítimas de infecções bacterianas que acometem indivíduos infectados por diferentes tipos de bactérias.

**PALAVRAS CHAVE:** Bacterianas. Infecções. Terapia Empírica.

# CONTROLE DE INFECÇÕES HOSPITALARES: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Ana Karollyne Jerônimo Afonso de Carvalho<sup>1</sup>

Iasmim Pereira Cruz<sup>2</sup>

Laissa Millena de Sá Vieira<sup>3</sup>

Maria José de Souza Alexandre<sup>4</sup>

Karla Brehnda Cabral Liberato<sup>5</sup>

**OBJETIVO:** O presente trabalho tem como objetivo principal expor os riscos as infecções hospitalares bem como evidenciar métodos de controle das mesmas.

**MÉTODOS:** Trata-se de uma revisão bibliográfica, onde foram realizadas consultas nos bancos de dados Scielo e Medline, de artigos no idioma português entre os anos de 2015 a 2019, dentro da temática proposta, através dos descritores: Infecção hospitalar, nosocomial e controle de infecções, onde foram selecionados 8 artigos.

**RESULTADOS:** As infecções ocorrem em função da invasão de microorganismos dentro ou nos tecidos do corpo, produzindo sintomas. E uma parcela dessas infecções ocorre em ambientes hospitalares, caracterizando assim uma infecção nosocomial. Que é definida como qualquer infecção adquirida após a internação ou mesmo após a alta, quando puder ser relacionada com a hospitalização do paciente. Esses casos são recorrentes e preocupantes, pois segundo estimativas as infecções hospitalares matam mais de 50 mil pessoas por ano no Brasil. As tornando reconhecida como sério problema de saúde pública, da qual é necessário políticas de controle. Atualmente esse controle é regido pela portaria nº 2.616/19981 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), do Ministério da Saúde (MS), nesse documento está disposto sobre o Programa de Controle de Infecção Hospitalar (PCIH), que é entendido como um conjunto de ações desenvolvidas, deliberadas sistematicamente, com objetivo à máxima redução da incidência e da gravidade das infecções hospitalares. E para execução das ações de controle é exigida dos hospitais a constituição da Comissão de Controle de Infecção Hospitalar (CCIH) que deve ser composta por profissionais da área da saúde, que tem principais atribuições: a busca ativa e vigilância das infecções hospitalares entre os pacientes; avaliação e orientação de técnicas relacionadas com procedimentos invasivos; controle do uso racional de antimicrobianos; educação continuada dos profissionais de saúde em prevenção de infecções; monitoramento e controle de surtos; monitoramento dos serviços de limpeza e desinfecção; controle de pragas, vetores e qualidade da água. **CONCLUSÃO:** Apesar de medidas efetivas

<sup>1</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

<sup>2</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

<sup>3</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

<sup>4</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

<sup>5</sup> Docente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

estabelecidas pela CCIH, o número de infecções no ambiente hospitalares ainda é elevado, porém vem sendo reduzidas aos poucos dos anos, e o PCIH teve papel importante nesse quadro otimizado plano terapêutico e orientando para garantir a brevidade do período de internação. Sendo importante manter e implantar métodos como a Elaboração de normas e rotinas para a limpeza e desinfecção dos ambientes; Determinação de regras para pacientes, visitantes e profissionais, para diminuir o risco de infecções; Estimulação de medidas de higiene, principalmente das mãos; Orientações para uso correto de antibióticos; Orientação sobre o uso de produtos químicos para eliminar microrganismos; Realização da vigilância de casos de infecção.

**PALAVRAS CHAVE:** Controle de Infecções. Infecção Hospitalar. Nosocomial.

## IMPORTÂNCIA DO DIAGNÓSTICO LABORATORIAL DE DOENÇA FALCIFORME

Maria Débora Carolina César<sup>1</sup>  
Alexsandra Laurindo Leite<sup>2</sup>

**OBJETIVO:** Realizar na literatura científica um estudo referente sobre o diagnóstico laboratorial de doença falciforme. **MÉTODOS:** As informações acerca deste tema foram encontradas na base bibliográfica: SCIELO. Em que foi analisado um total de cinco artigos, sendo esses publicados entre os anos 2007 e 2019 e selecionados através dos critérios inclusão: ter informações de acordo com tema escolhido, possuir relevância e clareza das informações apresentadas. **RESULTADOS:** A doença falciforme é causada por uma única mutação na composição da cadeia  $\beta$ -globina, resultando em uma mudança estrutural, chamada de hemoglobina S (HbS), sendo uma das desordens genéticas mais comum na população. Diante de situações de estresse oxidativo, a HbS sofre o processo de polimerização, modificando a morfologia do eritrócito, que assume uma forma de foice. Esse fenômeno resulta em eventos importantes na sintomatologia da doença, como por exemplo: vaso-oclusão e hemólise. Além de possuir complicações que culminam no aumento dos índices de mortalidade dos indivíduos, especialmente nos primeiros anos de vida. A doença se torna assintomática quando o indivíduo herda de um dos pais o gene da HbS e do outro o da hemoglobina A (HbA), dessa forma ele será apenas portador do traço falciforme. O diagnóstico de DF deve ser realizado ainda na triagem neonatal, com o objetivo do rastreamento em crianças que tenha de 0 a 28 dias de vida, identificando possíveis crianças para a terapêutica adequada. A definição do diagnóstico laboratorial das doenças falciformes são com base em procedimentos eletroforéticos, análise do eritrograma e morfologia eritrocitária, pode ser completada pelas avaliações quantitativas das frações de hemoglobinas e perfil cromatográfico. A combinação desses resultados laboratoriais define condutas metodológicas e afastam as interações com as outras hemoglobinas similares à Hb S. **CONCLUSÃO:** A doença falciforme por ser uma das doenças genéticas mais frequentes na população, deve ser motivo de uma atenção maior para o diagnóstico precoce, com objetivo de prevenir sequelas, com ajuda de um tratamento adequado e até mesmo visando o bem estar, o aumento da expectativa de vida e evitar a possibilidade de casos de óbito por causa da doença.

**PALAVRAS CHAVE:** Complicações. Diagnóstico. Doença Falciforme.

---

<sup>1</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

<sup>2</sup> Docente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

## FATORES DE RISCO A DOENÇA RENAL CRÔNICA (DRC)

Emerson de Sousa Pereira<sup>1</sup>  
Maria Débora Carolina César<sup>2</sup>  
Vitória Almeida de Freitas<sup>3</sup>  
Livia Carolina Almeida<sup>4</sup>  
Nayara Nilena Ferreira de Farias<sup>5</sup>  
Dandara Dias Cavalcante Abreu<sup>6</sup>

**OBJETIVOS:** A pesquisa tem como objetivo investigar os principais fatores de riscos que causam a doença renal crônica. **MÉTODOS:** Os estudos sobre este tema foram rastreados na base bibliográfica SCIELO no período de 2017 a 2019, utilizando os descritores: doença renal crônica, fatores de risco e complicações renais. Foi analisado um total de quatro artigos, sendo esses selecionados através dos critérios de relevância e clareza das informações apresentadas. **RESULTADOS:** A doença renal crônica (DRC) é um crescente problema de saúde pública, em que consiste na perda gradativa da estrutura e função renal, resultando em perda progressiva das funções fisiológicas dos rins. O declínio da função renal esta associada ao aumento da mortalidade, morbidade, limitações na vida diária, incapacidades físicas e perda da qualidade de vida. Estima-se que a prevalência aumente a cada ano entre 10 e 13% na população adulta dos países desenvolvidos. A DRC pode ser influenciada pela má ingestão alimentar, acidose metabólica, diabetes mal controlada, anemias, alterações no gasto energético e doenças cardiovasculares. A doença renal crônica é caracterizada pela redução da taxa de filtração glomerular e/ou aumento da exceção urinária de albumina, sendo uma das principais enfermidades não transmissíveis. A prevalência da DRC tem aumentado mundialmente em função do envelhecimento populacional e dos fatores de risco metabólicos como obesidade, hipertensão, diabetes e uso de agentes nefrotóxicos. O diagnóstico da DRC pode ser realizado por meio de exames laboratoriais rotineiros, como a dosagem de creatinina sanguínea e a taxa de filtração glomerular. **CONCLUSÃO:** Conclui-se que a doença renal crônica (DRC) resulta na perda simultânea das funções fisiológicas dos rins. Assim, podendo ser influenciada pela má ingestão de alimentos, diabetes mal controlada, anemias, acidose metabólica, alterações do gasto energético e doenças cardiovasculares. O diagnóstico pode ser dado através da dosagem de creatinina sanguínea e através da taxa de filtração glomerular.

<sup>1</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

<sup>2</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

<sup>3</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

<sup>4</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

<sup>5</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

<sup>6</sup> Docente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

**PALAVRAS CHAVE:** Diagnóstico. Doença Renal Crônica. Saúde Pública.

## CONTROLE DE QUALIDADE E SEGURANÇA ALIMENTAR: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Nayoby Kelly Bezerra Costa<sup>1</sup>  
Raphaella Jhennefer Vieira Aguiar<sup>2</sup>  
Josefa Fernanda Dantas Silva<sup>3</sup>  
Isadora Pereira Moraes<sup>4</sup>  
Evandro da Silva Santos<sup>5</sup>  
Jéssica Alves Moreira<sup>6</sup>

**OBJETIVO:** O presente estudo tem como foco fazer uma análise bibliográfica de literaturas acerca dos impactos microbiológicos pela ausência do controle de qualidade em produtos alimentares. **MÉTODOS:** Trata-se de uma revisão integrativa de literatura, desenvolvida no período de novembro de 2019, a partir do levantamento bibliográfico nos bancos de dados Google Acadêmico e Biblioteca Virtual em Saúde, utilizando os seguintes descritores: controle de qualidade, alimentação, microbiológico, devidamente cadastrados nos Descritores em Ciências da Saúde (DeCS). Foram encontrados 30 artigos publicados filtrados, entre os anos de 2005 e 2019, em português, a partir dos descritores em questão. Após a leitura foi utilizado o seguinte critério de exclusão: artigos que não tratassem especificamente do tema proposto. **RESULTADOS:** Os parâmetros de controle de qualidade de alimentos é um fator eminente para a segurança do indivíduo. Os aspectos microbiológicos naturais de um alimento dependem de forma direta de todo o processo desde a fabricação até chegar a mesa do consumidor, seja ele industrializado, natural, ou oferecido por restaurantes. Ao falar de controle de qualidade é necessário falar também das práticas higiênicossanitárias dos profissionais que os manuseiam durante o processamento, uma vez que microorganismos patogênicos estão em todo lugar. É necessário que haja investimento em técnicas de manuseio adequadas para que este aspecto de higiene seja preservado, uma vez que através da ingestão de alimentos contaminados podem ser causadas aos consumidores doenças veiculadas por alimento. Os monitoramentos dessas práticas devem ocorrer de maneira contínua e eficaz. **CONCLUSÃO:** A forte relação entre o controle de qualidade e a segurança alimentar surge como uma problemática que envolve também os aspectos de saúde pública, uma vez que os alimentos contaminados são veículos para agentes causadores de doenças. Neste viés torna-se necessário que as boas práticas sejam

---

<sup>1</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

<sup>2</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

<sup>3</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

<sup>4</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

<sup>5</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

<sup>6</sup> Docente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

monitoradas e exercidas com frequência para que o consumidor não corra riscos, e tenha segurança em se alimentar preservada.

**PALAVRAS CHAVE:** Alimentação. Controle de Qualidade. Microbiológicos.

## IMPORTÂNCIA DA AMAMENTAÇÃO NOS PRIMEIROS SEIS MESES DE VIDA NA PREVENÇÃO DA ANEMIA FERROPRIVA EM CRIANÇAS

Iara Simone Gomes da Costa<sup>1</sup>

Emerson de Sousa Pereira<sup>2</sup>

João Lucas de Almeida Gomes<sup>3</sup>

Luana Dara Lira Gomes<sup>4</sup>

Nayara Nilena Ferreira de Farias<sup>5</sup>

Alexsandra Laurindo Leite<sup>6</sup>

**OBJETIVOS:** Explanar a importância da amamentação em crianças até os seis primeiros meses de vida para evitar anemia ferropriva. **MÉTODOS:** Trata-se de uma revisão de literatura na qual foram utilizados como critérios de inclusão artigos na íntegra de língua portuguesa entre os anos de 2015 e 2019, utilizando os descritores: Anemia ferropriva, nutrição, crianças na base de dados Scientific Electronic Library Online (SCIELO) que fossem importantes para a fundamentação teórica do tema. **RESULTADOS:** A anemia ferropriva é estabelecida quando há baixa concentração de hemoglobina no sangue, insuficiente para o organismo, isto resulta da ausência de um ou mais nutrientes fundamentais. O ferro em níveis escassos no organismo pode resultar em alterações na pele e nas mucosas, influencia no baixo peso para a idade, reduz a capacidade física e mental, isso deve-se ao transporte insuficiente de oxigênio, alterações gastro intestinais, perda do apetite, redução da capacidade do sistema imune. A redução desse nutriente também altera as funções cerebrais, acarretando prejuízos no progresso cognitivo e psicológico, isso pode acontecer dependendo do tempo em que há a deficiência, da idade do paciente e a gravidade do quadro clínico. Nos primeiros anos de vida de uma criança a nutrição é indispensável para o crescimento e desenvolvimento, quando há uma ingestão ou absorção insuficiente ou imprópria desses nutrientes, o estado nutricional das crianças podem estar comprometido. A inserção antecipada da alimentação complementar pode estar diretamente ligada a maior risco de morbidades, episódios de alergias alimentares além de haver absorção dos nutrientes. Em compensação, a sua administração tardia, pode comprometer o crescimento e desenvolvimento das crianças e elevar o risco de desnutrição além de outras carências nutricionais. **CONCLUSÃO:** As crianças após seis meses de idade, são mais suscetíveis à anemia ferropriva devido a escassez dos estoques de ferro

<sup>1</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

<sup>2</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

<sup>3</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

<sup>4</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

<sup>5</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

<sup>6</sup> Docente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

oriundos da gestação e do decréscimo da ingestão através da dieta. O aleitamento fornece os níveis de ferro necessários para as necessidades fisiológicas durante a infância, onde há aumento da necessidade orgânica por ferro em virtude do acelerado ritmo de crescimento, principalmente nos dois anos iniciais de vida. O período do desmame representa um momento oportuno para o desenvolvimento e instalação de anemia ferropênica e suas futuras sequelas a longo prazo, as quais irão refletir no desenvolvimento da criança.

**PALAVRAS CHAVE:** Anemia Ferropriva. Crianças. Nutrição.

## O USO DE PEELINGS QUÍMICOS PARA TRATAMENTOS E ESTÉTICA FACIAL: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Nayoby Kelly Bezerra Costa<sup>1</sup>  
Raphaella Jhennefer Vieira Aguiar<sup>2</sup>  
Josefa Fernanda Dantas Silva<sup>3</sup>  
Andreza Torres da Fonsêca<sup>4</sup>  
Valéria Nogueira Alves<sup>5</sup>  
Karla Brehnda Cabral Liberato<sup>6</sup>

**OBJETIVO:** Realizar uma análise bibliográfica acerca do uso de peelings químicos para tratamento e melhoria do aspecto físico da pele. **MÉTODOS:** Trata-se de uma revisão integrativa de literatura, desenvolvida no período de novembro de 2019, a partir do levantamento bibliográfico nos bancos de dados Scielo Brasil, Google Acadêmico, Revista Surg Cosmet Dermatol, utilizando os seguintes descritores: estética, peeling, rejuvenescimento, retirados dos Descritores em Ciências da Saúde (DeCS). Foram encontrados 13 artigos com os descritores em questão, e após leitura e análise foram escolhidos 5 artigos que se enquadraram nos seguintes critérios de inclusão: artigos publicados entre 2004 a 2019, em português, que estivessem em concordância com o tema proposto. **RESULTADOS:** O uso de peelings químicos ou quimioesfoliação, são descritos pela medicina egípcia antiga, desde então o seu uso vem sendo cada vez mais estudado e utilizado. Na atualidade os peelings se mostram ser um meio cada vez mais satisfatório em diversos tratamentos estéticos faciais, sendo indicados pelo profissional de acordo com o fototipo da pele, casos de rugas, melasma, cicatrizes de acnes, hiperpigmentação da pele dentre outros fatores. O tipo de peeling depende do nível de abrasão química que a pele necessita variando entre muito superficial que atua no extrato córneo, o superficial que age da camada granulosa até a basal, médio na derme papilar e profundo na derme reticular média, sendo utilizadas substâncias diferentes nos tipos citados anteriormente. A substância química presente em cada tipo de peeling varia acerca da camada da pele que ele atuará. O procedimento estético funciona provocando uma lesão tecidual induzida e conseqüentemente uma regeneração celular controlada com efeito benéfico de reparo a disfunções estéticas, como uniformização da cor da pele, produção de colágeno, reparo de cicatrizes acnéicas dentre outros. **CONCLUSÃO:** Os peelings químicos mostraram-se um meio bastante eficaz para que se consiga alcançar o padrão de beleza imposto pela

<sup>1</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

<sup>2</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

<sup>3</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

<sup>4</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

<sup>5</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

<sup>6</sup> Docente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria.

sociedade. A sua utilização de maneira correta e com acompanhamento profissional implica em resultados benéficos e que de fato melhoram significativamente a qualidade da pele uma vez que provoca uma reação de regeneração celular, melhorando o aspecto físico visivelmente e levando a um rejuvenescimento da aparência da pele.

**PALAVRAS CHAVE:** Estética. Peeling. Rejuvenescimento.

## CORRELAÇÃO DA NEFROLÍTIASE E FATORES NUTRICIONAIS

Livia Carolina Ameida Ferreira de Oliveira<sup>1</sup>  
Dandara Dias Cavalcante Abreu<sup>2</sup>

**OBJETIVOS:** A pesquisa tem como objetivo mostrar a relação existente entre a formação do cálculo renal a partir dos hábitos alimentares. **MÉTODOS:** Os estudos sobre este tema foram rastreados na base bibliográfica SCIELO no período de 2015 a 2018, utilizando os descritores: cálculo renal, litíase renal, nefrolítiase e fatores nutricionais. Foi analisado um total de cinco artigos, sendo quatro destes selecionados através dos critérios de relevância e clareza das informações apresentadas. **RESULTADOS:** A nefrolítiase, também conhecida por litíase renal ou cálculo renal, é um problema comum na atenção primária da saúde, acometendo cerca de 10 a 15% da população mundial, com uma maior frequência nos homens do que nas mulheres. O risco de nefrolítiase é influenciado pela composição da urina, que por sua vez é afetada por certas doenças e hábitos dos pacientes. Apesar da influência de diversos fatores, a composição da urina é grandemente determinada pela composição da dieta do indivíduo. Estudos evidenciaram que a alimentação típica dos países industrializados é rica em sódio, proteínas de origem animal, bebidas com açúcar e frutose, o que tem como consequência a elevada excreção de cálcio, oxalato, fosfato, ácido úrico e uma diminuição de citrato e pH da urina, favorecendo a formação dos cálculos renais. Já o consumo adequado de legumes, frutas e verduras previne a formação dos cálculos pelo fato de estar relacionado a ingestão de fatores antilítogênicos como o magnésio, potássio, fitato e citrato. Um hábito que deve ser aconselhado aos indivíduos com cálculo renal é o aumento da ingestão hídrica, para uma diminuição da concentração urinária dos componentes formadores do cálculo. **CONCLUSÃO:** Conclui-se que um dos fatores associados a formação do cálculo renal é a alimentação inadequada, ligada ao consumo excessivo de açúcares, proteínas de origem animal, sódio, cálcio e frutose. Por outro lado, as verduras, frutas e os legumes são os alimentos que previne a formação dos cálculos por serem antilítogênicos. Para obtenção de melhores resultados é importante observar as recomendações dietéticas que devem ser estabelecidas a partir do tipo de cálculo e da análise da urina de 24 horas. Visando a prevenção dos cálculos renais, a estratégia mais adequada é o incentivo a alimentação equilibrada e um aumento na ingestão hídrica para evitar a concentração dos componentes de urina responsáveis pela formação do cálculo.

---

<sup>1</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>2</sup> Biomédica. Docente do Curso Bacharelado em Fisioterapia da Faculdade Santa Maria-FSM, Cajazeiras-PB.

**PALAVRAS CHAVE:** Cálculo Renal. Fatores Nutricionais. Litíase Renal. Nefrolitíase.

# DIAGNÓSTICO DA SÍFILIS ATRAVÉS DE TESTES TREPONÊMICOS: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Damião Emídio de Sousa Oliveira<sup>1</sup>  
Raurikelle da Silva<sup>2</sup>  
Risângela Saraiva de Alencar<sup>3</sup>  
Saleili Alves de Sousa<sup>4</sup>  
Thays Cristina Alves da Silva<sup>5</sup>  
Carla Islene Holanda<sup>6</sup>

**OBJETIVOS:** O presente estudo tem como intuito mostrar através de uma revisão bibliográfica o diagnóstico da sífilis. **MÉTODOS:** Trata-se de uma revisão de literatura, realizada no período de novembro de 2019. Usamos como base de dados a Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) e os seguintes descritores: "diagnóstico" "sistema único de saúde" "sífilis". Os de inclusão utilizados referem-se aos artigos disponíveis na íntegra, publicados entre os anos de 2014 a 2019 que apresentassem idioma português, critérios de exclusão foram: conteúdo repetitivo, artigos incompletos e que não abordavam a temática desejada no qual obtivemos um quantitativo de 18 artigos ao final foram selecionados apenas 03 artigos, dos quais são relevantes para o desenvolvimento deste estudo. **RESULTADOS:** Por meio da literatura, foi possível estabelecer que a sífilis se apresenta de três formas diferentes, sendo ela primária, secundária e terciária. Cada estágio com seus sintomas específicos. O diagnóstico da sífilis é mais prevalente a ser dado na fase secundária, pelo fato da lesão (fase primária) não incomodar o paciente, sendo assim dificultando a procura da assistência médica. O diagnóstico laboratorial é feito através de testestrepônêmicos, onde os mesmos são específicos e não cruzam com outras patologias. Como o teste de imunocromatográfico (teste realizado pelo sus, sendo considerado teste rápido) e o FTA-ABS geralmente feito pela imunoflorescência indireta. O VDRL não é específico e não é considerado teste treponêmico. Pois o mesmo poderá ser reagente em outras patologias como câncer, malária, tuberculose e etc. Porém tem uma relevância importante no

---

<sup>1</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>2</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>3</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>4</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>5</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>6</sup> Biomédica. Docente do Curso Bacharelado em Fisioterapia da Faculdade Santa Maria-FSM, Cajazeiras-PB.

acompanhamento do tratamento da sífilis. **CONCLUSÃO:** Os testes treponêmicos são testes específicos para infecção por treponemas. Dentre eles destacam-se o FTA-Abs, Teste de Micro-Hemaglutinação e Aglutinação Direta além do ELISA. OFTA-Abs é um dos mais sensíveis e específicos testes empregados na sorologia da sífilis. Ele baseia-se na ligação dos anticorpos anti-Treponema pallidum presentes no soro ao antígeno fixado na lâmina e são revelados por uma antigamaglobulina humana marcada com isotiocianato de fluoresceína. Essa interação antígeno-anticorpo é observada através de microscopia óptica com fluorescência. Os testes não treponêmicos positivos devem ser confirmados por meio dos testes treponêmicos. O ato sexual sem preservativo é uma prática cada vez mais frequente entre os brasileiros, e proporciona uma série de riscos à saúde das pessoas, devido ao desconhecimento das doenças sexualmente transmissíveis. Dessa forma, é recomendado o uso de preservativos regularmente, para garantir a saúde e o bem-estar da população.

**PALAVRAS CHAVE:** Diagnóstico. Sífilis. Sistema Único de Saúde.

## FISIOPATOLOGIA, QUADRO CLÍNICO DIAGNÓSTICO E FATORES DE RISCO DA DOENÇA RENAL CRÔNICA

Damião Emídio de Sousa Oliveira<sup>1</sup>  
Mayllon Amâncio Leônidas de Souza Dantos<sup>2</sup>  
Risângela Saraiva de Alencar<sup>3</sup>  
Saleili Alves de Sousa<sup>4</sup>  
Thays Cristina Alves da Silva<sup>5</sup>  
Dandara Dias Cavalcante Abreu<sup>6</sup>

**OBJETIVO:** Apresentar por meio das bases de dados a fisiopatologia, o quadro clínico diagnóstico e os indivíduos que fazem parte do grupo de risco para desenvolvimento da doença renal crônica. **MÉTODOS:** Trata-se de uma revisão integrativa da literatura, onde foi realizado a busca de artigos científicos datados nos períodos de 2014 2017, e 2019. Para identificar os artigos acerca do tema, realizaram-se buscas nas bases de dado MEDLINE e SCIELO. Os critérios de inclusão definidos foram: artigos publicados na íntegra, nos idiomas português e inglês. Sendo excluídos artigos duplicados e que relacionavam a doença renal crônica em idosos. Os descritores, foram selecionados de acordo com o vocabulário estruturado dos DeCs. Obteve-se 64 artigos, sendo que a amostra final foi constituída por quatro estudos, mediante os critérios de inclusão e exclusão. **RESULTADOS:** O termo doença renal crônico tem sido usado para descrever pacientes com ritmo de filtração glomerular menor que 75 ml/min. Os rins são órgãos fundamentais para a manutenção da homeostase do corpo humano, desse modo, a diminuição progressiva da função renal implica e compromete todos os outros órgãos. A função renal é avaliada pela filtração glomerular e a sua diminuição é observada na doença renal crônica associada a perda das funções regulatórias excretoras e endócrinas do rim. Alguns pacientes apresentam maior susceptibilidade para DRC e são considerados grupos de risco. São eles: hipertensos, Diabéticos, idosos, pacientes com doenças cardiovasculares, familiares de pacientes portadores de DRC, e pacientes em uso de medicações nefrotóxicas. Os indivíduos com DRC

---

<sup>1</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>2</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>3</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>4</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>5</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>6</sup> Biomédico. Docente do Curso Bacharelado em Fisioterapia da Faculdade Santa Maria-FSM, Cajazeiras-PB.

apresentam sintomas bem semelhantes a quaisquer outras doenças renais como: dores ao urinar, hematúria, presença de espuma na urina, proteinúria, edemas, hipertensão volume urinário diminuído. Para o diagnóstico das doenças renais crônicas são utilizados os seguintes parâmetros: avaliação física química e microscópica da urina, TFG alterada; TFG normal ou próxima do normal, mas com evidência de dano renal ou alteração no exame de imagem. **CONCLUSÃO:** Foi possível verificar que é um problema incapacitante dos rins que traz muito sofrimento aos acometidos, os indivíduos apresentam semelhança nos sintomas para com, outras doenças renais, que há indivíduos que são mais susceptíveis para o desenvolvimento da mesma, e que os parâmetros avaliados são principalmente a taxa de filtração glomerular exames de imagem e exames laboratoriais que visam avaliar as características físicas químicas e microscópicas da urina.

**PALAVRAS CHAVE:** Fisiopatologia. Rim. Taxa de filtração glomerular.

# INFECÇÕES NOSOCOMIAIS CAUSADAS POR STAPHYLOCOCCUS AUREUS. REVISÃO BIBLIOGRAFICA

Damião Emídio de Sousa Oliveira<sup>1</sup>  
Risângela Saraiva de Alencar<sup>2</sup>  
Saleili Alves de Sousa<sup>3</sup>  
Thays Cristina Alves da Silva<sup>4</sup>  
Karla Brehnda Cabral Liberato<sup>5</sup>

**OBJETIVO:** O presente estudo tem como objetivo evidenciar as consequências das infecções nosocomiais causadas por *Staphylococcus aureus*. **MÉTODOS:** Trata-se de uma revisão bibliográfica da literatura referente à produção científica sobre as repercussões das infecções nosocomiais causadas por staphylococcus aureus, onde a busca dos artigos se deu na base de dados da *ScientificElectronic Library Online* (SciELO) e da LILACS, utilizando-se os Descritores em Ciências da Saúde (DeCs): “Análises de consequência”, “Antígenos bacteriano” e “Infecções hospitalar”. Inicialmente com o cruzamento dos descritores constituíram-se 534 produções científicas que foram filtrados restando 25 compreendidos para análise. Foram excluídos 15 artigos duplicados e que não apresentavam a temática do estudo, utilizando-se 10 artigos. Os critérios de inclusão definidos foram: artigos publicados na íntegra, em língua portuguesa compreendidos entre os anos de 2013 a 2019. **RESULTADOS:** As infecções hospitalares causadas pela bactéria *Staphylococcus aureus* são consideradas um problema de saúde pública, pois uma vez presente em ambiente hospitalar e difícil a sua erradicação. É uma bactéria esférica, do grupo cocos gram-positiva e catalase positiva que formam arranjos semelhantes a “cachos de uva”, anaeróbio facultativo tem como fatores de virulência: cápsula, peptidoglicano, proteína A, adesinas e enzimas extracelulares. Pode ser encontrada na pele e nas fossas nasais de pessoas saudáveis sendo o principal patógeno humano responsáveis por infecções nosocomiais as patologias mais comuns provenientes dessa bactéria são lesões cutâneas, bacteremia, pneumonia e meningite, podendo ser mais graves quando acomete recém-nascidos, pacientes cirúrgicos e em portadores de doenças debilitantes como Câncer, HIV e Diabetes. Para erradicação no ambiente hospitalar profissional da saúde necessita

<sup>1</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>2</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>3</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>4</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>5</sup> Biomédica. Docente do Curso Bacharelado em Fisioterapia da Faculdade Santa Maria-FSM, Cajazeiras-PB.

fazer implantação de estratégias para proporcionar segurança ao paciente como estimular a implantação de programa de controle de qualidades em hospitais, como também estimular o uso de equipamentos proteção individuais (EPIS) na tentativa de evitar-se a transmissão destas cepas a indivíduos hospitalizados, com isso reverter o índice de infecção nosocomiais. Que repercutem na qualidade de vida de pacientes hospitalizados, causando impactos nos índices de morbidade e mortalidade decorrentes de complicações no estado geral e aumentando os dias de hospitalização que aumentam os riscos de novas infecções. **CONCLUSÃO:** Portanto, faz-se necessário a realização de estratégias para proporcionar segurança ao paciente reduzir índices de infecções, onde isso demanda de articulações dos gestores no âmbito hospitalar uma vez que as infecções procedentes da bactéria *Staphylococcus aureus* causa limitações na saúde humana, podendo levar consequências como infecções cutâneas podendo evoluir para bacterímia, pneumonia e meningite, conseqüentemente podem ocasionar óbito.

**PALAVRAS CHAVE:** Análises de conseqüência. Antígeno bacteriano. Infecções hospitalar.

## TOXINA BOTULÍNICA TIPO A E SUA EFICÁCIA NO TRATAMENTO DE RUGAS

Layana Cartaxo Oliveira<sup>1</sup>

Rebeka Karoline Marques de Medeiros<sup>2</sup>

Raurikelle da Silva<sup>3</sup>

Alexsandra Laurindo Leite<sup>4</sup>

**OBJETIVOS:** Tem como objetivo descrever o uso da Toxina Botulínica Tipo A e sua eficácia no tratamento de rugas. **MÉTODOS:** O seguinte estudo trata-se de uma revisão integrativa, para qual, foram realizadas buscas por artigos científicos nas bases de dado: Scientific Eletronic Library Online (SCIELO), Biblioteca Nacional em Saúde (BVS). A pesquisa foi realizada no mês de Novembro onde, após a leitura do material obtido e análise criteriosa, foram selecionados quatro artigos de 2015 à 2019 que serviram como base para o presente estudo. **RESULTADOS:** A toxina botulínica (TB) é uma neurotoxina muito potente onde é produzida pela bactéria gram positiva, chamada *Clostridium botulinum*. No mercado, há inúmeras marcas de toxina botulínica. O BOTOX®, XEOMIN®, PROSIGNE®, BOTULIFT® e DYSPORT®, são do tipo A. O BOTOX® foi o primeiro a ser aprovado para a aplicação cosmética e terapêutica, sendo o mais conhecido e divulgado e, constantemente, é usado uma arma potente e eficaz em procedimentos terapêuticos e estéticos. A toxina foi aceita em 1989 para tratar de estrabismo, blefaroespasma e espasmo hemifacial. O mecanismo de ação bloqueia a captação da acetilcolina nos terminais nervosos da fibra muscular, ocorrendo o impedimento das fibras do sistema nervoso autônomo e motor, e depois de um período de 3 a 6 meses os novos receptores de acetilcolina dão início, fazendo com que os movimentos musculares voltem a ter resistência. Em uma técnica de blefaroespasma, foi observado alguns efeitos adicionais, como a diminuição das rugas de expressão, sendo assim, foram iniciados mais estudos sobre a sua aplicação cosmética. As rugas são estimuladas por contrações repetitivas de músculos da face e a TBA (Toxina Botulínica tipo A) age diminuindo a tensã muscular. Essa técnica é indicada para moldar a sobancelha e nariz, linhas de expressão na testa, elevar os cantos da boca, reduzir rugas dinâmicas tanto na face como pescoço e colo, corrigir assimetrias faciais, possuindo uma grande evolução na área dermatológica. A

---

<sup>1</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>2</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>3</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>4</sup> Biomédica. Docente do Curso Bacharelado em Fisioterapia da Faculdade Santa Maria-FSM, Cajazeiras-PB.

análise mostrou que com o passar dos anos, o aumento na expectativa e qualidade de vida das pessoas, a preocupação e a ansiedade estão gradativamente maiores com o aspecto estético corporal e facial, com isso, ocorreu um grande desenvolvimento nos estudos científicos e o surgimento de novos métodos capazes de prevenção e tratamento as modificações características do envelhecimento humano. No meio desses métodos pode-se ressaltar o de preenchimento dérmicos injetáveis com utilização da toxina botulínica. **CONCLUSÃO:** Conclui-se que o benefício deste tratamento é a rapidez na aplicação e seus objetivos podem permanecer por até 6 (seis) meses, tem como desvantagem, por ser um método bastante delicado, onde se faz necessário de um profissional com conhecimento e prática específica para aplicação. É de suma importância que seja feita uma anamnese de forma individual, buscando sempre dados para que o tratamento seja eficiente e que não venha a acarretar em efeitos colaterais.

**PALAVRAS CHAVE:** Rugas. Toxina Botulínica. Tratamento.

# TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA: CARACTERÍSTICAS GENÉTICAS, REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Tereza Vitória Formiga de Oliveira<sup>1</sup>  
Dandara Feitosa Lourenço<sup>2</sup>  
Olivia Afonso de Oliveira<sup>3</sup>  
Ana Keila Henrique Amorim<sup>4</sup>  
Jéssica Alves Moreira<sup>5</sup>

**OBJETIVOS:** Enunciar genes relacionados as características do comportamento e sintomas do Transtorno do Espectro Autista (TEA) e a atualização dessas informações para a compreensão das raízes do autismo. **MÉTODOS:** Trata-se de uma revisão integrativa da literatura, onde foram utilizados 5 artigos publicados entre 2005 - 2017. Os idiomas dos artigos referenciados foram em português e espanhol, coletados nas plataformas SCIELO, GOOGLE ACADÊMICO e PUBMED. Os descritores utilizados foram: Autismo, Genética, Genes e Espectro Autista. Os critérios de inclusão foram artigos que descreviam evidentemente os genes que caracterizavam o autismo. Os critérios de exclusão basearam-se em artigos duplicados e ainda aqueles que não abordavam o tema proposto. **RESULTADOS:** O gene SHANK3 (também conhecido como ProSAP2) que fica localizado em 22q13.33 que é o braço longo (q) do cromossomo 22 na posição 13.33. Dentro das sinapses, a proteína SHANK3 atua como uma ponte que conecta os neurônios, garantindo que os sinais enviados por um neurônio sejam recebidos por outro. A proteína SHANK3 também está envolvida na formação e maturação das espinhas dendríticas. Foram encontradas pelo menos sete mutações do gene SHANK3 em pessoas com características do autismo ou condições semelhantes dentro do espectro autista. A maioria dessas mutações interrompe a função da proteína SHANK3 ou leva a produção de uma versão anormal curta da proteína. Não está claro como as mudanças no gene SHANK3 estão relacionadas ao risco de desenvolver autismo. Os pesquisadores suspeitam que uma interrupção na comunicação das células nervosas contribui para o desenvolvimento do autismo. **CONCLUSÃO:** Dado o

---

<sup>1</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>2</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>3</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>4</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>5</sup> Biomédica. Docente do Curso Bacharelado em Fisioterapia da Faculdade Santa Maria-FSM, Cajazeiras-PB.

exposto, constata-se que mesmo sendo complexa a genética do autismo há um único e forte componente genético na etiologia do autismo, que interage e leva ao comportamento autístico.

**PALAVRAS CHAVE:** Gene SHANK3. Mutações. Transtorno do Espectro Autista.

## MÉTODOS DE CONTROLE AMBIENTAL DE *Aedes aegypti*: POSSIBILIDADES EM SAÚDE PÚBLICA

Leticia dos Santos Querino<sup>1</sup>  
Aderlandia Oliveira Fernandes<sup>2</sup>  
Marília Andreza da Silva Ferreira

**OBJETIVO:** apresentar os métodos de controle ambiental de *Aedes aegypti* que estão disponíveis como alternativas complementares ao modelo proposto no Brasil, visto que mesmo diante da adoção do plano atual, o país ainda sofre com recidivas de períodos epidêmicos e surtos de novos vírus transmitidos pelo mosquito. **MÉTODOS:** Realizou-se pesquisa bibliográfica nas bases de dados Scielo, PubMed e Lilacs, com o uso dos descritores: estratégias de controle; *Aedes*; controle ambiental; Brasil. **RESULTADOS:** as principais alternativas disponíveis no país são: redução de criadouros, destruição de inservíveis, abordagem eco-bio-social, associados ou não ao processo de educação em saúde, visando conscientizar o cidadão sobre seu papel ativo no controle do inseto. Essas abordagens reduziram os índices de infestação do mosquito nos locais onde foram empregadas, sendo em pequena ou grande escala, contudo nunca foram aplicadas como única forma de controle. A sustentabilidade foi analisada na revisão e a literatura aponta que esses métodos são ecológicos, não são dispendiosos e podem ser utilizados com o auxílio de ferramentas acessíveis aos diferentes tipos de público. **CONCLUSÃO:** o país dispõe de diversas formas de combate ao culicídeo vetor do gênero *Aedes* que podem ser empregadas. Diante do cenário complexo do controle populacional do *Aedes*, reforça-se a necessidade de inclusão de novas metodologias aos planos adotados pelo governo. Os métodos ambientais provavelmente não têm a capacidade de solucionar este impasse em Saúde Pública, mas sua adoção impactaria positivamente os níveis populacionais do inseto, sendo uma sugestão factível para os gestores que estejam empenhados em unir intervenções no campo do Meio Ambiente e da Saúde Pública.

**PALAVRAS CHAVE:** Arboviroses. Controle ambiental. Culicídeos vetores.

---

<sup>1</sup> Discente do Curso de Ciências Biológicas da Universidade Federal de Campina Grande, Cajazeiras-PB.

<sup>2</sup> Técnico de Laboratório/Análises Clínicas na Universidade Federal de Campina Grande, Cajazeiras-PB e Mestre.

## EVENTOS ADVERSOS INERENTES AOS TRATAMENTOS ESTÉTICOS FACIAIS REALIZADOS POR BIOMÉDICOS: REVISÃO DE LITERATURA

Priscila Dantas L. e Sousa<sup>1</sup>  
Gislayne Tacyana S. Lucena<sup>2</sup>

**OBJETIVO:** Descrever as principais intercorrências clínicas encontradas na literatura decorrentes de tratamentos estéticos faciais realizados por biomédicos.

**MÉTODOS:** Trata-se de um estudo descritivo de revisão da literatura. Buscou-se na base dados do SCIELO e GOOGLE SCHOLAR, pesquisas entre os anos de 2000 a 2019. No ano 2000, houve a publicação do relatório “To Err is Human” que fomentou o início dos cuidados com a segurança do paciente, por este motivo achamos relevante incluir o ano desta publicação nas buscas. Os descritores foram organizados da seguinte forma: ((preenchedores dérmicos OR "ácido hialurônico" OR "abrasão química" OR “cosméticos”), (AND eventos adversos AND anafilaxia AND hipersensibilidade AND estética AND segurança do paciente)). Adotou-se como critérios de inclusão, artigos de metanálise e estudos de caso que abordassem técnicas invasivas e não-invasivas utilizadas para tratamentos de rejuvenescimento e harmonização facial em homens e mulheres que evoluíram com alguma reação adversa associada. Foram encontrados 52 artigos na base de dados do GOOGLE SCHOLAR a partir da busca com os descritores em saúde. Destes, apenas 6 atendiam aos critérios de inclusão e apresentavam relevância com o tema.

**RESULTADOS:** Entre as pesquisas analisadas, os fatores determinantes para a ocorrência de eventos adversos (EA) não fica totalmente claro, podendo ser resultantes da falta de habilidade do profissional, de higiene, desconhecimento do protocolo de aplicação, defeito dos materiais e/ou equipamentos utilizados, ou ainda, processos alérgicos ligados às substâncias utilizadas pelo profissional. Os eventos adversos mais encontrados foram: eritema, hematoma, edema, parestesia, deformidade, alergia, dor e em casos mais raros, o choque anafilático.

**CONCLUSÃO:** Com esta busca de literatura, foi possível listar alguns eventos adversos que são comuns após a realização de algumas técnicas de tratamento estético facial. Os fatores determinantes desses eventos ainda não são claros, mas norteia o profissional biomédico a ter mais cautela e discernimento para realizar procedimentos estéticos. Como prevenção, sugere-se mais atenção durante a avaliação, checagem do material a ser utilizado e realização de teste alérgico prévio

---

<sup>1</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>2</sup> Biomédica. Docente do Curso Bacharelado em Fisioterapia da Faculdade Santa Maria-FSM, Cajazeiras-PB.

a aplicação de qualquer substância, principalmente aquelas que apresentam potencial de toxicidade.

**PALAVRAS CHAVE:** Anafilaxia. Efeitos adversos. Estética. Segurança do paciente.

## BIOMARCADORES DA FUNÇÃO RENAL: UMA ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE UREIA E CREATININA

Bruna Rocha Rodrigues<sup>1</sup>  
Rafael Alves de Souza<sup>2</sup>  
Evandro da Silva Santos<sup>3</sup>  
Luciana Karla Miranda Souza<sup>4</sup>  
Dandara Dias Cavalcante Abreu<sup>5</sup>

**OBJETIVO:** Avaliar os indicadores biológicos da função renal comparando as dosagens de ureia e creatinina. **MÉTODOS:** Trata-se de uma pesquisa qualitativa realizada através de uma revisão bibliográfica em que foi efetuada uma busca de artigos nas seguintes bases de dados: SCIELO (the scientific electronic library online) e PubMed. Por meio da estratégia de busca, foram selecionados cinco artigos científicos para a composição da amostra, apresentando como critérios de inclusão os artigos publicados entre os anos de 2007 a 2019 no idioma português e que abordam os biomarcadores de ureia e creatinina. Para seleção inicial, utilizaram-se os descritores: biomarcadores e função renal. **RESULTADOS:** A partir da análise é possível relatar que os biomarcadores compreendem toda substância ou seu produto de biotransformação, assim, evidenciou-se que a creatinina é um dos principais indicadores biológicos, sendo este um dos mais utilizados nos testes de triagem de práticas clínicas para verificação da função renal, tendo em vista a sua disponibilidade, seu custo e por não ser reabsorvido pelos rins, visto que, a creatinina tem origem na musculatura, a partir de uma quebra da creatina fosfato. Realizando uma análise comparativa da creatina com a ureia, constata-se que, para avaliação da função renal, a creatina é um marcador mais relevante do que a ureia, uma vez que a ureia apresenta uma maior utilidade em pacientes crônicos. Além disso, a dosagem da ureia é apenas um complemento à dosagem de creatina e pode se alterar frente a outras situações não renais, como em sangramentos digestivos, doenças no fígado e na falta de proteína na alimentação. **CONCLUSÃO:** Levando em consideração que as funções renais apresentam como um dos seus focos avaliar a filtração glomerular, pode-se concluir que a creatina é um teste de função renal mais eficiente do que a ureia, pois como visto, a mesma não apresenta

---

<sup>1</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>2</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>3</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>4</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>5</sup> Biomédica. Docente do Curso Bacharelado em Fisioterapia da Faculdade Santa Maria-FSM, Cajazeiras-PB.

alterações, a não ser que se tenha uma cronicidade, já a ureia pode ser alterada por inúmeros fatores o que a torna menos específica para diagnósticos renais, entretanto, é importante que para se obter um diagnóstico de precisão mais elevada esses dois biomarcadores sejam avaliados em conjunto, no qual, irá proporcionar aos pacientes exames que os forneçam uma maior segurança com os seus resultados.

**PALAVRAS CHAVE:** Biomarcadores. Filtração Glomerular. Função Renal.

## O USO MEDICINAL DA PLANTA CANNABIS SATIVA NO TRATAMENTO DA DOR E DA ESCLEROSE MÚLTIPLA: REVISÃO DE LITERATURA

Thaís Braga Rolim<sup>1</sup>  
Maria Juliete Barbosa da Silva<sup>2</sup>  
Tamiris Lopes da Silva<sup>3</sup>  
Ana Beatriz Cândido da Silva<sup>4</sup>  
Gislayne Tacyana S. Lucena<sup>5</sup>

**OBJETIVO:** Apresentar sobre o uso medicinal e o mecanismo de ação da planta *Cannabissativa* no tratamento da dor e da esclerose múltipla. **MÉTODOS:** O método utilizado para este estudo foi a revisão de literatura, na qual foram analisados nove artigos publicados entre os anos de 2014 a 2017 colhidos em bases de dados reconhecidas no meio acadêmico, como: BVS (Biblioteca Virtual em Saúde), Medline e Scielo. Os critérios de inclusão adotados foram artigos completos disponíveis em inglês, espanhol e português, com enfoque no uso terapêutico da Cannabis no tratamento da dor e da esclerose múltipla. Os descritores utilizados nessa pesquisa foram: Cannabis, esclerose múltipla, neurodegeneração, tratamento. **RESULTADOS:** Há muito tempo o uso da planta *Cannabis sativa* é indicado para tratamento de várias condições clínicas, inclusive para dor, como nos casos de doenças neuropáticas, despertando o interesse de vários pesquisadores a respeito do uso medicinal dessa planta, o que levou a descoberta do SEC (Sistema Endocanabinóide). Nesse sistema está incluso os receptores canabinóides direcionados (CBRs) classificados em CB<sub>1</sub> e CB<sub>2</sub>, capazes de mediar mecanismos que favorecem a remielinização, que reduz a inflamação e melhora os sintomas da esclerose múltipla (EM). A EM é uma patologia neurodegenerativa que tem como sintomas: espasticidade, ataxia, tremor e dor. Um dos efeitos da canabinóide, principalmente do composto psicoativo Delta 9-Tetra-hidrocanabinol (Delta9-THC) contido na Cannabis, frente a essa doença é a limitação da neurodegeneração, além de aparentemente desacelerar o avanço clínico da EM. Nos testes realizados em camundongos detectou-se que a administração de delta 9-THC, em altas doses, é

---

<sup>1</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>2</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>3</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>4</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>5</sup> Biomédica. Docente do Curso Bacharelado em Fisioterapia da Faculdade Santa Maria-FSM, Cajazeiras-PB.

mantida nos receptores CB<sub>2</sub>, indicando que a imunossupressão induzida pelo THC não resulta da ativação do CB<sub>2</sub>, mas da estimulação de CB<sub>1</sub> mediada por receptores de glicocorticoides liberados pelo hipotálamo. **CONCLUSÃO:** *Para aprimorar as pesquisas de comprovação da utilidade dos canabinóides, devem-se realizar testes com antagonistas para receptores CB<sub>1</sub> e CB<sub>2</sub>, buscando drogas que almejam os receptores CB<sub>2</sub>, pois eles têm como principal característica a ausência de efeitos colaterais.* Em suma, os experimentos com camundongos mostram que o SEC está ativamente envolvido para evitar o processo de neurodegeneração causada pela neuroinflamação, assim como também aponta os benefícios dos agonistas de CB<sub>1</sub>, como THC, no controle da sintomatologia da EM.

**PALAVRAS CHAVE:** *Canabinóides. Cannabis. Esclerose Múltipla. Receptores.*

# ALTERAÇÕES IMUNOLÓGICAS EM INDIVÍDUOS COM HANSENIASE

Maykon Deyvison Leonidas de Souza Santos<sup>1</sup>  
Higor Braga Cartaxo<sup>2</sup>  
José Luis Pereira Vieira<sup>3</sup>  
Mayssa Rayanne de Oliveira Xavier<sup>4</sup>  
Vinicius Wanderlei Alexandre Silva<sup>5</sup>  
Kharla Brehnda Cabral Liberato<sup>6</sup>

**OBJETIVO:** Investigar através da literatura as principais alterações imunológicas que os portadores de hanseníase apresentam. **MÉTODOS:** Trata-se de uma revisão integrativa da literatura, a partir da busca de artigos nas bases de dados SCIELO e BVS. Foram utilizados os descritores hanseníase, imunologia e imunopatologia. Os critérios de inclusão definidos foram: artigos publicados na íntegra, no idioma português e inglês datados no período de 2008 a 2017. Sendo excluídos artigos duplicados e que não apresentavam a temática do estudo. Obteve-se 6.005 artigos, sendo que a amostra final foi constituída por quatro estudos. **RESULTADOS:** Os resultados mostram que há participação da imunidade inata e adquirida em pacientes com hanseníase. A primeira linha de interação entre o *M. leprae* e o homem é mediada por receptores *Toll-like* que estão presentes nas células do hospedeiro, na qual promove o reconhecimento dos padrões moleculares das micobactérias. A capacidade de iniciar uma resposta protetora está diretamente relacionada com a secreção de IL-12/23 e com a diferenciação de macrófagos e células dendríticas, onde estas apresentam o antígeno e ativa os linfócitos T e B. Foram encontrados Tregs produtores de IL-10 muito elevados em pacientes com a doença, onde esse artifício é responsável pela supressão imunológica das células T específicas de *M. leprae*. Todo esse processo de reação induz elementos da resposta imune que são importantes para a eliminação do bacilo e controle da evolução da doença. **CONCLUSÃO:** Foi possível verificar a participação da imunidade inata e imunidade adquirida, onde as principais alterações imunológicas

---

<sup>1</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>2</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>3</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>4</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>5</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>6</sup> Biomédica. Docente do Curso Bacharelado em Fisioterapia da Faculdade Santa Maria-FSM, Cajazeiras-PB.

apresentadas foram atuação dos linfócitos T, B, receptores Toll-like, IL-12/23 e IL-10, bem como macrófagos, células dendríticas e a participação dos receptores de reconhecimento de padrões.

**PALAVRAS CHAVE:** Hanseníase. Imunologia. Immunopatologia.

## RELAÇÃO DE ABSORVENTES HIGIÊNICOS COM VAGINOSE BACTERIANA: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Carla Cleiciane Brasilino Santos<sup>1</sup>  
Giselly Karen do Nascimento Abreu<sup>2</sup>  
Karla Brenhda Cabral Liberato<sup>3</sup>

**OBJETIVO:** Relatar a relação de infecções vaginais decorrentes do uso de absorventes higiênicos íntimos. **MÉTODOS:** Os artigos utilizados como base foram obtidos através da BVS (Biblioteca Virtual em Saúde), com busca avançada utilizando as seguintes palavras-chave: "vaginose bacteriana" e "absorventes higiênicos". O qual resultou em 12 artigos, onde após leitura de todos, foram escolhidos quatro por apresentarem coerência com o tema escolhido. **RESULTADOS:** Os absorventes higiênicos são usados pelas mulheres em todo o mundo, são escolhidos pela maioria por ser de fácil uso e financeiramente baratos. Entretanto, a sociedade médica estuda os riscos do seu uso, principalmente quando prolongado. O tecido vulvar é diferente dos outros tecidos corporais e tem a função de proteger o órgão genital de agentes nocivos por meio das células de defesa residentes no local. A maior preocupação é opilação da vulva associado a concentração de umidade por consequência da utilização de absorventes higiênicos que pode provocar infecções de origem bacteriana, pelo aumento da temperatura no local que consequentemente mudaria a umidade e pH da genital. A vaginose bacteriana é uma infecção genital ocasionada por bactérias, principalmente por *Gardnella vaginalis*, onde há o crescimento exacerbado de bactérias que residem no tecido. Mulheres em idade reprodutiva são as mais susceptíveis, por passarem pelo período menstrual, porém há também prevalência em mulheres imunodeprimidas. **CONCLUSÃO:** As infecções vaginais bacterianas foram causadas na maior parte por uso prolongado, com longo de tempo de uma troca do absorvente higiênico. A maior prevalência de infecção foi especialmente do uso de absorventes higiênicos íntimos, que por estarem em maior contato com o tecido e por causarem maior oclusão vaginal, consequentemente apresentam maior incidência de vaginose bacteriana. Para amenizar o risco de vaginoses é necessário o cuidado com o uso de absorventes, trocando-os no tempo indicado no rótulo da embalagem. Para mulheres com sistema imune comprometido, o ideal é sempre observar e a qualquer sinal, procurar ajuda médica.

---

<sup>1</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>2</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>3</sup> Biomédica. Docente do Curso Bacharelado em Fisioterapia da Faculdade Santa Maria-FSM, Cajazeiras-PB.

**PALAVRAS CHAVE:** Absorventes Higiênicos. Infecção. Vaginose Bacteriana.

# A ICTERÍCIA COMO SINAL MAIS PRECOCE DE PATOLOGIAS HEPÁTICAS, CONJUGAÇÃO DA BILIRRUBINA E PRINCIPAIS CAUSAS DA HIPERBILIRRUBINEMIA: REVISÃO DA LITERATURA

Maria Juliete Barbosa da Silva<sup>1</sup>  
Tamiris Lopes da Silva<sup>2</sup>  
Thaís Braga Rolim<sup>3</sup>  
Ana Beatriz Cândido Silva<sup>4</sup>  
Mayara Nogueira S. de Souza<sup>5</sup>  
Dandara Dias Cavalcante Abreu<sup>6</sup>

**OBJETIVO:** Conhecer sobre o efeito da bilirrubina no organismo, suas principais funções e diferenciação no diagnóstico de hiperbilirrubinemia. **MÉTODOS:** Trata-se de um estudo qualitativo feito através de uma revisão bibliográfica nas bases de dados: PubMed, Biblioteca Nacional em Saúde (BVS), SciELO e Literatura Latino - Americana e do Caribe em Ciência Social e da Saúde (LILACS), utilizando os seguintes critérios de inclusão: artigos completos e disponíveis em inglês e espanhol, publicados no ano de 2014 a 2019. Os descritores utilizados nessa pesquisa foram: Icterícia, Hiperbilirrubinemia Hereditária e Bilirrubina. **RESULTADOS:** A icterícia é um dos sinais mais precoce para doenças hepáticas por ser evidente na mucosa e pele, fazendo com que o paciente apresente um aspecto amarelado. Essa característica se dá quando o fígado não consegue metabolizar ou excretar a bilirrubina, além disso, a icterícia neonatal é a primeira causa de internação, sendo um dos problemas mais comuns nos serviços neonatais. A bilirrubina é metabolizada nos hepatócitos, que são responsáveis pela excreção da mesma. Os seres humanos produzem cerca de 4 mg/ kg por dia de bilirrubina, o comprometimento dessa produção resulta na diminuição da entrega no fígado. A bilirrubina não conjugada no sistema nervoso central (SNC) produz efeitos tóxicos, trazendo como consequências patologias de condições neurológicas graves, como é

---

<sup>1</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>2</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>3</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>4</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>5</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>6</sup> Biomédica. Docente do Curso Bacharelado em Fisioterapia da Faculdade Santa Maria-FSM, Cajazeiras-PB.

o caso da encefalopatia aguda por bilirrubina, também conhecida como kernicterus. Na hiperbilirrubinemia não conjugada há três fisiopatologias principais que são: o aumento de produção de bilirrubina, a conjugação prejudicada da bilirrubina e a captação prejudicada de bilirrubina, essas podem causar encefalopatia hepática que são doenças hepáticas crônicas. O diagnóstico dessas patologias devem ser baseados, portanto, em métodos como a medição de rotina da bilirrubina sérica total (BST) e a dosagem da bilirrubina transcutânea (BTc), sendo essa menos demorada. Os níveis de BST continuam sendo um procedimento invasivo, cansativo, demorado e que necessita de um médico qualificado para fazer a dosagem, pois a punção é realizada nos locais da testa e osso esterno. Sendo assim, os resultados mostram que o nomograma de BTc é semelhante ao nomograma de BST e ambos podem ser utilizados para a identificação de hiperbilirrubinemia precoce. **CONCLUSÃO:** Dessa forma, as instituições de saúde pública continuam tendo como prioridade a identificação do risco de desenvolvimento da hiperbilirrubinemia em pacientes com suspeita de encefalopatia hepática e, principalmente, encefalopatia bilirrubínica em neonatos justamente com a tentativa de prevenir.

**PALAVRAS CHAVE:** Bilirrubina. Doenças Hepáticas. Hiperbilirrubinemia Hereditária. Icterícia.

## O PAPEL DA PROTEÍNA C REATIVA (PCR) NA RESPOSTA DE FASE AGUDA

Juliana Abel da Silva<sup>1</sup>  
Helena Júnior Martins de Sousa<sup>2</sup>  
Iara Simone Gomes Costa<sup>3</sup>  
João Lucas de Almeida Gomes<sup>4</sup>  
Renata Raily Pessoa Correia Araújo<sup>5</sup>  
Dandara Dias Cavalcante Abreu<sup>6</sup>

**OBJETIVO:** Verificar, por meio da literatura, o papel da Proteína C Reativa (PCR) na resposta de fase aguda. **MÉTODOS:** O presente estudo foi realizado por meio de uma revisão bibliográfica de literatura, com abordagem qualitativa, onde a busca das produções científicas foi realizada na base de dados da *Scientific Electronic Library Online* (SciELO), utilizando-se os Descritores em Ciências da Saúde (DeCS): “Proteína C”, “Imunologia” e “Reação de fase aguda”. Com o cruzamento dos descritores, obteve-se 762 produções, que foram compreendidas para os filtros, restando 87, destinadas à análise. Foram utilizados os critérios de inclusão: textos disponíveis na íntegra, completos, em língua portuguesa, disponíveis entre 2015 e 2019. Como critérios de exclusão foram utilizados: artigos em revisão, duplicados ou fora da temática. **RESULTADOS:** Com a análise dos artigos, foram selecionadas apenas 14 publicações para a pesquisa. Verificou-se que as proteínas reativas, a exemplo da proteína C reativa (PCR), é utilizada principalmente para identificação de fase aguda, relacionada por sua vez aos estímulos inflamatórios. Assim, são consideradas reagentes de fase aguda, uma vez que suas concentrações no plasma são alteradas de forma rápida mediante inflamação e processos como a morte celular patológica (necrose). Sua dosagem, então, é utilizada como marcador de fase aguda, auxiliando no diagnóstico e sendo considerada uma das técnicas com melhores resultados no contexto clínico. Ela está relacionada à fosfolipase, que leva à ativação do sistema complemento, e aumenta os mecanismos fagocitários, apresentando função semelhante aos anticorpos e sendo o biomarcador mais

---

<sup>1</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>2</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>3</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>4</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>5</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>6</sup> Biomédica. Docente do Curso Bacharelado em Fisioterapia da Faculdade Santa Maria-FSM, Cajazeiras-PB.

avaliado. A PCR e a via clássica atuam de forma conjunta, reduzindo a liberação de mediadores inflamatórios, inibindo a quimiotaxia e avaliando uma resposta com rapidez. Além disso, a PCR apresenta vantagens em sua técnica, como: Velocidade e facilidade de utilização, Sensibilidade; Robustez; Possibilidade de análise de amostras degradadas. Porém apresenta desvantagens também, como por exemplo, a PCR aponta que existe uma inflamação em curso, mas não identifica qual é o agente causador, onde está ou porque ocorre. É inespecífica e são necessários outros exames para complementar o diagnóstico. **CONCLUSÃO:** Os resultados demonstraram que a Proteína C reativa é de grande importância na fase aguda, sendo bastante utilizada para diagnóstico, onde sugere o desenvolvimento de futuros estudos para melhor compreender as suas atividades.

**PALAVRAS CHAVE:** Imunologia. Reação de fase aguda. Proteína C.

## TERAPIA GÊNICA: AVANÇOS, DESFIOS E PERSPECTIVAS: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Any Kyonara Oliveira da Silva<sup>1</sup>  
Déborah Raíssa Siqueira Leite Sousa<sup>2</sup>  
Ruth Silva Medeiros<sup>3</sup>  
Jéssica Alves Moreira<sup>4</sup>

**OBJETIVO:** Analisar através da literatura, artigos que relatem avanços da Biotecnologia da engenharia genética, aliadas à práticas da terapia gênica na correção de genes mutados e aplicação no tratamento de doenças genéticas adquiridas. **MÉTODOS:** Refere-se a uma revisão de literatura de artigos científicos publicados na base de dados: Scientific Electronic Library Online (SCIELO). Os descritores utilizados: Terapia Gênica, Engenharia genética, DNA recombinante, estão cadastrados nos Descritores em Ciências da Saúde (DeCS). Foram selecionados 5 artigos disponíveis em Língua Portuguesa entre 2010 e 2019 avaliados por critérios de inclusão, como linguagem objetiva e alusiva ao tema e de exclusão artigos com estudos remotos. **RESULTADOS:** Verificou-se que a edição genômica está em fase experimental e necessita de aperfeiçoamento em seus procedimentos no que diz respeito, ao DNA recombinante, na Terapia com células tronco hematopoiéticas, no seu uso com células T, bem como a técnica do CRISPR-Cas9. Entretanto, os principais avanços encontram-se nas áreas de hemofilia, alguns tipos de câncer, síndromes de imunodeficiência e algumas rinopatias. Os riscos e possíveis reações ocasionadas por esses procedimentos podem induzir respostas inesperadas que incluem reações alérgicas, processos inflamatórios ou transformações de caráter genético permanente. Dentre outros malefícios relacionados ao manejo incorreto do DNA humano, a edição embrionária vem sendo usada de modo indevido e está ligada diretamente com a criação de indivíduos geneticamente modificados, que por outro lado, implica valores bioéticos, éticos e morais. **CONCLUSÃO:** É perceptível que, a busca por mecanismos eficientes e de novos vetores precisos prometem revolucionar o campo da genética promovendo resistência imune frente ao tratamento de patologias de risco alto ou baixo. Por outro lado, é importante destacar que os resultados atuais possuem alguns entraves e são pouco precisos, apesar de existirem métodos variados. Vale lembrar, que as descobertas científicas utilizadas atualmente percorreram caminhos semelhantes de otimização nos quais a terapia gênica está percorrendo e que em uma perspectiva futura poderá ser utilizada sem oferecer tantos riscos.

<sup>1</sup> Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>2</sup> Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>3</sup> Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>4</sup> Docente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

**PALAVRAS CHAVE:** DNA recombinante. Engenharia genética. Terapia Gênica.

## TOXOPLASMOSE GESTACIONAL: ASPECTOS GERAIS UMA REVISÃO DE LITERATURA

Sátira Alves Silva<sup>1</sup>  
Francisco Emerson Maciel Dantas<sup>2</sup>  
Geovana Pinheiro de Freitas<sup>3</sup>  
Isabel Amorim da Silva Lira<sup>4</sup>  
Maria Cristina Araújo de Oliveira<sup>5</sup>  
Jéssica Alves Moreira<sup>6</sup>

**OBJETIVO:** O presente trabalho tem como objetivo avaliar, observar e revisar os aspectos que englobam a Toxoplasmose gestacional. **MÉTODOS:** Trata-se de uma revisão literária, embasada em artigos pesquisados na base de dados do SciELO (Scientific Electronic Library Online), Biblioteca Virtual da Saúde (BVS). Foram utilizados como critério de inclusão artigos publicados no período de 2015 a 2019, com textos completos, produções em idiomas português e inglês. Excluindo aqueles que se repetiam nas bases de dados. **RESULTADOS:** Quando adquirida durante a gestação possui risco elevado de transmissão vertical e posterior acometimento fetal, logo os principais danos observados são a nível neurológico e oftalmológico, variando de acordo com o tempo gestacional. O primeiro e segundo trimestre é crucial para a tomada de decisões e vida do feto, pois registram-se casos de aborto e nascimento pré maturo. Recém-nascidos com a toxoplasmose congênita podem nascer sem sinais ou sintomas perceptíveis e ao logo do seu crescimento manifestá-la, a priori a sequela de maior frequência é a coriorretinite. Com grande maioria dos casos assintomáticos, a gestante acaba passando com a infecção despercebida na clínica e o olhar do profissional se torna de grande valia, no intuito da identificação e estabelecimento das medidas de prevenção primária. A prévia detecção principalmente em fase aguda proporciona uma terapêutica adequada com o desígnio de prevenir a transmissão vertical. Para diagnóstico da infecção, a triagem sorológica possui alta relevância, auxiliando na determinação da presença do toxoplasma, a partir das dosagens de imunoglobulinas IgM e IgG que respectivamente sua alteração ajuda no discernimento da fase em que a doença se encontra, sendo fase aguda ou fase crônica. Essa sorologia deve ser iniciada no primeiro trimestre e sendo a gestante susceptível faz se necessário realizar nos próximos trimestres. Em gestante com IgM e IgG positivos, realiza-se um teste subsequente, o teste de avidéz. Utiliza-se a amniocentese para pesquisa de DNA do

<sup>1</sup> Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>2</sup> Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>3</sup> Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>4</sup> Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>5</sup> Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>6</sup> Docente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

toxoplasma no líquido amniótico. Em suma o tratamento utilizado visando minimizar as sequelas para feto baseia-se na administração de pirimetamina, sulfadiazina e Ác. Fólico. **CONCLUSÃO:** Mormente para que se consiga alcançar os objetivos, é primordial que se tenha uma atenção à saúde da gestante no que compete ao desempenho do pré-natal, no qual os profissionais responsáveis sejam uma mola percursora desse bem-estar.

**PALAVRAS CHAVE:** Doença parasitária. Gravidez. Prevenção. Saúde. Toxoplasmose.

## TRATAMENTO ALTERNATIVO COM FITOTERÁPICO EM INDIVÍDUOS COM DIABETES MELLITUS - UMA REVISÃO DA LITERATURA

Tamiris Lopes da Silva<sup>1</sup>  
Gislayne Tacyana S. Lucena<sup>2</sup>

**OBJETIVO:** Conhecer sobre os efeitos terapêuticos de plantas medicinais em diabetes mellitus do tipo 1 e 2. **MÉTODOS:** Trata-se de um estudo de revisão bibliográfica realizado nas bases de dados: PubMed, Biblioteca Nacional em Saúde (BVS), SciELO e Literatura Latino - Americano e do Caribe em Ciência Social e da Saúde (LILACS), utilizando os seguintes critérios de inclusão: artigos completos e disponíveis em português, inglês e espanhol, publicados no ano de 2014 a 2019. Como critérios de exclusão: estudos que tratam a doença exclusivamente em crianças. Os descritores utilizados nessa pesquisa foram: Phytotherapeutic Drugs, Diabetes Mellitus e Plants Medicinal. **RESULTADOS:** Diabetes Mellitus (DM) é um distúrbio metabólico de caráter crônico. Note-se que, dois dos quatros tipos da doença: Diabetes Mellitus tipo 1, é definido como insulino dependente em decorrência da destruição das células betas pancreática e Diabetes Mellitus tipo 2, está caracterizado não por destruição das células, mas sim pela resistência de insulina, ou seja, o organismo não consegue usar a insulina que ele mesmo produz. Em ambos os casos provocam complicações graves como: doenças cardiovasculares, amputação de membros, cegueira, dentre outros. Os fatores de risco para DM-1 e DM-2 são: histórico familiar, excesso de peso e hipertensão arterial. Dentre as plantas de maior interesse para o uso no tratamento alternativo em indivíduos com diabetes mellitus tipo 1 e 2 foram encontradas as Espécies *Chrysobalanus icaco* L., conhecida popularmente como “abajeru”, e a *Bauhinia forficata*, conhecida popularmente “Pata-de-vaca”. Ambas as plantas tiveram resultados favoráveis para o tratamento de DM-1 e DM-2, sendo que a Espécie *Chrysobalanus icaco* L. é mais específica na diminuição moderada dos níveis glicêmicos no sangue sem o uso da insulina. As folhas da *Bauhinia forficata* são antidiabéticas com efeitos diuréticos. Os indivíduos que participaram da pesquisa fizeram uso do chá das espécies em estudos e tiveram uma diminuição significativa de glicose no sangue, sendo que, a segunda espécie teve resultados mais favoráveis para o tratamento de DM-1 e DM-2. **CONCLUSÃO:** O uso de fitoterápicos está se tornando uma prática comum nos países subdesenvolvidos. No Brasil essas espécies são presentes nas regiões Norte e Nordeste, sendo o uso das mesmas muito comum nessas regiões. Os estudos com extratos de *Chrysobalanus icaco* L., e

<sup>1</sup> Discente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>2</sup> Docente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

Bauhinia forficata, ainda são poucos na literatura, apesar de há uma comprovação que, ao utilizá-las, há uma diminuição nas complicações causadas pela DM sem ter efeitos colaterais.

**PALAVRAS CHAVE:** Bauhinia Forficata. Chrysobalanus Icaco L. Medicamentos Fitoterápicos.

## INTERVENÇÕES DE MEDICAMENTOS EM EXAMES LABORATORIAIS: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Déborah Raíssa Siqueira Leite Sousa<sup>1</sup>  
Any Kyonara Oliveira da Silva<sup>2</sup>  
Dandara Dias Cavalcante Abreu<sup>3</sup>

**OBJETIVO:** Explanar as notáveis interferências medicamentosas e intervenções relacionadas a fatores pré-analíticos que podem causar alterações nas análises e nos resultados dos exames laboratoriais. **MÉTODOS:** Trata-se de uma revisão bibliográfica, na qual foram realizadas consultas em novembro de 2019, na base de dados da Biblioteca Virtual em Saúde (BVS). Os descritores utilizados foram: Medicamentos; Análises clínicas; Reações e erros de diagnósticos, os quais foram retirados dos Descritores em Ciências da Saúde (DeCS). Foram descartados estudos com dados secundários e remotos. Encontrou-se dois artigos na Biblioteca Virtual em Saúde, esses foram lidos na íntegra e notou-se que apenas um se encaixava precisamente nos intuítos dessa revisão, o qual foi escolhido. **RESULTADOS:** No cotidiano laboratorial, notou-se que a inserção de medicamentos e práticas relacionadas aos pacientes no âmbito pré-analítico em análises clínicas, abrange um significativo impacto na interferência na análise e consequente alteração no laudo clínico-laboratorial. Quando existem alterações inesperadas nos exames, deve ser analisada a possibilidade de ação medicamentosa, além da falha na preparação do paciente, visto que diversos fatores são determinantes nessas reações, influenciando nos resultados. Dado que, muitas vezes, os testes laboratoriais são solicitados sem ocorrer a informação sobre uma possível terapia medicamentosa associado a omissão de informações sobre práticas que antecedem a coleta da amostra biológica. Dentre os medicamentos que podem causar intervenções em exames bioquímicos e hematológicos, destacaram-se os mais recorrentes: penicilina, alguns anti-inflamatórios e glicocorticoides, que agem promovendo a eritrocitopenia, além do tabagismo que provoca diversas alterações nos laudos, como o aumento no volume corpuscular médio. **CONCLUSÃO:** Foi possível constatar a relação de medicamentos e ações realizadas na fase pré-analítica como agentes interferentes nos exames laboratoriais que podem acarretar em diagnósticos errôneos e reações clínicas equivocadas que interferem diretamente na vida do paciente. Além disso, visou proporcionar maior conhecimento para população acerca dos fatores pré-analíticos, além da utilização medicamentosa, visto que os mesmos podem promover alterações nos analitos de interesse médico.

<sup>1</sup> Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>2</sup> Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>3</sup> Docente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

**PALAVRAS CHAVE:** Análises Clínicas. Erros de Diagnóstico. Medicamentos. Reações Bioquímicas.

## DEFICIÊNCIA METABÓLICA DA GALACTOSEMIA CLÁSSICA (CG) E QUADRO FISIOPATOLÓGICO: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Mayllon Amâncio Leônidas de Souza Santos<sup>1</sup>  
Karla Brehnda Cabral Liberato<sup>2</sup>

**OBJETIVO:** Analisar através de uma revisão integrativa da literatura científica a deficiência metabólica da Galactosemia e o quadro fisiopatológico. **MÉTODOS:** Trata-se de uma revisão integrativa da literatura, onde foram utilizados 3 artigos publicados entre 2018 - 2019. O idioma dos artigos referenciados foi inglês coletados na plataforma MEDLINE e PubMed. Os descritores utilizados foram Galactosemia, Galactosemia Diagnóstico e Enzimas. Os critérios de inclusão foram artigos que descreviam a desordem metabólica da doença e o quadro fisiopatológico dos indivíduos. Os critérios de exclusão basearam-se em artigos duplicados e ainda aqueles que não abordavam o tema proposto. **RESULTADOS:** A Galactosemia é uma doença autossômica recessiva que ocorre de forma congênita. Baseia-se na alteração do gene Galactose-1-fosfato uridil-transferase (GALT), gene este que codifica a principal enzima envolvida na metabolização da galactose em glicose. Dessa forma, devido à deficiência enzimática, dificulta para o organismo o processo de conversão da Galactose em Glicose. Como consequência há um acúmulo do composto não metabolizado no sangue. Assim, indivíduos acometidos por esta enfermidade, apresentam características clínicas como problemas cognitivos o que resulta em um quociente de inteligência (QI) abaixo das outras pessoas, bem como problemas na fala; convulsões e falta de equilíbrio devido ao dano neurológico, transtornos psiquiátricos, osteoporose, comprometimento dos ovários prematuro e infertilidade na maioria dos casos. **CONCLUSÃO:** Dado o exposto, devido o comprometimento da metabolização da Galactose em Glicose por fatores genéticos, os acometidos terão comprometimento de órgãos importantíssimos, como por exemplo, o cérebro; ossos e os ovários. Portanto, nota-se que os impactos da Galactosemia Clássica no organismo são desastrosos que se não tratada precocemente e adequadamente pode acarretar em óbito.

**PALAVRAS CHAVE:** Galactosemia. Galactose. UDPglucose-hexose-1-fosfato Uridiltransferase.

---

<sup>1</sup> Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>2</sup> Docente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

# A NEGLIGÊNCIA DA POPULAÇÃO EM RELAÇÃO A VACINAÇÃO DO SARAMPO E O SURGIMENTO DE NOVOS SURTOS: UMA REVISÃO DA LITERATURA

Mayara Nogueira S. de Souza<sup>1</sup>  
Maria Juliete Barbosa<sup>2</sup>  
Ana Beatriz Candido da Silva<sup>3</sup>  
Thais Braga Rolim<sup>4</sup>  
Jessica Alves Moreira<sup>5</sup>

**OBJETIVO:** Compreender a importância da vacinação contra o sarampo e que o descaso com a imunização pode levar a novos surtos da doença, que a muitos anos esteve erradicada no Brasil. **MÉTODOS:** Realizou-se uma pesquisa bibliográfica informatizada nas plataformas de busca Scielo, Pub-Med e CAPS (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior), localizando os artigos que tivessem descritores: Sarampo, Vacinação em massa, Surtos de doenças, entre os anos de 2014 até os dias atuais. Os critérios de inclusão adotados foram artigos completos em inglês e português, com enfoque na vacinação contra o vírus do sarampo para a prevenção de novos surtos da doença. **RESULTADOS:** O sarampo é uma doença viral, aguda, grave, transmissível e de alta contagiosidade. A vacinação é a única forma de prevenção da doença, fazendo com que a própria fosse erradicada do país por anos. Atualmente foram evidenciados novos surtos da doença, e acerca das causas para ressurgimento da mesma foram relacionados fatores como, desinformação das novas gerações sobre os impactos da doença evitáveis pela vacinação, resistência por parte da população a vacina, pelas suas possíveis reações adversas e ondas migratórias constantes no país. Toda via é evidente que a negligência de grande parte da sociedade em relação a vacinação contra o sarampo, é um dos principais fatores para que a doença ressurgisse com aproximadamente 3.339 novos casos no país desde junho de 2019. **CONCLUSÃO:** O sarampo é uma doença grave de fácil contágio, antes erradicada do país, mas a presença de novos surtos leva a necessidade de priorizar a vacinação, sendo esse o meio mais eficaz para o controle da doença, dando-se grande importância a conscientização da população sobre o mérito da imunização contra o Sarampo.

**PALAVRAS CHAVE:** Conscientização. Sarampo. Saúde pública. Surtos de doenças. Vacinação.

<sup>1</sup> Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>2</sup> Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>3</sup> Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>4</sup> Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>5</sup> Docente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

## AS COMPLICAÇÕES DE SAÚDE ENFRENTADAS PELOS PORTADORES DA ANEMIA FALCIFORME: UMA REVISÃO DA LITERATURA

Mayara Nogueira S. de Souza<sup>1</sup>  
Alexsandra Laurindo Leite<sup>2</sup>

**OBJETIVO:** compreender as complicações enfrentadas pelos portadores de anemia falciforme e o impacto negativo gerado na qualidade de vida do indivíduo afetado. **MÉTODOS:** Realizou-se uma pesquisa bibliográfica informatizada nas plataformas de busca: Scielo, Pub-Med e CAPS (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior). Os descritores utilizados nesta pesquisa foram: anemia falciforme, hemoglobinopatias, traço falciforme, qualidade de vida, entre os anos de 2014 até os dias atuais. Os critérios de inclusão adotados foram artigos completos em inglês, espanhol e português, com enfoque nos problemas enfrentados pelos indivíduos acometidos pela patologia. **RESULTADOS:** A anemia falciforme é uma doença autossômica recessiva mais comum em indivíduos de raça negra caracteriza pela herança homocigota da proteína S. Ocorre em função da substituição do ácido glutâmico pela valina da posição 6 da cadeia beta da globina, levando a formação de hemoglobina anormal, que na forma não oxigenada é polimerizada, fazendo com que as hemácias tenham formato de foice. A mudança no formato da hemácia leva a hemólise e vaso-oclusão, fazendo com que o portador da doença tenha alterações em diversos órgãos e sistemas e, conseqüentemente, as manifestações clínicas da doença. Devido a esse fato são comuns uma enorme variabilidade clínica, fazendo com que a maioria dos indivíduos portadores da doença apresentem inúmeras complicações e frequentes hospitalizações. As principais complicações apresentadas por esses portadores são: infecções, complicações pulmonares, neurológicas, renais, hepatobiliares, oculares, priapismo e úlceras de perna. Sendo assim além da dor e sofrimento que esta hemoglobinopatia pode acarretar na qualidades de vida das pessoas portadoras da anemia falciforme, esses pacientes estão suscetíveis as complicações ocasionadas pela doença. **CONCLUSÃO:** As complicações da doença falciforme estão ligadas a mudança conformacional das hemácias, que fazem com que as mesmas tenham um período de vida diminuído, e levando a deficiência no transporte de oxigênio para os órgãos, ocasionando diversas complicações clínicas e afetando a qualidade de vida do portador da anemia falciforme.

**PALAVRAS CHAVE:** Anemia falciforme. Complicações. Hemácias em forma de foice. Qualidade de vida.

<sup>1</sup> Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>2</sup> Docente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

# CUIDADOS E DESAFIOS ENFRENTADOS POR FAMÍLIAS COM CRIANÇAS PORTADORAS DE DIABETES MELLITUS TIPO 1

Rafael Alves de Souza<sup>1</sup>  
Bruna Rocha Rodrigues<sup>2</sup>  
Evandro da Silva Santos<sup>3</sup>  
Maria Cristina de Araújo Oliveira<sup>4</sup>  
Gislayne Tacyana Lucena<sup>5</sup>

**OBJETIVO:** O presente estudo tem como finalidade apresentar os cuidados e as dificuldades de famílias que possuem crianças com diabetes mellitus tipo 1 (DM Tipo1). **MÉTODOS:** Foi realizada uma busca de artigo na base de dados SCIELO (the scientific electronic library online). Como critérios de inclusão foram adotados: artigos entre 2008 e 2018 no idioma português e como critérios de exclusão artigos anteriores aos anos mencionados tendo em vista que tais características ou manifestações podem interferir na qualidade dos dados. Por meio da estratégia de busca, foram escolhidos seis artigos científicos para a composição da amostra da pesquisa. Trata-se de uma revisão bibliográfica literária no qual, por meio de leituras analíticas ordenaram-se as informações e identificou o objeto de estudo. **RESULTADOS:** A partir da análise dos dados foi possível identificar que os cuidados mais pertinentes que os familiares precisam ter com as crianças portadoras de diabetes é à aplicação de medicações em horários exatos, uma alimentação saudável, sempre se estabelecendo o controle de refeições sem açúcar, dispor de uma atenção na educação da criança para que ela consiga alcançar a sua autonomia e independência necessária, procurando manter o autocontrole da glicemia e a adaptação nutricional para as atividades diárias, estimular a prática de atividades físicas bem como, se ter uma rotatividade do local de administração pra que as mesmas não venham a sofrer lesões. Em decorrência disso, verifica-se que a convivência com a patologia é identificada por seus familiares como sendo difícil, já que se trata de uma doença de caráter crônico e com isso existe uma adversidade em questão de governar esse processo de cuidado. Ademais, as crianças apresentam grandes riscos inerentes ao tratamento nessa idade em que se constata como outros desafios às dificuldades enfrentadas durante os procedimentos e a falta de acesso a serviços de saúde, em alguns casos, as condições sanitárias precárias e o fato da grande maioria dos pequenos

---

<sup>1</sup> Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>2</sup> Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>3</sup> Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>4</sup> Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>5</sup> Docente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

permanecerem boa parte do dia em escolas ou creches estabelecendo assim, que na maioria das vezes não é realizado uma administração exata dos seus medicamentos e um possível descontrole glicêmico. **CONCLUSÃO:** Levando em consideração, que o diabetes mellitus tipo 1 exige uma grande demanda de cuidados com o paciente este estudo evidenciou a atenção dobrada que se deve existir pela família e pelos profissionais de saúde com as crianças bem como, que os familiares devem estar atentos a sintomatologia, levando em consideração que esse esforço irá proporcionar um melhor desempenho de tratamento e uma maior interação e entendimento as crianças sobre a doença. Outros fatores mencionados são alguns dos conflitos vivenciados no dia a dia com a criança, e algumas de suas dificuldades. Por outro lado, deve ser ter em vista que esses familiares também precisam de um apoio social e psicológico para que venham a enfrentar tais obstáculos inerente a esse cenário.

**PALAVRAS CHAVE:** Atenção. Diabetes. Educação. Glicemia.

## APLICAÇÃO DE TÉCNICAS DE ANÁLISE DE DNA NA ELUCIDAÇÃO DE CRIMES

José Luis Pereira Vieira<sup>1</sup>

Mayssa Rayanne de Oliveira Xavier<sup>2</sup>

Maykon Deyvison Leonidas de Sousa Santos<sup>3</sup>

Dandara Dias Cavalcante Abreu<sup>4</sup>

**OBJETIVO:** O objetivo desse estudo é mostrar a importância da utilização dos testes de DNA na elucidação de crimes, através da análise forense. **MÉTODOS:** O trabalho supracitado, trata-se de uma revisão integrativa realizada com base em quatro artigos científicos, publicados nas bases de dados do Scielo e Lilacs, que foram escolhidos após leitura e análise minuciosa. Utilizando-se as referidas bases, foi feita uma busca sistemática da literatura, com limitação temporal dos últimos 05 anos. **RESULTADOS:** Dos artigos analisados, viu-se que historicamente, após amplo emprego do exame de DNA em ações de descoberta de paternidade, notou-se que este também poderia ser utilizado para a realização de outros estudos. Na atualidade, o exame de DNA é amplamente utilizado nas análises forenses, juntamente a outros exames de Biologia Molecular. **CONCLUSÃO:** Dessa forma, este trabalho procura esclarecer os reais alcances e limitações do uso desta técnica nas investigações periciais, como ajudar na elucidação de crimes e/ou na identificação de pessoas. O Teste de DNA (ácido desoxirribonucleico) avançou durante os anos, atualmente sendo parte indispensável na rotina para análises de casos forenses, por se tratar de técnicas de elevada sensibilidade. Através deste, pode-se ligar suspeitos a locais de crime ou um local de crime ser ligado a outro, por meio do estudo de vestígios biológicos, como sangue presente em superfícies, células epiteliais impregnadas em objetos presentes na cena de crime, entre outros materiais. Portanto, o uso da análise de DNA e a caracterização da origem do material genético, em aspectos forenses, tem por objetivo limitar ou reduzir a quantidade de indivíduos que possam ser a fonte do determinado material, permitindo a resolução de crimes.

**PALAVRAS CHAVE:** Análise Forense. Biologia Molecular. DNA. Medicina Forense.

---

<sup>1</sup> Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>2</sup> Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>3</sup> Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>4</sup> Docente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

# AVALIAÇÃO DA TOXINA BOTULÍNICA EM PROCEDIMENTOS ESTÉTICOS

Mayssa Rayanne de Oliveira Xavier<sup>1</sup>

Higor Braga Cartaxo<sup>2</sup>

José Luis Pereira Vieira<sup>3</sup>

Maykon Deyvison Leonidas de Souza Santos<sup>4</sup>

Vinicius Wanderlei Alexandre Silva<sup>5</sup>

Karla Brehnda Cabral Liberato<sup>6</sup>

**OBJETIVO:** Evidenciar a eficácia da toxina botulínica (BTX) em procedimentos estéticos faciais. **MÉTODOS:** O referente trabalho trata-se de uma revisão integrativa da literatura, utilizando as bases de dados LILACS (Literatura Latino-americana e do Caribe em Ciências da Saúde) e MEDLINE (Sistema Online de Busca e Análise de Literatura Médica) que após a leitura dos artigos, foi selecionado artigos cuja os critérios de inclusão foram publicações feitas nos últimos 5 anos em português, inglês e espanhol. Os critérios de exclusão enquadram-se artigos publicados em anos anteriores a 2015. **RESULTADOS:** O envelhecimento facial, resultante das alterações fisiológicas causada por diversos fatores ambientais, químicos e físicos que afetam as camadas que contribuem para a degeneração celular, é citado como um dos principais motivo pela perda da autoestima. Uma alternativa para o tratamento das alterações fisiológicas prévias é a utilização da BTX, essa é utilizada para diminuir as linhas de expressões faciais, corrigir o arqueamento das sobrancelhas e tratar o blefaroespasma. Sua aplicação nos músculos periorbitais apresenta cerca de 66% de eficácia na melhoria total das rugas na primeira sessão, o uso do onabotulinumtoxin A nas linhas da testa e das linhas glabellares (GL) obteve 86,0% de sucesso no tratamento. Apesar do rejuvenescimento facial ser considerado um procedimento cosmético, o aspecto físico apresenta maior impacto na qualidade de vida dos pacientes. **CONCLUSÃO:** Dessa forma, o referente trabalho mostrou-se que há um aumento significativo na melhoria psicológica e emocional relacionada à aparência pessoal após o tratamento com a BTX. Além disso, o estudo mostrou uma grande eficácia e satisfação dos pacientes com os procedimentos ofertados a cada necessidade pessoal na busca de melhoria da autoestima e qualidade de vida.

**PALAVRAS CHAVE:** BTX. Estética facial. Tratamento.

<sup>1</sup> Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>2</sup> Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>3</sup> Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>4</sup> Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>5</sup> Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.

<sup>6</sup> Docente do Curso de Biomedicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB.