

2014

ANAIS DO I CONGRESSO CARIRIENSE DE BIOMEDICINA



Faculdade Leão Sampaio



I CONGRESSO CARIRIENSE DE BIOMEDICINA

5, 6 e 7 de Novembro de 2014

ANAIS

Editores:

Prof^a Amanda Karine de Sousa

Prof^a Bruna Soares de Almeida

JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ

2014

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Coordenação do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio
Avenida Leão Sampaio s/n Bairro Lagoa Seca
CEP 63000000, Juazeiro do Norte, Ceará
Telefone: (88) 21011057
E-mail: iccbiomedicina@gmail.com

Comissão Científica:

Prof^a Amanda Karine de Sousa
Prof^a Bruna Soares de Almeida

Comissão Avaliadora:

Prof. Allan Demétrius Leite de Oliveira
Prof^a Ana Luiza de Aguiar R. Martin
Prof^a Amanda Karine de Sousa
Prof^a Bruna Soares de Almeida
Prof. Edinardo Fagner F. Matias
Prof^a Fabrina de Moura Alves
Prof. Fernando Gomes Figueredo
Prof. Francisco Yhan Pinto Bezerra
Prof^a Helenicy Nogueira H. Veras
Prof. Henrique Douglas Melo Coutinho

Prof. Ihermes Augusto Arnes dos Santos
Prof. Mariana Gomes Vidal Sampaio
Prof^a. Lindaiane Bezerra Rodrigues
Prof^a. Livia Maria Garcia Leandro
Prof^a Raíra Justino Oliveira Costa
Prof^a. Rakel Olinda Macedo
Prof^a. Thially Braga Gonçalves
Prof^a. Vivianne C. Sombra Vandesmet
Prof. Wenderson Pinheiro de Lima

1ª edição

1ª Tiragem (2014): 100 cópias

Nota: Os trabalhos que integram os Anais do I Congresso Caririense de Biomedicina foram submetidos à análise da comissão Avaliadora composta por diferentes especialistas. O processo de seleção destes trabalhos seguiu critérios preestabelecidos por esta Comissão Científica. Contudo, todas as afirmativas, opiniões, conceitos, resultados e considerações finais aqui documentadas são de inteira responsabilidade de seus autores.

Todos os direitos reservados.

A reprodução não-autorizada desta publicação, no todo ou em parte constitui violação dos direitos autorais (Lei nº. 9.610).

I CONGRESSO CARIRIENSE DE BIOMEDICINA

Promoção

Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

COMISSÃO ORGANIZADORA

Presidente da Comissão Organizadora

Profª Ana Ruth Sampaio Granjeiro

Comissão Científica

Profª Amanda Karine de Sousa

Profª Bruna Soares de Almeida

Comissão Avaliadora

Prof. Allan Demétrius Leite de Oliveira

Profª Ana Luiza de Aguiar R. Martin

Profª Amanda Karine de Sousa

Profª Bruna Soares de Almeida

Prof. Edinardo Fagner F. Matias

Profª Fabrina de Moura Alves

Prof. Fernando Gomes Figueredo

Prof. Francisco Yhan Pinto Bezerra

Profª Helenicy Nogueira H. Veras

Prof. Henrique Douglas Melo Coutinho

Prof. Ihermes Augusto Arnes dos Santos

Prof. Mariana Gomes Vidal Sampaio

Profª. Lindaiane Bezerra Rodrigues

Profª. Livia Maria Garcia Leandro

Profª Raíra Justino Oliveira Costa

Profª. Rakel Olinda Macedo

Profª. Thially Braga Gonçalves

Profª. Vivianne C. Sombra Vandesmet

Prof. Wenderson Pinheiro de Lima

Apoio Organizacional: C.A. Oswaldo Cruz e Acadêmicos do Curso de Biomedicina

Aline Hellen Silva

Ana Carolina Justino de Araújo

Ana Luisa Freire Peixoto de Alencar

Bárbara Ivina Lima Silva

Eugênia Cruz Justino

Eveliny Mayara Santos Silva

Filemon Tavares de Araújo Neto

Gizely Laurentino da Silva

Glaubervânio Leite Tavares Pereira

Guilherme Souza Arruda Granja

Gutemberg Dias de Sousa

Irlle Milk Justino de Carvalho

Jales Leonardo Leite Pinheiro

José Henrique Alves Pereira

Orlando de Menezes Dantas Junior

Paulo Sales de Freitas

Maysa Isadora de Oliveira Alencar

Mariana Filgueira Oliveira dos Santos

Rui Alef Barbosa da Silva

Samille Nailma Barbosa de Lelis

Sheila Caroline da Silva

Vital Valber Ínacio

SUMÁRIO

PESQUISA DE <i>Salmonella</i> spp. E <i>Shigella</i> spp. EM QUEIJOS TIPO COALHO COMERCIALIZADOS EM FEIRAS LIVRES NO MUNICÍPIO DE CRATO, CE.....	6
CORRELAÇÃO LEUCOGRAMA E MARCADORES DE INFLAMAÇÃO AGUDA (PROTEÍNA C REATIVA E VELOCIDADE DE HEMOSSEDIMENTAÇÃO)	7
AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE MODULADORA POR CONTATO GASOSO DOS COMPOSTOS EUGENOL E SABINENO	8
PUNÇÃO ASPIRATIVA POR AGULHA FINA (PAAF): REVISÃO BIBLIOGRÁFICA	9
O PAPEL DO BIOMÉDICO NO DIAGNÓSTICO DA PRÉ ECLÂMPSIA: UMA REVISÃO DE LITERATURA	10
CARACTERIZAÇÃO E PREVALÊNCIA DAS DOENÇAS PRECURSORAS FRENTE AOS PACIENTES QUE REALIZARAM TERAPIA EM UMA UNIDADE DE NEFROLOGIA DO MUNICÍPIO DE CRATO-CEARÁ.....	11
ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DE ÁGUAS DE COCO COMERCIALIZADAS POR AMBULANTES NO MUNICÍPIO DE CRATO-CEARÁ.....	12
METODOLOGIAS NO ENSINO DA LEITURA E PRODUÇÃO TEXTUAL	13
NO ENSINO SUPERIOR: OBRA DE CHICO BUARQUE DE HOLLANDA.	13
ANÁLISE PARASITOLÓGICA DAS MÃOS DE CRIANÇAS DE UMA CRECHE MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	14
AVALIAÇÃO DA PRESSÃO ARTERIAL E DOS ÍNDICES GLICÊMICOS DE ESTUDANTES DE UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR	15
AVALIAÇÃO BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA QUE ACONDICIONA A COLHER PARA SERVIR SORVETE EM SORVETERIAS DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.....	16
ANÁLISE DOS PRINCIPAIS PARÂMETROS LABORATORIAIS DE INVESTIGAÇÃO DA DENGUE	17
AVALIAÇÃO MICROBIOLÓGICA E PARASITOLÓGICA DAS MÃOS DE MANIPULADORES DE CARNES DOS MERCADOS PÚBLICOS DA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ.....	18
ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DAS COZINHAS DOS RANCHOS E HOSPEDARIAS ROMEIRAS DA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ.....	19
PERFIL DE RESISTÊNCIA DAS PRINCIPAIS BACTÉRIAS ISOLADAS EM PACIENTE DE UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA	20
VANTAGENS E DESVANTAGENS DA UTILIZAÇÃO DOS MEIOS DE CULTURA ÀGAR CLED E CROMOGÊNICO (CPS)- UMA REVISÃO DE LITERATURA.	21
AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DE EXTRATOS E FRAÇÕES DE <i>Lygodium venustum</i> SW e <i>Pityrogramma calomelanos</i> (L.) Link. E MODULAÇÃO DA RESISTÊNCIA COM NITRATO DE PRATA.....	22

CARACTERIZAÇÃO DO USO DE PLANTAS MEDICINAIS A PARTIR DOS CONHECIMENTOS EVIDENCIADOS PELA POPULAÇÃO ROMEIRA NA ROMARIA DE NOSSA SENHORA DAS DORES EM JUAZEIRO DO NORTE,CE	23
ANÁLISE DO EFEITO SANITIZANTE E CONSERVANTE DE AGENTES QUÍMICOS NA ALFACE.....	24
AVALIAÇÃO QUANTITATIVA DE OVOS DE HELMINTOS NO SOLO DO LIXÃO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE – CE.....	25
CORRELAÇÃO DOS TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO (TCCS) DESENVOLVIDOS NO PERÍODO DE 2012-2013 NO CURSO DE BIOMEDICINA, COM AS ÁREAS DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL.	26
ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DO GELO	27
COMERCIALIZADO NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE.....	27
PERFIL QUÍMICO E ATIVIDADE BIOLÓGICA DO ÓLEO ESSENCIAL DE <i>Cordia verbenacea</i> E COMPOSTO MAJORITÁRIO.	28
PREVALÊNCIA DE <i>Giardia</i> spp. EM CRIANÇAS DE 0 A 5 ANOS EM UMA CRECHE NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE.....	29
PERFIL PARASITÁRIO DOS ALUNOS DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ.....	30
RESUMO	30
PROSPECÇÃO FITOQUÍMICA E AVALIAÇÃO ANTIBACTERIANA E MODULATÓRIA DO EXTRATO ETANÓLICO DE <i>Piper nigrum</i> (L.).....	31
VERIFICAÇÃO DA PRESENÇA DE <i>Bacillus</i> spp. EM ALÇAS DE TETO PARA PASSAGEIROS E ASSENTOS DOS TRANSPORTES COLETIVOS DA CIDADE JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ.....	32
CARACTERIZAÇÃO BROMATOLÓGICA E AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE E ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE PREPARADOS CASEIROS COMERCIALIZADOS NOS MERCADOS PÚBLICOS DO CARIRI CEARENSE.....	33

MODALIDADE ORAL



PESQUISA DE *Salmonella* spp. E *Shigella* spp. EM QUEIJOS TIPO COALHO COMERCIALIZADOS EM FEIRAS LIVRES NO MUNICÍPIO DE CRATO, CE

SOUSA JÚNIOR, D.L.¹; VANDESMET, V.C.S.²; LEANDRO, L.M.G.²

Discente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio¹; Docente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio²;

Autores: Dárcio Luiz de Sousa Júnior, Lívia Maria Garcia Leandro, Vivianne Cortez Sombra Vandesmet

darcio.arquivos@gmail.com

RESUMO

Introdução: O queijo coalho é um alimento saboroso e consumido por boa parte da população, derivado do leite de vaca, este é considerado altamente nutritivo devido a sua composição. Por ter alto teor de nutrientes nesse alimento, no mesmo pode ocorrer a proliferação de alguns microrganismos patogênicos como as bactérias do gênero *Salmonella* e *Shigella*, estas que podem causar uma intoxicação alimentar no consumidor. **Objetivo:** O objetivo desse trabalho foi analisar a presença de *Salmonella* spp e *Shigella* spp em queijos vendidos em feiras livres e em mercados privados como supermercados e frigoríficos, na cidade de Crato - Ceará e realizar uma comparação entre esse dois tipos de locais de venda. **Material e Métodos:** 22 amostras foram colhidas em pontos de vendas diferentes, onde 11 foram de feiras livres e 11 de mercados privados. Os testes se baseiam em colocar pequenos pedaços desse queijo em ágar Brain Heart Infusion (BHI), após 24 horas semear em ágar Salmonella-Shigella (SS). **Resultados e Discussão:** Os resultados referentes à *Salmonella* spp e *Shigella* spp mostram-se em desacordo com a legislação por serem positivas nesse tipo de alimento, sendo que apenas nas amostras de feiras livres houve crescimento dessas bactérias, onde 45% das amostras provenientes das feiras livres possuíam *Salmonella* spp e 27% de *Shigella* spp, já as amostras dos mercados privados não obtiveram crescimento dessas bactérias. **Conclusão:** Esses resultados afirmam que as condições higiênico-sanitárias da manipulação e da exposição do queijo coalho comercializado em feiras livres são insatisfatórias e que eles podem vir a ser um veículo transmissor de doenças, já nos mercados privados, por não obter crescimento desses microrganismos em questão, essas amostras tornam-se satisfatórias, pois seguem a legislação.

Palavras-chave: DTAs. Queijo coalho. *Salmonella* spp. *Shigella* spp.

¹ Discente do curso de Biomedicina, darcio.arquivos@gmail.com, Faculdade Leão Sampaio

² Docente do curso de Biomedicina, vivianecortez@leaosampaio.edu.br, Faculdade Leão Sampaio

³ Docente do curso de Biomedicina, livialeandro@leaosampaio.edu.br, Faculdade Leão Sampaio



CORRELAÇÃO LEUCOGRAMA E MARCADORES DE INFLAMAÇÃO AGUDA (PROTEÍNA C REATIVA E VELOCIDADE DE HEMOSSSEDIMENTAÇÃO)

BELO, D.M¹; ANDRADE, D.O¹; SOUSA, A.K²; ALVES, F.M.²

Autores: Danilo de Oliveira Andrade, Dayana Martins Belo, Fabrina de Moura Alves²
Amanda Karine de Sousa²,

¹Discente Faculdade Leão Sampaio

²Docente Faculdade Leão Sampaio
beladaymb@hotmail.com

RESUMO

Introdução: A inflamação é uma resposta natural do organismo contra uma infecção ou lesão, com o objetivo de destruir os agentes agressores. Como consequência, ocorre diferentes efeitos sistêmicos que incluem febre, leucocitose e o aumento de proteínas de fase aguda. Neste contexto clínico, os exames mais solicitados são hemograma, teste de proteína C reativa e VHS. **Objetivos:** Correlacionar os valores leucocitários com os marcadores da inflamação aguda, nos prontuários de um laboratório anexo a uma UPA em Juazeiro do Norte, Ceará. **Metodologia:** Foi realizada uma pesquisa de levantamento de dados, nos meses de julho e agosto de 2014, em um laboratório anexo a uma unidade de pronto atendimento em Juazeiro do Norte, Ceará. Foram inclusos os pacientes que possuíam solicitação médica de proteína C reativa e leucograma, e possível Velocidade de Hemossedimentação, quando solicitado pelo médico. Os resultados foram tabulados e submetidos ao *Data Analysis and Statistical Software* (STATA) para obtenção das correlações e porcentagens, posteriormente foram agrupados em gráficos. **Resultados e Discussão:** A amostra foi constituída por 150 pacientes, dos quais 57,33% eram do sexo feminino e 42,67%, masculinos. Em sua maioria adulta (58,67%). Destes pacientes, 65,33% apresentaram PCR reagente, 13,33% VHS com valor alterado, leucocitose (41,33%). Quando correlacionados os resultados de VHS e PCR, pode-se perceber que em 70% dos pacientes eles eram alterados para VHS ao mesmo tempo em que reagente pra PCR. Assim como também houve alteração dos leucócitos na maioria deste grupo. A literatura é escassa em relação a trabalhos de correlação entre testes laboratoriais, portanto não traz dados que se possam ser equiparados aos do presente estudo. **Conclusão:** Estudos deste tipo aperfeiçoam a conduta clínica laboratorial e médica, de forma a alertar os profissionais sobre melhores exames a solicitar em determinada suspeitas clínicas, além de alertar o analista diante de algumas alterações laboratoriais isoladas.

Palavras-chave: Marcadores. Inflamação aguda. Leucograma.

¹Discente do curso de Biomedicina, beladaymb@hotmail.com, Faculdade Leão Sampaio

²Especialista, amandakarine@leaosampaio.edu.br, Faculdade Leão Sampaio



AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE MODULADORA POR CONTATO GASOSO DOS COMPOSTOS EUGENOL E SABINENO

SILVA, M.K.N.¹; CARVALHO, V.R.A.¹; MATIAS, E.F.F.²

¹Acadêmica do curso de Biomedicina; ²Docente do curso de Biomedicina

Autores: Maria Karollyna do Nascimento Silva, Victória Regina de Alencar Carvalho, Edinardo Fagner Ferreira Matias.

mariakarollns@hotmail.com

RESUMO

Introdução: Muitas indústrias farmacêuticas têm investido na pesquisa de plantas que produzam princípios ativos medicamentosos, sendo que a maioria das pesquisas busca o isolamento dos seus componentes ativos. A busca por esses agentes terapêuticos tem se tornado constante devido principalmente ao surgimento de resistência dos microrganismos. **Objetivo:** Avaliar a atividade moduladora dos compostos eugenol e sabineno por meio do contato gasoso. **Materiais e métodos:** O ensaio para avaliação da atividade moduladora ocorreu de acordo com o método do contato gasoso modificado por Inouye; Takizawa; Yamaguchi, 2001. Os discos de antibióticos utilizados foram amicacina, eritromicina e gentamicina e as bactérias testadas foram *Escherichia coli* e *Staphylococcus aureus* padrões e multirresistentes. **Resultados e discussão:** Sabineno, quando testado contra as linhagens padrões frente aos três antibióticos não apresentou aumento do halo de inibição estaticamente significativa, entretanto, o eugenol frente a *S. aureus* padrão, aumentou o halo da eritromicina, ou seja, potencializou seu efeito. Os dois produtos não obtiveram resultados significantes quando testados contra as bactérias multirresistentes. Óleos de plantas contendo essas substâncias, como óleo essencial de *Cordia verbenacea* e óleo essencial de *Ocimum gratissimum*, já mostraram atividade moduladora contra essas mesmas bactérias, o que reforça mais uma vez a ideia de que a ação antimicrobiana e moduladora de compostos de origem vegetal se dá pela associação de seus componentes e não pela ação destes isoladamente. **Conclusão:** Com base nos dados obtidos, conclui-se que o sabineno não foi capaz de aumentar a ação dos antibióticos testados contra nenhuma das bactérias e o eugenol teve esta ação apenas para a *S. aureus* padrão, ou seja, não são capazes de modular a resistência adquirida por estas linhagens.

Palavras-chave: Contato gasoso. Modulação. Resistência.

¹Acadêmica do curso de Biomedicina, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará, mariakarollns@hotmail.com.

²Docente do curso de Biomedicina, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará, ednardo@leaosampaio.edu.br



PUNÇÃO ASPIRATIVA POR AGULHA FINA (PAAF): REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

FREITAS, T.B.N1

Autor: Talita Barreto Nascimento de Freitas

barreto.talita@gmail.com

RESUMO

Introdução: A punção aspirativa por agulha fina (PAAF) é um procedimento invasivo que permite a obtenção de material citológico de lesões tumorais ou de regiões com diferentes processos patológicos, esse material é submetido a análise microscópica para identificar a morfologia celular e observar alterações patológicas, coesão celular, estrutura nuclear e distribuição da cromatina. O material biológico recolhido pela PAAF pode ser analisado também pela microscopia eletrônica, pela citometria de fluxo, pela próton-ressonância magnética, pela biologia molecular e pela imunohistoquímica. A ultrassonografia e a tomografia computadorizada são utilizadas para auxiliar a realização da PAAF. **Objetivo:** Esclarecer as vantagens e desvantagens sobre o método de punção aspirativa por agulha fina (PAAF) no diagnóstico de diferentes tipos de cânceres. **Materiais e Métodos:** Trata-se de uma revisão bibliográfica baseada na literatura especializada através de consulta a artigos científicos selecionados através de busca no banco de dados do scielo e da bireme, a partir das fontes Medline e Lilacs. **Resultados e Discussão:** A técnica da PAAF foi descrita por Kun em 1847, mas somente em 1930 ela foi proposta como método de diagnóstico de tumores de diversos órgãos, e tornou-se alvo de estudos para determinar suas vantagens e desvantagens como método diagnóstico. As principais vantagens observadas é o fato de ser um método invasivo com mínimas complicações como infecção e hemorragia, e pode ser utilizado para diferentes órgãos e com o baixo custo e a possibilidade de obter diagnóstico rápido com a utilização de várias técnicas de análise. As desvantagens encontradas foram: não substitui outros procedimentos porque não fornece informações histológicas dos tumores; em casos de lesões hialinizadas ou hipocelulares o material coletado pode ser escasso ou insuficiente. **Conclusões:** Conclui-se pela literatura que os altos índices de acerto de diagnóstico por meio da PAAF demonstram ser este um método, cujas vantagens sobrepõem-se as desvantagens.

Palavras-chave: PAAF. Lesão tumoral. Citologia.

¹Especialista em Citologia Clínica, barreto.talita@gmail.com, Faculdade Leão Sampaio.

SILVA B.I.L , SOUZA,C.A.O , JORGE, M.R.L ,SOUSA,G.D.P,J.L.L,SILVA,J.V. L,
Lima,W.P

baahivina@gmail.com

Introdução: A Pré-eclâmpsia é definida como uma doença multissistêmica peculiar à gravidez humana caracterizada por manifestações clínicas e laboratoriais resultantes do aumento dos níveis pressóricos em uma gestante, previamente normotensa, a partir da segunda metade da gestação, onde se manifesta a hipertensão, o edema e a proteinúria.

Objetivo: Descrever a atuação do biomédico em relação aos exames laboratoriais observados na patologia em questão. **Desenvolvimento:** O biomédico atua de uma maneira significativa no diagnóstico hematológico, bioquímico, imunológico, na imagenologia, como por exemplo: proteinúria, função hepática, contagem de plaquetas, ácido úrico, ultrassonografia. A sobrevivência de crises convulsíveis define uma forma grave da eclampsia. Existem fatores de risco que potencializam a probabilidade de uma gestante desenvolver a doença dentre os quais podem ser citados: paciente primigesta, idade (menos de 16 ou mais de 30 anos), doenças prévias à gestação (Hipertensão Arterial Sistêmica, diabetes, doenças renais ou lúpus), histórico familiar, eclampsia na gestação anterior, gestação gemelar, raça negra, obesidade gestações subsequentes oriundas de parceiros diferentes e má adaptação circulatória. Como a causa é desconhecida, existem várias teorias e fatores que tem sido sugerida para explicar sua etiologia, incluindo anormalidades na coagulação, fatores dietéticos, aspectos imunológicos, genéticos. O tratamento consiste na hidralazina e na metildopa. **Conclusão:** A identificação de fatores de risco relacionados ao desenvolvimento da Pré-eclâmpsia é fundamental, para que se possa promover vigilância mais cuidadosa no sentido de diagnosticar os primeiros sinais e/ ou sintomas da doença e assim reduzir a morbimortalidade materna e perinatal.

²Docente do Curso Biomedicina, wendersonpinheiro@leaosampaio.edu.br, Faculdade Leão Sampaio



CARACTERIZAÇÃO E PREVALÊNCIA DAS DOENÇAS PRECURSORAS FRENTE AOS PACIENTES QUE REALIZARAM TERAPIA EM UMA UNIDADE DE NEFROLOGIA DO MUNICÍPIO DE CRATO-CEARÁ.

FERREIRA, R.S¹; CORDEIRO, P.M.D¹; ALVES, V.J¹; SANTANA, P.S¹; NOGUEIRA, M.M.J¹; SILVA JUNIOR, J.A¹; ALMEIDA, B.S²

Discente do curso de Biomedicina¹; Docente do curso de Biomedicina²

Autores: Rodolfo de Sousa Ferreira, Priscianne Maria Delmondes Cordeiro, Viviane de Jesus Alves, Paloma de Souza Santana, Morganna Maria Jacó Nogueira, José Anchieta da Silva Junior, Bruna Soares de Almeida
Rodolfo.ferreira@hotmail.com

RESUMO

Introdução: Os rins são estruturas retro-peritoniais, localizadas na região abdominal, sua principal função é a eliminação de substâncias indesejáveis, presentes no sangue. Entre outras funções renais destaca-se: a manutenção do equilíbrio hídrico, manutenção do equilíbrio eletrolítico, manutenção do equilíbrio ácido - base, excreção de catabólitos, função reguladora hormonal, algumas doenças tornam o organismo mais permissível a certas enfermidades, tal como hipertensão arterial, diabetes mellitus e insuficiência cardíaca, predispõem à doença renal, sendo os idosos os mais atingidos. Para estes, além do envelhecimento dos rins, a modificação de sua estrutura e funcionamento, permite maior suscetibilidade a perda da função seletiva renal, causando disfunção renal nos mesmos. **Objetivos:** Caracterizar a prevalência das doenças precursoras frente aos pacientes que realizaram terapia em uma unidade de nefrologia no município de Crato-Ceará. **Materiais e Métodos:** O presente estudo trata-se de uma pesquisa descritiva, do tipo documental, retrospectiva e quantitativa, O levantamento de dados foi realizado a partir do banco de registros da unidade de nefrologia do município de Crato - Ceará. A avaliação dos resultados da coleta, no período de 2013 a agosto de 2014, obteve-se no total 171 paciente que fizeram diálises nesse período de tempo. **Resultados e Discussão:** Obtiveram-se resultados de acordo com a distribuição percentual dos pacientes segundo a faixa etária, sexo e doenças precursoras, analisando a prevalência de suas manifestações, no qual 42,69% dos pacientes apresentaram idiopáticos, 9,94% com Diabetes Mellitus e 19,88% Hipertensão Arterial Sistêmica, estas se mantiveram em evidência nos pacientes. **Conclusões:** Ao caracterizar a prevalência das doenças precursoras em indivíduos que fizeram terapia nessa unidade de nefrologia, verificou-se a importância do diagnóstico precoce para ampliar as condições de saúde e melhorar a qualidade de vida desses pacientes, pois através de cuidados diários praticas que podem ser desenvolvidas no dia-a-dia é possível evitar doenças graves como uma nefropatia crônica.

Palavras-chave: Nefropatia. Doenças. Precursoras.

1 Acadêmico, rodolfo.ferreira@hotmail.com, Faculdade Leão Sampaio

2 Especialista, bruna@leaosampaio.edu.br, Faculdade Leão Sampaio



ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DE ÁGUAS DE COCO COMERCIALIZADAS POR AMBULANTES NO MUNICÍPIO DE CRATO-CEARÁ.

FERREIRA, R.S¹; SOUSA, A.T.L¹; FERREIRA, C.T.Q¹; COSTA, K.R.M¹; GERALDO, S.G¹; VANDESMET, V.C.S²

¹ Discente do curso de Biomedicina; ² Docente do curso de Biomedicina

Autores: Rodolfo de Sousa Ferreira¹, Amanda Talita Lopes de Sousa¹, Caroline Thalita Queiroz Ferreira¹, Katúcia Regia Morais Costa¹, Samuel Guedes Geraldo¹, Vivianne Cortez Sombra Vandesmet².

Rodolfo.ferreira@hotmail.com

RESUMO

Introdução: A água de coco é considerada um isotônico natural, tem sido comercializada nos últimos anos por ambulantes que utilizam carros adaptados para armazená-las, essa prática acaba aumentando os riscos de contaminação por microrganismos, uma vez que a higienização dos carros e utensílios quase nunca é feita. Rica em nutrientes e altamente atrativa devido seu valor nutricional e oferecer inúmeros benefícios ao organismo, como no tratamento de doenças infecciosas que promovem a desidratação, a busca pela mesma têm aumentado seu consumo consideravelmente nos dias atuais. Os principais fatores que determinam essas enfermidades transmitidas por alimentos contaminados estão relacionados com condições precárias de armazenamento, transporte, manipulação e conservação, estas, tornam o alimento impróprio para consumo. Boas práticas de higienização podem ser adotadas, como a manutenção diária dos carros adaptados para comercializá-las, utilizar equipamentos como luvas e gorros para minimizar uma contaminação. **Objetivos:** Considerando este, um produto alimentício sujeito a contaminação, a realização do estudo teve como objetivo avaliar as condições microbiológicas da água de coco comercializada para consumo no município de Crato, Ceará. **Materiais e Métodos:** As 27 amostras foram obtidas de ambulantes, as quais foram coletadas em tubos estéreis e transportadas em caixas isotérmicas para o Laboratório de Microbiologia da Faculdade Leão Sampaio. Inoculadas em BHI e as positivas, posteriormente semeadas em CPS, quando necessário, realizou-se provas de identificação por repique em meio EMB e por coloração de Gram. **Resultados e Discussão:** Ocorreu prevalência da bactéria *Klebsiella* Sp em 100% das amostras frente a *E.coli* que houve crescimento em 3 das amostras analisadas 11,11%. **Conclusões:** Diante dos resultados, a comercialização da água de coco por ambulantes está imprópria para consumo apresentando irregularidades, visto que tais irregularidades higiênico-sanitárias são as principais causas de contaminação alimentícia, deve ser administradas medidas preventivas para comercialização deste produto, deixando-a própria para o consumo da população.

Palavras-chave: Água, Coco, Bactéria.

¹ Acadêmico, rodolfo.ferreira@hotmail.com, Faculdade Leão Sampaio

² Mestre, vivianecortez@leaosampaio.edu.br, Faculdade Leão Sampaio



METODOLOGIAS NO ENSINO DA LEITURA E PRODUÇÃO TEXTUAL NO ENSINO SUPERIOR: OBRA DE CHICO BUARQUE DE HOLLANDA.

Ivan do Nascimento Freire Lopes¹.

ivan.do.nascimento@leaosampaio.edu.br

RESUMO

Introdução: O compositor Chico Buarque de Hollanda tem uma obra vasta que engloba música, teatro e literatura. A música sempre foi considerada extremamente politizada, constatação comprovada pelo fato de o compositor ter sido perseguido pelos militares, sendo que algumas de suas músicas e peças foram censuradas. O período da ditadura militar brasileira (1964-1985) compreende a maior parte da sua produção, sobretudo a teatral. (Wanderley, 2007). **Objetivos:** Durante o semestre letivo, estudantes universitários foram instigados a investir na pesquisa da vida e obra de Chico Buarque, em vários campos: biografia, produção discográfica produção teatral, produção literária. Nas pesquisa surge o encantamento pela leitura e compreensão, não apenas do autor em si, mas de momentos históricos que o mesmo vivenciou. **Material e Métodos:** Selecionar material teórico para leitura e produção de textos, de gênero oral e escrito. Em grupos, estudantes iniciam a pesquisa bibliográfica, utilizando autores indicados na literatura específica como Meneses (1980, 1982, 2001) e Telles (2009). Após em equipes elaboram um projeto cultural em que devem apresentar vida e obra, tanto de forma oral quanto escrita, sendo oral uma apresentação cultural e escrita, na produção de gêneros como posters, folders informativos, ainda textos paralelos como: roteiro, resenha, resumo, síntese, entre outros. **Discussão e Resultados:** Envolvidos pela canção popular, estudo teórico, elementos estéticos, análise e interpretação de textos, criação de novas leituras, intertextualidades, os estudantes desenvolvem e recriam várias habilidades cognitivas como leitura, análise e expressão oral. **Conclusão:** Perceber a motivação do estudante de ensino superior quando “seduzido” por um artista relevante no âmbito da linguagem quando instigado a fortalecer em sua formação acadêmica um melhor potencial leitor e motivacional, desenvolvendo não só habilidades cognitivas em campo da linguagem e letras, mas em atitudes, valores, Perrenoud (1999) são conclusões muito concretas de um diferencial no ensino de Língua Portuguesa.

Palavras-chave: Metodologias de Ensino Superior, Língua e Linguagens, Leitura e Escrita.

¹ Mestrando em Ciências da Educação: Currículo e Avaliação (USACH-Chile/UNEB-Bahia). Especialista em Docência do Ensino Superior (UCB-Rio de Janeiro). Graduado em Letras (URCA-Ceará). Professor da Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará, ivannascimento@leaosampaio.edu.br



ANÁLISE PARASITOLÓGICA DAS MÃOS DE CRIANÇAS DE UMA CRECHE MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

ALENCAR, J.K.S¹; OLINDA, E.S.O¹; SILVA, A.G²

¹ Discentes do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

² Docente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

Autoras: Jayani Kércia da Silva Alencar e Emanoele da Silva Oliveira Olinda, Amanda Gonçalves da Silva

janyanalencar@gmail.com

RESUMO

Introdução: Nos dias atuais a creche faz parte da realidade da vida de muitas crianças, sendo um local onde elas passam grande parte da sua infância. Essa instituição tem um papel importante no desenvolvimento integral da criança em vários aspectos dentre eles, físico, psicológico, intelectual e social. **Objetivo:** Desta forma objetivou-se avaliar a presença de parasitas nas mãos de crianças pertencentes a uma creche municipal de Juazeiro do Norte, Ceará. **Material e Métodos:** A escolha desta creche foi determinada pela localização, bairro carente de saneamento básico adequado e também por sua população ser de nível socioeconômico mais baixo. O estudo é quantitativo, analítico e transversal, as amostras foram coletadas das mãos de 100 crianças do sexo masculino e feminino com faixa etária de 3 a 5 anos de idade, que frequentam a creche municipal de Juazeiro do Norte - CE. **Resultados e Discussão:** Nas amostras analisadas foram detectadas parasitas. Os parasitas encontrados foram, *Ascaris lumbricoides* (2%), *Entamoeba coli* (2%), *Entamoeba histolytica* (1%), *Endolimax nana* (6%), *Hymenolepis nana* (1%). **Conclusão:** A presença desses parasitas está relacionada principalmente a falta de higiene adequada das mãos. Sendo assim é necessário a inclusão de medidas de educação higiênica para profissionais e alunos da creche, para promover uma melhoria na qualidade de vida destas crianças.

Palavras-chave: Creche. Crianças. Higiene. Parasitas.

¹ Estudante, janyanalencar@gmail.com; Faculdade Leão Sampaio

² Professora, amandagoncalves@leaosampaio.edu.br; Faculdade Leão Sampaio



**AVALIAÇÃO DA PRESSÃO ARTERIAL E DOS ÍNDICES GLICÊMICOS DE
ESTUDANTES DE UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR**
CRUZ, P.V.V.¹; SARAIVA, C.R.N.¹; GRANJA, G.S.A.¹; OLIVEIRA, L.A.¹; SILVA, M.K.N.¹;
 BANDEIRA, S.M.F.¹; VERAS, H.N.H.²

¹Discente do curso de Biomedicina; ²Docente do curso de Biomedicina

Autores: Pedro Vinicius Vidal da Cruz¹, Cicero Roberto Nascimento Saraiva¹, Guilherme Souza Arruda Granja¹, Lorena Alves Oliveira¹, Maria Karollyna do Nascimento Silva¹, Stephanie Martins Ferreira Bandeira¹, Helenicy Nogueira Holanda Veras²

pepe_vini@hotmail.com

RESUMO

Introdução: A hipertensão arterial é definida pela persistência de níveis de pressão arterial (PA) acima de valores considerados normais. O índice glicêmico é um dos indicadores do *Diabetes mellitus*, uma doença que tem como característica marcante a hiperglicemia. **Objetivos:** Avaliar a glicemia capilar e PA de estudantes da Faculdade Leão Sampaio (FALS), identificando se esses valores estão de acordo com a faixa de referência. **Materiais e métodos:** Trata-se de estudo quantitativo com delineamento transversal, aleatório, onde os alunos da FALS Campus saúde, turno manhã, foram convidados a verificar a PA utilizando estetoscópio e esfigmomanômetro, e a glicemia capilar no mês de Maio de 2014. **Resultados e discussão:** Participaram do estudo 184 alunos, dos quais 69% eram do sexo feminino e 31% eram do sexo masculino. A média da glicemia capilar no grupo feminino e masculino foram respectivamente 88mg/dL e 89mg/dL. Quanto a PA, a maioria das mulheres e dos homens obtiveram respectivamente PA Sistólica de 110 mmHg (50%) e 120 mmHg (50%). A maioria (49% das mulheres e 39% dos homens) tiveram PA diastólica de 70 mmHg. De acordo com os critérios do III Consenso Brasileiro de Hipertensão Arterial, ficaram com PA Sistólica considerada limítrofe, 24% dos homens e 7% das mulheres com 130 mmHg e PA Sistólica alta 2% dos homens com 140 mmHg. Além de PA Diastólica alta (estágio 1), 8% dos homens com 90mmHg e PA Diastólica alta (estágio 2), 2% das mulheres com 100mmHg. **Conclusões:** A glicemia e PA na maioria dos estudantes apresentaram-se em níveis normais, mas, nos casos em que foram observadas alterações, é preciso que os estudantes procurem atendimento médico para a realização de novos exames, pois apesar de não ter sido exigido jejum, horário de alimentação, repouso, entre outros critérios, esses valores podem indicar o início de alguma condição patológica séria.

Palavras-chave: Glicemia. Estudantes. Pressão arterial.

¹Acadêmico do curso de Biomedicina, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará, pepe_vini@hotmail.com

²Docente do curso de Biomedicina, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará, helenicy@leaosampaio.edu.br



AVALIAÇÃO BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA QUE ACONDICIONA A COLHER PARA SERVIR SORVETE EM SORVETERIAS DE JUAZEIRO DO NORTE - CE
OLINDA; E.S.O¹, ALENCAR; J.K.S¹, JÚNIOR; A.G.S², SILVA; C.J.C³

¹ Discentes do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio (FLS)

² Biomédico graduado pela Faculdade Leão Sampaio

³ Mestre em Desenvolvimento Regional Sustentável pela Universidade Federal do Cariri (UFCA)

Autoras: Emanoele da Silva Oliveira Olinda, Jayani Kércia da Silva Alencar, Audízio Gabriel e Silva Júnior, Cícera Josislane Crispim da Silva

emanoeleolinda@gmail.com

RESUMO

Introdução: A água é apreciada por ser um bem econômico, essencial para a continuação da vida e do meio ambiente, e consequentemente, sua falta evita o desenvolvimento de diversas regiões. Sabendo que o sorvete é muito consumido na cidade de Juazeiro do Norte - CE, em todas as estações do ano, e que se utiliza água para a higienização das colheres utilizadas para servi-lo, se faz necessário realizar um estudo de campo, visando demonstrar a relevância da qualidade da água que condiciona a colher que serve o sorvete para a saúde humana, pois não existe fiscalização nessa área, o que pode provocar várias doenças na população consumidora. **Objetivo:** Desta forma o presente estudo teve a finalidade de analisar a qualidade bacteriológica da água de acordo com a legislação vigente para consumo humano para qualificação de Coliformes totais, *Escherichia coli*. **Material e Métodos:** através do método de teste de presença e ausência utilizando o substrato ONPG/MUG realizado no laboratório de análises microbiológicas da Faculdade Leão Sampaio - FLS, unidade saúde. **Resultados e Discussão:** Após a realização das análises, todas as amostras apresentaram-se positivas para coliformes totais e não houve positividade para *Escherichia Coli*, o que indica uma falta de higienização adequada na tubulação provinda do poço até sua distribuição junto aos pontos de venda, pois a confirmação de coliformes totais em todas as amostras coletadas nas torneiras implica em uma contaminação prévia ao local de uso desta água. **Conclusão:** Diante do exposto conclui-se que a água utilizada para acondicionar a colher que serve o sorvete nas sorveterias estudadas nesta pesquisa, não está condizente com o padrão de potabilidade exigido pela legislação vigente para o consumo humano.

Palavras-chave: Análises bacteriológicas. Microrganismos. Sorvete.

¹ Estudante, emanoeleolinda@gmail.com, FLS

² Biomédico, audizio_jr@hotmail.com, FLS

³ Mestre em Desenvolvimento Regional Sustentável, josislane@hotmail.com, UFCA



ANÁLISE DOS PRINCIPAIS PARÂMETROS LABORATORIAIS DE INVESTIGAÇÃO DA DENGUE

BANDEIRA, S. M. F.¹; ROCHA, J. E.¹; PEREIRA, V. S.¹; SOUZA, A. K.²; ALVES, F.M.²

Autores: Stephanie Martins Ferreira Bandeira; Janaína Esmeraldo Rocha; Vandbergue Santos Pereira; Fabrina de Moura Alves; Amanda Karine de Sousa

stephaniemartins_13@hotmail.com

RESUMO

Introdução: A dengue é causada por um arbovírus do gênero Flavivirus, onde são conhecidos quatro sorotipos: Den-1, Den-2, Den-3 e Den-4. O diagnóstico da dengue é feito através de dados clínicos, epidemiológicos e laboratoriais (Inespecíficos – hemograma; Específicos – Sorologia para anticorpos). **Objetivo:** Correlacionar resultados encontrados em exames de dengue IgM, IgG, leucograma e plaquetas em pacientes com suspeita de dengue. **Material e métodos:** Trata-se de um estudo descritivo de caráter documental, com abordagem qualitativa e quantitativa. Os dados foram obtidos através dos arquivos de uma unidade de pronto atendimento, na cidade de Juazeiro do Norte, CE. Foram tabulados os dados de 43 pacientes que tivessem realizados os exames de sorologia para IgG, IgM e leucograma. Os dados foram tabulados, submetidos à análise estatística e agrupados em gráficos e tabelas. **Resultados e discussão:** 41,86% dos exames foram reagentes para IgG e 32, 56% para IgM, observando que a maior parte dos pacientes encontravam-se curados. Aproximadamente 30,23% apresentou leucopenia, e 34,88% plaquetopenia, o que é explicado devido a resposta imunológica poder suprimir a medula óssea, diminuindo em número essas células, e as plaquetas por terem menor tempo de vida serão as primeiras a diminuir. Comparando o percentual das pessoas com plaquetopenia em relação ao IgM, 71, 43% foram reagentes. 64, 29% das pessoas IgM reagentes também foram IgG reagentes, mostrando uma fase de transição da doença. **Conclusão:** Os dados mostraram que do total de pacientes com suspeita de dengue a maioria se confirmou, pois apresentaram IgM reagente e mostraram leucopenia e plaquetopenia. Portanto essa análise auxilia o dia a dia laboratorial bem como a interpretação dos exames pelos profissionais competentes. Muito embora restritos, os dados apresentados têm grande relevância e iniciam uma averiguação mais abrangente.

Palavras-chave: Dengue; Leucograma; Imunoglobulinas; Plaquetas.

¹Discente do curso de Biomedicina, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará, stephaniemartins_13@hotmail.com;

²Especialista em Microbiologia Clínica, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará, amandakarine@leaosampaio.edu.br;



AVALIAÇÃO MICROBIOLÓGICA E PARASITOLÓGICA DAS MÃOS DE MANIPULADORES DE CARNES DOS MERCADOS PÚBLICOS DA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ.

FERREIRA, C.T.Q¹; ALVES, C.¹; PEREIRA, D.G.¹; SILVA, E.M.S¹; SILVA, J.V¹; ANDREZA, R.
S¹; BRAGA, T.G²

Autores: Caroline Thalita Queiroz Ferreira¹, Carolinne Alves de Oliveira Souza¹, Daniella Pereira Gonçalves¹, Eveliny Mayara Santos Silva¹, Janniely Vieira da Silva¹, Raul Sousa Andreza¹, Thially Braga Gonçalves².

1-Acadêmicos do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio. 2- Professora do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio.

Email: raulsousaandreza@gmail.com

RESUMO

Introdução: Os manipuladores de alimentos são todas as pessoas que estão relacionadas de forma direta ou indiretamente com o alimento. As doenças transmitidas por alimentos (DTAs) são ocorrências clínicas conseqüentes da ingestão de alimentos que possam estar contaminados com microrganismos patogênicos, sejam bactérias, fungos ou parasitas. Dessa forma, a lavagem das mãos é uma ótima prática para minimizar esses contaminantes. **Objetivo:** Realizar a avaliação microbiológica e parasitológica das mãos de manipuladores de carnes dos mercados públicos da cidade de Juazeiro do Norte, Ceará. **Materiais e métodos:** Foram coletadas 30 amostras decorrentes dos três mercados públicos de Juazeiro do Norte, Ceará. As amostras foram transportadas em meio BHI líquido e acondicionada sem estufa a 37⁰C por 24 horas. Em seguida, foram semeados em meios como Ágar sangue, EMB e Ágar manitol salgado. Para a identificação de fungos, foram utilizados o Ágar sabouraud e Ágar cromogênico. Foram também realizadas coloração de Gram e identificação por provas bioquímicas. **Resultados e discussões:** Foram encontradas as seguintes bactérias do gênero *Staphylococcus* sp, *S.aureus* e *Staphylococcus coagulase negativa*; *Escherichia coli*, *Klebsiella* sp, *Streptococcus* sp, alfa e beta hemolíticos e bacilos Gram positivos. Quanto aos fungos foi possível identificar a presença de *Candida albicans*, *C.tropicalis*, *C.krusei* e *C.gabata*. Enquanto, as análises parasitológicas foi detectado a presença dos seguintes parasitas *Entamoeba coli*, *Endolimax nana*, *Giardia lamblia*, *Iodamoeba butili* além de *Cryptosporidium* sp. **Conclusão:** As mãos apresentam uma importante via de transferência de microrganismos que podem ocasionar doença, dessa forma, é de extrema importância que os manipuladores tenham bons hábitos higiênicos, visando assim garantir a qualidade dos alimentos e proporcionar segurança alimentar para a população.

Palavras-chave: Mãos. Mercados públicos. Manipuladores. Microrganismos patogênicos.

¹Discente do curso de Biomedicina, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará, raulsousaandreza@gmail.com

²Docente, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará.



ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DAS COZINHAS DOS RANCHOS E HOSPEDARIAS ROMEIRAS DA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ

PEREIRA, A.¹; FERREIRA, J.R.¹; ANDREZA, R.S.¹, GONÇALVES, T.B.²

Autores: Anakelly Amaral Pereira¹, Jaqueline Rodrigues Ferreira¹, Raul Sousa Andreza¹, Thially Braga Gonçalves².

1-Acadêmicos do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio. 2- Professora do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio.

Email: raulsousaandreza@gmail.com

RESUMO

Introdução: As romarias são peregrinações religiosas, praticadas pelo cristianismo que fazem parte do patrimônio cultural e religioso da igreja católica, desde o século XIII. São movimentos que consistem no aglomerado de pessoas que compartilham os mesmos locais e utensílios, facilitando a disseminação de microrganismos potencialmente patogênicos. A cidade de Juazeiro do Norte, Ceará, encontra-se hoje como um importante pólo e referência nacional em relação às romarias, e estas, apresentam relevante importância econômica para toda a região. **Objetivo:** Este estudo objetivou analisar microbiologicamente as cozinhas dos ranchos e hospedarias romeiras da cidade de Juazeiro do Norte, Ceará. **Materiais e métodos:** Foram avaliados 5 localidades do centro de Juazeiro do norte, Ceará, nos quais, foram coletadas amostras de copos, talheres e guardanapos das cozinhas dos ranchos e hospedarias, no período de 09 a 13 de setembro de 2014. No total, obteve-se 15 amostras, que foram coletadas com swab e transportadas em NaCl a 0,9% estéril, cultivados em BHI líquido por 24 horas a 37 °C. Em seguida foram semeados em meios como Ágar sangue, Ágar manitol salgado e EMB, para determinação de fungos foi utilizado o Ágar Sabouraud e Cromoagar. Foram realizadas coloração de Gram e também testes bioquímicos específicos para a identificação dos principais cocos gram-positivos e enterobactérias. **Resultados e discussões:** Foram encontrados nas amostras, contaminação por fungos e bactérias. Entre as bactérias, identificou-se bacilos Gram negativos como *Escherichia coli* (26,6%) e *Klebsiella* sp (26,6%) e cocos Gram positivos como *Staphylococcus aureus* (20%). Das 15 amostras coletadas, em sete encontrou-se a presença de fungos leveduriformes como *Candida albicans*. **Conclusões:** Este trabalho demonstrou o alto índice de contaminação por microrganismos patogênicos em utensílios compartilhados em cozinhas de ranchos e hospedarias da cidade de Juazeiro do Norte. Demonstrando a necessidade em programas de capacitação higiênica e uma fiscalização periódica pelos órgãos responsáveis.

Palavra-chave: Romarias. Microrganismos patogênicos. Cozinhas.

¹Discente do curso de Biomedicina, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará, raulsousaandreza@gmail.com

²Docente, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará.

PEREIRA, V. S.¹; SOUZA, A. K.²; VANDESMET, V. C. S.²

RESUMO

Palavras-chave: UTI; Bactéria; Resistência.

³Mestre em Bioprospecção Molecular, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará, vivianecortez@leaosampaio.edu.br



VANTAGENS E DESVANTAGENS DA UTILIZAÇÃO DOS MEIOS DE CULTURA ÂGAR CLED E CROMOGÊNICO (CPS)- UMA REVISÃO DE LITERATURA.

OLIVEIRA, N. M. S. A.¹; SILVA, L. R.¹; SILVA, T. J. D.¹; LACERDA, R. S. M.¹;
MATIAS, R. G.¹; FIGUEREDO, F.G²

Autores: Naara Maria Silva e Alves Oliveira¹; Lucas Rafael da Silva¹; Tamara Jamillis Damos e Silva¹; Rafaela Stefane Marques de Lacerda¹; Rafael Gomes Matias¹; Fernando Gomes Figueredo²

naaraoliv143@gmail.com

RESUMO

Introdução: A urocultura é uma das análises mais realizadas em laboratórios de Bacteriologia Clínica, uma vez que a infecção sintomática do trato urinário situa-se entre as mais frequentes infecções bacterianas do ser humano. **Objetivo:** O presente trabalho foi avaliar através de uma revisão de literatura as vantagens e desvantagens da utilização dos meios de cultura Âgar Cled e Cromogênico (CPS), no isolamento de microrganismos na técnica de urocultura. **Desenvolvimento:** A metodologia empregada na maioria dos laboratórios consiste na inoculação da urina em meios de cultura já consagrados como Âgar CLED, Âgar sangue, MacConkey e Cromogênico (CPS). Neste contexto umas das maiores vantagens do meio cromogênico é permitir a identificação direta dos principais uropatógenos (*Escherichia coli*, *Proteus mirabilis* e *Enterococcus* spp) em menos de 24 horas após a incubação. No entanto, nesse meio algumas colônias de *Escherichia coli* não produtoras de B-glucoronidase apresentam-se incolores, impossibilitando sua identificação cromogênica. Além do mais, bactérias como o *Enterobacter* spp produtor de B-glucoronidase, apresenta colônias rosas no meio cromogênico, semelhante a *Escherichia coli* e o meio impossibilita observação de dados adicionais como o biótipo da bactéria. Por sua vez, no meio CLED desenvolve também a grande maioria das bactérias patogênicas urinárias, permitindo inclusive caracterizar suas respectivas colônias. Porém, esse meio também possui suas desvantagens, maior tempo para obtenção de resultados, necessidade de varias provas bioquímicas para confirmação da espécie bacteriano e uma deficiência de eletrólitos que inibe o “véu” ou “swarming” de cepas de *Proteus* spp, assim como outros microorganismos como *Haemophilus influenzae* não se desenvolve. **Conclusão:** Portanto, embora o meio cromogênico tenha um auto percentual de identificação direta, não é dispensado a prova também com indol para diminuir a possibilidade de erro na identificação. Já no meio CLED além do indol se faz necessário outras provas bioquímicas para confirmação e até mesmo identificação.

Palavra-chave: Urocultura. Provas bioquímicas, Meios de cultura.

¹Discentes do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio. Juazeiro do Norte, Ceará.
naaraoliv143@gmail.com

²Docente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio. Juazeiro do Norte, Ceará.
fgfigueredo@gmail.com



AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DE EXTRATOS E FRAÇÕES DE *Lygodium venustum* SW e *Pityrogramma calomelanos* (L.) Link. E MODULAÇÃO DA RESISTÊNCIA COM NITRATO DE PRATA.

FECHINE, K.S.¹; MATIAS, E. F.F.²

¹Discente do curso de Biomedicina; ²Docente do curso de Biomedicina

Autores: Kelry de Souza Fechine, Edinardo Fagner Ferreira Matias

kelryfechine@gmail.com

RESUMO

Introdução: Há anos a busca constante pela descoberta de novas substâncias com potencial terapêutico tornou-se prioridade dentre os povos. Assim, diversos estudos vêm sendo realizados com substâncias empregadas em diferentes tipos de tratamentos nos dias atuais, como por exemplo, vegetais e o nitrato de prata. *Lygodium venustum* SW. e *Pityrogramma calomelanos* L. são samambaias do grupo das pteridófitas com distribuição mundial e que podem ser encontradas na região do Cariri cearense. Ambas vêm sendo empregadas como fonte alternativa para o tratamento de diversas patologias de ordem infecciosa e inflamatória. O nitrato de prata é um sal metálico que há mais de 2.000 anos está difundido nas terapias antimicrobianas. **Objetivos:** O presente trabalho tem como objetivo avaliar a atividade antibacteriana de extratos e frações de *Lygodium venustum* SW. e *Pityrogramma calomelanos* L. e modulação da resistência com nitrato de prata. **Material e métodos:** A atividade antibacteriana e moduladora da resistência associados ao nitrato de prata foi determinada na presença e ausência do material vegetal pelo método de microdiluição em caldo. **Resultados e Discussão:** Os extratos e frações não apresentaram atividade antibacteriana clinicamente relevante, contudo quando combinado com antibióticos observou-se sinergismo, potencializando o efeito antibacteriano da amicacina e gentamicina (42,8% - 97,1%). Também foi observado que a associação do nitrato de prata e extratos vegetais combinados com os aminoglicosídeos promoveu um efeito antagônico frente às cepas bacterianas testadas (84,3% - 90%), pois os extratos vegetais diminuíram o efeito citotóxico do nitrato de prata. **Conclusões:** Concluímos que as informações etnofarmacológicas obtidas dos vegetais e do nitrato de prata servem como parâmetro para busca de novas alternativas para o tratamento de doenças.

Palavras chave: Resistência Bacteriana; Atividade biológica; produtos naturais; aminoglicosídeos.

¹Discente do curso de biomedicina, kelryfechine@gmail.com, FALS; Faculdade Leão Sampaio

²Doutor Docente do curso de Biomedicina, effm_biologia@hotmail.com, FALS, Faculdade Leão Sampaio.



CARACTERIZAÇÃO DO USO DE PLANTAS MEDICINAIS A PARTIR DOS CONHECIMENTOS EVIDENCIADOS PELA POPULAÇÃO ROMEIRA NA ROMARIA DE NOSSA SENHORA DAS DORES EM JUAZEIRO DO NORTE, CE

GONÇALVES, F.S.¹; BATISTA, J.B.¹; COUTINHO, N. F.¹; MARTIN, A.L.A.R.²
Discente do curso de Biomedicina¹; Docente do curso de Biomedicina²

Autoras: Francyne da Silva Gonçalves, Janai Bezerra Batista, Natália Feitosa Coutinho, Ana Luíza de Aguiar Rocha Martin.

francynegoncalves@hotmail.com

RESUMO

Introdução: Plantas medicinais são aquelas que possuem tradição em seu uso como agente terapêutico. A sabedoria popular quanto ao uso dessas plantas merece reconhecimento e resgate, pois a fitoterapia caseira é um recurso eficaz, viável, pouco dispendioso e acessível principalmente para famílias rurais que buscam alternativas para os cuidados à saúde. Alguns autores atribuem que a cura pode estar associada à fé. Juazeiro do Norte é uma cidade cearense que atrai milhares de pessoas do Brasil e do exterior com finalidade de realizar o turismo religioso, estes visitantes trazem em sua bagagem toda sua cultura, sabedoria e fé para compartilhar com o povo desta cidade.

Objetivos: Identificar as principais plantas utilizadas pelos entrevistados e avaliar a influencia da romaria no uso destas. **Materiais e Métodos:** Estudo descritivo transversal através de dados primários com realização de entrevista a 150 romeiras no período de 05 a 15 de Setembro do presente ano, hospedadas em um estabelecimento hoteleiro.

Resultados e Discussão: Das entrevistadas, 84,60% afirmaram utilizar as plantas medicinais para tratar sintomas inoportunos, sendo o boldo (94,34%), a erva-cidreira (94,34%), a hortelã (71,70%), o capim santo (67,92%) e a erva doce (45,28%) as plantas de maior frequência de uso. Obteve-se uma média de 09 plantas por romeira e constatou-se que 43,30% das entrevistadas sofrem influencia da romaria para a utilização das plantas, embora aproximadamente 60% delas afirmem não confiar completamente nos preparados caseiros. **Conclusões:** Constatou-se que a confiabilidade do uso das plantas medicinais em casa é superior à aquisição dos preparados no comércio, em especial nas romarias. Contudo, há uma relação entre a tradicionalidade e a fé de usar as plantas com fins terapêuticos, além disso, o uso pode estar associado à figura do Padre Cícero, à disponibilidade e à cultura regional.

Palavras-chave: Plantas medicinais. Romaria. Juazeiro do Norte.

¹Discente, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte-CE, francynegoncalves@hotmail.com

⁴Docente, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte-CE, analuiza@leaosampaio.edu.br



ANÁLISE DO EFEITO SANITIZANTE E CONSERVANTE DE AGENTES QUÍMICOS NA ALFACE

NETO, E.B.¹; FECHINE, A.C.T.¹; CALISTRO, M.O.¹;
FIGUEIREDO, F.E.S.¹; RODRIGUES, F.F.G.²

Discente do curso de Biomedicina¹, Docente do curso de Biomedicina²

Autores: Edimilson Braz Neto¹, Ana Cristina Tavares Fechine¹, Monaíza Oliveira Calistro¹, Francisca Everenicy Severo de Figueiredo¹, Fabíola Fernandes Galvão Rodrigues².

edyyde@outlook.com

RESUMO

Introdução: A alface (*Lactuca sativa*) é uma das hortaliças mais consumidas no mundo, devido ao seu alto valor nutritivo, baixo teor calórico e preço acessível à população. Apresenta na sua constituição fibras, ácido fólico, vitaminas A, C e K e proteínas. **Objetivo:** Analisar efeito sanitizante e conservante da alface sobre ação do ácido acético e hipoclorito de sódio. **Materiais e Métodos:** A alface obtida em supermercado do município de Crato foi submetida a análise microbiológica e a modificações físicas tratadas com agentes sanitizantes: HC (2,5%), ácido acético (vinagre), e água como controle. Na análise microbiológica a alface foi lavada com 600mL de água, e deixado por 3 minutos. A amostra de cada tipo de água foi semeada em placas de Petri em meio PCA e incubadas a 37°C por 48h. Na análise de alterações físicas (cor, desidratação), folhas de alface previamente lavadas com as três soluções foram mantidas em placas de petri por 96 h em ambiente refrigerado e temperatura ambiente com análises de 6 a 6 horas. **Resultados e Discussão:** Análise microbiológica mostrou que o melhor sanitizante foi o hipoclorito de sódio apresentando quantidades mínimas de colônias bacterianas, enquanto que o ácido acético e (água) não observou inibição bacteriana. No aspecto físico com as 3 soluções, a melhor conservação foi observada apenas com o hipoclorito de sódio. **Conclusão:** Comprovou-se que o ácido acético não possui atividade antibacteriana e favorece degradação física da alface, entretanto o HC apresentou maior eficiência nos dois experimentos.

Palavras-chave: Alface. Sanitizante. Alimentação.

¹Discente do curso de Biomedicina, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, CE, edyyde@outlook.com;

²Docente do curso de Biomedicina, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, CE, fabiolafer@gmail.com;



AValiação QUANTITATIVA DE OVOS DE HELMINTOS NO SOLO DO LIXÃO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE – CE

SANTOS, E. L.¹; ROCHA, J.E.²; RODRIGUES, D.S.S.³;
SILVA, M.F.S.⁴; MOTA, M.L.⁵

¹ Tecnólogo em Saneamento Ambiental; ² Discente do curso de Biomedicina;
³ Tecnóloga em Alimentos; ⁴ Tecnóloga em Saneamento Ambiental; ⁵ Docente do Curso de Enfermagem

Autores: Eduardo Lourenço dos Santos, Janaina Esmeraldo Rocha, Dannieli Sousa Silva Rodrigues, Maria de Fátima Salviano da Silva, Magaly Lima Mota.

janainaesmeraldo@gmail.com

RESUMO

Introdução: Parasitoses intestinais podem ser entendidas como doenças que acometem os seres humanos, e que estão intimamente relacionadas à condição sanitária, principalmente quando se refere a saneamento básico. Os helmintos intestinais é um dos parasitas que constituem um grave problema de saúde pública em diversas regiões do mundo. **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi avaliar a existência de ovos de helmintos no solo do lixão do município de Juazeiro do Norte – CE. **Materiais e Métodos:** A metodologia utilizada foi a técnica de Hoffman, Pons e Janer ou Lutz, conhecido também como o método de sedimentação espontânea onde o mesmo tem o objetivo da sedimentação dos ovos de helmintos e possíveis larvas encontrados no solo do referido lixão. **Resultados e Discussão:** Pode-se então, analisar que os ovos de helmintos que obteve-se maior incidência foi a espécie *Ascaris lumbricoides* tendo, tanto ovos férteis quanto inférteis e *Schistosoma mansoni* sendo encontrados em todos os pontos analisados. Já a espécie *Enterobius vermiculares* foi analisada somente em um dos cinco pontos. **Conclusão:** Perante as discussões e ações envolvidas na sua importância na promoção da saúde pode-se perceber que a construção de um aterro é algo imprescindível, uma vez que o lixão constitui um sério problema no tocante a aspecto da saúde pública e suas interações.

Palavras-chave: Ovos de Helmintos, lixão, Saneamento básico

¹Tecnólogo em Saneamento Ambiental, eduardosaneamento@yahoo.com.br, FATEC-CARIRI

²Discente do Curso de Biomedicina, janainaesmeraldo@gmail.com, Faculdade Leão Sampaio

³Discente do Curso de Enfermagem, dannyethiago@hotmail.com, Faculdade Leão Sampaio

⁴Tecnóloga em Saneamento Ambiental, rosemuzenza@hotmail.com, FATEC-CARIRI

⁵Mestre em Ciências Biológicas, magaly_lm@yahoo.com.br, UFRN



**CORRELAÇÃO DOS TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO (TCCS)
DESENVOLVIDOS NO PERÍODO DE 2012-2013 NO CURSO DE BIOMEDICINA,
COM AS ÁREAS DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL.**

ROCHA, J. E.¹; BANDEIRA, S.M.F.¹; MATIAS, E.F.F.²

¹Discente do curso de Biomedicina; ²Docente do curso de Biomedicina

Autores: Janaína Esmeraldo Rocha, Stephanie Martins Ferreira Bandeira, Edinardo Fagner
Ferreira Matias

janainaesmeraldo@gmail.com

RESUMO

Introdução: A biomedicina é a ciência que estuda a biologia humana, os processos e mecanismos que regulam o funcionamento do organismo, suas alterações e forma de abordagem dos diferentes ramos das ciências biomédicas. O biomédico pode atuar em mais de trinta áreas, sendo que na Região do Cariri algumas são mais prevalentes. **Objetivos:** Analisar os assuntos mais abordados em (TCCs) do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio(FALS), apresentando e correlacionando com as diversas áreas de atuação do biomédico, enfatizando o provável motivo da escolha. **Materiais e Métodos:** Este trabalho trata-se de estudo cientométrico onde foram coletados os temas dos TCCs no período de 2012.1-2013.2 na biblioteca da FALS. Os dados foram distribuídos em quatro categorias: análises clínicas (AC), microbiológica (AM), epidemiologia (E) e pesquisas com plantas (PP). Os mesmos foram sujeitos a análise estatística e tabulados em planilhas no Microsoft Excel. **Resultados e Discussão:** Foram obtidos 114 TCCs, sendo 67 no ano de 2012 e 47 em 2013. Com relação as categorias foram encontrados: AC 17,7%, AM 19,3%, E 31% e PP 32%. O valor encontrado na categoria PP, pode estar relacionado ao fato do corpo docente do curso, ser em sua maioria atuantes nesta área, já que os mesmos orientam os alunos na execução do TCC. O percentual atribuído as outras é devido serem áreas discutidas e praticadas dentro do curso, onde o discente é habilitado a trabalhar após o termino da graduação. **Conclusão:** Embora haja diversas áreas a serem seguidas, percebe-se de acordo com os assuntos abordados nos TCCs pesquisados, que o campo da PP e assuntos relacionados à AC, torna-se de maior interesse por parte dos formandos, visto que são categorias que possibilitam a continuidade do estudo na própria região.

Palavras-chave: Biomedicina. TCC. Cariri.

¹ Dicente do Curso de Biomedicina, janainaesmeraldo@gmail.com, Faculdade Leão Sampaio

² Docente do Curso de Biomedicina, Mestre, ednardo@leaosampaio.edu.br



ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DO GELO COMERCIALIZADO NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

Caroline Thalita Queiroz Ferreira¹; Amanda Gonçalves da Silva²

¹ Discente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

² Docente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

RESUMO

Introdução: A água é um recurso ambiental essencial para o desenvolvimento e manutenção da vida dos seres vivos, entretanto pode se tornar um obstáculo para saúde pública ao atuar como veículo de disseminação de contaminantes. Uma vez que esta é a matéria prima utilizada na produção de gelo, torna-se indispensável à adoção de rigorosas práticas higiênicas em sua fabricação, manuseio, embalagem, conservação e distribuição. Visto que, o método de congelamento não é capaz de destruir os patógenos contaminantes, pois os microrganismos permanecem em estado de latência até que o produto entre em processo de fusão. **Objetivo:** Este trabalho teve como objetivo avaliar as condições bacteriológicas do gelo comercializado para consumo no município de Juazeiro do Norte, Ceará. **Metodologia:** Trata-se de um estudo analítico e transversal, realizado a partir de análises microbiológicas, através da técnica dos tubos múltiplos e a determinação do número mais provável, as quais são baseadas no Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. Foram coletadas quinze amostras, adquiridas em diferentes bairros do município. **Resultados e discussão:** 66,7% apresentaram coliformes totais e 33,3% coliformes termotolerantes. Sendo assim, 66,7% das amostras de gelo encontravam-se fora dos padrões de potabilidade determinados pela Legislação Vigente. As irregularidades higiênico-sanitárias, que abordam desde o processo de fabricação do produto até a sua distribuição nos estabelecimentos, são as possíveis causas de contaminações microbiológicas. **Conclusão:** Portanto, reforça-se a necessidade de fornecer estratégias a fim de detectar os possíveis pontos de contaminação do gelo, buscando solucionar o problema e, assim, prevenir os consumidores de possíveis infecções, além de garantir a segurança deste alimento.

Palavras-chave: Água. Coliformes. Gelo.

¹ Discente do curso de Biomedicina, Faculdade Leão Sampaio

² Docente do curso de Biomedicina, amandagoncalves@leaosampaio.edu.br, Faculdade Leão Sampaio



PERFIL QUÍMICO E ATIVIDADE BIOLÓGICA DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Cordia verbenacea* E COMPOSTO MAJORITÁRIO.

ALVES, E.F.¹; MATIAS, E.F.F.²

Autores: Erivania Ferreira Alves¹; Edinardo Fagner Ferreira Matias².

1- Discente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio.

2- Professor mestre do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio.

erivania_alves@hotmail.com

RESUMO

Introdução: O uso de plantas medicinais ocorre desde o início das civilizações, e até hoje ainda é bastante utilizada principalmente devido à falta de informações necessárias sobre os seus componentes físicos e químicos. *C. verbenacea* é uma planta típica do litoral Brasileiro, conhecida popularmente como erva baleeira e é utilizada principalmente sob a forma de ação antimicrobiana, anti-inflamatória e analgésica. **Objetivo:** Verificar a composição química do óleo essencial das folhas de *C. verbenacea* e seu potencial antibacteriano e modulador da resistência bacteriana à aminoglicosídeos do óleo e composto majoritário. **Materiais e Métodos:** A composição química foi analisada através da CG/EM e a atividade antibacteriana e moduladora por meio de teste de microdiluição em caldo para determinação de concentração inibitória mínima (CIM). **Resultados e Discussões:** No resultado da análise cromatográfica do óleo verificou-se que os componentes que apareceram com maior concentração foram α -pineno, sabineno e germacreno B. Quanto à atividade antibacteriana, o óleo e o sabineno apresentaram $CIM \geq 1024 \mu\text{g/mL}$, mas quando combinados com antibióticos houve sinergismo, reduzindo a CIM em até $\pm 98\%$, destacando o melhor efeito modulador do óleo essencial em relação ao sabineno. **Conclusões:** Com os resultados obtidos foi possível verificar o perfil químico do óleo, que segundo a literatura tem ação antimicrobiana. Observou-se que a CIM dos antibióticos foi reduzida após a combinação de produto natural e aminoglicosídeos, onde o óleo por tratar-se de mistura complexa apresentou melhores resultados. Portanto, nesta planta encontramos uma possibilidade para que através de novas pesquisas mais específicas sejam possíveis reutilização antibióticos que tiveram perdida a função antibacteriana.

Palavras-chave: Aminoglicosídeos. Atividade antibacteriana. Sabineno.

¹ Discente do curso de Biomedicina, erivania_alves@hotmail.com, Faculdade Leão Sampaio

² Docente do curso de Biomedicina, ednardo@leaosampaio.edu.br, Faculdade Leão Sampaio



PREVALÊNCIA DE *Giardia* spp. EM CRIANÇAS DE 0 A 5 ANOS EM UMA CRECHE NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE.

COUTINHO, N.F.¹; PEREIRA, G.A.¹; CRUZ, M.J.M.¹; ALMEIDA, B. S.² SILVA, K.T.¹; SILVA, F.G.¹; NOGUEIRA, M.M.J.¹; ALMEIDA, B.S.²

Discente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio¹

Docente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio²

Autores: Natália Feitosa Coutinho, Gilwagner Amaroto Pereira, Maria Joseane Macedo da Cruz, Keonara Torres e Silva, Francyne Gonçalves da Silva, Morgana Maria Jacó Nogueira, Bruna Soares de Almeida
biomedicinatanalia@outlook.com

RESUMO

Introdução: Giardíase é a doença mais frequente nas pesquisas epidemiológicas sobre infecções no trato intestinal humano. No Brasil a frequência desta enteroparasitose varia de acordo com a faixa etária, sendo mais comum em crianças na pré-escola. **Objetivo:** Sendo assim, essa pesquisa tem por finalidade identificar a prevalência de *Giardia* spp. em crianças de 0 a 5 anos em uma creche na cidade de Juazeiro do Norte- CEARÁ. **Material e Métodos:** Foram realizados exames parasitológicos de Hoffmann, Faust e exame direto. A pesquisa teve como amostra 70 alunos na faixa etária de até 5 anos e de ambos os sexos. No critério de exclusão se enquadraram aqueles estão em tratamento com antiparasitários, que forem acima de 5 anos ou que não quiser participar da pesquisa. **Resultados e Discussão:** Os resultados obtidos pelas três técnicas analisadas buscaram uma incidência maior para o parasita *Giardia* spp. E em relação a técnica que mais se destacou no estudo realizado foi Faust considerada a melhor técnica para diagnostico do parasita em questão. Enquanto ao sexo os infantis do sexo masculino houve uma pequena maioria nas análises obtidas. **Conclusão:** Contudo tem-se a necessidade de medidas educativas e programas contínuos que proporcione um avanço no desenvolvimento dessas crianças e uma boa qualidade de vida melhorando assim o aprendizado.

Palavras-chave: Creche. Enteroparasitose. Giardíase.

Graduanda, biomedicinatanalia@outlook.com, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte.
Especialista, bruna@leaosampaio.edu.br, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte.



**PERFIL PARASITÁRIO DOS ALUNOS DE UMA ESCOLA DE ENSINO
FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ**
MINEL,S.I.F¹;CRUZ,F.J.A¹;LUCENA,O.J¹;LUCENA,O.E¹;SANTOS,P.D.J¹;BEZERRA,P.Y
 .F².

Autores: Francisca Ilma dos Santos Minel¹, Ana Jessica Furtado Cruz¹, Jéssica Oliveira de Lucena¹, Eliane Oliveira de Lucena¹, Júlia Danniely Pereira Santos¹, Francisco Yhan Pinto Bezerra².

ilmaminel2012@hotmail

RESUMO

Introdução: A parasitologia definiu a evolução, as causas e as consequências que os parasitas causam nos seus hospedeiros. Os parasitas exigem um ambiente que seja favorável a sua sobrevivência, isto é, um habitat que lhe ofereça condições ideais que garantam energia e nutrientes. Neste contexto, as creches e escolas vêm sendo cada vez mais estudados, tendo em vista que ambientes coletivos aumentam a susceptibilidade de crianças às infecções parasitárias. **Objetivo:** O trabalho teve como objetivo avaliar o perfil parasitário dos alunos de uma escola de ensino fundamental no município de Juazeiro do Norte-Ceará. **Material e Métodos:** As análises parasitológicas foram realizadas a partir da coleta do material fecal dos alunos, sendo estes analisados pela técnica de Hoffmam Pons e Janer (1934) e Faust (1938). O material para a realização dos testes foi fornecido pela faculdade Leão Sampaio, sendo estes realizados no laboratório de parasitologia da faculdade. **Resultado e Discussão:** Dessa forma os resultados apresentaram uma maior prevalência de parasitados para o sexo masculino com percentual de 26%, contra 13% do sexo feminino de ocorrência parasitaria. O parasita mais prevalente foi o protozoário *Giardia* sp, cerca de 27,3%. **Conclusão:** Pesquisas acerca desse processo são importantes, a fim de contribuir para a sociedade com mais informações sobre as parasitoses, elucidando a importância do conhecimento, principalmente no público alvo desta questão, que envolve as crianças no período da infâncias levando prejuízo no seu desenvolvimento escolar.

Palavras-chave: Parasitoses. Crianças. Escola.

¹Discente do curso de Biomedicina, ilmaminel2012@hotmail, Faculdade Leão Sampaio

²Docente do curso de Biomedicina, yhanbezerraleãosampaio@hotmail.com, Faculdade Leão Sampaio

FERREIRA, E. A.¹; BATISTA, J.¹; ANDREZA, R. S.¹; RODRIGUES, F. F. G.²

1 – Acadêmicos do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio. 2- Professora do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio.

RESUMO

Introdução: A família Piperaceae, no Brasil, é representada, praticamente, em todos os estados do país, principalmente, pela espécie *Piper nigrum*, a pimenta do reino, introduzida no século XVII pelos portugueses. A investigação preliminar de constituintes químicos de uma planta ou de seus frutos possibilita o conhecimento prévio do extrato e indica a natureza das substâncias presentes. O objetivo deste trabalho foi detectar a ausência ou ocorrência de quantidades apreciáveis de diversos constituintes químicos, em especial taninos e flavonóides no extrato de pimenta do reino (*Piper nigrum*). E avaliar também atividade antibacteriana e modulatória do extrato etanólico. **Materiais e métodos:** Os testes fitoquímicos para detectar a presença de classes de metabólitos secundários foram realizados baseados na observação visual por mudança de coloração ou formação de precipitado após a adição de reagentes específicos. A atividade antibacteriana e modulatória foram utilizadas os métodos de microdiluição em caldo e por contato gasoso. **Resultados e discussões:** Na prospecção fitoquímica apresentou taninos flobabênicos, flavonas, flavonóis, xantonas, flavanonois, chalconas, auronas, leucoantocianidinas, catequinas, flavanonas e demonstram resultado negativo para antocianinas, antocianidinas e alcalóides. Os ensaios microbiológicos foram satisfatórios frente as microrganismos multirresistentes. Apresentando uma concentração inibitória de 256 µg/ml para *E.coli* 27 e tendo um resultado relevante na sua modulação frente aos antibióticos das classes dos aminoglicosídeos e betalactâmicos. **Conclusão:** Os resultados obtidos demonstraram *P. nigrum* como uma promissora fonte de pesquisa na área de produtos naturais com ação antibacteriana.

Palavra-chave: atividade antibacteriana, contato gasoso, modulação, *Piper nigrum*

¹ Discente do curso de Biomedicina, erivania_alves@hotmail.com, Faculdade Leão Sampaio

² Docente do curso de Biomedicina, fabiolafer@gmail.com, Faculdade Leão Sampaio



VERIFICAÇÃO DA PRESENÇA DE *Bacillus* spp. EM ALÇAS DE TETO PARA PASSAGEIROS E ASSENTOS DOS TRANSPORTES COLETIVOS DA CIDADE JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ

CORDEIRO, P.M.D.¹; FERREIRA, R.S.¹; SANTANA, P.S.¹; COSTA, K.R.M.¹; LEITE, A.P.S.¹; LEANDRO, L.M.G.²; VANDESMET, V.C.S.³

¹ Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio; ² Docente do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio; ³ Docente Ma. do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

Autores: Priscianne Maria Delmondes Cordeiro¹, Rodolfo de Sousa Ferreira ¹, Paloma de Souza Santana¹, Katucia Regia Morais Costa¹, Amanda Priscila da Silva Leite¹, Livia Maria Garcia Leandro², Vivianne Cortez Sombra Vandesmet³
delmondes-priscianne@hotmail.com

RESUMO

Introdução: Os *Bacillus* spp. são bactérias encontrados no solo, água, matéria orgânica animal e vegetal. Ambientes públicos como transporte coletivo, estão contaminados por uma variedade de microrganismos, que podem causar algum tipo de infecção em seres humanos. Um dos principais meios de transmissão destes seres é pelo contato indireto. **Objetivo:** O presente estudo teve como objetivo verificar a presença de *Bacillus* spp. nas superfícies de alças de tetos para passageiros e assentos de transportes coletivos municipais e intermunicipais da cidade Juazeiro do Norte- Ceará. **Material e métodos:** Foram coletadas amostras de 12 ônibus, onde 06 de rota municipal e 06 de rota intermunicipal, em cada transportes coletivo analisado, foi obtido 02 amostras de alças de tetos e 02 amostras de assentos, totalizando em 48 amostras. Para a obtenção das mesmas foi utilizado um Swab estéril umedecido em NaCl a 0,9%, estiveram acondicionado em isopor com gelo e posteriormente levado ao laboratório de microbiologia da Faculdade Leão Sampaio. No laboratório foi inoculado no meio BHI e incubado em estufa bacteriológica a 37° C por 24 horas, posteriormente foi feito o semeio no Ágar Sangue e no Ágar EMB, incubados em estufa bacteriológica a 37° C por 24 horas, logo após foram feitas a coloração de Gram e as provas bioquímicas para a identificação bacteriológica. **Resultados:** foi obtido em alças de tetos para passageiros na rota municipal *Bacillus* spp. (50%) e na rota intermunicipal (42%). Nos assentos analisados na rota municipal foi obtido *Bacillus* spp. (33%) e na rota intermunicipal (17%). **Conclusão:** Com isso foi possível verificar que os transportes coletivos são focos de contaminação e disseminação de microrganismo. Medidas básicas de higiene das mãos ao utilizar os transportes coletivos devem ser adotadas por todos os usuários, só assim diminuirá a disseminação destes microrganismos e a diminuição de infecções provocadas pelo mesmo.

Palavras – chave: *Bacillus* spp. Contaminação. Transporte coletivo.

¹ Acadêmico, delmondes-priscianne@hotmail.com, Faculdade Leão Sampaio

² Docente, liviamariagarcialeandro@hotmail.com, Faculdade Leão Sampaio

³ Mestre, vivianecortez@leaosampaio.edu.br, Faculdade Leão Sampaio



CARACTERIZAÇÃO BROMATOLÓGICA E AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE E ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE PREPARADOS CASEIROS COMERCIALIZADOS NOS MERCADOS PÚBLICOS DO CARIRI CEARENSE

FURTADO, A.J.¹, FERREIRA, C.T.Q.¹, ANGELIM, A.1, PEREIRA, D.G.¹, GONÇALVES, F.¹, MINEL, F.I.¹, RODRIGUES, F.F.G.²

Autores: Ana Jéssica Furtado¹, Anaeliza Angelim Lopes de Jesus¹, Caroline Thalita Queiroz Ferreira¹, Daniella Pereira Gonçalves¹, Francisca Ilma dos Santos Minel¹, Francynne da Silva Gonçalves¹, Fabíola Fernandes Galvão Rodrigues².

1 – Acadêmicos do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio. 2 – Docente e Orientadora do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio.

Email: anajessica_31@hotmail.com

RESUMO

Introdução: Ao longo dos anos, se foi comprovando que, para certas doenças, os remédios caseiros funcionam tão bem como os medicamentos modernos e às vezes ainda melhor. São geralmente mais baratos e, em alguns casos, mais seguros ou menos perigosos, porém podem ocasionar efeitos colaterais. **Objetivo:** avaliar a composição bromatológica, toxicidade e a atividade antimicrobiana de fitoterápicos comercializados em mercados públicos do Cariri Cearense. **Metodologia:** O estudo bromatológico foi realizado com base na tabela de composição de alimentos, sendo assim determinados os teores de umidade, lipídeos, carboidratos, proteínas, acidez e pH dos preparados orais. Os testes de toxicidade foram avaliados através das larvas de *Artemia salina*, nas concentrações de 500, 250, 125, 100, 50, 10 e 1mg/dl, realizados em triplicata. Quanto a atividade antimicrobiana foi realizada a metodologia de microdiluição, usando assim microrganismos padrões e multirresistentes. Determinando assim, a concentração inibitória mínima (CIM). **Resultados e discussões:** Nos aspectos bromatológicos foi visto, quanto toxicidade apenas o mel natural não apresentou teor tóxico, porém os demais preparados tiveram um valor considerável de toxicidade. Em relação atividade antibacteriana foi visto também uma eficácia muito grande atingindo uma concentração inibitória para as cepas multirresistentes de *S.aureus* (358) e *E.coli* de 128mg/dl. **Conclusão:** Portanto, foi possível avaliar os aspectos biológicos desses preparados e dessa forma confirmar suas atividades e proporcionar um estudo promissor em relação as atividades antibacterianas.

Palavras-chave: Bromatologia. Toxicidade. Preparados caseiros.

¹ Discente do curso de Biomedicina, anajessica_31@hotmail.com, Faculdade Leão Sampaio

² Docente do curso de Biomedicina, fabiolafer@gmail.com, Faculdade Leão Sampaio

SUMÁRIO

ABORDAGEM SOBRE A LEISHMANIOSE NO BAIRRO PIRAJÁ EM JUAZEIRO DO NORTE – CE.....	39
AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTICONVULSIVANTE DO ÓLEO ESSENCIAL DAS FOLHAS DE <i>Lippia alba</i> (Mill.) N. E. Brown. EM CAMUNDONGOS SWISS MACHOS .	40
SINDROME DE CRI – DU – CHAT	41
ASPECTOS GENÉTICOS RESPONSÁVEIS PELO DESENVOLVIMENTO DA OSTEOGÊNESE IMPERFEITA (OI): REVISÃO	42
EFEITOS DA RADIAÇÃO IONIZANTE NA GRAVIDEZ: VERDADE OU MITO?	43
ENVELHECER PROCESSO NATURAL	44
SÍNDROME DE PRADER-WILLI.....	45
A IMPORTÂNCIA DO USO DE PROTETORES SOLARES PARA PREVENÇÃO DO FOTOENVELHECIMENTO E CÂNCER DE PELE	46
SINDROME DE HUNTER.....	47
PREVALÊNCIA DE VAGINITES E VAGINOSES EM MULHERES SUBMETIDAS AO EXAME DE PAPANICOLAOU POR UM LABORATÓRIO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	48
SINDROME DE CROUZON.....	49
ASPECTOS MICROBIOLÓGICOS DE ÁGUAS FORNECIDAS EM HOSPITAIS	50
EBOLA: REVISÃO DE LITERATURA.....	51
HIPERTRICOSE LANUGINOSA CONGÊNITA: ESTUDO DE CASO DA FAMÍLIA DO NEPAL	52
ASPERGER: A SÍNDROME DOS GÊNIOS	53
ASPECTOS MICROBIOLÓGICOS DE ÁGUA POTÁVEL, ANTES E APÓS PASSAGEM POR DESTILADORES.	54
HEMOGLOBINOPATIAS: UMA REVISÃO DE LITERATURA	55
ASPECTOS GENÉTICOS DA SÍNDROME DO PÂNICO	56
RADICAIS LIVRES COMO AGENTES PATOLÓGICOS NA DIABETES	57
SÍNDROME DE TURNER.....	58
RADICAIS LIVRES COMO PRECURSORES DO ENVELHECIMENTO.....	59
HEMOCROMATOSE: A DOENÇA DO EXCESSO DE FERRO	60
DISOSTOSE MANDIBULOFACIAL: A SÍNDROME DE TREACHER COLLINS	61
REVISÃO BIBLIOGRÁFICA DOS ACHADOS CITOPATOLÓGICOS E PRINCIPAIS ASPECTOS CLÍNICOS DA CANDIDÍASE VULVOVAGINAL	62

SÍNDROME DE FOURNIER.....	63
DISLIPIDEMIA NA INFÂNCIA: FATORES DE RISCO, CONSEQUÊNCIAS E PREVENÇÃO.	64
ANÁLISE DA <i>Morinda citrifolia</i> EM INDIVÍDUOS COM DIABETES MELLITUS	65
FREQUÊNCIA DE GRUPOS SANGUÍNEOS E FATOR Rh EM PACIENTES DE UMA CLÍNICA ESCOLA DE JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ	66
ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DE SUCOS INDUSTRIALIZADOS E NÃO INDUSTRIALIZADOS COMERCIALIZADOS NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ	67
AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DOS EXTRATOS METANÓLICO E HEXÂNICO DO CAULE FOLHADO DE <i>Melissa officinalis</i> L	68
ASPECTOS CLÍNICOS DA DIABETES GESTACIONAL	69
AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIBACTERIANA E MODULATÓRIA DOS EXTRATOS METANÓLICO E HEXÂNICO DA FOLHA DE <i>Allium cepa</i>	70
CRUZ, F.J.A ¹ ; MINEL, S.I ¹ ; LEANDRO, G.M.L ² ; SANTOS, P.D.J ¹ ; SOBRAL, F.A.M ¹ ; ANDREZA, S.R. ¹ ; ALVES, F.E ¹	70
INTERFERÊNCIA DO <i>PLECTRANTHUS BARBATUS</i> NA DETERMINAÇÃO DE PARÂMETROS BIOQUÍMICOS.....	71
AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIBACTERIANA E MODULATÓRIA DOS EXTRATOS METANÓLICO E HEXÂNICO DA FOLHA DE <i>Allium cepa</i>	72
CRUZ, F.J.A ¹ ; MINEL, S.I ¹ ; SANTOS, P.D.J ¹ ; SOBRAL, F.A.M ¹ ; ANDREZA, S.R. ¹ ; ALVES, F.E ¹ ; LEANDRO, G.M.L ²	72
BIOQUÍMICA DAS MEMBRANAS BIOLÓGICAS	73
A IMPORTÂNCIA DA DOSAGEM DE ÁCIDO ÚRICO COMO MÉTODO DE PREVENÇÃO E DIAGNÓSTICO.....	74
SÍNDROME DE RILEY-DAY: ELES NÃO SENTEM DOR	75
AVALIAÇÃO BROMATOLÓGICA DE LIPÍDIOS E CARBOIDRATOS PRESENTES EM DETERMINADOS MEDICAMENTOS NUTRICIONAIS UTILIZADOS PARA EMAGRECER.....	76
ADMINISTRAÇÃO DA DAPAGLIFLOZINA COM OUTROS MEDICAMENTOS COMUMENTE UTILIZADOS NO CONTROLE DA DIABETES TIPO 2	77
SÍNDROME DE JACOBS	78
USOS DE <i>Prosopis Juliflora</i> (ALGARROBA) COMO ALTERNATIVA PARA TRATAMENTO DE ÁGUA.....	79
SÍNDROME DO X FRÁGIL	80
Manihot esculenta (MANDIOCA): USOS ETNOBOTÂNICOS E IMPACTOS AMBIENTAIS.....	81

POTENCIAL ANTISSEPTICO DO SABONETE DE LIPIA SIDOIDES	82
DOENÇA HEPÁTICA ALCOÓLICA: UMA REVISÃO DE LITERATURA	83
SÍNDROME DE HUTCHINSON-GILFORD	84
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BROMATOLÓGICA DOS FRUTOS DE <i>Terminalia catappa</i> Linn.....	85
ALTERAÇÕES HEMATOLÓGICAS RELACIONADAS AO USO DE ANTIINFLAMATÓRIOS.....	86
<i>Hancornia speciosa</i> : USOS ETNOBOTÂNICOS E IMPACTOS AMBIENTAIS	87
EQUIDADE EM SAÚDE: CONHECIMENTO E APLICABILIDADE POR PARTE DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE DA REDE PRIMÁRIA DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE	88
DISPONIBILIDADE E QUALIDADE DOS RECURSOS HÍDRICOS NO CEARÁ	89
PRINCIPAIS DROGAS DE ABUSO E SUAS ALTERAÇÕES NO ORGANISMO.....	90
ACONDROPLASIA.....	91
POSSÍVEIS CAUSAS DE FALHAS NO DIAGNÓSTICO DE CARCINOMA DO COLO DO ÚTERO: RELATO DE CASO	92
SOBREVIVÊNCIA QUASE IMPOSSIVEL: PATAU	93
FATORES ASSOCIADOS À REJEIÇÃO DE MULHERES À REALIZAÇÃO DA CITOPATOLOGIA GINECOLÓGICA	94
AVALIAÇÃO DAS ESTRATÉGIAS DE QUALIDADE DOS LABORATÓRIOS DE CITOPATOLOGIA	95
ANÁLISE FÚNGICA DE SUCOS INDUSTRIALIZADOS E NÃO INDUSTRIALIZADOS COMERCIALIZADOS NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ.....	96
BASES GENÉTICAS DA HEMOFILIA E DIAGNÓSTICO POR EXAMES LABORATORIAIS	97
FIBRODISPLASIA OSSIFICANTE PROGRESSIVA: ASPECTOS CITOGENÉTICOS GERAIS	98
ANTICORPOS ANTIFOSFOLIPÍDEOS E SUAS MANIFESTAÇÕES CLÍNICAS	99
O METABOLISMO DA GALACTOSE EM PACIENTES PORTADORES DA GALACTOSEMIA.....	100
PROTEUS: SÍNDROME DO GIGANTISMO	101
<i>GARDNERELLA VAGINALIS</i> , ASPECTOS CITOLÓGICOS E MICROBIOTA LACTOBACILAR: UMA REVISÃO DE LITERATURA.....	102
O USO DE <i>Moringa oleifera</i> COMO UM MEIO SUSTENTÁVEL DE PURIFICAÇÃO DA ÁGUA	103
CRISTAIS NORMAIS E ANORMAIS DE IMPORTÂNCIA CLÍNICA ENCONTRADOS NA URINA DURANTE A SEDIMENTOSCOPIA.....	104

AVALIAÇÃO ANTIBACTERIANA E MODULADORA DOS EXTRATOS METANÓLICO E HEXÂNICO DE <i>Beta vulgaris</i> spp. (Linn.)	105
ATIVIDADES ANTIPARASITÁRIAS E CITOTÓXICAS IN VITRO DE <i>Luehea paniculata</i> MART. CONTRA <i>Trypanosoma cruzi</i> E <i>Leishmania Brasiliensis</i>	106
VIVA BEM COM O PARKINSON	107
<i>HYMENAEA COURBARIL</i> : USOS ETNOBOTÂNICOS E IMPACTOS AMBIENTAIS ...	108
ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DAS SALADAS DE FRUTAS COMERCIALIZADAS POR AMBULANTES EM JUAZEIRO DO NORTE, CE	109
SÍNDROME DE TOURETTE	110
CÂNCER INFANTIL – UMA NOVA FORMA DE INSTRUIR E COMPREENDER.....	111
AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIFÚNGICA, MODULADORA E CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DO EXTRATO ETANÓLICO DE <i>Amburana cearensis</i> (FREIRE ALLEMÃO).....	112
SAÚDE E AMBIENTE: ASPECTOS MICROBIOLÓGICOS DAS ÁGUAS DO RIO SALGADO NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE, CE.	113
O VÍRUS EBOLA E O DESARMAMENTO DO SISTEMA IMUNOLÓGICO	114
RESISTÊNCIA BACTERIANA EM AMBIENTES HOSPITALARES E PRINCIPAIS ANTIBIÓTICOS RELACIONADOS.....	115
AVALIAÇÃO DO EFEITO ANTISEPTICO DE <i>Stryphnodendron Adstringens</i>	116
HOSPITALIZAÇÕES PROVOCADAS POR HEPATITE B AGUDA NO CEARÁ E NO BRASIL DE 2008 A 2012.....	117
EXPOSIÇÃO AO BENZENO E SUAS PRINCIPAIS ALTERAÇÕES BIOLÓGICAS EM TRABALHADORES DE POSTOS DE COMBUSTÍVEIS NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ.....	118
FREQUÊNCIA DOS ACHADOS SOROLÓGICOS NO PRÉ-NATAL DE GESTANTES, ATENDIDAS EM UM HOSPITAL NO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ.	119
ADRENOLEUCODISTROFIA	120
AVALIAÇÃO DO TESTE DE SCHILLER REALIZADO EM MULHERES ATENDIDAS EM UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA CIDADE DE BARBALHA – CEARÁ. .	121
AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIFÚNGICA, MODULADORA E CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DO EXTRATO ETANÓLICO DE <i>Anadenanthera</i> <i>macrocarpa</i> (BERTH) BRENAN.....	122
CONTAMINAÇÃO PARASITÁRIA DA CARNE MOÍDA COMERCIALIZADA NO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ	123
O METABOLISMO DA GALACTOSE EM PACIENTES PORTADORES DA GALACTOSEMIA	124

MODALIDADE BANNER

SOUZA, C.A.O.¹; DIODATO, J.S.¹; OLIVEIRA, A.D.L.²

¹ Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

carolaosouza@gmail.com

Introdução: A leishmaniose é uma doença de caráter infeccioso, mas não contagiosa, que se transmite através de vetores como por um mosquito contaminado. Existem dois tipos de leishmaniose, a cutânea caracterizada por feridas na pele e a visceral ou, como o mais conhecido, o calazar que é a mais comum caracterizada pela migração desse protozoário para os órgãos viscerais, como, o fígado, baço e medula óssea. Essa doença ocorre principalmente em crianças pelo fato da exposição facilitada da mesma. **Objetivos:** Realizar uma pesquisa sobre leishmaniose no bairro Pirajá, abordando pequenos esclarecimentos sobre os tipos da doença, formas de transmissão, diagnóstico e tratamento. **Materiais e Métodos:** A metodologia utilizada apresenta-se de forma transversal qualitativa, na qual foram escolhidas 200 pessoas de um bairro no município de Juazeiro do Norte, Ceará para responderem a um questionário com perguntas objetivas e subjetivas. **Resultados e Discussão:** Nos dias atuais, pelas campanhas feitas pelos hospitais o número de casos de leishmaniose é bastante baixo, na pesquisa realizada 92% das pessoas que responderam ao questionário não tiveram casos atuais de leishmaniose na família, 48% dos pesquisados tinha animais domésticos, 91,67% eram vacinados periodicamente. A maioria das pessoas possui repelente contra mosquitos. Cerca de 80% das pessoas que costumam consultar-se com médico, 62% costuma se automedicar. **Conclusão:** Nota-se também que uma pequena parte do bairro não possui saneamento básico dificultando assim a prevenção contra tal, pois mesmo que as maiorias das casas tenham saneamento básico o mosquito será atraído para esses locais que não contem saneamento e migrará para as casas vizinhas, de mesma forma a limpeza com os quintais, onde a maioria é limpo, não prejudicando ao demais.

¹Discente do curso de Biomedicina, carolaosouza@gmail.com, Faculdade Leão Sampaio

²Docente do curso de Biomedicina, allanoliveira@leaosampaio.edu.br, Faculdade Leão Sampaio



AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTICONVULSIVANTE DO ÓLEO ESSENCIAL DAS FOLHAS DE *Lippia alba* (Mill.) N. E. Brown. EM CAMUNDONGOS SWISS MACHOS

LEITE, D. C. S¹; SOUZA, D.M.S.¹; LIMA, D.I.¹; FERREIRA, F.E¹; BRAGA, L.K.¹; SILVA, M. R.²

Autores: Daniela Campos de Souza Leite¹, Dayanna Milca Santos de Souza¹, Daniel Izaías de Lima¹, Francisca Erica Ferreira¹, Luana Kamila Alves Braga¹, Monalisa Ribeiro Silva²

¹Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

²Docente do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

luana-kamila@hotmail.com

RESUMO

Introdução: *Lippia alba* (Mill.) N. E. Brown é uma planta pertencente a família verbenaceae, conhecida popularmente, como: cidreira, erva cidreira ou falsa Melissa. Já é utilizada na medicina popular no tratamento de cólicas abdominais, ansiedade, tosse, disenterias e entre outras ações que esta apresenta. **Objetivos:** O presente trabalho objetivou avaliar a atividade anticonvulsivante do óleo essencial (OE) das folhas de *Lippia alba* em camundongos Swiss machos com modelo de convulsão induzida por pentilenotetrazol. Os efeitos foram observados no Sistema Nervoso Central (SNC) de camundongos Swiss machos. **Materiais e Métodos:** Os animais foram tratados com o óleo essencial nas doses de 50, 100 e 200mg/kg, i.p. e submetidos a convulsão induzida por um agente químico (pentilenotetrazol - PTZ) 30 minutos após a administração do OE. **Resultados e Discussão:** Nos resultados foi observado que o OE de *Lippia alba* nas doses de 100 e 200mg/kg, i.p. foram eficazes nos testes, conseguindo retardar a latência de primeira convulsão, mostrou-se dose dependente. Na latência de morte, mostrou significância estatística em todas as doses e no percentual de sobrevivência, foram observados também bons resultados. **Conclusão:** Com isso, possivelmente seu efeito apresente uma atividade anticonvulsivante.

Palavras-chave: Anticonvulsivante. *Lippia alba*. Óleo essencial.

¹Discente do curso de Biomedicina, luana-Kamila@hotmail.com, Faculdade Leão Sampaio

²Docente do Curso de Biomedicina, monalisa_farm@hotmail.com, Faculdade Leão Sampaio



SINDROME DE CRI – DU – CHAT

NOVAIS, I.R.B¹; SILVA, R.T.A¹; SILVA, T.M¹; ALMEIDA, B.S²

Autores: Iris Raquel Brito Novais¹, Renata Tayanne de Aquino Silva¹, Talita Moreira da Silva¹ e Bruna Soares de Almeida²

¹Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

²Docente do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

renataaquino5@gmail.com

RESUMO

Introdução: A síndrome Cri – Du – Chat foi originalmente descrita em 1963 pelo geneticista francês Dr. Jerome Lejune, e ficou conhecida como síndrome 5p-. Trata – se de uma anomalia cromossômica causada pela deleção parcial do braço curto do cromossomo 5, apresentando um cariótipo 46xx 5p- ou 46xy 5p-. **Objetivo:** Este estudo tem como objetivo principal pesquisar a síndrome do Cri – Du – Chat alertando a classe médica e estudantil sobre determinada patologia. **Desenvolvimento:** a síndrome Cri – Du – Chat, recebe este nome devido ao choro dos portadores desta patologia ser similar ao miado de um gato, que está associado a uma malformação da laringe. O choro torna – se menos característico com o aumento da idade de acordo com o crescimento da criança, dificultando assim o diagnóstico em pacientes maiores. O diagnóstico é realizado pelas características do choro e a confirmação através da citogenética. **Conclusão:** É fundamental que a população de equipe multidisciplinar composta por médicos, psicólogos e fisioterapeutas, que estabeleceram as prioridades de tratamento a serem aplicadas.

Palavras – chave: Síndrome. Cri – Du – Chat. Genética

¹Discente do curso de biomedicina, irisraquel@outlook.com, Faculdade Leão Sampaio

²Docente do curso de biomedicina, bruna@leaosampaio.edu.br, Faculdade Leão Sampaio



ASPECTOS GENÉTICOS RESPONSÁVEIS PELO DESENVOLVIMENTO DA OSTEOGÊNESE IMPERFEITA (OI): REVISÃO

GOMES, D. C.¹; OLIVEIRA, E.P.F.¹; SILVA, S.C.¹; ALMEIDA, B.S.²

Autores: Dayane Correia Gomes¹, Elaine Paes de Freitas Oliveira¹, Sheila Caroline da Silva¹,
Bruna Soares de Almeida²

¹Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

²Docente do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

dayanecorreia42@gmail.com

RESUMO

Introdução: Osteogênese imperfeita é uma doença caracterizada pela fragilidade óssea com caráter genético, sendo descrita por Nicolas Malebranche no ano de 1678, Sillence classificou a osteogênese imperfeita em tipo I, tipo II, tipo III, tipo IV. **Objetivo:** Identificar as relações genéticas que levam ao desenvolvimento da Osteogênese Imperfeita e assim caracterizar as alterações nos genes específicos que desencadeiam a anomalia. **Desenvolvimento:** A Osteogênese Imperfeita é uma anomalia autossômica dominante causada por mutação nos genes COL1A1 ou COL1A2. Sendo alterações non sense e missense. A OI é causada por 95 % das mutações no gene COL1A1 ou COL1A2 que desenvolvem alterações quantitativas e qualitativas na produção de colágeno do tipo I. A OI causa complicações neurológicas, são incluídas macrocefalia, hidrocefalia, siringomielia e invaginação basilar, pulmonares e cardiovasculares, a insuficiência respiratória, cifoesciose, colapso vertebral, alteração na caixa torácica. A manifestação clínica da patologia é variada e seu diagnóstico é realizado através da história clínica, exame físico e constatação radiográfica. **Conclusão:** De acordo com os objetivos concluiu-se que as alterações genéticas que levam ao desenvolvimento da osteogênese imperfeita acontece nos genes COL1A1 e COL1A2 que sintetizam o colágeno tipo 1. Doença que pode ser letal ou não, e seu desenvolvimento acontece na formação defeituosa de colágeno decorrente de mutações estruturais e inserções.

Palavras-chave: Osteogênese imperfeita. Genes COL1A1 e COL1A2. Missense. Siringomielia.

¹Discente do curso de Biomedicina, dayanecorreia42@gmail.com, Faculdade Leão Sampaio

²Docente do curso de biomedicina, bruna@leaosampaio.edu.br, Faculdade Leão Sampaio



EFEITOS DA RADIAÇÃO IONIZANTE NA GRAVIDEZ: VERDADE OU MITO?

MOTA, D. F.¹; ALENCAR, D. S.¹; SOUZA, R. C. L.¹; COLARES, A. V.²

¹Discente do curso de Biomedicina; ²Docente do curso de Biomedicina

Autores: Dryelle Feitosa Mota¹, Dalyla Silva Alencar¹, Rita de Cássia Leite de Souza¹,
Aracélio Viana Colares²

dryellemota@hotmail.com

RESUMO

Introdução: Define-se radiação como a emissão ou propagação de energia através do ar ou não, na forma de ondas eletromagnéticas ou partículas, em uma determinada velocidade. A radiação ionizante inclui as partículas alfa, beta, os raios gama e os raios X. **Objetivos:** Debater sobre o uso da radiação ionizante na gravidez, conhecer os princípios e efeitos biológicos das radiações, salientar as recomendações para gestantes que forem fazer uso desse tipo de radiação. **Desenvolvimento:** Foi realizado através de pesquisa bibliográfica, exploratória, explicativa, descritiva, com abordagem qualitativa, reunindo informações disponíveis nos referenciais teóricos que tratam da temática, como artigos científicos publicados e sites relacionados com o tema. A radiação ionizante atua a nível atômico, através de um processo denominado ionização. Os efeitos da radiação durante a gravidez dividem-se em dois grupos: os teratogênicos e os carcinogênicos. A irradiação não é feita diretamente sobre o feto, já que, os tecidos moles e o útero da mulher conferem um grau de proteção. Os efeitos teratogênicos podem ser variados e dependem de dois fatores: a semana de gestação e o valor da dose efetiva de radiação. Ao longo de toda a gravidez existe o risco de efeitos carcinogênicos após a exposição do embrião à radiação, o risco de carcinogênese é superior no primeiro trimestre do que no segundo e terceiro. **Conclusão:** A radiação ionizante tornou-se há muitos anos parte integrante da vida do homem. Atualmente, a sua utilização em alguns exames de diagnóstico médico, é uma metodologia de extremo auxílio. De maneira geral, a maioria destes exames é segura e não oferece risco significativo ao feto visto que expõem o embrião a doses de radiação inferiores a 50 mGy.

Palavras-chave: Radiação. Gravidez. Teratogênicos.

¹Discente do curso de Biomedicina, dryellemota@hotmail.com, Faculdade Leão Sampaio

²Doutor, aracelio@leaosampaio.edu.br, Faculdade Leão Sampaio



ENVELHECER PROCESSO NATURAL

SILVA, A.R.S.¹; SILVA, J.A.¹; SILVA, M.A.S.¹; CRUZ, M.J.S.¹; OLIVEIRA, A.D.L.²

Autores: Aparecida Rodrigues da Silva¹, Janice Araújo da Silva¹, M^a Aldenir dos Santos Silva¹, M^a José de Souza Cruz¹, Allan Demétrius Leite de Oliveira²

¹Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

² Docente do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

aparecida-r@hotmail.com.br

RESUMO

Introdução: Envelhecer é um processo natural, que caracteriza uma etapa da vida do homem e dá-se por mudanças físicas, psicológicas e sociais que acontecem de forma particular de cada indivíduo com sobrevivência prolongada. Um dos maiores problemas é a privação desse grupo por parte dos que estão a sua volta, como a família, os privando de uma vida social adequada. Causando não só a exclusão deste, mas também a solidão. Toda fase de nosso desenvolvimento humano, nos traz potencialidades e limitações. Apesar disso é na velhice que se percebe uma resistência social maior em relação à inclusão desses indivíduos na sociedade. **Objetivo:** Avaliar a percepção dos idosos a cerca da inclusão na sociedade atual. **Materiais e métodos:** Pesquisa bibliográfica por meios de artigos e pesquisa de campo através de entrevistas. **Resultados:** Dos 100 idosos entrevistados entre 60 a 92 anos, 67% deles afirmaram sofrer preconceitos. **Discussão:** Segundo House e Cackerham, as relações sociais podem ter um papel essencial para manter ou mesmo promover a saúde física ou mental dos idosos. Já Cicirelli afirma que com o suporte social e atenção familiar vai fazer com que os idosos sintam-se amados e assim lhe dar melhor com problemas de saúde e autoestima. **Conclusão:** Com base em pesquisas através de artigos e questionários, pode-se concluir que quando mais é avançada a idade, há uma rejeição maior dos jovens em relação aos idosos.

Palavras-chave: Idosos. Mudanças. Sociedade.

¹Discente em Biomedicina Faculdade Leão Sampaio Juazeiro do Norte- Ceará
aparecida-r@hotmail.com.br

² Mestre, allanoliveira@leaosampaio.edu.br, Faculdade Leão Sampaio.



SÍNDROME DE PRADER-WILLI

GONÇALVES, A.Y.¹; SILVA, F.N.¹; BEZERRA, M.I.¹; ALMEIDA, B.S.²

Autores: AntoniaYunara Gonçalves¹, Fernanda Nogueira da Silva¹, Maria Ismênia Bezerra¹, Bruna Soares de Almeida ²

¹ Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

² Docente do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

yunaraagapto@hotmail.com

RESUMO

Introdução: A síndrome de Prader-willi (SPW), é dada pela deleção de 3 a 4 milhões de pares de bases do braço curto do cromossomo 15 paterno. É uma dissomia que tem outras anormalidades do imprinting cromossômico. Ocorre em cerca de 1:15.000 nascidos, e as deleções cromossômicas atingem cerca de 70% dos casos, e foi descrita em 1956 por Prader, Labhart, Willi. **Objetivo:** Com a Realização de uma revisão a fim de informar que a mesma sendo diagnosticada precocemente e tendo um tratamento adequado podemos minimizar muitos danos causados, adequando o portador a uma boa qualidade de vida. **Desenvolvimento:** Caracterizada por duas fases a síndrome de Prader-willi, na primeira fase os sintomas são: Dificuldade na alimentação, hipotonia neonatal, letargia, hiporreflexia e choro fraco. A partir dos quatro anos de idade, começa a hiperfagia, a obesidade e outros problemas de saúde. Ao iniciar a fase escolar observa-se dificuldade no aprendizado devido à deficiência mental, que pode ser leve a moderada, pode estar presentes problemas comportamentais e sociais, especialmente compulsão alimentar. A complicação mais seria é a obesidade. As modificações de comportamento desde a infância, adolescência e até a vida adulta que ocorre: comportamentos obsessivo-compulsivos, crises de violência e raiva, hábitos de mentir e furtar, alterações neuropsicológicas com déficit de atenção. O tratamento para a síndrome de Prader-willi é direcionado para diminuição dos sintomas, utiliza as seguintes técnicas e medidas (Terapia da fala, Atividade física, Administração de hormônios, Apoio psicológico, **Terapia ocupacional e Fisioterapia**). **Conclusão:** Em pessoas portadoras o diagnóstico precoce tem como alerta para os pais a procura de ajuda profissional (Fonoaudiólogos, Fisioterapeutas, Professores, Nutricionistas e Pedagogos), terá a oportunidade de administrar dietas apropriadas e incentivar os hábitos de alimentação junto com atividade física diminuindo assim o problema maior que é a obesidade e controlando e promovendo uma maior expectativa de vida.

Palavras-Chave: Síndrome. Prader-Willi. Deficiência.

¹Discente do curso de Biomedicina, yunaraagapto@hotmail.com, Faculdade Leão Sampaio

² Docente do curso de biomedicina, bruna@leaosampaio.edu.br, Faculdade Leão Sampaio



A IMPORTÂNCIA DO USO DE PROTETORES SOLARES PARA PREVENÇÃO DO FOTOENVELHECIMENTO E CÂNCER DE PELE

SILVA, A.L.A.¹, FERNANDES A.B.¹, SOUSA K.R.F.¹, MATIAS V.L.¹, SILVA A.F.¹, COLARES, A.V.²

Autores: André Luiz de Araujo Silva¹, Amanda Braga Fernandes¹, Katya Rayany Ferreira Sousa¹, Vanessa Lima Matias¹, Aline Ferreira Silva¹, Aracelio Viana Colares²

¹Discente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

²Docente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

andre_luiz_901@live.com

RESUMO

Introdução: Nas últimas décadas a incidência dos raios ultravioleta aumentou significativamente. Somando a isso a exposição ao sol sem proteção temos vários casos novos de câncer de pele no mundo. Em 2012 eram 1,3 milhões de mortos segundo a Organização Panamericana de Saúde, registrando a segunda maior causa de morte nas américas. Além do câncer, a incidência solar é a maior causa do fotoenvelhecimento. Na pele causa rugas, perda da rigidez e possibilitando ainda mais o câncer. Assim, o uso de fotoprotetores é de extrema importância para a precaução desses males ainda sem uma cura estabelecida. **Objetivos:** Reunir informações acerca dos fotoprotetores e avaliar o nível do conhecimento e uso dos mesmos na instituição de ensino superior. **Material e Métodos:** Foram distribuídos questionários para estudantes universitários de uma instituição de nível superior. A pesquisa aconteceu durante o período de agosto a outubro de 2014. Aplicou-se 283 questionários. **Resultados:** Cerca de 36% dos entrevistados foram do sexo masculino e 64% do sexo feminino. Aproximadamente 48% usam fotoprotetores solares com uma frequência 52%. 85% declaram que os fotoprotetores tem uma ação importante, enquanto 15% discordam. 97% recomendariam como futuros biomédicos o uso de fotoprotetores, apenas 3% dizem que não recomendariam. 31% afirmam que somente os fotoprotetores já são suficientes para prevenir o cancer, 69% declararam que não. **Discussão:** A maioria dos entrevistados foram do sexo feminino. Mesmo quando 85% deles sabem da importância do uso e 97% recomendariam o uso por terceiros, somente 52% fazem uso dos protetores. 31% dizem que somente os protetores já são suficientes na prevenção do câncer. **Conclusão:** Assim, este trabalho reúne informações importantes sobre o uso dos protetores solares, e sobre os níveis de informação de estudantes do ensino superior. Dados importantes para uma boa estratégia de promoção de saúde.

Palavras-chave: Fotoprotetores. Ultravioleta. Fotoenvelhecimento. Pele

¹Discente do Curso de Biomedicina, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará, andre_luiz_901@live.com

²Docente do Curso de Biomedicina, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará, aracelio@leaosampaio.edu.br



SINDROME DE HUNTER

PEREIRA, SILVA, I.¹; C.M.T.¹; SILVA, T.B.¹; ALMEIDA, B.S.²

Autores: Iane Vanessa Evangelista Silva¹, Camila Maria Taveira Pereira¹, Tamiris Barbosa da Silva¹, Bruna Soares de Almeida²

¹Discente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

²Docente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

camilataveira1106@gmail.com

RESUMO

Introdução: A síndrome de Hunter é uma anomalia genética, causada pelo distúrbio de depósito lisossômico. **Objetivo:** Este trabalho tem como finalidade, proporcionar um maior nível de conhecimento dos integrantes da equipe e leitores sobre a síndrome de Hunter. **Desenvolvimento:** Crianças com síndrome de Hunter quanto recém-nascidos, podem parecer normal nos primeiros meses e anos de vida e conseguir atingir os primeiros marcos de desenvolvimento dos 2 a 4 anos de idade, quando surgem as características físicas, podendo desenvolver-se transtornos cognitivos, prejudicando suas relações “efetivas”, sua auto-estima e inclusão no meio social. A disseminação do depósito patológico lisossômico leva à lesão e disfunção progressiva de células, tecidos e órgãos de todo o organismo, afetando cerca de 1 em 162.000 nascidos vivos, quase que exclusivamente do sexo masculino. **Conclusão:** Diante disso, você pode ajudar a identificar pacientes com grupos de sintomas, auxiliando em um diagnóstico e tratamento precoce, minimizando assim os sinais e sintomas da doença.

Palavras-chave: Síndrome. Anomalia genética. Depósito lisossômico.

¹Discente do curso de biomedicina, camilataveira1106@gmail.com, Faculdade Leão Sampaio, Crato, Ceará

²Docente do curso de biomedicina, bruna@leaosampaio.edu.br, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará.



PREVALÊNCIA DE VAGINITES E VAGINOSSES EM MULHERES SUBMETIDAS AO EXAME DE PAPANICOLAOU POR UM LABORATÓRIO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

SOUZA, C.A.¹; SOUZA, J.C.C.O.¹; OLIVEIRA, A.D.L.²

Autores: Carolinne Alves Oliveira Souza, José Carlos Cezar Oliveira Souza, Allan Demétrius Leite de Oliveira

¹Discente curso de graduação em Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

²Docente curso de graduação em Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

carolaosouza@gmail.com

RESUMO

Introdução: As vaginites são inflamações agudas na mucosa vaginal que geral a produção do corrimento causado por microrganismos que geralmente são sexualmente trans-missíveis, tais como *Candida albicans*, *Trichomonas vaginalis*, entre outros. Os sintomas são: Odor desagradável, prurido e o aspecto da vulva dolorido. As vaginosses são alterações crônicas na microbiota normal vaginal com a diminuição da concentração de lactobacilos e proliferação de outro microrganismo como por exemplo: *Gardnerella vaginalis*. Os sintomas estão associados a corrimento vaginal de coloração amarelada, acinzentada apresentando ardência ao urinar e/ou coceira no exterior da vagina. **Objetivo:** Avaliar a prevalência de vaginites e vaginosses em pacientes submetidas ao exame de Papanicolaou por um laboratório do município de Juazeiro do Norte- Ce correlacionando com a faixa etária destas pacientes. **Materiais e Métodos:** Estudo transversal descritivo baseado nos exames citopatológico cérvico-vaginal de 224 mulheres atendidas no período de janeiro a junho de 2014 em um laboratório do município de Juazeiro. As pacientes foram divididas pela faixa etária em 3 grupos: até 30 anos, 31 a 55 anos e 56 a 88 anos. **Resultados:** Durante o período de janeiro a junho foram realizados 1560 exames citopatológicos destacando os meses de fevereiro, maio e abril como a maior quantidade de exames. Quanto a presença de vaginites observou que a faixa etária de 31 a 55 anos representou 68% e quanto a presença de vaginosses observou-se que essas mulheres representaram 87% do quadro analisado. **Conclusão:** Conclui-se que a maior parte das mulheres de 31 a 55 anos das mulheres apresentaram o maior índice de vaginites e vaginosses devido a diminuição da microflora vaginal.

Palavras-chave: Flora vaginal. Vaginites. Papanicolaou.

¹Discente em Biomedicina, carolaosouza@gmail.com, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará

² Mestre, allanoliveira@leaosampaio.edu.br, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará



SINDROME DE CROUZON

ALENCAR, C.B¹; BANDEIRA, H.P.F.¹; BRUNA SOARES DE ALMEIDA²

¹Discente do curso de Biomedicina; ²Docente do curso de Biomedicina

Autores: Cleane Batista de Alencar¹, Hildayanne Patrícia Felipe Bandeira¹, Bruna Soares de Almeida²

¹Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

²Docente do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

patybadeirinha@hotmail.com

RESUMO

Introdução: A síndrome de Crouzon é uma doença rara que afeta o desenvolvimento do esqueleto craniofacial, causada pela perda precoce da flexibilidade do crânio que se identifica desde o nascimento agravada com o tempo, possui 50% de risco de transmissão quando um dos pais é portador, uma afecção hereditária. **Objetivo:** Analisar essa síndrome é importante para enfatizar seus aspectos e entender seu desenvolvimento. **Desenvolvimento:** É caracterizada por anomalias no crânio e na face e causada por anormalidades nos genes. Seus sinais clínicos são craniossisnotose, hipertelorismo, exoftálmica, estrabismo externo, lábio superior curto, hipoplasticidade maxilar e relativo prognatismo mandibular, determinando um aspecto de hipoplásica centro facial em alguns casos o retardo mental. **Conclusão:** É indicado o aconselhamento genético, o estudo individual de cada caso para um diagnóstico mais preciso, para uma abordagem multidisciplinar com terapia específica para prevenir os efeitos de um diagnóstico tardio.

Palavras- chave: Síndrome, genético, aconselhamento.

¹Discente do curso de Biomedicina, patybandeirinha@hotmail.com, Faculdade Leão Sampaio

²Docente do curso de Biomedicina, bruna@leaosampaio.edu.com, Faculdade Leão Sampaio



ASPECTOS MICROBIOLÓGICOS DE ÁGUAS FORNECIDAS EM HOSPITAIS

ALENCAR, D.S¹; FEITOSA, A.D.M.F¹; LEITE, R.C.S¹; SOUSA, K.R.F¹; SANTOS.I.A.A² ;

Autores: Dalyla Silva Alencar¹, Antonio Demontier de Matos Feitosa Filho¹, Rita de Cássia Leite de Sousa¹, Katya Rayany Ferreira de Sousa¹, Ihermes Augusto Arnes dos Santos²

¹ Discente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

² Docente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

dalylaalencar@hotmail.com

RESUMO

Introdução: As águas de abastecimento são de grande importância na veiculação de microrganismos patogênicos visto que, durante sua distribuição, pode ocorrer contaminação. Segundo a portaria nº 2914/2011 da ANVISA (Ministério da Saúde) entende-se por água potável, a água de consumo humano cujos parâmetros microbiológicos, físicos, químicos e radioativos atendam ao padrão de potabilidade que não ofereça riscos à saúde. **Objetivos:** Este trabalho tem como finalidade relatar os aspectos microbiológicos das águas fornecidas em hospitais. **Desenvolvimento:** É importante manter um programa de monitoramento da qualidade bacteriológica da água consumida nos bebedouros dos hospitais públicos, uma vez que se esta estiver contaminada apresenta riscos à saúde tanto dos pacientes como dos funcionários. **Conclusão:** Com esse estudo concluiu-se que os padrões de qualidade da água, que visa o auxílio sobre o entendimento das formas de contaminação por agentes infecciosos, desencadeiam algumas doenças, bem como o conhecimento prévio de alguns métodos de tratamento de água e das doenças geradas por essa contaminação.

Palavras-chave: Água, hospitais, contaminação, consumo.

¹Discente do Curso de Biomedicina, dalylaalencar@hotmail.com, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará,

²Docente do Curso de Biomedicina, ihermes@leaosampaio.edu.br, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará,



EBOLA: REVISÃO DE LITERATURA

AQUINO, M.D.A.¹; MEDEIROS, M.S.P.¹; SOUSA JÚNIOR, D.L.¹; SILVA, A.G.²

Autores: Maria Dayane Alves de Aquino¹, Manoela de Sousa Pereira Medeiros¹, Dárcio Luiz de Sousa Júnior¹, Amanda Gonçalves da Silva²

¹Discente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

²Docente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

dayane-a.aquino@hotmail.com

RESUMO

Introdução: O Ebola manifestou-se em 1976, é um vírus que pertence à família *Filoviridae*. O agente é um filovírus envelopado, pantrópico. O genoma desse vírus é um RNA único. Inicialmente, os sintomas são parecidos com o de qualquer outra virose. No entanto, apresenta incidência elevada de mortalidade. Nos últimos meses o vírus Ebola tem sido noticiado através de todos os meios de comunicação, sendo causa importante de preocupação mundial na busca de conter a disseminação do vírus. **Objetivo:** Realizar um levantamento bibliográfico, da literatura nacional e internacional, sobre o vírus Ebola. **Desenvolvimento:** Foi realizado um levantamento bibliográfico, utilizando-se as palavras-chave "Ebola e *Ebolavírus*" nos indexadores MEDLINE (Literatura Internacional em Ciências da Saúde), PubMed, LILACS (Literatura Latinoamericana em Ciências da Saúde), SCIELO (*Scientific Electronic Library Online*), BIREME, dissertações e teses no período de 1976 a 2014, em língua portuguesa e inglesa. Foram também utilizados resumos de recentes simpósios. A pesquisa ampliou o conhecimento sobre o vírus Ebola, suas características, patologia e tratamento, deixando um acervo de informações acessíveis ao público interessado no assunto. Problemas como epidemias e formas de contágio, antes desconhecidas pela maioria da população foram esclarecidas. **Conclusão:** É sabido que, por questões culturais da África Ocidental, a disseminação se torna mais provável e que, devido à insuficiência de recursos econômicos, são poucas as opções viáveis para se barrar a propagação do vírus nas regiões. Foi também esclarecida a questão da falta de imunização para a virose. A metodologia utilizada foi suficiente para concluir o estudo. A bibliografia correspondeu às expectativas.

Palavras-chave: Ebola. *Ebolavírus*. Vírus

¹Discente do curso de Biomedicina, darcio.arquivos@gmail.com, Faculdade Leão Sampaio

²Docente do curso de Biomedicina, amandagoncalves@leaosampaio.edu.br, Faculdade Leão Sampaio



HIPERTRICOSE LANUGINOSA CONGÊNITA: ESTUDO DE CASO DA FAMÍLIA DO NEPAL

SANTOS, F. F. P.¹; OLIVEIRA, C.M. ¹; SILVA, D.D.M.¹; OLIVEIRA, G.L.¹; ANDRADE. J. C.²

Autores: Francisca Flaviane Pereira dos Santos, Catia Maria de Oliveira, Dean Dhonata Marques da Silva, Gerson Leite de Oliveira, Jacqueline Cosmo Andrade

¹Discentes do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

²Docente, Universidade Federal do Cariri

flaviane.p.santos@hotmail.com

RESUMO

Introdução: A hipertricose lanuginosa congênita é uma doença autossômica dominante que se expressa de forma variada. Porém, pode ser causada por uma mutação no cromossomo 8q. É caracterizada pelo excesso de pelos em diversas partes do corpo, exceto em regiões das mucosas, palma das mãos e planta dos pés. **Objetivo:** Relatar sobre o caso da hipertricose lanuginosa congênita da família do Nepal, afim de entender melhor o fato de como esta anomalia é relacionada dentro de uma determinada população. **Desenvolvimento:** O presente estudo foi realizado através de revisão bibliográfica, do tipo exploratória, com abordagem qualitativa, reunindo informações disponíveis nos referenciais teóricos que tratam sobre o caso da família do Nepal, como artigos científicos publicados, livros, revistas e sites em que é feito com o objetivo de relatar. É uma doença muito rara, tendo somente 50 casos relatados, e ainda não tem tratamento eficaz, porém os afetados realizam apenas alguns procedimentos que é na retirada dos pelos excessivos, podendo ter até 80% de redução. **Conclusão:** Tendo em vista a importância do estudo abordado, sabemos que esta anomalia é considerada rara. Enfim, esta doença não causa problemas sérios a saúde, mas devido ao aumento excessivo de pelos, os portadores se sentem discriminados pela população em que vivem, e assim impedindo de ter uma vida normal.

Palavras-chave: Hipertricose. Mutação genética. Nepal.

¹Discentes de Biomedicina, flaviane.p.santos@hotmail.com, Faculdade Leão Sampaio

²Mestra em Bioprospecção Molecular, andradejacquelinec@gmail.com, Universidade Federal do Cariri



ASPERGER: A SÍNDROME DOS GÊNIOS

MACÊDO, L.I.¹; SANTOS, R.L.¹; ALMEIDA, B.S.²

Autores: Lucas Inácio Macêdo¹, Rafael Laurindo dos Santos¹, Bruna Soares de Almeida²

¹Discente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

²Docente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

lucasinaciomacedo@gmail.com

RESUMO

Introdução: A Síndrome de Asperger é um Transtorno Global do Desenvolvimento (TGD), resultante de uma desordem genética, considerada uma forma leve do autismo, ainda sem cura, conhecida também como a “Síndrome do Gênio”. **Objetivo:** Este trabalho tem como finalidade possibilitar o entendimento sobre a Síndrome de Asperger, visando contribuir para a saúde dos portadores, bem como seus familiares e envolvidos, a fim de proporcionar uma solução de melhoria na qualidade de vida, justificando-se pela necessidade de trazer à tona, novas discussões sobre o tema. **Desenvolvimento:** A mais notável característica dessa doença é que os pacientes desenvolvem habilidades fabulosas, quase sobre-humanas. Os sinais dessa síndrome aparecem logo na infância, entre os 2 e 3 anos de idade, onde muitos pais e médicos tratam a criança como um pequeno gênio. Uma inteligência rara, de memória muito acima do normal, onde esses são na verdade sinais de um transtorno da mente, ainda pouco conhecida pela ciência. Portadores dessa síndrome possuem uma impressionante capacidade de memorização e armazenamento de informações visuais, dificuldade de se relacionarem com pessoas da mesma idade, dificuldade de comunicação, possuem comportamentos repetitivos e dificuldade de olharem no olho de outras pessoas. **Conclusão:** Os pacientes com Síndrome de Asperger não sabem perceber as emoções dos outros e, por isso, pode parecer que não sabem o que é afeto, podendo sentirem-se irritados ou magoados quando são chamados à atenção. O tratamento para deve ser feito por um psicólogo desde criança, uma vez que é necessário ensinar o paciente a interagir com as outras pessoas e os seus sentimentos.

Palavras-chave: Biomedicina. Citogenética. Síndrome.

¹Discente do curso de Biomedicina, lucasinaciomacedo@gmail.com, Faculdade Leão Sampaio

²Docente do curso de Biomedicina, bruna@leaosampaio.edu.br, Faculdade Leão Sampaio



ASPECTOS MICROBIOLÓGICOS DE ÁGUA POTÁVEL, ANTES E APÓS PASSAGEM POR DESTILADORES.

BRITO, L. T.¹; SANTOS, I. A. A.²

Autores: Luisa Teixeira de Brito, Ihermes Augusto Arnes Dos Santos

¹Discente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

²Docente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

luisa.tb@hotmail.com

RESUMO

Introdução: A água é um recurso natural renovável em quantidade, mas não em qualidade. É um elemento de fundamental importância para os aspectos vitais, sociais e econômicos. É componente essencial bioquímico para a sobrevivência de todos os seres vivos, já que o nosso corpo é formado por 70% de água. Porém, de recurso natural infinito, aos poucos a água vai se tornando um bem escasso. **Objetivo:** O presente trabalho tem como objetivo fazer um levantamento bibliográfico sobre análise microbiológica de água potável antes e após destilação. **Desenvolvimento:** Nos laboratórios, um equipamento essencial é o destilador de água, que por sua vez necessita de um grande volume dessa para o processo de destilação. Durante o processo, a água é submetida a aquecimento de 100°C até que evapore, para que este vapor chegue a um condensador, se resfrie e se condense transformando - se em água líquida, ou seja, em água destilada. Essa técnica remove quaisquer impurezas e sais dissolvidos que estejam contidos na água, tendo em vista que laboratórios necessitam de água com elevado grau de pureza. **Conclusão:** Diante do exposto, conclui-se assim, que tanto a água destilada quanto a água do destilador, devem ser isentas de impurezas que prejudicam a veracidade de resultados de experimentos realizados em laboratórios as quais as amostras podem vir a ser contaminadas.

Palavras – chave: Água. Destiladores. Parâmetros bacteriológicos. Água destilada.

¹Discente, luisa.tb@hotmail.com, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará

²Especialista, ihermes1@hotmail.com, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará



HEMOGLOBINOPATIAS: UMA REVISÃO DE LITERATURA

FIGUEIREDO, F.R.E¹; BELO, D.M¹; ROCHA, J.E¹; BRITO, M.A¹; VERAS, H.N.H²

Autores: Dayana Martins Belo, Francisco Rodrigo Eusébio Figueiredo, Janaína Esmeraldo Rocha, Marinete Alves de Brito, Helenicy Nogueira Holanda Veras.

¹Discentes do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

²Docente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

rodrigo.biomed@outlook.com

RESUMO

Introdução: A hemoglobina (Hb) presente nas hemácias é responsável pela hematose. Hemoglobinopatias são defeitos na hemoglobina e na maioria dos casos, resulta em alterações morfológicas na hemácia, como exemplo, a HbS, HbC e talassemias. **Objetivos:** Realizar uma abordagem literária sobre as principais causas que levam à alterações na síntese e estrutura dessa proteína, dando ênfase nas principais variações hematológicas de relevância clínica. **Desenvolvimento:** Trata-se de um estudo descritivo qualitativo, realizado através de levantamento na literatura, no período de 2009 a 2013 em três bases de dados: Lilacs, Medline e Scielo. As hemoglobinopatias são caracterizadas por defeitos genéticos. Segundo a OMS, 270 milhões de pessoas no mundo contém genes que predisõem a doença. A prevalência no Brasil é de 10 milhões de pessoas, sendo considerada uma manifestação rara que acomete 1:4000. A anemia falciforme, é caracterizada pela troca do ácido glutâmico pela valina. A falcização das hemácias acarreta em hipóxia, anemia e hemólise. A HbC torna os eritrócitos enrijecidos, desencadeando num processo de hemocatarese, causando anemias e hepatoesplenomegalia. A talassemia é caracterizada por defeitos estruturais na síntese das cadeias alfa e beta da hemoglobina, é dividida em minor, intermediária e major, sendo esta a mais grave, devido a hemocromatose, resultando em anemia severa e anormalidades esqueléticas. **Conclusão:** Este estudo torna-se importante, porque a partir dele podemos conhecer a fisiopatologia e manifestações clínicas das hemoglobinopatias. Tornando-se imprescindível a sua descoberta desde o nascimento, através do teste do pezinho, pois tais alterações hematológicas podem levar a consequências muitas vezes irreversíveis.

Palavras- chaves: Hemoglobina. Hemoglobinopatia. Talassemias.

¹Discente do curso de biomedicina, rodrigo.biomed@outlook.com, Faculdade Leão Sampaio

²Docente do curso de biomedicina, helenicy@leaosampaio.edu.br, Faculdade Leão Sampaio



ASPECTOS GENÉTICOS DA SÍNDROME DO PÂNICO

JANOCA, M.T.G.¹; JANOCA, M.T.G.¹; CRUZ, T.R.¹; ALMEIDA, B.S.²

Autores: Maria Tamires Gomes Janoca, Maria Tais Gomes Janoca, Tainara Rodrigues da Cruz, Bruna Soares de Almeida

¹Discente do curso de biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

²Docente do curso de biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

tamires-gomes2012@hotmail.com

RESUMO

Introdução: A síndrome do pânico é tipo de transtorno de ansiedade no qual ocorrem ataques repetidos de medo intenso de que algo ruim acontecerá de forma inesperada. Esse transtorno é causado pela chamada ansiedade patológica. **Objetivo:** identificar e descrever as principais alterações dos portadores da síndrome do pânico. Conhecer e aprofundar na mesma conhecendo sua causa, sintomas e tratamento. **Desenvolvimento:** São sintomas já relatados sensação de loucuras, perda do controle emocional, medo da morte, está associado a uma disfunção dos neurotransmissores. Essas disfunções certas regiões do cérebro a produzirem maiores quantidades de hormônios, entre os quais adrenalina e serotonina. Segundo Ballone (2005, p. 08), os melhores resultados são obtidos por um tratamento que contemplem todos estes objetivos; tanto o gerenciamento das crises, a modificação da relação da pessoa com o próprio corpo. Esta é uma doença que tem uma base neurológica e genética. A algum tempo que a comunidade científica tenta encontra os genes que estão envolvidos no seu desenvolvimento. a doença pode afetar muito a vida, carreira e o dia-a-dia tanto do paciente quando daqueles que convivem com o mesmo (SAVOIA, 2001). O ataque de pânico começa de repente e, na maioria das vezes, atinge seu ápice dentro de 10 a 20 minutos. Podem ser confundidos com ataque cardíaco, os ataques podem incluir ansiedade por estar em uma situação da qual seria difícil escapar. A preocupação de uma pessoa quando é diagnosticada e saber se a síndrome de cura; saiba que sim existem cura desde que o paciente busque o profissional certo que tenha um conhecimento, mas claro que a duração do tratamento depende de cada pessoa. **Conclusão:** Considera-se este trabalho como uma proposta terapêutica onde a abordagem sintomática não seja incongruente com uma perspectiva psicodinâmica, mas ao contrário, procure integrá-las dentro de uma compreensão mais ampla, superar as problemáticas cisões psique.

Palavras-chave: Síndrome. psicodinâmica. Psique

¹Discente, tamires-gomes2012@hotmail.com, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará

²Especialista, bruna@leaosampaio.edu.br, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará



RADICAIS LIVRES COMO AGENTES PATOLÓGICOS NA DIABETES

MENDES, N.P¹ ; SOUSA, K.R.F¹ ; SILVA, A.F¹ ; PALÁCIO,P.B¹; SILVA,E.B¹ ;
RODRIGUES, L.B²

Autores: Nataly Pinheiro Mendes¹, Katya Rayany Ferreira de Sousa¹, Aline Ferreira da Silva¹, Plínio Bezerra Palácio¹, Elke de Barros Silva¹, Lindaiane Bezerra Rodrigues²

¹Discente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

² Docente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

katya.angelica@gmail.com

RESUMO

Introdução: A diabetes e suas complicações apresentam origem multifatorial. O aumento de radicais livres é uma das principais causas das complicações da diabetes induzidas pelo aumento da glicemia. **Objetivo:** Verificar a relação patológica da ação dos radicais livres na diabetes. **Desenvolvimento:** Radicais livres são moléculas altamente instáveis, com meia-vida curtíssima e quimicamente muito reativas. Essas moléculas interferem no processo de manutenção das funções fisiológicas normais, podendo causar danos irreversíveis ao DNA induzindo a apoptose. Mecanismos patológicos, como as alterações metabólicas nas células, estão associados ao aumento do estresse oxidativo, devido a geração excessiva de espécies reativas de oxigênio (EROs) e/ou diminuição de antioxidantes endógenos. A glicotoxicidade, provocada pela glicemia crônica na diabetes, promove alterações bioquímicas nas células aumentando o estresse oxidativo e consequentemente a resposta inflamatória, acelerando os processos destrutivos. A lesão celular oxidativa causada pelos radicais livres, contribuem para o desenvolvimento da síndrome metabólica e das complicações na diabetes e, a diminuição das defesas antioxidantes (enzimáticas e não-enzimáticas), parecem correlacionar-se com a gravidade das alterações patológicas. Estudos evidenciam que uma dieta rica em antioxidantes pode reduzir os riscos de desenvolvimento de complicações como a vasculite, a neuropatia e a nefropatia induzidas pela diabetes. A utilização de agentes antioxidantes pode representar uma nova abordagem na inibição dos danos provocados pelo excesso de radicais livres. **Conclusões:** Alterações metabólicas na diabetes induzem o “stress oxidativo” que é potencialmente lesivo para as células, contribuindo para a síndrome metabólica e as complicações clínicas da diabetes. A terapêutica de antioxidantes pode auxiliar no retardo ou prevenção dessas complicações.

Palavras-chave: Diabetes, Radicais Livres, Glicotoxicidade

¹Discente do Curso de Biomedicina, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará, katya.angelica@gmail.com

²Docente do Curso de Biomedicina, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará, lindaiane@leaosampaio.edu.br



SÍNDROME DE TURNER

SAMPAIO, F.F.¹; SANTOS, G.R.¹; LELIS, S.N.B¹ ; ALMEIDA, B.S.²

Autores: Francisco Filemon Sampaio, Gêssica Ribeiro Santos, Samille Nailma Barbosa de Lelis e Bruna Soares de Almeida

¹Discente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

²Docente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

samillebela12@hotmail.com

RESUMO

Introdução: A síndrome de Tunner é uma patologia cromossômica caracterizada por um fenótipo feminino, com baixa estatura infantilismo sexual e certo aspecto intelectual questionável. **Objetivo:** Fazer uma revisão das alterações anatomofisiológicas da síndrome de Tunner de maior interesse para o anesteologista. **Desenvolvimento:** Ocorre de forma esporádica afetando 1 em cada 2000-5000 recém nascidos do sexo feminino. O surgimento da síndrome pode surgir quando está ausente o cromossomo X paterno no espermatozoide. Quando adultos apresentam geralmente baixa estatura, não mais que 1.50cm, o pescoço alado retardo mental, genitálias permanecem juvenis, essas mulheres não procriam por terem os ovários atrofiados e desprovido de folículos. **Conclusão:** Ultimamente tem se observado uma grande preocupação com as terapias para a baixa estatura das portadoras da síndrome de Tunner.

Palavras-chave: Síndrome de Turner. Cromossômica. Sexo feminino. Baixa estatura.

¹Discente do curso de Biomedicina, samillebela12@hotmail.com , Faculdade Leão Sampaio

²Docente curso de Biomedicina Faculdade Leão Sampaio, bruna@leaosampaio.edu.br , Faculdade Leão Sampaio



RADICAIS LIVRES COMO PRECURSORES DO ENVELHECIMENTO

NUNES, L. M¹; CARVALHO, A. E. P¹; MENDES, N. P¹; SANTANA, S. N. C¹; COLARES, A. V².

Autores: Likaele Moreira Nunes, Alisson Emanuel Pinheiro Carvalho, Nataly Pinheiro Mendes, Samara Nikele Cosmo Santana, Aracelio Viana Colares.

¹Discente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

²Docente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

likaelemoreira@hotmail.com

RESUMO

Introdução: A teoria de que o envelhecimento é resultado de danos causados por radicais livres baseou-se na observação de que a irradiação em seres vivos levava à indução da formação de radicais livres, os quais diminuíram o tempo de vida desses seres e produziam mudanças semelhantes ao envelhecimento. **Objetivo:** discutir como os radicais livres agem na antecipação do envelhecimento. **Desenvolvimento:** O termo radical livre (RL) denominado às moléculas orgânicas e inorgânicas de existência independente, que contêm um ou mais elétrons não pareados, nos orbitais externos. A grande maioria de radicais livres é derivadas das reações metabólicas do O₂; essas espécies reativas geradas pelo metabolismo são designadas EROs (espécies reativas de Oxigênio), esses por sua vez tem um papel fundamental na destruição de microrganismo, sendo essencial no combate a infecções. O organismo humano possui diversos mecanismos de defesa, os quais atuam para manter o processo de homeostase. Dentre as defesas pode-se citar enzimas antioxidantes que atuam contra os radicais livres. O termo envelhecimento também é entendido como um mecanismo de prevenção contra o câncer, a partir do fato de que o DNA genômico é continuamente danificado por fatores nocivos ambientais e pelo metabolismo oxidativo interno, no entanto a capacidade de reparação desses danos vai se deteriorando com a idade. **Conclusão:** Os radicais livres são moléculas que surgem como resultado de reações químicas normais do organismo. Esses radicais promovem um aceleração no envelhecimento uma vez que se ligam a outras espécies do nosso corpo, danificando, assim, células saudáveis e produzindo compostos tóxicos, sendo que algumas espécies podem levar a desestabilização de proteínas, do DNA e de alguns açúcares.

Palavras-chave: Radicais livres, envelhecimento, teoria, reações.

¹ Discente em Biomedicina. likaelemoreira@hotmail.com., Faculdade Leão Sampaio. Juazeiro do Norte, Ceará

² Doutorado em Biotecnologia, aracelio@leaosampaio.edu.br, Faculdade Leão Sampaio. Juazeiro do Norte, Ceará

NUNES, L. M.¹; MENDES, N. P.¹; MOTA, D. F.¹; ANDRADE, J. C.²

¹Discente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

dryellemota@hotmail.com

Introdução: A maioria das pessoas sabe que carência de ferro no organismo provoca anemia, mas ao contrário do que muitos acreditam a situação inversa, ou seja, o excesso desse mineral, também pode ter efeitos nocivos para a saúde e causar a hemocromatose. **Objetivos:** Levar informações as pessoas que desconhecem a doença e também um maior esclarecimento, visto que muitos portadores ainda têm dúvidas e desconhecem as muitas e sérias complicações que a mesma pode trazer. Além disso, debater as alterações nos genes, conhecer os tipos, as causas, os sintomas e demonstrar a importância do diagnóstico precoce e do prognóstico, comprovando a necessidade do tratamento. **Materiais e métodos:** Este estudo foi realizado através de pesquisa bibliográfica, descritiva, com abordagem qualitativa, reunindo informações disponíveis nos referenciais teóricos que tratam da temática, como artigos científicos publicados e sites relacionados com o tema. **Resultados e Discussão:** A hemocromatose é uma doença autossômica recessiva, causada principalmente por duas alterações no gene HFE. Os principais sintomas são as dores abdominais, perda de peso, dores nas articulações, mudança da coloração da pele, entre outros. O diagnóstico e tratamento da hemocromatose são relativamente simples. Porém, é importante que sejam feitos a tempo, antes que a sobrecarga de ferro comprometa órgãos importantes. Identificando o início da doença, pode-se prevenir a evolução de muitas complicações às vezes irreversíveis que poderiam ser evitadas e curadas nas fases iniciais das suas manifestações. **Conclusão:** O problema desta doença está naqueles que só descobrem quando já se encontram em estágio avançado. *Check-ups* permitem identificar o início da doença, propiciando a correta orientação e tratamento, prevenindo a evolução de muitas complicações às vezes irreversíveis que poderiam ser evitadas e curadas nas fases iniciais das suas manifestações.

¹Discente, dryellemota@hotmail.com, Faculdade Leão Sampaio

ISBN 978-85-65221-09-2



DISOSTOSE MANDIBULOFACIAL: A SÍNDROME DE TREACHER COLLINS

PEREIRA, D.S¹; ALVES, J.F.S¹; ALEXANDRE, J.V.L¹; ALMEIDA, B.S²

Autores: Denice de Souza Pereira¹, Janderson Ferreira da Silva Alves¹, Joana Varlla de Lacerda Alexandre¹, Bruna Soares de Almeida²

¹Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

²Docente do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

j-anderson-f@hotmail.com

RESUMO

Introdução: A síndrome de Treacher Collins é uma anomalia genética rara, seus portadores apresentam desde nascimento, deformidades crânio-faciais que podem se manifestar em graus variáveis de acontecimento. **Objetivo:** O principal objetivo desse trabalho é abordar os amplos aspectos relacionados a STC, e também descrever suas características e tratamentos existentes como também, enfatizar a importância de seu estudo para o bem estar dos pacientes que a apresenta. **Desenvolvimento:** A Síndrome de Treacher Collins é consequência de uma má formação derivada de problemas no desenvolvimento de estruturas do embrião que darão origem ao crânio e a face do indivíduo que resultarão em deformidades estéticas características, e alterações fisiológicas relevantes. **Conclusão:** A STC, por ser uma síndrome rara, ainda não possui um grande número de informações na literatura para que a anomalia possa ser totalmente esclarecida, influenciando no tratamento e consequentemente na saúde de seus portadores.

Palavras-chave: Anomalia. Genética. Rara. Deformidades.

¹Discente do curso de Biomedicina, Faculdade Leão Sampaio, j-anderson-f@hotmail.com, Juazeiro do Norte-CE

²Docente, especialista, Faculdade Leão Sampaio, bruna@leãosampaio.edu.br, Juazeiro do Norte-CE



REVISÃO BIBLIOGRÁFICA DOS ACHADOS CITOPATOLÓGICOS E PRINCIPAIS ASPECTOS CLÍNICOS DA CANDIDÍASE VULVOVAGINAL

FERNANDES, L.S.¹; OLIVEIRA, L.A.¹; SILVA, M.K.N.¹; BANDEIRA, S.M.F.¹; PEREIRA, V.S.¹; OLIVEIRA, A.D.L.²

Autores: Lucas de Souza Fernandes¹, Lorena Alves Oliveira¹, Maria Karollyna do Nascimento Silva¹, Stephanie Martins Ferreira Bandeira¹, Vandbergue Santos Pereira¹, Allan Demetrius Leite de Oliveira²

¹Discente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

²Docente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio
lucas_souza_111@hotmail.com

RESUMO

Introdução: Diversas espécies de *Candida* residem na microbiota normal de indivíduos saudáveis, entretanto, quando há comprometimentos no sistema imune do hospedeiro, essas espécies tendem a causar manifestações agressivas, tornando-se patogênicas. Entre estas patologias destaca-se a candidíase vulvovaginal (CVV), a inflamação da mucosa genital. *Candida albicans* é o agente etiológico mais comum das vaginites micóticas. As principais manifestações clínicas são: prurido vulvar intenso, leucorréia, dispareunia, disúria, edema e eritema vulvovaginal. **Objetivo:** Apresentar uma revisão bibliográfica dos principais aspectos clínicos da candidíase vulvovaginal, bem como seus achados citopatológicos. **Desenvolvimento:** A CVV possui alguns fatores predisponentes como gravidez, diabetes e tratamento prolongado com antibióticos e imunossupressores. Na anamnese, observa-se queixa do corrimento branco-leitoso. A candidíase costuma iniciar seus sintomas no período menstrual, provavelmente por aumento nos níveis estrogênicos e progesterônicos. Observa-se um cheiro agridoce que acompanha o quadro de fluxo vaginal, prurido e queimação na genital. O exame ginecológico, em inspeção de colo de útero, muitas vezes, mostrará vulvite com hiperemia, edema, escoriação e fissuras. Os exames microbiológicos por meio de microscopia óptica são simples e decisivos para a confirmação diagnóstica. Em lâmina, a *C. albicans* micelial aparece como alongada (pseudo-hifas), com segmentações e/ou esporos arredondado rodeado por um halo claro. Alguns destes micélios aparecem associados com aglomerados de células escamosas. As células podem apresentar um grau moderado de degeneração com halos perinucleares, podendo-se confundir com lesões intra-epiteliais de baixo grau. O tratamento da (CVV) pode ser efetuado por via oral ou tópico. **Conclusão:** A candidíase é uma infecção de grande importância em saúde pública incluída também como DST. Apesar de não ser o exame específico para determinação desta patologia, o exame ginecológico, é muitas vezes o que mais identifica a CVV, por ser um exame de rotina das mulheres. Diante disso, torna-se imprescindível a realização periodicamente do exame citopatológico cérvico-vaginal.

Palavras-chave: *Candida albicans*. Citopatologia. Vaginite.

¹Acadêmico do curso de Biomedicina, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará, Lucas_souza_111@hotmail.com

²Docente do curso de Biomedicina, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará, allandemetrius@gmail.com



SÍNDROME DE FOURNIER

SILVA, F.G.¹; SOUSA, F.A.C.¹; SILVA, T.O.¹; Almeida, B.S.²

Autores: Francisca Gesika da Silva, Francisco Abel Cardoso de Sousa, Thawana de Oliveira Silva, Bruna Soares de Almeida

¹Discente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

²Docente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio
thawana@outlook.com

RESUMO

Introdução: A Síndrome de Fournier é uma doença rara, provocada por uma infecção bacteriana, que afeta a região genital e provoca a morte das células. Geralmente a síndrome é mais comum em homens. É um processo infeccioso caracterizado por necrose do tecido subcutâneo e fascia acompanhada por toxicidade de sistema grave e gangrena progressiva da pele, é reconhecida como fascite necrosante, polimicrobiana, escroto e pênis geralmente de origem geniturinária, colorretal ou idiopática, com agravamento rapidamente progressiva. **Objetivos:** identificar e descrever as principais alterações do portados da Síndrome de Fournier. Conhecer e aprofundar na mesma conhecendo sua causa, sintomas e tratamento. **Desenvolvimento:** O principal agente causador é a bactéria *Escherichia coli*, podendo ser causada por diferentes organismos anaeróbios, por enterobacterias, por estafilococo e por estreptococos. A Síndrome de Fournier promove dor intensa na genitália e hipersensibilidade local, mal estar generalizado e piora com o calor. Quanto maior for o grau da necrose, maiores são efeitos sistêmicos. Os sintomas são basicamente: febre, astenia, cefaleia, dor na genitália, gangrena, vômitos, alterações mentais, crepitações subcutâneas e drenagem purulenta de certos fragmentos. O local afetado fica com o odor forte e geralmente surge enfisema subcutânea. No tratamento possui como base o uso de antibióticos de amplo espectro, dificilmente se faz necessário uma intervenção cirúrgica, medida com o oxigênio terapia hiperbárica também podem ser tomadas com o intuito de tratamento. Todos os sintomas descritos acima são controlados com analgésico e antitérmicos. A fascite necrosante do períneo por ser uma doença infecciosa grave com evolução rapidamente progressiva e potencialmente fatal. Deve ser considerada uma emergência médica. **Conclusão:** Tendo em vista sua gravidade, um alto índice de suspeição é necessário para o diagnóstico precoce e um tratamento imediato e agressivo. Todos os meios terapêuticos disponíveis devem ser, ofertados, com o objetivo de controle do processo infeccioso, deixando a questão estética para posteriores.

Palavras-chave: Síndrome. *Escherichia coli*. Hiperbárica

¹Discente do curso de Biomedicina, thawana@outlook.com, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte-CE

²Docente do curso de Biomedicina, bruna@leaosampaio.edu.br, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte-CE



DISLIPIDEMIA NA INFÂNCIA: FATORES DE RISCO, CONSEQUÊNCIAS E PREVENÇÃO.

LEITE, M.D.I.¹; SILVA, M.N.A¹; LIMA, W.L.¹; VERAS, H.N.H.²

Autores: Maria Daniela Inácio Leite, Maria Nathalia Alencar da Silva, Wellinadia Leite Lima, Helenicy Nogueira Holanda Veras.

¹Discente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

²Docente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

wellinadia@hotmail.com

RESUMO

Introdução: Dislipidemia é um distúrbio metabólico caracterizado por concentrações anormais de lipídios e lipoproteínas no sangue, sendo determinada por fatores genéticos e ambientais. As causas podem ser primárias ou secundárias (obesidade, diabetes, hipotireoidismo, síndrome nefrótica, uso de medicamentos, etc). Encontram-se com mais frequência as dislipidemias primárias, como a hipercolesterolemia ou hipertrigliceridemia.

Objetivo: Esclarecer as consequências causadas pela dislipidemia na infância.

Desenvolvimento: O perfil dislipidêmico comumente encontrado em pacientes pediátricos com obesidade consiste em triglicérides (TG) elevados, diminuição no colesterol HDL e colesterol LDL ligeiramente elevado. No Brasil, a síndrome metabólica atinge crianças independentemente da classe social, a probabilidade de uma criança com colesterol total acima do percentil 95 mantenha-se obesa na vida adulta é bastante elevada, chegando até a 80% em alguns estudos. Segundo o senso do IBGE de 2009, o índice de crianças com excesso de peso foi de 19,4% e de obesidade de 4%. O sobrepeso e a obesidade são fatores de risco para o desenvolvimento de doenças crônicas com o diabetes, doenças cardiovasculares, hipertensão arterial. A alta prevalência de doença hepática gordurosa não alcoólica em crianças foi reconhecida somente nos últimos 5 a 10 anos, à medida que as taxas de obesidade infantil aumentaram. **Conclusão:** Cabe aos pais cuidar da saúde dos filhos, oferecendo uma dieta saudável desde o primeiro ano de vida e estimulando a prática de atividades físicas, e controlando o período a frente da televisão, computadores e videogames. E nas escolas incentivar a alimentação saudável e a prática de atividade física.

Palavras – chave: Dislipidemia. Crianças. Lipídios. Lipoproteínas.

¹Discente do curso de Biomedicina, wellinadia@hotmail.com, Faculdade Leão Sampaio

²Docente do curso de Biomedicina, helenicy@yahoo.com.br, Faculdade Leão Sampaio



ANÁLISE DA *Morinda citrifolia* EM INDIVÍDUOS COM DIABETES MELLITUS

SOUSA, A.A.P.¹; BERNARDO, I.P.¹; NASCIMENTO, F.E.O.¹; RODRIGUES, F.F.G.²

Autores: Agda Aline Pereira de Sousa, Iolanda Pereira Bernardo, Francisca Efigênia de Oliveira Nascimento, Fabiola Fernandes Galvão Rodrigues

¹Discente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

²Docente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

ag.al.sousa@gmail.com

RESUMO

Introdução: Desde os primórdios da humanidade o homem faz o uso de plantas para fins terapêuticos, assim a utilização destas na busca de tratamento ou cura de doenças tem se tornado assunto principal em pesquisas. Uma dessas plantas é a *Morinda citrifolia*, utilizada atualmente pelas pessoas no tratamento de diversas patologias, sem comprovação científica. Segundo a medicina popular o noni é um fruto indicado para o controle do diabetes. O diabetes mellitus faz parte do grupo de doenças metabólicas caracterizada por alta taxa de glicose no sangue, em consequência de um defeito na secreção de insulina e/ou sua ação.

Objetivo: Analisar os efeitos da planta *Morinda citrifolia* em indivíduos portadores do diabetes tipo II. **Desenvolvimento:** A *Morinda Citrifolia* é uma pequena planta da família rubiaceae, originada do sudeste asiático, que foi difundida pelo homem através do tempo. Seu nome popular é noni, possui sabor muito amargo e cheiro pouco atraente. Da planta noni praticamente todas as partes são utilizadas por possuírem propriedades medicinais diferentes. A medicina popular sugere que o noni deixa as células mais susceptíveis à ação da insulina, o que provoca uma maior absorção da glicose. Uma das principais doenças crônicas que afeta os indivíduos desse século é o diabetes mellitus, doença que atinge populações de todos os países. Em vários países o diabetes tipo II vem sendo reconhecida como problema de saúde pública pelo impacto social e econômico que o mesmo tem causado. Diante disso, é fundamental que os profissionais da área da saúde procurem métodos mais eficazes para o controle do diabetes tipo II. **Conclusão:** Desta forma, é possível relacionar a ação do noni com um presumível tratamento do diabetes mellitus. E é importante a realização de pesquisas que amplifiquem os estudos sobre essa planta, podendo futuramente ser um dos pilares no tratamento do diabetes.

Palavras-chave: Morinda Citrifolia. Noni. Tratamento. Diabetes Mellitus.

¹Discente do curso de biomedicina, ag.al.sousa@gmail.com. Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará.

²Docente do curso de Biomedicina, fabiolafer@gmail.com.br, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará.



FREQUÊNCIA DE GRUPOS SANGUÍNEOS E FATOR Rh EM PACIENTES DE UMA CLÍNICA ESCOLA DE JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ

LEITE, A. P. S¹; CORDEIRO, P. M. D.¹; GRANGEIRO, A. R. S²; LEANDRO, L. M G.²

Autores: Amanda Priscila da Silva Leite; Priscianne Maria Delmondes Cordeiro; Ana Ruth Sampaio Grangeiro; Livia Maria Garcia Leandro.

¹Discente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

²Docente do curso Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

amandixnha_17@hotmail.com

RESUMO

Introdução: O sistema ABO foi descoberto em 1900 por um cientista de nome Karl Landesteiner que ao realizar diversas transfusões de sangue, pode observar que em algumas havia a aglutinação sanguínea e em outras isto não ocorria. Os grupos sanguíneos são compostos por antígenos presente na superfície das hemácias, alguns possuem proteínas, outros carboidratos ligados a estas proteínas ou lipídeos. A determinação do tipo sanguíneo é de grande importância, visto que reduz riscos de uma reação imunológica para o indivíduo. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho é descrever a frequência de grupos sanguíneos e fator Rh em pacientes de uma clínica escola de Juazeiro do Norte-CE. **Material e métodos:** Trata-se de uma pesquisa descritiva com abordagem quantitativa. Os dados foram coletados em uma clínica escola de Juazeiro do Norte-CE e tabulados no programa Microsoft Excel® e apresentados em tabelas. **Resultados e discussão:** Dos 296 pacientes, 205 eram do sexo feminino e 91 do sexo masculino, ambos os sexos apresentaram o grupo sanguíneo O positivo como o de maior prevalência, seguido do A, B e AB positivo. Desta forma, pode-se concluir que o grupo sanguíneo O positivo apresentou-se como o de maior prevalência, em seguida o A positivo. Já o grupo sanguíneo AB encontra-se como o mais escasso na população avaliada. E quanto ao fator Rh, o Rh positivo encontra-se em maior número. **Conclusão:** Mais estudos devem ser desenvolvidos que abordem uma maior população afim de contribuir para um melhor planejamento do fornecimento e utilização de derivados sanguíneos necessários à população, além de prevenir problemas no ato transfusional.

Palavras-chave: Rh. Sistema ABO. Tipagem sanguínea

¹Discente do curso de Biomedicina, amandixnha_17@hotmail.com, Faculdade Leão Sampaio

²Docente do curso de Biomedicina, anaruth@leaosampaio.edu.br, Faculdade Leão Sampaio



ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DE SUCOS INDUSTRIALIZADOS E NÃO INDUSTRIALIZADOS COMERCIALIZADOS NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ

LEITE, A. P. S¹; NOGUEIRA, M. M. J¹; FRANÇA, C. J. L¹; SOBRAL, M. A. F¹; ALVES, E. F¹; NEVES, J. D. B¹; LEANDRO, L. M. G².

Autores: Amanda Priscila da Silva Leite, Morganna Maria Jacó Nogueira, César Junior Leite França, Maria Aline Ferreira Sobral, Erivania Ferreira Alves, José Diego Bento Neves, Livia Maria Garcia Leandro.

¹Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio;

²Docente do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio.
amandixnha_17@hotmail.com

RESUMO

Introdução: Os sucos são produtos consumidos de forma ampla no mercado, eles apresentam além do sabor bastante agradável, algumas propriedades essenciais ao organismo humano como açúcares, vitaminas e minerais. Tanto os sucos industrializados como não industrializados se tornam alvos de contaminações de microrganismos, isto ocorre porque as frutas são produtos perecíveis e se deterioram facilmente, e devido às condições higiênicas local e dos manipuladores, utensílios e equipamentos utilizados no processamento. **Objetivo:** Este trabalho teve como objetivo realizar a análise bacteriológica de sucos industrializados e não industrializados comercializados na cidade de Juazeiro do Norte, Ceará. **Material e métodos:** Foram obtidas 30 amostras das quais 10 eram sucos industrializados e 20 de sucos não industrializados. Com auxílio de uma alça de platina, as amostras foram transferidas para o meio de enriquecimento Brain Heart Infusion (Ágar BHI). As amostras foram levadas para o laboratório de microbiologia da Faculdade Leão Sampaio e incubadas em estufa a 37°C por 24 horas. Logo após, foi realizado o semeio das amostras positivas em ágar manitol salgado e ágar EMB e incubas em estufa bacteriológica a 37°C por 24 horas. As bactérias foram identificadas através do seu crescimento no meio de cultura. **Resultados e discussão:** Os resultados apresentaram-se da seguinte maneira: em sucos não industrializados, 13% das amostras com *Enterobacter spp*, 33% com *Klebsiella spp* e 54% *Staphylococcus aureus*, já em sucos industrializados, 70% das amostras apresentaram *Staphylococcus aureus*, 20% *Escherichia coli* e 10% ausentes. Bactérias que estão comumente presentes na microbiota normal do indivíduo o que torna mais fácil o processo de contaminação do alimento devido o contato obtido durante a sua produção e venda. **Conclusão:** Então, pode-se observar que as bactérias encontradas em maiores quantidades foram *Enterobacter spp* e *Staphylococcus aureus*, esta contaminação provavelmente ocorreu devido às más condições higiênicas locais e dos manipuladores, o que pode em algumas situações comprometerem a saúde do consumidor.

Palavras-chave: Suco. Bactérias. Condições higiênicas

¹Discente do curso de Biomedicina, amandixnha_17@hotmail.com, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará.

²Docente do curso de Biomedicina, livialeandro@leaosampaio.edu.br, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará.



AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DOS EXTRATOS METANÓLICO E HEXÂNICO DO CAULE FOLHADO DE *Melissa officinalis* L

SOUSA, A.T.L¹; SOBRAL, M.A.F¹; SANTOS, J.D.P¹; LEANDRO, L.M.G.²

Autores: Amanda Talita Lopes de Sousa, Maria Aline Ferreira Sobral, Julia Danniely Pereira Santos, Livia Maria Garcia Leandro

¹Discente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

²Docente do curso de biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

amandatalita.lopes@gmail.com

RESUMO

Introdução: *Melissa officinalis* L, da família Lamiaceae, é uma erva comumente utilizada na medicina popular. É conhecida no Brasil como melissa, erva cidreira, cidrilha e melitéia sendo largamente utilizada na medicina popular, dentre elas para uso antibacteriano.

Objetivos: Assim este trabalho teve como principal objetivo avaliar a atividade antibacteriana e modulatória de extratos metanólico e hexânico do caule folhado de *Melissa officinalis* L frente a cepas de bactérias padrões e multirresistentes. **Materiais e Métodos:** O extrato metanólico e hexânico do caule folhado de *Melissa officinalis* L foi analisado para a atividade antibacteriana por meio de teste de microdiluição para determinação de concentração inibitória mínima (CIM) e modulação de aminoglicosídeos (gentamicina e amicacina).

Resultados e Discussão: Na avaliação da CIM foram obtidos resultados $\geq 1024\mu\text{g/mL}$ com as bactérias (*Escherichia coli* e *Staphylococcus aureus*) em ambos extratos. O extrato metanólico mostrou resultados relevantes em associação com gentamicina potencializando o efeito contra *Escherichia coli* e *Staphylococcus aureus* quando associado à amicacina, nesta bactéria houve antagonismo. Já o extrato hexânico, resultou em uma redução da CIM de amicacina e gentamicina frente a linhagens de *E. coli*, mostrando efeito antagonista com a amicacina contra cepas de *S. aureus*. **Conclusão:** Podemos concluir que o material vegetal influencia no comportamento dos antimicrobianos, tornando este trabalho importante como parâmetro para estudos mais aprofundados que possam combater a crescente resistência de bactérias patogênicas.

Palavras-chave: *Melissa officinalis* L. Atividade antimicrobiana. *Escherichia coli*. *Staphylococcus aureus*.

¹Discente do curso de biomedicina, amandatalita.lopes@gmail.com; Faculdade Leão Sampaio

²Docente do curso de biomedicina, liviamariagarcialeandro@hotmail.com; Faculdade Leão Sampaio



ASPECTOS CLÍNICOS DA DIABETES GESTACIONAL

SILVA, A.C.O.¹; TOMAZ, A.P.¹; MELO, D.K.A.¹; SANTOS, D.I.¹; VERAS, H.N.H.²

Autores: Ana Cleide Oliveira da Silva; Aparecida Pinto Tomaz; Darla Iris dos Santos; Dheysse Kellen Alencar Melo; Helenicy Nogueira Holanda Veras.

¹Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

²Docente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

rebecca_aninha@hotmail.com

RESUMO

Introdução: A gravidez é um período no qual ocorrem várias modificações endócrino-metabólicas, cujo objetivo é atender as necessidades maternas e fetais. Nesse período, podem ocorrer alterações que prejudiquem o crescimento fetal, dentre essas o diabetes gestacional. **Objetivos:** Realizar uma revisão literária abordando as principais causas e manifestações clínicas dessa síndrome metabólica. **Desenvolvimento:** Foi realizada uma pesquisa de artigos científicos publicados em língua portuguesa entre o ano de 2004 a 2014, ao final da pesquisa foram encontrados 14 artigos. O diabetes gestacional incide de forma global 5% a 10% das gestações, e de acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS) corresponde a 7,6% das gestações. No Brasil, representa 37% das mortes maternas, e sua prevalência depende da etnia. É um distúrbio metabólico caracterizado por hiperglicemia ocasionada por deficiência na secreção de insulina afetando sua função em diversos órgãos. Geralmente é diagnosticado após 24 semanas de gestação. O agravamento do diabetes na gravidez causa sofrimento fetal, por exemplo: malformação fetal, macrosomia, síndrome da angústia respiratória, podendo levar a morte intrauterina. As manifestações clínicas na gestante são: polifagia, polidipsia, sobrepeso na mulher ou no bebê, etc. Como a mãe tende a se tratar logo que diagnosticado, o feto também é beneficiado, pois depende das funções maternas para seu desenvolvimento. As gestantes com idade mais avançada e com o peso elevado geralmente tende a adquirir diabetes, mas a predisposição genética também é fundamental para o aparecimento da doença. O tratamento pode ser feito com exercícios físicos, reeducação alimentar e em casos mais complexos, insulino-terapia. **Conclusão:** O rastreamento do diabetes gestacional deve ser universal, ou seja, todas as gestantes devem ser investigadas portadoras do diabetes ou não, como fator de prevenção. Diabetes gestacional deve ser tratada precocemente e acompanhada pelos profissionais da saúde para evitar complicações futuras para a gestante e o feto.

Palavras-chave: Gestação. Diabetes. Hiperglicemia.

¹Graduando do curso de Biomedicina, rebecca_aninha@hotmail.com, Faculdade Leão Sampaio

²Docente do curso de Biomedicina, helenicy@leaosampaio.edu.br, Faculdade Leão Sampaio;



AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIBACTERIANA E MODULATÓRIA DOS EXTRATOS METANÓLICO E HEXÂNICO DA FOLHA DE *Allium cepa*

CRUZ, F.J.A.¹; MINEL, S.I.¹; LEANDRO, G.M.L.²; SANTOS, P.D.J.¹; SOBRAL, F.A.M.¹; ANDREZA, S.R.¹; ALVES, F.E.¹.

Autores: Ana Jessica Furtado Cruz; Francisca Ilma dos Santos Minel; Júlia Danniely Pereira Santos; Maria Aline Ferreira Sobral; Raul de Sousa Andreza; Erivania Ferreira Alves; Lívia Maria Garcia Leandro

¹Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

²Docente do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

anajessica_31@hotmail.com

RESUMO

A resistência bacteriana tem crescido significativamente nos últimos tempos, tornando-se imprescindível a busca por novos alvos terapêuticos. Nesse contexto, compostos bioativos presentes em algumas plantas medicinais podem apresentar várias atividades biológicas, como ação antimicrobiana. *Allium cepa* conhecida popularmente como cebola é utilizada de maneira etnofarmacológica há muito tempo para o tratamento de diversas enfermidades: tuberculose, diabetes, hipertensão, reumatismo e assim por diante. O principal objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade antimicrobiana e modulatória dos extratos metanólico e hexânico da folha *Allium cepa* frente às cepas de bactérias padrões e multirresistentes pelos métodos de microdiluição e modulação com antibióticos. Os resultados deste estudo demonstraram uma variação no CIM (Concentração Inibitória Mínima) de 128 a $\geq 1024 \mu\text{g/mL}$ dos extratos metanólico de *Allium cepa* (EMAC) e hexânico de *Allium cepa* (EHAC). Na modulação com os aminoglicosídeos (amicacina e gentamicina) observaram-se efeitos sinérgicos e antagônicos dos extratos EHAC e EMAC frente às cepas *Escherichia coli* e *Staphylococcus aureus* de linhagem multirresistentes. Novas pesquisas são necessárias para uma possível utilização das plantas medicinais combinadas com os antimicrobianos frente às linhagens patogênicas. Através desses resultados sugere-se que os produtos naturais representam fontes promissoras no combate à resistência bacteriana.

Palavras chave: *Allium cepa*. Atividade antimicrobiana. C.I.M. Efeito modulatório. *Escherichia coli*. *Staphylococcus aureus*.

¹Discente do curso de Biomedicina, anajessica_31@hotmail.com, Faculdade Leão Sampaio

²Docente do curso de Biomedicina, liviamariagarcialeandro@hotmail.com, Faculdade Leão Sampaio



INTERFERÊNCIA DO *PLECTRANTHUS BARBATUS* NA DETERMINAÇÃO DE PARÂMETROS BIOQUÍMICOS

SILVA, A. C. A.¹, MOURA, F. H. R.¹, BELÉM, N. O.¹; VERAS, H. H. N.²

Autores: Ana Cristina Albuquerque da Silva, Francisco Hermano Rufino de Moura, Nathânia de Oliveira Belém; Helenicy Holanda Nogueira Veras

¹Discente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio;

²Docente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio
ana.cristina.erivanda@gmail.com

RESUMO

Introdução: O *Plectranthus barbatus*, é amplamente cultivado em todo o Brasil e utilizado como planta medicinal, com propriedades analgésica e antidiarréica. Conhecido como boldo nacional, boldo do Brasil, malva santa, sete-dores e tapete-de-Oxalá. O *P. barbatus* constitui uma das plantas mais citadas em levantamentos etnobotânicos de plantas medicinais do Brasil, para a qual muitos estudos visando detectar ações farmacológicas foram desenvolvidos. **Objetivo:** Avaliar as interferências provocadas pelo *P. barbatus* na determinação de glicose e triglicerídeos. **Desenvolvimento:** Este estudo é do tipo exploratório – qualitativo, foi realizado através de pesquisas bibliográficas, reunindo informações disponíveis nos referenciais teóricos que tratam da temática, como artigos científicos publicados e revistas. Foram analisados dados referentes às alterações laboratoriais provocadas pelo *P. barbatus*, utilizado principalmente na forma de infusão (chá). De acordo com a literatura compostos antioxidantes podem ser responsáveis pelo consumo de componentes da reação de Trinder, podendo causar uma interferência negativa nas determinações sorológicas de glicose, triglicerídeos, colesterol e ácido úrico. A ação antioxidante do boldo deve-se aos componentes fenólicos presentes na planta, principalmente flavonoides. Vale ressaltar que o boldo também pode interferir na homeostasia sanguínea, aumentando os riscos de sangramento. **Conclusões:** De acordo com a literatura, apesar de poucos estudos sobre o tema, o *P. barbatus* provoca alteração em diversos parâmetros bioquímicos, incluindo glicose e triglicerídeos. Nestes observa-se que há diminuição nas suas concentrações em análises laboratoriais que envolvam reações de óxido-redução (reação de Trinder). Portanto, cabe ao profissional responsável pelas análises laboratoriais, orientar os pacientes e obter informações sobre o uso de plantas medicinais, deixando-os cientes da necessidade de suspensão do uso no mínimo três dias antes da coleta.

Palavras-chave: *Plectranthus barbatus*. Interferência laboratorial. Dosagens bioquímicas. Reação de Trinder.

¹Discentes do Curso de biomedicina, ana.cristina.erivanda@gmail.com; Faculdade Leão Sampaio

²Docente do curso de Biomedicina, helenicy@yahoo.com.br; Faculdade Leão Sampaio



AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIBACTERIANA E MODULATÓRIA DOS EXTRATOS METANÓLICO E HEXÂNICO DA FOLHA DE *Allium cepa*

CRUZ, F.J.A.¹; MINEL, S.I.¹; SANTOS, P.D.J.¹; SOBRAL, F.A.M.¹; ANDREZA, S.R.¹; ALVES, F.E.¹; LEANDRO, G.M.L.²

Autores: Ana Jessica Furtado Cruz; Francisca Ilma dos Santos Minel; Júlia Danniely Pereira Santos; Maria Aline Ferreira Sobral; Raul de Sousa Andreza; Erivania Ferreira Alves; Lívia Maria Garcia Leandro

¹Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

²Docente do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

anajessica_31@hotmail.com

RESUMO

A resistência bacteriana tem crescido significativamente nos últimos tempos, tornando-se imprescindível a busca por novos alvos terapêuticos. Nesse contexto, compostos bioativos presentes em algumas plantas medicinais podem apresentar várias atividades biológicas, como ação antimicrobiana. *Allium cepa* conhecida popularmente como cebola é utilizada de maneira etnofarmacológica há muito tempo para o tratamento de diversas enfermidades: tuberculose, diabetes, hipertensão, reumatismo e assim por diante. O principal objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade antimicrobiana e modulatória dos extratos metanólico e hexânico da folha *Allium cepa* frente às cepas de bactérias padrões e multirresistentes pelos métodos de microdiluição e modulação com antibióticos. Os resultados deste estudo demonstraram uma variação no CIM (Concentração Inibitória Mínima) de 128 a $\geq 1024 \mu\text{g/mL}$ dos extratos metanólico de *Allium cepa* (EMAC) e hexânico de *Allium cepa* (EHAC). Na modulação com os aminoglicosídeos (amicacina e gentamicina) observaram-se efeitos sinérgicos e antagônicos dos extratos EHAC e EMAC frente às cepas *Escherichia coli* e *Staphylococcus aureus* de linhagem multirresistentes. Novas pesquisas são necessárias para uma possível utilização das plantas medicinais combinadas com os antimicrobianos frente às linhagens patogênicas. Através desses resultados sugere-se que os produtos naturais representam fontes promissoras no combate à resistência bacteriana.

Palavras chave: *Allium cepa*. Atividade antimicrobiana. C.I.M. Efeito modulatório. *Escherichia coli*. *Staphylococcus aureus*.

¹Discente do curso de Biomedicina, anajessica_31@hotmail.com, Faculdade Leão Sampaio

²Docente do curso de Biomedicina, liviamariagarcialeandro@hotmail, Faculdade Leão Sampaio



BIOQUÍMICA DAS MEMBRANAS BIOLÓGICAS

SOUSA, A.P.N.C.D¹; SIQUEIRA, E.C.S.¹; DINIZ, J. J. M.¹; SANTOS, S.K.¹; FERREIRA, B.F.S.¹; VERAS, H.N.H.².

Autores: Ana Paula da Nóbrega Camboim Dantas de Sousa; Erlane Christine Santana Siqueira; José Jordan Mariano Diniz, Sâmia Kerolyane dos Santos; Brenda Fernandes dos Santos Ferreira; Helenicy Nogueira Holanda Veras.

¹Discente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

²Docente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

RESUMO

Introdução: As membranas biológicas são formadas por uma bicamada lipídica entremeada por proteínas. Carboidratos unidos covalentemente às proteínas e lipídios formam na membrana as glicoproteínas e os glicolipídios, respectivamente. Essas proteínas de membrana auxiliam no transporte de substâncias para o interior da célula contribuindo assim para o seu metabolismo. **Objetivo:** Realizar uma revisão da literatura sobre a estrutura das membranas biológicas, enfatizando sua composição bioquímica e suas particularidades. **Desenvolvimento:** Foi realizada uma busca de artigos publicados entre o ano 2000 a 2014, no idioma inglês e português, relacionados à bioquímica das membranas biológicas. Para este fim utilizou-se a base de dados Scielo e Periódicos CAPES. Ao final da pesquisa, foram encontrados 15 artigos. As membranas biológicas são constituídas principalmente por lipídios, como por exemplo, o colesterol, e por inúmeras proteínas, que se dividem em periféricas e integrais, variando de acordo com a membrana considerada. O modelo do mosaico fluido para a estrutura das membranas biológicas é o mais aceito na ciência e demonstra que a bicamada é formada por fosfolipídios, com a porção apolar dessas moléculas voltadas para o interior da bicamada lipídica, enquanto a porção polar está orientada para fora da bicamada, podendo então interagir com o meio aquoso. E assim as proteínas ficam incrustadas e mantidas nessa estrutura por interações hidrofóbicas que ocorre entre os lipídios e a proteínas presentes na membrana. Atuando em conjunto, os componentes químicos que compõe as membranas biológicas contribuem para que as funções desempenhadas por elas sejam realizadas efetivamente, como a permeabilidade seletiva e o transporte de solutos através da membrana. **Conclusão:** É possível afirmar que os componentes que formam as membranas celulares, bem como algumas funções desempenhadas pelas membranas, que auxiliam na manutenção das funções normais do organismo sendo uma característica essencial para a manutenção e a sobrevivência da célula em questão.

Palavras- chave: Bioquímica. Membranas. Proteínas.

¹Discente, aninhacamboim15@gmail.com, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará

²Docente, helenicy@leaosampaio.edu.br, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará



A IMPORTÂNCIA DA DOSAGEM DE ÁCIDO ÚRICO COMO MÉTODO DE PREVENÇÃO E DIAGNÓSTICO.

SOUZA, A.P.¹; SILVA, M.N.A.¹; SILVA, G.L.²; CARVALHO, P.G.O.²

Autores: Pedro Gustavo Oliveira de Carvalho Andréia Pereira de Souza, Maria Nathalia Alencar da Silva, Gabriel Lôbo e Silva,

andreiabiom@gmail.com

RESUMO

Introdução: O ácido úrico está entre as substâncias naturalmente produzidas pelo organismo. É o resultado da oxidação do catabolismo das purinas, proteína contida em muitos alimentos, por ação de uma enzima chamada xantina oxidase. Depois de utilizadas, as purinas são degradadas e transformadas em ácido úrico. Parte dele permanece no sangue e o restante é eliminado pelos rins. Apresenta uma associação clássica com o desenvolvimento de gota. Entretanto, recentes evidências clínicas e epidemiológicas têm sugerido que a hiperuricemia pode ser um fator de risco para doença cardiovascular e síndrome metabólica. **Objetivo:** Mostra a importância da dosagem de ácido úrico como método de prevenção e diagnóstico. **Materiais e métodos:** A pesquisa desenvolveu-se através de um estudo descritivo, as amostras pesquisadas correspondem ao período de 2013 a Junho de 2014, foi utilizando como base o banco de dados do Laboratório Municipal de Análises Clínicas de Assaré-CE. **Resultados e Discussão:** Foram estudadas 319 amostras, atingindo as faixas etárias de 10 anos, até acima de 61 anos, de ambos os sexos, resultando um percentual de 17,9% de normalidade, 82,1% com anormalidades, com maior prevalência no sexo feminino de 77,4%. Resultados esses que são consolidados quando comparados a literatura científica. **Conclusão:** Nota-se a importância da dosagem de ácido úrico como triagem diagnóstica, muitos pacientes também têm outras doenças associadas à gota, como hipertensão arterial, alteração dos níveis de gordura e açúcar no sangue e estão em sobrepeso. Principalmente, por estar associado com o risco cardiovascular, os estudos prospectivos são confundidos pela coexistência de outros fatores de risco. A literatura tem consistentemente demonstrado uma forte associação entre a hiperuricemia e o desenvolvimento de doenças cardiovasculares, Entretanto, os mecanismos envolvidos nessa associação não foram ainda totalmente elucidados, sendo necessários estudos para compreender melhor esses mecanismos patogênicos.

Palavras-Chave: ácido úrico, diagnóstico, hiperuricemia.

¹Discente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio;

²Biomédico, responsável técnico pelo departamento de Uroanálises do Laboratório de Análises Clínicas Vicente Lemos.

³Biomédico, responsável técnico pelo Laboratório Municipal de Análises Clínicas de Assaré-CE.



SINDROME DE RILEY-DAY: ELES NÃO SENTEM DOR

SARAI VA, A.N.A.¹; FERREIRA, D.M.S.¹; MATOS, S.S.¹; MATOS, S.S.¹; ALMEIDA, B.S.²

Autores: Antonia Nilderlânia de Amorim Saraiva, Deisiane Maria de Sá Ferreira, Sylvia Salyane Matos, Sylvia Sulyane Matos, Bruna Soares de Almeida

¹Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

²Docente do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

nilderlânia.amorim@gmail.com

RESUMO

Introdução: A síndrome de Riley-Day ou Disautonomia Familiar trata-se de uma neuropatia sensorial periférica congênita, de caráter autossômico recessivo, causada pela mutação no gene IKBKAP localizado no cromossomo 9 que resulta em uma desordem no sistema nervoso autônomo. **Objetivo:** O objetivo do presente estudo é prestar esclarecimento aos interessados pelo assunto da síndrome RileyDay. **Desenvolvimento:** O diagnóstico é mediado pela presença de manifestações clínicas, ausência de resposta depois de receber uma injeção de histamina, pupilas pequenas depois de receber certas gotas oftálmicas ou colírio, além de exames de sangue para averiguar a presença do gene IKBKAP. As manifestações clínicas consistem em sudorese excessiva; baixo peso; diminuição da cicatrização; automutilação; mãos e pés frios; insensibilidade a dor, insensibilidade térmica; má regulação de temperatura; labilidade emocional; crise de detenção respiratória, atraso no crescimento. Essa anomalia não tem cura, porém o tratamento pode amenizar os sintomas, facilitando a inclusão social do portador. **Conclusão:** Trata-se de uma síndrome rara onde afeta 1 a 9 pessoas a cada 1 milhão de nascimentos, cerca de 350 casos no mundo todo. Com taxa de mortalidade de 50% até os 30 anos de idade. Devido à ausência da sensação dolorosa, os portadores da síndrome de Riley Day tendem a morrer jovens por adquirirem traumatismos e lesões. Essa anomalia não tem cura, porém o tratamento pode amenizar os sintomas, facilitando a inclusão social do portador.

Palavras-chave: Síndrome. Sistema Nervoso Autônomo. Rara.

¹Discente do Curso de Biomedicina, nilderlânia.amorim@gmail.com, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará.

²Docente do Curso de Biomedicina, bruna@leaosampaio.edu.br, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará.



AVALIAÇÃO BROMATOLÓGICA DE LIPÍDIOS E CARBOIDRATOS PRESENTES EM DETERMINADOS MEDICAMENTOS NUTRICIONAIS UTILIZADOS PARA EMAGRECER

SILVA.B.I.L¹; DIODATO.J.S¹; MARTINS.B.L¹; SILVA.M.G¹; RODRIGUES, F. F. G.²

Autores: Bárbara Ivina Lima Silva, Jefferson de Sales Diodato, Bianca de Lima Martins, Mayara Gonçalves Silva, Fabíola Fernandes Galvão Rodrigues

¹Discente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

²Docente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

baahivina@gmail.com

RESUMO

Introdução: Na busca do emagrecimento rápido e fácil, indivíduos procuram fármacos. O mecanismo de ação da maioria dessas drogas, se dá pela diminuição do apetite, aumentando a saciedade, e como consequência o emagrecimento. Um dos critérios de aprovação desses fármacos se dá pela composição de lipídios e carboidratos, uma vez que o Ministério da Saúde e a ANVISA (Agência Nacional Vigilância Sanitária) pré-estabelecem valores de composição desses medicamentos nutricionais e de Rotulagem Nacional Obrigatória.

Objetivo: Determinar a presença de componentes (lipídios e carboidratos) em medicamentos nutricionais utilizados para emagrecer, selecionados aleatoriamente; Complementar o achado laboratorial com revisão de literatura mostrando os efeitos a nível fisiológico dos componentes citados; **Materiais e Métodos:** Aleatoriamente, seis produtos foram selecionados (A, B, C, D, E e F), para testes por meio dos métodos de determinação de açúcar redutor e lipídios, utilizando os reagentes de Fehling A e B juntamente com água destilada para formação da solução, onde posteriormente, através da titulação com as amostras separadamente, observou o resultado da determinação do açúcar redutor. Para determinação de lipídios foram utilizados metanol, clorofórmio e água destilada, no intuito de separar as partes polar e apolar da amostra, onde posteriormente após a evaporação da solução no banho-maria, quantificou o resultado. **Resultados e Discussões:** De acordo com a análise qualitativa, observou-se que nas amostras B, C, D e F houve mudança na coloração, determinando assim a presença de carboidratos. Em relação a quantificação de lipídios, observou-se que todas as amostras obtiveram resultados positivos, ressaltando insignificância na quantidade de lipídios entre algumas amostras. Vale ressaltar de acordo com a literatura; que tais componentes possuem um limite, e tal limite observou irregular em algumas amostras. **Conclusão:** Alguns medicamentos apresentaram resultados positivos para determinação de carboidratos e lipídios, os valores são insignificantes por conterem uma baixa concentração, com exceção da amostra E.

Palavras-chave: Anvisa. Carboidratos. Lipídios. Medicamento.

¹ Discente do Curso de Biomedicina, baahivina@gmail.com; Faculdade Leão Sampaio

² Docente do curso de Biomedicina, fabiolafer@gmail.com; Faculdade Leão Sampaio

MARTINS, B.L.¹; DIODATO.J.S¹; PIMENTEL.H.G.P¹; SILVA.B.I.L¹; VERAS, H. N. H.²

²Docente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

RESUMO

Palavras-chave: Diabetes. Dapaglifozina. Glicose. Hiperglicemia.

¹ Discente do Curso de Biomedicina, biakz.q@hotmail.com; Faculdade Leão Sampaio

² Docente do curso de Biomedicina, helenicy@leaosampaio.edu.br; Faculdade Leão Sampaio



SÍNDROME DE JACOBS

SILVA, B.A.B.¹; INÁCIO, V.V.¹; SILVA, W.L.¹; ALMEIDA, B.S.²

Autores: Bruno Allef Barbosa da Silva, Vital Valber Inácio, Wilker Lucas da Silva
Bruna Soares de Almeida

¹Discente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio;

²Docente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio.
brunobbox@hotmail.com

RESUMO

Introdução: A Causa da maioria de doenças genéticas são devia alterações cromossômicas que e responsáveis pelas malformações congênitas, e um dos maiores grupos de doenças causadores de retardo mental. A síndrome de jacobson foi bastante associada com problemas de comportamento antissociais como a agressividade, além do seu fenótipo basicamente normal que incluía apenas alta estatura, que acomete somente a homens que recebem um cromossomo Y a mais nas células. **Objetivo:** contribuir para a disseminação de informações acerca do surgimento, características, e causa da síndrome de jacobson. **Desenvolvimento:** Trata-se de uma alteração cromossômica numérica, onde a divisão celular meiótica, não é capaz de manter o número ideal de cromossomos nas células seguintes. Esta separação incorreta é denominada de aneuploidia sexual, pois atinge o par de cromossomos sexual da célula, o vigésimo terceiro. Ocorre devido a não disjunção paterna de um par de cromossomos Y durante a meiose II, levando a formação de um espermatozoide YY. Nas manifestações Clínicas e constatado um crescimento acelerado durante a infância, entre 5 e 6 anos. Na idade adulta apresentam altura média de 1,80m, e alta taxa de testosterona é o fator que poderia contribuir para explicar a inclinação para um comportamento antissocial e agressividade. **Conclusão:** Portanto, por, mas que essa doença esteja associada apenas com problemas comportamentais, especialistas acredita que outros transtornos vão se diagnosticado.

Palavras-chave: Alterações Cromossômicas. Antissociais. Especialistas.

¹Discente do curso de Biomedicina, brunobbox@hotmail.com, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará;

²Docente do curso de Biomedicina, bruna@leaosampaio.edu.br, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará.

MOURA¹, A.S.F; FRANÇA, C.R¹; MACENA, I.T.O¹; JESUS, M.R.R¹; RODRIGUES,
F.F.G²

²Docente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio.

raianer.rr@gmail.com

Introdução: A *Prosopis Juliflora* ou “algaroba” como conhecida popularmente, é uma árvore, pertencente a família Leguminosae, subfamília Mimosaceae, que abrange 44 espécies. É uma árvore nativa do Peru, sendo introduzida no Brasil em 1942, no município de Pernambuco de Serra Talhada, hoje abrange todo o Nordeste. A vagem da algaroba, é utilizada para alimentação dos rebanhos de bovinos, caprinos e ovinos. Outra utilização é na purificação e na limpeza da água. Essa espécie produz uma grande quantidade de vagens de boa palatibilidade e boa digestibilidade, apresenta em sua composição química 25-28 % de glicose, 11-17 % de amido, 7-11 % de proteínas, 14-20 % de ácidos orgânicos, pectinas e demais substâncias. **Objetivos:** Avaliar o potencial de limpeza da semente de algaroba como alternativa no tratamento de H₂O. **Matérias e Métodos:** Foi obtida na cidade de Serrita, Pernambuco. 500 ml de água impura e 3 colheres (sopa) das vagens trituradas, as quais forem utilizadas em recipiente com água. **Resultados e Discussão:** Observado que a sujeira foi aderida para o fundo do recipiente. Logo, com 24 horas, toda a sujeira se coloca precipitada. **Conclusão:** Assim a mesma é determinada para fins de alimentação humana e animal, tratamentos medicinais, fácil manuseio na carpintaria e mercenária com limpeza de aração rasa, seguida de gradagem.

Palavras-chave: Algaroba. Fabaceae. *In natura*.

¹Discente do Curso de Biomedicina, raianer.rr@gmail.com, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará

²Docente do Curso de Biomedicina, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará.



SÍNDROME DO X FRÁGIL

FREITAS, C.L.A.¹; SOUSA, A.C.S.¹; PEREIRA, R.G.¹; SANTOS, D.P.A.¹; ALMEIDA, B.S.²

Autores: Cicero Lucas Almeida de Freitas, Anna Caroline Santana de Sousa, Romário Gomes Pereira, Dieli Priscila Alves dos Santos, Bruna Soares de Almeida

¹Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

²Docente do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

RESUMO

Introdução: A síndrome do cromossomo x frágil é a segunda causa genética mais importante de deficiência mental, após a síndrome de Down. A síndrome é causada por uma alteração em um dos braços do cromossomo X em um sítio frágil (FRAXA) na extremidade distal (braço longo). Para detectar o sítio frágil é preciso visualizar esses cromossomos em meio de cultura.

Objetivos: Conscientizar sobre a síndrome do X frágil mostrando o que é a síndrome e o quais são suas principais características levando em conta seus aspectos genéticos, comportamentais e sociais. **Desenvolvimento:** Em 1997 William Greenough e colaboradores (EUA, Bélgica e Holanda) mostram sua pesquisa definindo a proteína proveniente do gene FMR1: a proteína FMRP. Esta proteína é responsável pela maturação das sinapses e sua ausência ou drástica redução é a causa do comprometimento intelectual nos afetados pela Síndrome. Algumas das características físicas da síndrome só irão se manifestar na puberdade. **Conclusões:** Portanto a Síndrome do X Frágil é uma doença que requer atenção e, sobretudo apoio da família, podendo assim o indivíduo portador ter uma vida com mais qualidade.

Palavras-chave: Síndrome. X frágil. Desenvolvimento Intelectual.

¹Discente do Curso de Biomedicina, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará

²Docente do Curso de Biomedicina, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará



Manihot esculenta (MANDIOCA): USOS ETNOBOTÂNICOS E IMPACTOS AMBIENTAIS

NASCIMENTO, D.R.A.¹; SILVA, Y.M.; FILGUEIRA, A.G.¹; RAQUEL, P.¹; DANILO, C.¹; IZAIAS, D.¹; RODRIGUES, F.F.G.²

Autores: Dário Ravelli de Almeida Nascimento, Yara Silva Medeiros, Ana Gabrielle Filgueira, Patricia Raquel, Cicero Danilo, Daniel Izaias, Fabiola Fernandes Galvão Rodrigues.

¹Discente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio;

²Docente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio.

ravelli_7@hotmail.com

RESUMO

Introdução: Manihot esculenta Cranz (mandioca) é cultivada na maioria das regiões do Brasil e desempenha importante papel na dieta alimentar dos brasileiros, representando para muitas famílias do Norte e Nordeste a principal fonte energética e econômica. A baixa quantidade de água utilizada para o cultivo permite seu manejo em regiões de secas prolongadas. Esse tubérculo é usado na alimentação humana e animal, e ainda na produção de subprodutos, como farinha seca, amidos, xaropes, bebidas fermentadas, xampu, cosméticos, no entanto sua principal utilização atualmente é na produção de álcool combustível. Farinha d'água, fécula e polvilho azedo. A farinha da mandioca é produzida em estabelecimentos denominados "casas de farinha", com precárias condições higiênico-sanitárias e o resíduo liberado desse processo é um líquido amarelado e de odor fétido denominado manipueira que é liberado no ambiente sem nenhum tratamento, sendo potencialmente poluente, dezenas de vezes mais do que um esgoto doméstico, além de conter alto grau de toxicidade. O sistema de saúde pública da maioria dessas localidades não atenta as providências que devem ser tomadas a respeito da insalubridade deste resíduo nos locais de produção, causando determinadas doenças que afetam os moradores próximos ao ambiente inerente. **Objetivo:** Apresentar a variedade de aplicação da mandioca nas áreas da economia, cultura, sustentabilidade, culinária, entre outras. **Desenvolvimento:** Esse trabalho foi realizado a partir de buscas realizadas nas bases de dados *SciELO*, *Google Acadêmico*, *Pubmed*, *Science direct*, com a análise e a interpretação de artigos científicos da área. **Conclusão:** Com base nos estudos conclui-se que o conhecimento vem avançando cada vez mais e com isso novas utilidades para mandioca surgem em diversos setores da economia, na culinária ou em outras áreas anteriormente citadas, e com isso o crescente número de produtores e consumidores.

Palavras-Chave: Mandioca, Aplicações, Manihot esculenta, Utilizações.

¹Discente do Curso de Biomedicina, ravelli_7@hotmail.com, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará

²Docente do Curso de Biomedicina, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará



POTENCIAL ANTISSEPTICO DO SABONETE DE LIPIA SIDOIDES

SOUZA, D.M.S.¹; RODRIGUES, F.F.G.²,

Autores: Dayanna Milca Santos de Souza, Daniela Campos de Sousa Leite, Francisca Erica Ferreira, Fabíola Fernandes Galvão Rodrigues.

¹Discente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

²Docente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

ekedy.dayanna@hotmail.com

RESUMO

Introdução: *Lippia sidoides*, conhecida popularmente como alecrim pimenta, estrepia-cavalo, alecrim-do-nordeste e alecrim-bravo, trata-se de uma planta aromática e terapêutica. Oriunda do Nordeste brasileiro, localizada principalmente nos estados do Ceará e Rio Grande do Norte, pertencente à família Verbenaceae do gênero *Lippia*. Distinguida por apresentar arbustos caducifólio, ereto, ramificado e quebradiço, suas flores se apresentam pequenas e de cor branco-amarelada. Atualmente vem sendo utilizada popularmente para o tratamento de afecções vaginais, na boca e garganta, pois em sua composição química contem timol e carvacrol, que apresentam caráter bactericida, fungicida, moluscida e larvicida. O timol e carvacrol pertencem à classe de produtos químicos conhecidos como os fenóis vegetais monoterpeno, são diferentes fenóis monoterpeno com propriedades semelhantes, são moléculas isoméricas. **Objetivo:** Verificar o potencial antibacteriano, presente no óleo essencial do alecrim devido à presença do timol e carvacrol em sabonete antisséptico. **Materiais e Métodos:** O óleo essencial das folhas frescas de alecrim pimenta (*Lippia sidoides*) foi obtido na Universidade Regional do Cariri (URCA), pelo processo de hidrodestilação. Com o óleo essencial foram elaborados sabonetes glicerizados com 0,5% de óleo essencial. O sabonete foi submetido a avaliação antibacteriana na assepsia das mãos sujas intencionalmente, o teste foi comparado com detergente industrial e com álcool a 70% que funcionaram como controle. Em placas de Petri com meio de cultura *Muller Hinton* a mão após assepsia com sabonete de alecrim, detergente industrializado e álcool foi colocada em contato direto com o meio de cultura, incubadas a 37°C por 24h. **Resultados e Discussão:** Após o período de incubação as placas foram analisadas para verificação de crescimento microbiano e contagem de colônias. As grandezas em média obtidas nesse teste foram de 68 UFC para mão suja, 34 UFC para sabonete comercial e álcool 70% e apenas 7 UFC para sabonete de alecrim. **Conclusões:** Foi possível comprovar que o alecrim tem potencial antisséptico em baixas concentrações, dessa forma esse trabalho merece continuidade para saber que tipos de microrganismos ele elimina como antisséptico e o tempo de atuação desse efeito.

Palavras-chave: Alecrim Pimenta. Timol. Antibacteriano.

¹Discente do curso de Biomedicina, ekedy.dayanna@hotmail.com, Faculdade de Ciências Aplicada Doutor Leão Sampaio

²Docente do curso de Biomedicina, fabiolafer@gmail.com, Faculdade de Ciências Aplicada Doutor Leão Sampaio



DOENÇA HEPÁTICA ALCOÓLICA: UMA REVISÃO DE LITERATURA
ESPÍNDOLA, D.M.S.¹; DA SILVA, G.L.¹; CAMPOS, J. M.¹; MATOS, G.D.S.¹; VERAS, H.N.H.²

Autores: Diva Maylany de Sá Espíndola, Gizely Laurentino da Silva, Gilmaíze Danielli de Sousa Matos, Jessica Moraes Campos, Helenicy Nogueira Holanda Veras

¹Discente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

²Docente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

divinha-1@hotmail.com.br

RESUMO

Introdução: Desde longa data são conhecidos alguns dos malefícios que o consumo excessivo de bebidas alcoólicas pode causar. A doença hepática alcoólica (DHA) que consiste em disfunção hepática por estimulação na produção de lipídeos e danos nos hepatócitos caracterizado pelo efeito hepatotóxico relacionado ao metabolismo do etanol processado principalmente pelo fígado. **Objetivos:** Conhecer a doença hepática alcoólica evidenciando suas formas de apresentação, fisiopatologia, diagnóstico e tratamento. **Desenvolvimento:** Foi realizada uma pesquisa da literatura em revistas e periódicos disponíveis em 2003-2013. Ao final da pesquisa foram selecionados 5 artigos. A maioria das afecções hepáticas é acompanhada por sinais clínicos como colúria (urina escura), acolia fecal (fezes claras), prurido (coceira), ascite (barriga d'água), sangramentos, alterações na pele, cansaço, icterícia entre outros. No entanto, as alterações causadas pelo álcool podem levar facilmente a cirrose, insuficiência hepática, fibrose, entre outras. Quando o álcool é consumido e absorvido será metabolizado no fígado. Uma enzima designada álcool-desidrogenase vai mediar a conversão do álcool em acetaldeído (sendo este produto mais tóxico que próprio álcool), o qual é rapidamente convertido em acetato, e é eventualmente metabolizado em dióxido de carbono e água. O diagnóstico laboratorial é feito medindo os índices de AST/ALT. Sendo iguais ou maiores que 2 sugestivo de hepatite alcoólica. Ou ainda índices aumentados de GGT e FSA. No tratamento para hepatite alcoólica são utilizados medicamentos específicos como os corticosteroides, que atuam como antiinflamatórios e agem contra as toxinas do álcool. Em casos de cirrose hepática a melhor opção de tratamento é o transplante de fígado. **Conclusão:** É indispensável realizar um diagnóstico precoce para DHA, pois esse pode interferir de forma direta no tratamento e monitoramento dessa patologia. Para indivíduos com hepatite alcoólica, deixar de lado a prática do consumo de álcool é uma maneira de evitar o agravo da doença e consequentemente sua morte.

Palavras-chave: Hepatite alcoólica. Hepatotóxico. AST. ALT. cirrose hepática.

¹Discente do curso de biomedicina, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará, divinha-1@hotmail.com

²Docente do curso de biomedicina, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará, helenicy@leaosampaio.edu.br

PANTA, M.D¹; FREITAS, N.F¹; GARCIA, M.J.G¹; SARAIVA, J.L¹; ALMEIDA, B.S².

¹Discente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio;
²Docente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio.
dora.alves.lp@hotmail.com

Introdução: A Progeria ou síndrome de Hutchinson-Gilford é uma doença genética caracterizada pelo envelhecimento precoce e fatal, que acomete crianças de ambos os sexos sempre a partir do 1º ano de idade, a expectativa média de vida das crianças afetadas varia em torno de 13 anos. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho é abordar de forma explicativa, características a respeito das bases genéticas, diagnósticos, manifestações clínicas, epidemiologia e tratamento da síndrome de Hutchinson-Gilford. **Desenvolvimento:** A doença é causada pela alteração do gene LMNA no cromossomo um, essa síndrome afeta 1 em cada 4 e 8 milhões de crianças e que permanece ainda sem cura. O diagnóstico se dá a partir da observação dos sinais e sintomas, dentre os quais estão à baixa estatura, problemas cardiovasculares, perda do tecido adiposo e pêlos corporais, alopecia, etc. O tratamento é através de medicamentos que vem apenas amenizar os sintomas, estudos estão sendo realizados no intuito de descobrir uma possível cura, embora o número de casos seja bastante baixo. **Conclusão:** A partir deste estudo foi possível observar as principais características da síndrome Hutchinson-Gilford, podendo mostrar que se trata de uma doença rara e importante, precisando ser mais conhecida pela população.

¹Discente do Curso de Biomedicina, dora.alves.lp@hotmail.com, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará.

ISBN 978-85-65221-09-2



ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BROMATOLÓGICA DOS FRUTOS DE *Terminalia catappa* Linn

OLINDA, E.S.O¹; ALENCAR, J.K.S¹; RODRIGUES, F.F.G.²

Autores: Emanoele da Silva Oliveira Olinda e Jayani Kércia da Silva Alencar

¹Discente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

²Docente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

emanoeleolinda@gmail.com

RESUMO

Introdução: A busca por alimentos funcionais tem se tornado alvo de muitas pesquisas devido proporcionarem benefícios à saúde e a qualidade de vida, além de prevenir doenças. Um dos alimentos que apresenta características funcionais é o fruto de *Terminalia catappa* Linn, popularmente conhecido como castanhola, e frequentemente encontrado no Cariri cearense. Apesar de possuir sabor agradável e ser bastante nutritivo, é pouco consumido devido à falta de informações sobre os seus benefícios. **Objetivos:** Desta forma, objetivou-se realizar análise físico-química e bromatológica de frutos de *T. catappa* oriundos do município de Juazeiro do Norte – CE, com a finalidade de avaliar o potencial dessa espécie como uma alternativa de enriquecimento nutricional de baixo custo. **Material e métodos:** As análises físico-químicas e determinação da composição bromatológica foram realizadas em triplicata e baseadas na metodologia para análise de alimentos do Instituto Adolfo Lutz. Na análise física dos frutos de *T. catappa*, observa-se que, nos frutos inteiros, o peso médio foi de $31,32 \pm 1,39$ g. Os dados biométricos relacionados ao comprimento, largura e espessura para os frutos inteiros foram $5,23 \pm 0,11$ cm, $4,50 \pm 0,30$ cm, $3,20 \pm 0,20$ cm, respectivamente. A polpa *in natura* da castanhola apresentou pH de $4,56 \pm 0,03$ e acidez de $2,78 \pm 1,10$ (mEq/ 100g). Na determinação da composição centesimal foram obtidos os valores: $78,56 \pm 1,11\%$, $1,52 \pm 0,17\%$, $0,39 \pm 0,18\%$, $8,70 \pm 1,04\%$, para umidade, cinzas, lipídios e carboidratos, respectivamente. Na determinação de proteínas não foi possível quantificar, provavelmente devido a fatores ambientais que interferem na composição dos frutos. **Conclusão:** Conclui-se que é de grande importância contribuir com informações a respeito dos frutos de *T. catappa*, e a sazonalidade da região é um fator a ser considerado para a utilização dos frutos de *T. catappa* como alimento funcional.

Palavras-chaves: Alimento funcional. Composição bromatológica. *Terminalia catappa*

¹Discente do Curso de Biomedicina, emanoeleolinda@gmail.com; Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará.

²Docente do Curso de Biomedicina, fabiolafer@gmail.com; Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará.



ALTERAÇÕES HEMATOLÓGICAS RELACIONADAS AO USO DE ANTIINFLAMATÓRIOS

BARRETO, V.S. ¹; CRUZ, F.E.M ¹; K. S.¹; OLIVEIRA, K. MACEDO, P.H.A. ¹; EVANGELISTA, E. M. ¹; VERAS, H.N.H ².

Autores: Vitor da Silva Barreto, Felipe Edder Miranda Cruz, Kael Santos Oliveira, Pedro Henrique Alves Macedo, Erilândia Maria Evangelista, Helenicy Nogueira Holanda Veras

¹Discente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

²Docente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

erilandia-bio@hotmail.com

RESUMO

Introdução : Em exames hematológicos deve-se tomar algumas precauções para que se possa obter um diagnóstico favorável. O uso de medicamento como os antiinflamatórios não-esteróides (AINES) e corticosteróides podem acarretar em algumas alterações hematológicas, como alterações nos níveis de plaquetas, eritrócitos e leucócitos. **Objetivos:** Ressaltar as principais alterações em exames hematológicos ocasionados pelos fármacos anti-inflamatórios. **Desenvolvimento:** Os AINES e corticosteróides possuem propriedades analgésicas, antitérmica, antiinflamatória e antitrombótica. Sua ação antiinflamatória decorre da inibição de síntese de prostaglandinas, efetuada mediante inativação das cicloxigenases constitutiva (COX-1) e induzível (COX-2). Só estão indicados em processos inflamatórios clinicamente relevantes, em que dor, edema e disfunção decorrentes trazem desconforto ao paciente. O uso de AINES e corticosteróides afeta a função plaquetária provocando uma interferência significativa no resultado e tempo de sangramento. A adesão plaquetária é diminuída pela inibição das prostaglandinas que são necessárias para sua ativação. A inibição da cicloxigenase pelos outros AINES se dá de forma reversível, ou seja, seus efeitos sobre as plaquetas são transitórios e somente duram enquanto a droga estiver presente. As discrasias sanguíneas são raras. Há possibilidade de manifestações clínicas em pacientes tratados com anticoagulantes ou com distúrbios hematológicos prévios. Os efeitos mais graves são a agranulocitose e anemia aplástica, sobretudo em idosos. **Conclusão** Os profissionais da saúde devem estar sempre alerta quanto ao risco do uso de medicamentos, bem como a interferência destes em exames laboratoriais, evitando interpretações erradas e minimizando prejuízos aos pacientes.

Palavras-chave : AINES. Corticosteróides. Alterações Hematológicas.

¹erilandia-bio@hotmail.com, Acadêmico do curso de Biomedicina, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte-CE

²helenicy@leaosampaio.edu.br, Docente do curso de Biomedicina, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte-CE

ISBN 978-85-65221-09-2

¹Discentes do curso de Biomedicina; ²Docente do curso de Biomedicina

fernanda-1603@hotmail.com¹; fabiolafer@gmail.com²

Palavras – chave: *Hancornia speciosa*. Meio ambiente. Fitoterápico

²Doutor em Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará, fabiolafer@gmail.com.



EQUIDADE EM SAÚDE: CONHECIMENTO E APLICABILIDADE POR PARTE DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE DA REDE PRIMÁRIA DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE

OLIVEIRA, F. S.¹; SILVA, F.M¹; AKERMAN, M.¹; PINHEIRO, W. R.²

Autores: Fernanda Souza Oliveira, Francisca Moraes da Silva, Marco Akerman, Woneska Rodrigues Pinheiro

¹Discente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio;

²Docente do curso de Enfermagem da Faculdade Leão Sampaio
moraeszona@hotmail.com

RESUMO

Introdução: O presente trabalho refere-se ao processo de investigação acerca do princípio doutrinário da Equidade do Sistema Único de Saúde (SUS), através de análise do arcabouço teórico-jurídico e da aplicabilidade do mesmo, especificamente em nível de Atenção Primária À Saúde (APS), visto que este atua no acompanhamento e encaminhamento da população para os demais níveis. **Objetivos:** Verificar os conceitos conferidos sobre equidade em saúde no discurso dos profissionais atuantes na Estratégia de Saúde da Família do município de Juazeiro do Norte-CE. **Materiais e Métodos:** Foi realizada uma pesquisa de natureza analítica e transversal, com abordagem qualitativa, para obtenção de dados que demonstrem como a equidade é percebida pelos profissionais atuantes em Nível Primário, do município de Juazeiro do Norte-CE. **Resultados:** Através dos discursos percebe-se que estes profissionais estão caminhando na trilha correta do que seria a equidade em saúde, pois se tratando de um sistema de saúde com recursos limitados frente a necessidades cada vez mais crescentes, torna-se fundamental a conscientização destes profissionais de que a assistência igualitária e universal, precisa de correções no sentido de proporcionar uma assistência mais justa e resolutive. **Discussão:** Então mesmo não agindo erroneamente ao tratar a equidade como distribuir os recursos de acordo com a necessidade de cada um, faz-se necessária a explicitação de como essa equidade deve ser trabalhada por cada um de nós, em quais critérios estará esta baseada e a continuidade dos estudos sobre essa temática, visando determinar sobre quais bases teórica-conceituais nos respaldaremos no momento da avaliação e atendimento dos nossos pacientes. **Conclusão:** Observa-se a estagnação nos estudos e a falta de atualização em suas próprias áreas de atuação, sendo responsabilidade dos próprios profissionais a procura por novas literaturas e dos gestores a cobrança e fornecimento de meios de aperfeiçoamento pra seus empregados.

Palavras-chave: Equidade em Saúde. Equidade na Atenção Primária. Equidade no Brasil.

¹Discente do curso de Biomedicina, moraeszona@.com, da Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará;

²Docente do curso de Enfermagem da Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará



DISPONIBILIDADE E QUALIDADE DOS RECURSOS HÍDRICOS NO CEARÁ

SANTOS, F. F. P¹; OLIVEIRA, C.M. ¹; SILVA, D.D.M.¹; OLIVEIRA, G.L.¹; Santos. I. A. A²

Autores: Francisca Flaviane Pereira dos Santos, Catia Maria de Oliveira, Dean Dhonata Marques da Silva, Gerson Leite de Oliveira, Ihermes Augusto Arnes dos Santos

¹Discente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio;

²Docente do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio
flaviane.p.santos@hotmail.com

RESUMO

Introdução: A água é considerada um recurso natural essencial para a sobrevivência do homem, ao bem-estar social, e ao desenvolvimento econômico, em que é considerada limitada na natureza, e por meio do ciclo hidrológico ambos se renovam constantemente.

Objetivo: Realizar um levantamento bibliográfico sobre a disponibilidade e qualidade dos recursos hídricos no Ceará. **Desenvolvimento:** Este respectivo trabalho foi realizado através de revisão bibliográfica, em que foi baseado na coleta de informações contidas sobre o assunto abordado, no qual teve como fontes de pesquisa livros, artigos científicos e sites da área. E através deste estudo podemos relatar que a água tem se tornado cada vez mais escassa para o nosso planeta, em que a pouco tempo era renovável e abundante, mas no decorrer do tempo ela começa a ser escassa quando se relaciona sobre a disponibilidade com qualidade, e se tornando um problema preocupante para a população. **Conclusão:** Tendo em vista a importância do estudo abordado, podemos saber que a crise da falta de água é um caso muito preocupante para o futuro, e também até para o presente, pois este caso já vem acontecendo em várias regiões. Enfim, a qualidade de água é o que deixa a situação pior, pois devido a poluição a água torna-se cada vez mais escassa.

Palavras-chave: Recursos hídricos, disponibilidade, qualidade.

¹ Discentes de Biomedicina, flaviane.p.santos@hotmail.com, Faculdade Leão Sampaio

² Docente do curso de Biomedicina, ihermes1@hotmail.com, Faculdade Leão Sampaio



PRINCIPAIS DROGAS DE ABUSO E SUAS ALTERAÇÕES NO ORGANISMO

MINEL, F. I. S¹; FREITA, S. B¹; SOUSA, A. T. L¹; SANTOS, J. D. P¹; PEREIRA, R. D. S;
LEITE, A. P. S; LIMA, W. P.²

Autores: Francisca Ilma dos Santos Minel, Shériida Brito de Freitas, Amanda Talita Lopes de Sousa, Júlia Danniely Pereira Santos, Renata Dandara Santana Pereira, Amanda Priscila da Silva Leite, Wenderson Pinheiro de Lima.

¹Discente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

²Docente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

juliadanniely@hotmail.com

RESUMO

Introdução: As drogas de abuso são denominadas de substâncias que não são indicadas pelos médicos. Hoje em dia estudos revelam que dentre as drogas, a mais consumida pelas populações mais jovens, é o álcool, seguida do tabaco, alguns medicamentos e em último caso aparecem as drogas ilícitas como cocaína, a maconha dentre outras. **Objetivos:** Este trabalho tem como objetivo determinar quais são as principais drogas de abuso e quais são as alterações no seu organismo. **Desenvolvimento:** O álcool é uma das drogas mais antigas, ele é uma substância utilizada para mexer com as emoções das pessoas, fabricada através de frutas e pelo processo de fermentação da cevada desenvolvido naquela época, apresentando um fácil acesso a população por ser uma substância de uso lícito e baixo custo. O seu uso de forma assídua, leva ao agravamento de algumas doenças como: doença arterial coronária, insuficiência cardíaca e renal crônica. Quanto ao uso de drogas ilícitas a cocaína ganha um destaque visto que nos dias de hoje os indivíduos para obter um efeito mais intenso utilizam o seu subproduto, as pedras de crack. O crack é preparado através do uso de substâncias alcalinas e consumido através do fumo, chegando a causar uma série de alteração no sistema fisiológico do ser humano como danos hepáticos e renais no que se trata de lesão glomerular. **Conclusões:** Os resultados dessa pesquisa demonstraram de acordo com a literatura, que os indivíduos que fazem uso desses tipos de droga, devem ser realizar exames de seis em seis meses para a avaliação das funções do organismo principalmente a função hepática, renal e hematológica.

Palavras-chave: Drogas. Abuso. Alterações. Exames.

¹Discente do curso de Biomedicina, juliadanniely@hotmail.com, Faculdade Leão Sampaio

²Docente do curso de Biomedicina, wenderson@leaosampaio.edu.br, Faculdade Leão Sampaio

MACHADO, F.A.¹; BRITO, M.C.P.¹; ALMEIDA, B.S.²

²Docente do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio
alissonmachado14@hotmail.com

Introdução: Acondroplasia (ACH) (palavra derivada do grego; a=privação, chondros=cartilagem e plasis=formação), também chamada de nanismo acondroplásico, é uma das formas mais comuns de baixa estatura desproporcional, que ocorre devido ao impedimento do correto desenvolvimento dos ossos em comprimento. Popularmente, os indivíduos portadores dessa condição são conhecidos como anões. **Objetivo:** descrever o mecanismo genético que leva ao surgimento das características morfológicas apresentadas pelo portador da acondroplasia (ACH). **Desenvolvimento:** é caracterizado como um distúrbio autossômico dominante, porém cerca de 80 a 90% dos casos são representados por novas mutações. Dessa forma, na maioria dos casos os pais de filhos acondroplásicos não apresentam mutação gênica. A acondroplasia é causada por uma mutação (troca) simples na sequência do gene que codifica a proteína conhecida receptor de fator de crescimento de fibroblasto do tipo 3 (FGFR3). Este erro no gene causa a expressão da velocidade de crescimento de ossos longos. **Conclusão:** A descrição do diagnóstico leva a uma significativa redução das características clínicas que geralmente é confirmado pelos achados radiográficos do esqueleto. Pois até o momento, não há nenhuma alteração bioquímica descrita capaz de ser detectada por exames laboratoriais comumente utilizados. Atualmente os tratamentos para acondroplasia são de apoio, com necessidade específica para neonatos, crianças e adultos. Porém os transtornos sociais são variados e frequentemente existem problemas ortopédicos e neurológicos associados à enfermidade.

Palavras-chave: Acondroplasia. Diagnóstico. Tratamento.

¹Discente do Curso de Biomedicina, alissonmachado14@hotmail.com, da Faculdade Leão Sampaio

²Docente do Curso de Biomedicina, bruna@leaosampaio.edu.br, da Faculdade Leão Sampaio



POSSÍVEIS CAUSAS DE FALHAS NO DIAGNÓSTICO DE CARCINOMA DO COLO DO ÚTERO: RELATO DE CASO

GRANJA, G.S.A.G.¹; SILVA, J.V.¹; OLIVEIRA, A.D.L.²; BRAGA, M.B.S.F.³

Autores: Guilherme Souza Arruda Granja, Janniely Vieira da Silva, Allan Demétrius Leite de Oliveira, Maria Bethania de Sousa Ferreira Braga

¹Discente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio;

²Docente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio;

³Biomédica, citologista do Vicente Lemos

guilherme-granja@hotmail.com

RESUMO

Introdução: O câncer do colo do útero (CCU), o qual tem como principal causa a infecção pelo *Papilomavirus* humano (HPV), tem estado entre as principais moléstias femininas. Influenciado pela classe econômica, idade e grau de escolaridade, além de fatores comportamentais (idade da primeira relação sexual, quantidade de parceiros, paridade e condições higiênicas). Apesar dos avanços e do exame citopatológico ser a principal estratégia de prevenção ao câncer, ainda podem ocorrer falhas no seu diagnóstico. Havendo, resultados falsos positivos e falsos negativos. Os erros ocorrem especialmente quando do uso de material inadequado. Sendo, em especial, amostras com menos de 10% de células epiteliais, escurecidas com áreas hemorrágicas, dessecadas ou purulentas. Também podem estar associadas à fixação ineficiente, coloração ruim e ainda, falha do laboratorista ao avaliar a lâmina. **Objetivo:** Levantar os possíveis erros laboratoriais na detecção de carcinomas invasivos de colo do útero. **Relato do caso:** Paciente MGSS de 60 anos, dirigiu-se a uma unidade pública de saúde, onde relatou sangramento vaginal há alguns meses. A mesma foi encaminhada para realização, pela primeira vez, de exame citopatológico no próprio serviço, onde não se constatou quaisquer alterações em avaliação citológica do colo uterino. Cerca de um ano após, ainda com quadro hemorrágico, paciente foi encaminhada para um laboratório privado da região. Com a realização do novo exame, foram encontrados achados característicos de carcinoma epidermóide invasivo, confirmado no seguimento (colposcopia e biópsia). **Considerações finais:** Pela análise do caso e impossibilidade de evolução da infecção para o processo cancerígeno no intervalo de um ano, chega-se a conclusão de falha diagnóstica ao primeiro exame. Deve-se então levar em consideração a importância dos diversos monitoramentos de controle de qualidade e políticas de capacitação constantes em todas as fases do exame acima descrito. Já que este é uma ferramenta indispensável para a constatação do CCU.

Palavras-chave: Falhas diagnósticas. HPV. Carcinoma invasivo.

¹Discente do Curso de Biomedicina, guilherme-granja@hotmail.com, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará.

²Docente do Curso de Biomedicina, allanoliveira@leaosampaio.edu.br, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará



SOBREVIVÊNCIA QUASE IMPOSSIVEL: PATAU

BARROS, P.F.¹; LEITE, H.C.¹; OLIVEIRA, G.N.¹; ALMEIDA, B.S.²

Autores: Paula Fabrícia de Souza Barros; Helayne Crystyna da Silva Leite; Gabriel Nogueira de Oliveira; Bruna Soares de Almeida

¹Discente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio;

²Docente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio;

paulinha-barros00@hotmail.com

RESUMO

Introdução: A síndrome de Patau, sabe-se que é uma doença genética rara, é identificado por três pares de cromossomos, no cromossomo 13, a síndrome apresentará malformações no sistema nervoso, doenças cardíacas, entre outros. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho, é conhecer e aprofundar sobre os sintomas, e tratamento da síndrome de Patau. **Desenvolvimento:** Foi observado algumas características dos pacientes com essa síndrome, que as mesmas são: tempo de vida reduzido, retardo mental grave, defeitos cardíacos congênitos, no caso de meninos há defeitos urogenitais, a não descida dos testículos da cavidade abdominal para o escroto, no caso de meninas a alterações do útero e ovários não desenvolvidos. Não há tratamento específico dessa síndrome, e o diagnóstico, está disponível em diferentes exames capazes de identificar os cromossomos afetados e seus segmentos. Depois de detectada a trissomia é necessária a realização de alguns exames, para a confirmação do diagnóstico. **Conclusão:** É necessário que haja um conhecimento prévio sobre a mesma, para a saúde do portador e que ele possa levar uma vida normal, em meio social.

Palavra chave: Síndrome. Genética. Patau.

¹Discente do curso de Biomedicina, paulinha-barros00@hotmail.com, Faculdade Leão Sampaio;

²Docente do curso de Biomedicina, bruna@leaosampaio.edu.br, da Faculdade Leão Sampaio



FATORES ASSOCIADOS À REJEIÇÃO DE MULHERES À REALIZAÇÃO DA CITOPATOLOGIA GINECOLÓGICA

SOUZA, I.T.¹; XAVIER, G.T.R.¹; SARAIVA, C.R.N.¹; JORGE, M.R.L.¹; CRUZ, P.V.V.¹; OLIVEIRA, A.D.L.²

Autores: Isaque Torquato de Souza, Gustavo Tavares Ribeiro Xavier, Cícero Roberto Nascimento Saraiva, Maíra Ramiles de Lima Jorge, Pedro Vinicius Vidal da Cruz, Allan Demétrius Leite de Oliveira

¹Discente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

²Docente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio
torquatoextremex@gmail.com

RESUMO

Introdução: A principal estratégia para detecção precoce do Câncer do Colo do Útero (CCU) é o exame citopatológico, pois através deste, pode ser visualizado a fase inicial da doença, tornando mais ampla a eficácia do tratamento. Esse exame tem auxiliado na redução considerável do número de casos de CCU. Todavia algumas mulheres têm mostrado bastante resistência a esta técnica, devido a alguns fatores que explicam essa aversão. **Objetivo:** Identificar os principais fatores para a não realização do exame citopatológico em mulheres. **Desenvolvimento:** A literatura consultada relata vários fatores responsáveis pela rejeição de mulheres ao exame citopatológico, onde esses se resumem a questões culturais, sociais e econômicas. Com base em dados do SISCOLO, o número de exames realizados no Ceará regrediu de 444.231 em 2012 para 425.417 em 2013, esse declínio é visto também no município de Juazeiro do Norte onde em 2012 foram realizados 12.382 exames e em 2013 foram apenas 7.392. Em estudos foi verificado que a idade avançada, a baixa escolaridade e a pouca renda familiar são comuns entre as mulheres que não se submetem ao exame, ocasionado geralmente, por falta de conhecimento sobre o assunto. Ressalta-se ainda, que apesar de muitas mulheres terem informações sobre a finalidade do exame algumas questões impedem as mesmas de realiza-lo, baseadas em princípios religiosos, vergonha da exposição do corpo, o medo do exame, bem como medo do resultado. O fato de não estarem doentes ou não apresentarem nenhuma sintomatologia também é um critério bastante relevante. **Conclusão:** É necessária uma maior conscientização de todos sobre esse assunto, desenvolvendo uma maior procura pelo serviço de saúde para a realização de exames de prevenção, independente da presença de sintomas, gerando assim diminuição da mortalidade e morbidade das mulheres e melhora da cobertura.

Palavras-chave: Câncer, exame citopatológico, mulheres.

¹Discente do Curso de Biomedicina, torquatoextremex@gmail.com, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará.

²Docente do Curso de Biomedicina, allanoliveira@leaosampaio.edu.br, Juazeiro do Norte, Ceará.



AVALIAÇÃO DAS ESTRATÉGIAS DE QUALIDADE DOS LABORATÓRIOS DE CITOPATOLOGIA

PINHEIRO, I.M.A.S.¹; NETO, E.B.¹; PINHEIRO, J.L.¹; SOUZA, G.¹; OLIVEIRA, A.D.L.²

Autores: Italo Mayke Alves de Souza Pinheiro; Edimilson Braz Neto; Jales Leonardo Leite Pinheiro; Gutemberg Dias de Souza; Allan Demétrius Leite de Oliveira

¹Discente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

²Docente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio
mayke_jk@hotmail.com

RESUMO

Introdução: O exame citopatológico é a estratégia mais adotada no mundo para confirmação do CCU tendo impacto comprovado na redução da incidência da doença. A garantia da qualidade do exame citológico é de responsabilidade do laboratório, pois o mesmo atribui critérios de confiabilidade na emissão dos laudos que são: a avaliação pré-analítica; revisão de casos; correlações cito-histológica, avaliação do desempenho do exame; regulamentação do exercício da profissão; educação médica continuada; teste de proficiência. A qualidade dos resultados é fundamental nas estratégias de rastreamento do CCU. **Objetivo:** Observar estratégias para o controle da qualidade na emissão do exame citopatológico. **Desenvolvimento:** Existem duas vertentes de controle de qualidade em citopatologia que são o Monitoramento Interno da Qualidade (MIQ) e o Monitoramento Externo da Qualidade (MEQ). O MIQ compreende a análise da correlação cito-histológica, o monitoramento estatístico da frequência das lesões e da adequabilidade da amostra, a inclusão proposital de esfregaços anormais na rotina, a revisão de exames anteriores, que é a análise de 10% do total de lâminas do mês anterior ou a análise de todas por um tempo de 1 minuto cada. Enquanto o MEQ abrange diferentes formas de avaliação do produto final, e de seus executores, sendo efetuado externamente por empresas qualificadas (CONTROLITO, SBAC, SBCC), onde analisam resultados enviados pelos mesmos, com objetivo da redução das taxas de resultados falso-negativos e falso-positivos. **Conclusão:** O resultado do exame vai da característica morfológica encontrada na amostra analisada. Onde cabe ao profissional seguir os critérios padronizados pelo laboratório, junto aos controles de qualidade. Todos bem executados, vão ser suficientes para liberação do laudo citopatológico confiável.

Palavras-chave: Câncer de colo do útero; Controle de Qualidade; Laboratórios.

¹Discente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio, mayke_jk@hotmail.com, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará.

²Docente do curso de Biomedicina, allanoliveira@leaosampaio.edu.br, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará.



ANÁLISE FÚNGICA DE SUCOS INDUSTRIALIZADOS E NÃO INDUSTRIALIZADOS COMERCIALIZADOS NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ

NEVES, J. D. B¹; LEITE, A. P. S¹; NOGUEIRA, M. M. J¹; FRANÇA, C. J. L¹; SOBRAL, M. A. F¹; ALVES, E. F¹; LEANDRO, L. M. G².

Autores: José Diego Bento Neves, Amanda Priscila da Silva Leite, Morganna Maria Jacó Nogueira, César Junior Leite França, Maria Aline Ferreira Sobral, Erivania Ferreira Alves, Lívia Maria Garcia Leandro.

¹Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio;

²Docente do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio.
diegoneves.arquivos@gmail.com

RESUMO

Introdução: O suco de frutas é comumente consumido e apreciado não apenas pelos seus sabores, mas também por serem ricos em nutrientes. Devido ao ritmo acelerado da sociedade, a preparação manual de suco de frutas tornou-se inconveniente, aumentando assim o consumo de produtos prontos como os industrializados. **Objetivo:** Este trabalho teve como objetivo analisar a presença de fungos em amostra de sucos de frutas industrializados e não industrializados comercializados na cidade de Juazeiro do Norte-CE. **Materiais e Métodos:** Foram obtidas 30 amostras de sucos de frutas, sendo que 10 eram de sucos industrializados e 20 de sucos não industrializados. Após a coleta, as amostras foram inoculadas em meio Sabouraud e acondicionadas em câmara úmida e analisadas depois de 7 a 15 dias. **Resultados e Discussões:** Das amostras analisadas foi observado a presença de fungos leveduriformes e bolores, sendo que nas não industrializadas 44% eram bolores e 56% leveduras e nas industrializadas 43% eram leveduras e 57% bolores. A presença desses microrganismos podem estar relacionados com falhas nas condições higiênicas sanitários associada a estocagem e no manuseio de equipamentos usados nas operações de processamento e embalagem. **Conclusão:** O controle microbiológico desses alimentos é de fundamental importância para que estes não se tornem um veículo de disseminação de microrganismos patogênicos.

Palavras-chave: Alimentos. Fungos. Sucos de frutas.

¹Discente do Curso de Biomedicina, diegoneves.arquivos@gmail.com, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará.

²Professora Especialista, liviamariagarcialeandro@hotmail.com, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará.



BASES GENÉTICAS DA HEMOFILIA E DIAGNÓSTICO POR EXAMES LABORATORIAIS

DINIZ, J.J.M.¹; SOUSA, A.P.N.D¹; ANDRADE, D.O¹; ALENCAR, E.J.V¹; VERAS, H.N.H.²

Autores: José Jórdan Mariano Diniz, Ana Paula da Nóbrega Camboim Dantas de Sousa, Danilo de Oliveira Andrade, Evelyn Janayna Vieira de Alencar, Helenicy Nogueira Holanda Veras.

¹Discente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio;

²Docente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

RESUMO

Introdução: A Hemofilia é uma doença na qual o indivíduo apresenta uma deficiência nos fatores de coagulação sanguínea. Tal processo ocorre através de uma série de reações que necessitam da participação de proteínas específicas, as quais são de fundamental importância para o processo, pois a falta de uma delas impede que a coagulação aconteça e isso é o que caracteriza a hemofilia. **Objetivo:** Expor os aspectos genéticos enfatizando os testes de diagnóstico laboratorial quem incluem os testes de tempo de sangramento (TS), contagem de plaquetas, tempo de protrombina (TP), tempo de tromboplastina parcial ativada (TTPa), Dosagem de fibrinogênio e tempo de trombina (TT). **Desenvolvimento:** A hemofilia A, em especial, ocorre por uma mutação no gene F8 responsável por codificar a síntese do fator VIII da coagulação. Sabe-se que o gene que o codifica, está localizado na extremidade do braço longo do cromossomo X (porção Xq28). Na prática clínica, é comum indivíduos se queixando de ter percebido um sangramento excessivo. Nesses casos para que seja feita uma boa avaliação clínico laboratorial, deve-se considerar alguns fatores como: História clínica, exame físico avaliando sinais indicativos de distúrbios da hemostasia e da solicitação e interpretação correta dos exames. A contagem de plaquetas e o tempo de sangramento (TS) são testes menos específicos para a hemofilia, sendo necessária o teste de TTPa que detecta a deficiência de fatores da via intrínseca aliado a dosagem do fibrinogênio e o tempo de atuação da trombina (TT). Pacientes que se submetem a avaliação inicial e apresentam sintomas tem uma probabilidade de 40 % de terem alguma alteração que posteriormente será detectada pelos exames laboratoriais. **Conclusão:** A hemofilia por ser uma doença de cunho genético não há cura, porém a reposição dos fatores ausentes da coagulação tem sido a alternativa eficiente para combater as hemorragias no paciente acometido.

Palavras-chave: Hemofilia. Coagulação. Diagnóstico.

¹Discente, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte- Ceará, diniz_marianojc@hotmail.com

²Docente, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte- Ceará, helenicy@leaosampaio.edu.br



FIBRODISPLASIA OSSIFICANTE PROGRESSIVA: ASPECTOS CITOGENÉTICOS GERAIS

CARMO, J. F.¹; GALVÃO, J.N.¹; PEREIRA, J.H.A.¹; MUNIZ, M.A.¹; PEREIRA, W.F.¹;
ANDRADE, J. C.²

Autores: Judith Ferreira do Carmo; Joab Nunes Galvão; José Henrique Alves Pereira;
Matheus Alves Muniz, Wandresa Francelino Pereira, Jacqueline Cosmo Andrade

¹Discente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio;

²Docente do curso de Biologia
joabnunesgalvao@yahoo.com.br

RESUMO

Introdução: A Fibrodisplasia ossificante progressiva (FOP) trata-se de uma doença genética rara, de caráter autossômico dominante, causada por uma mutação no gene responsável pela regulação do receptor da proteína osteomorfogênica. Esta doença é caracterizada pela formação de um esqueleto heterotópico, o qual provem da calcificação de tecido conectivo, fâscias musculares, aponeuroses, tendões e ligamentos. **Objetivo:** O presente estudo teve por objetivo realizar uma busca e colheita de informações a respeito da Fibrodisplasia Ossificante Progressiva, a fim de obter uma melhor compreensão de sua gênese e evolução, analisando os aspectos citogenéticos envolvidos. **Desenvolvimento:** A causa da FOP está relacionada a uma mutação do gene codificador do receptor para a proteína ACVR1, pertencente à família das proteínas osteomorfogênicas (BMPs), constituintes de um vasto ramo proteico importante no processo de diferenciação celular. Uma mutação missense, com substituição de arginina por histidina, 617G>A, códon 206 (R206H), no domínio de ativação GS do gene codificador do receptor ACVR1, causa uma mudança de conformação no receptor, que ocasiona perda de sensibilidade e atividade. **Conclusão:** Como são poucos os casos registrados no mundo, muitas perspectivas sobre essa patologia permanecem desconhecidas e, embora seja bastante rara, a mesma provoca um comprometimento físico do indivíduo, culminando na formação duma “armadura” que o priva do convívio social e reduz sua expectativa de vida. Infelizmente ainda não há cura nem terapia adequada para o FOP, sendo possível apenas a utilização de fármacos (AINE’s e corticosteroides), que aliviam temporariamente as dores nos períodos agudos da doença.

Palavras-chave: Fibrodisplasia. Osteomorfogênicas. Mutação

¹Discente do curso de Biomedicina, joabnunesgalvao@yahoo.com.br, da Faculdade Leão Sampaio;

²Docente do curso de Biologia



ANTICORPOS ANTIFOSFOLIPÍDEOS E SUAS MANIFESTAÇÕES CLÍNICAS

GOMES, B.J.¹; DUARTE, E.S.¹; SANTOS, H.M.A.¹; JACINTO, V.L.¹; VERAS, H.N.H.²

Autores: Juliana Brilhante Gomes, Edna dos Santos Duarte, Hitalo Matheus Alves dos Santos, Valesca Leão Jacinto, Helenicy Nogueira Holanda Veras

¹Discente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio;

²Docente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

julianabrilhante@ymail.com

RESUMO

Introdução: A Síndrome do Anticorpo Antifosfolípídeo (SAF), ou síndrome de Hughes, é uma doença crônica em que o organismo passa a produzir anticorpos que afetam a coagulação sanguínea, levando à formação de coágulos que acabam obstruindo a passagem de sangue nas veias e artérias, que é a chamada trombose. Praticamente, qualquer sistema vascular do organismo pode ser comprometido em pacientes com SAF. **Objetivos:** Conhecer as manifestações clínicas e o mecanismo imunológico da Síndrome do Antifosfolípídeo (SAF) a partir de uma revisão de literatura. **Desenvolvimento:** Este estudo foi realizado através de pesquisa bibliográfica, exploratória, com abordagem qualitativa, reunindo informações disponíveis nos referenciais teóricos que tratam da temática, como artigos científicos publicados, livros e sites. No sangue humano, aproximadamente 20% das proteínas encontradas no plasma são anticorpos. Os sinais e sintomas da SAF variam desde manchas esparsas na pele que aumentam no frio, tromboflebite, microtrombose disseminada, até outras formas mais graves de doença. Existem várias teorias para o mecanismo imunológico: alteração no balanço ecosanóide, efeito sobre agentes anticoagulantes, efeitos sobre células endoteliais e plaquetas, efeito sobre Anexina V, ativação monocitária e alteração placentária. A função patogênica e o mecanismo de ação destes anticorpos possuem interferência nos principais componentes do sistema de coagulação é postulada como os prováveis mecanismos trombogênicos da síndrome. **Conclusões:** A doença predomina no sexo feminino. A SAF não tem cura, mas o paciente pode impedir os eventos trombóticos evitando ou corrigindo os fatores de risco para trombooses e adotando uma terapia com anticoagulante oral para o resto da vida.

Palavras-chave: Síndrome do Antifosfolípídeo. Anticorpos. Fosfolipídios. Trombose.

¹Discente do Curso em Biomedicina, julianabrilhante@ymail.com, Faculdade Leão Sampaio

²Mestre do curso de Biomedicina, helenicy@leaosampaio.edu.br, Faculdade Leão Sampaio

PEREIRA, K.F.¹; LOPES, J.¹; CALISTRO, M.O.¹; PEREIRA, A.K.L.¹; VERAS, H.N..H.²

Autores: Kaeline Feitosa Pereira, Monaiza Oliveira Calistro, Jheyne Lopes, Any Karoliny de
lima Pereira, Helenicy Nogueira Holanda Veras
Kaeline karina.exu@hotmail.com

Introdução: A galactose é um monossacarídeo, constituinte importante da dieta alimentar desde o nascimento, sendo a fonte mais importante a lactose do leite. A galactosemia é uma doença metabólica hereditária caracterizada pela deficiência de galactose-1-fosfato uridiltransferase, onde a maioria dos doentes apresenta no período neonatal, após ingestão de leite, uma deterioração neurológica progressiva, catarata e alterações no aparelho digestivo e renal. **Objetivo:** Detalhar por meio de revisão de literatura o mecanismo fisiopatológico, diagnóstico e tratamento da lactosemia. **Desenvolvimento:** Seguindo uma perspectiva de estudo exploratório, o trabalho foi elaborado numa busca de artigos científicos que foram acessados nas bases de dados Scielo e biblioteca digital da Universidade Fernando Pessoa. O início da doença pode ocorrer em *in útero* uma vez que as vias metabólicas da lactose se desenvolvem por volta da 10ª semana de gestação. Só após a ingestão de leite, é que a doença começa a se desenvolver de forma aguda e fulminante associada a sepse. Estudos indicam que o diagnóstico precoce da doença é feito através da determinação da lactose no sangue. Também é realizada a caracterização molecular do gene gAlt em três membros da mesma família. Um outro estudo descreveu um caso clínico de uma criança que não apresentava nenhum problema neonatal, vindo a ser eliminado com leite materno até os 11 meses de idade, apresentando após isso sintomas característico da doença. O tratamento é baseado na eliminação total da lactose da dieta através da remoção de toxidade aguda, restringe para esse paciente em promover a quantidade nula total sendo assim essa quantidade não afetará o organismo, uma vez que estará ausente total. **Conclusão:** A descrição da fisiopatologia da galactosemia torna-se importante tanto para o diagnostico como para ao tratamento.

¹Graduandos do curso de Biomedicina, monaiza_jua@hotmail.com , Faculdade Leão Sampaio.

²Mestre em Bioprospecção Molecular, helenicy@leaosampaio.edu.br, Faculdade Leão Sampaio.



PROTEUS: SÍNDROME DO GIGANTISMO

BERNARDO, A.N.¹; RIBEIRO, A.¹; SILVA, K.S.¹; DUARTE, K.S.F.¹; ALMEIDA, B.S.²

Alane Nunes Bernardo; Anderson Ribeiro; Karina Soares da Silva; Kassia Suyane Ferro
Duarte; Bruna Soares de Almeida

¹Discente do curso de biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

²Docente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio
alanny.nunes02@hotmail.com

RESUMO

Introdução: A síndrome de Proteus é uma rara síndrome hamartomatosa, congênita, de origem genética. Foi descrita pela primeira vez em 1979 por Cohen e Hayden¹, como uma síndrome hamartomatosa, sendo posteriormente nomeada como síndrome de Proteus em 1983, por Wiedeman². **Objetivo:** Caracterizar a anomalia, o fator histórico, genético e, psicológico do portador da síndrome de proteus. **Desenvolvimento:** Possui como característica malformações causadas por um crescimento excessivo e multifocal dos tecidos, derivados dos três folhetos germinativos, que determinam gigantismo parcial dos membros, nevos pigmentados, tumores subcutâneos, macrocefalia e visceromegalias, porém com fenótipo diversificado, sendo modificado no decorrer do tempo. **Conclusão:** Por ser muito rara, sua etiologia permanece obscura. A maioria dos pacientes tem desenvolvimento psicomotor normal, a expectativa de vida é de nove meses a 29 anos de idade de acordo com a gravidade das anomalias.

Palavras-chave: Gigantismo. Hamartomatose. Tumores Subcutâneos.

¹Discente do curso de Biomedicina, alanny.nunes02@hotmail.com, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará

²Docente do curso de Biomedicina, bruna@leaosampaio.edu.br, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará



GARDNERELLA VAGINALIS, ASPECTOS CITOLÓGICOS E MICROBIOTA LACTOBACILAR: UMA REVISÃO DE LITERATURA

OLIVEIRA, L.A.¹; SILVA, E. M. S.¹; SILVA, J.V.¹; SANTOS, L.V.¹; ARAÚJO, V.G.S.¹; OLIVEIRA, A. D. L.²

Autores: Lorena Alves Oliveira, Eveliny Mayara Santos Silva, Jannielly Vieira da Silva, Luciane Vasconcelos Santos, Valéria Gomes de Sá Araújo, Allan Demetrius Leite de Oliveira

¹Discente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

²Docente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

lorena.lupi@hotmail.com

RESUMO

Introdução: *Gardnerella vaginalis* é uma bactéria com características de cocobacilos gram negativos ou gram variáveis, (pH > 4,5), anaeróbia facultativas, que se apresentam em forma de bastão. Tem como principais sinais clínicos, corrimento vaginal, ocorrendo na maioria das vezes odor fétido, comprometendo a vida social do paciente e inclusive seu relacionamento sexual. Quando ocorre um desequilíbrio na flora vaginal, acontece um predomínio da *G. vaginalis*, gerando um quadro chamado de vaginose bacteriana, à qual acarreta uma mudança da população bacteriana aeróbia, da vagina normal, para anaeróbia (*Gardnerella vaginalis* e *Mobiluncus sp*). *Mobiluncus* são bacilos curvos e anaeróbios. Estudos têm demonstrado a sua presença na vaginose bacteriana, associada a *Gardnerella vaginalis* com variável prevalência (de 65 a 85%), conforme a metodologia usada para a sua identificação. No homem o líquido seminal tem alto teor de zinco, que ajuda a inibir a colonização da mesma. **Objetivo:** Apresentar uma revisão bibliográfica das principais características da *G. vaginalis*/*Mobiluncus* associada a *Lactobacillus*, observando os aspectos citológicos decorrentes da mesma. **Desenvolvimento:** Como dito anteriormente, quando ocorre um desequilíbrio nesta flora, há um predomínio desta bactéria desenvolvendo um quadro chamado de vaginose bacteriana, ocorrendo redução dos *Lactobacillus* e elevação do pH. Os *Lactobacillus* é a espécie bacteriana predominante na flora vaginal, responsável pela determinação do pH ácido, o qual inibe o crescimento das espécies bacterianas nocivas a mucosa vaginal. O aspecto citológico decorrentes da infecção por *Gardnerella* caracteriza-se pela presença de *clue-cell*, pouca resposta inflamatória e muitas vezes ausência de *Lactobacillus*. **Conclusão:** A bactéria é descrita como uma das principais causadoras de infecções em mulheres seja pela quantidade de parceiros sexuais ou desequilíbrio da microflora vaginal. Salienta-se a importância da presença de *clue-cells* para diagnostico citológico, podendo ocorrer falha diagnostica de *Gardnerella*, quando associado à presença de outro microrganismo patogênico.

Palavras-chaves: *Gardnerella vaginalis*. Vaginose bacteriana. *Clue-cells*.

¹Discente do curso de Biomedicina, lorena.lupi@hotmail.com, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará

²Docente do curso de Biomedicina, allanoliveira@leaosampaio.edu.br, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará



O USO DE *Moringa oleifera* COMO UM MEIO SUSTENTÁVEL DE PURIFICAÇÃO DA ÁGUA

SILVA, L.R.¹; LACERDA, R.S.M.¹; SILVA, T.J.D.¹; OLIVEIRA, N.M.S.A.¹; JÚNIOR, O.M.D.¹; LIMA, W.P.².

Autores: Lucas Rafael da Silva; Rafaela Stefane Marques de Lacerda; Tamara Jamillis Damos e Silva; Naara Maria Silva e Alves Oliveira; Orlando de Menezes Dantas Júnior; Wenderson Pinheiro de Lima.
lucas_rafaeu@hotmail.com

Introdução: Ainda que a água seja um componente de fundamental importância na vida humana, esse recurso natural encontra-se, na maioria das vezes, degradado. Uma das condutas utilizadas para combater essas condições da água é o uso de coagulantes. O gênero *Moringa* destaca-se por conter espécies que atuam como coagulantes naturais, capazes de reduzir a turbidez dos recursos hídricos, tornando-os potáveis. **Objetivo:** Avaliar os benefícios do uso da espécie *Moringa oleifera* como coagulante natural no processo de tratamento de água. **Desenvolvimento:** Das principais operações que constituem o tratamento da água para que se torne própria para o consumo humano, merece destaque a etapa de coagulação/floculação. Neste processo, é adicionado um agente “coagulante” na água a ser tratada, que irá reduzir a força que tende a manter separadas as partículas em suspensão. Desse modo, a aglomeração de partículas forma compostos maiores, que tendem a sedimentar. Devido à presença de uma proteína catiônica que desestabiliza as partículas presentes em meio líquido, a espécie *Moringa oleifera* é capaz, através de um processo de adsorção e neutralização, de agregar os elementos suspensos na água. **Conclusões:** A utilização de *Moringa oleifera* no tratamento de água, mais precisamente na etapa de floculação, é uma alternativa para a substituição dos coagulantes convencionais, uma vez que os naturais são biodegradáveis e não tóxicos, possuindo benefícios para a saúde pública e prevenção do meio ambiente.

Palavras-Chave: *Moringa*. Tratamento da água. Coagulante natural.

¹ Discentes do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio. Juazeiro do Norte, Ceará.
rafaelamarquesdl@hotmail.com

² Docente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio. Juazeiro do Norte, Ceará.
wenderson@leaosampaio.edu.br



CRISTAIS NORMAIS E ANORMAIS DE IMPORTÂNCIA CLÍNICA ENCONTRADOS NA URINA DURANTE A SEDIMENTOSCOPIA

SILVA, M.R.¹; BRITO. I.¹; FIGUEIREDO, F.E.S.¹; FREITAS, P.S.¹; OLIVEIRA, F.S.¹;
SILVA, A.G.²

Autores: Márcia Rodrigues da Silva, Izaqueu de Brito, Francisca Everenicy Severo Figueiredo, Paulo Sales de Freitas, Fernanda de Sousa Oliveira, Amanda Gonçalves da Silva.

¹Discentes do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

²Docente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio
marciars2012@hotmail.com

RESUMO

Introdução: A sedimentoscopia é a terceira parte do exame de urina, na qual se detecta e identificam materiais insolúveis presentes. Alguns destes componentes tem significado clínico (cristais anormais) e outros são considerados normais. Assim, a identificação desses cristais é importante, pois a presença de alguns tipos relativamente anormais podem representar certos distúrbios, como doenças hepáticas, erros inatos do metabolismo ou lesão renal. **Objetivos:** descrever por meio de revisão literária os tipos de cristais normais e anormais encontrados na urina durante avaliação microscópica. **Desenvolvimento:** Realizou-se um estudo exploratório, de abordagem qualitativa numa pesquisa bibliográfica. Os critérios de inclusão basearam-se em focos na descrição dos cristais urinários de natureza normal e anormal, totalizando 15 estudos publicados em língua portuguesa. Das literaturas coletadas, 05 tiveram como bases de dados Scielo e Biblioteca Virtual de Saúde, publicados de 2011 a 2014. Os dois estudos publicados na Biblioteca Virtual de Saúde obtiveram resultados significativos para presença de cristais em pacientes litíasicos e devido ao efeito produzido por refrigeração. No Scielo os estudos deram ênfase na cisténúria. Foi ainda incluído um livro de conteúdo específico (encontrado na biblioteca da Faculdade Leão Sampaio), seis artigos, uma monografia e dois artigos encontrados na internet com publicações em revistas brasileira de 2007 a 2010. Assim, como mostram as pesquisas coletadas, a presença de cristalúria é influenciada pelo pH urinário, densidade urinária, saturação de precursores na urina e presença de promotores ou inibidores de cristais, podendo não ser clinicamente significativa em indivíduos saudáveis. Cristais anormais apresentam formas características, sendo encontrados em urina ácida ou neutra. Os de maior relevância clínica são: cristais de cistina, fosfato triplo, colesterol, tirosina, leucina e bilirrubina. Cristais de ácido úrico, se em grande quantidade, também deve ser valorizada. **Conclusão:** Portanto, as pesquisas apresentadas pela literatura descrevem ser importante a identificação e quantificação de cristais na uroanálise.

Palavras- chave: Sedimentoscopia. Urina. Cristais.

¹Discente do curso de Biomedicina, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará, marciars2012@hotmail.com

²Docente do Curso de Biomedicina, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte Ceará, amandagoncalve@leaosampaio.edu.br



AVALIAÇÃO ANTIBACTERIANA E MODULADORA DOS EXTRATOS METANÓLICO E HEXÂNICO DE *Beta vulgaris* spp. (Linn.)

SOBRAL, M.A.F.¹; CRUZ, A.J.F.¹; ALVES, E.F.¹; ANDREZA, R.S.¹; BATISTA, J.B.¹;
NOGUEIRA, M.M.J.N.¹; LEANDRO, L.M.².

Autores: Maria Aline Ferreira Sobral, Ana Jéssica Furtado Cruz, Erivanira Ferreira Alves,
Raul Sousa Andreza, Janai Bezerra Batista, Morganna Maria Jacó Nogueira, Lívia Maria
Garcia Leandro.

¹Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio.

²Docente do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio.
aline.rosabebe@hotmail.com

RESUMO

Introdução: *Beta vulgaris* sp., conhecida popularmente como beterraba é bastante utilizada, além do consumo alimentar, de maneira etnofarmacológica para o combate de diversas infecções como: dores no trato gastrointestinal, inflamações crônicas, lesões nas genitais, inflamações nos ovários, cólicas, problemas renais, problemas cardíacos e diabetes. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade antibacteriana e modulatória dos extratos metanólicos e hexânicos dos frutos de *Beta vulgaris* sp. frente a cepas bacterianas padrões e multirresistentes, além de determinar as principais classes de metabólitos secundários. **Materiais e Métodos:** Os extratos metanólicos e hexânicos de *Beta vulgaris* sp. foram analisados para a atividade antibacteriana por meio de teste de microdiluição em caldo para determinação de concentração inibitória mínima (CIM) e modulação de aminoglicosídeos a gentamicina e amicacina. **Resultados e Discussão:** Os resultados obtidos foram relevantes frente às cepas de *Staphylococcus aureus* e *Escherichia coli* diminuindo a CIM dos mesmos quando combinadas aos antibióticos, possuindo assim um efeito modulador dos extratos oriundos da beterraba com exceção para o extrato hexânico em associação com a gentamicina contra cepas multirresistentes de *Staphylococcus aureus*. Na prospecção fitoquímica foram evidenciados a presença de vários metabólitos secundários, o que pode explicar a ação bactericida desta planta. **Conclusões:** Portanto, diante dos resultados, *Beta vulgaris* sp. é uma fonte promissora no combate a resistência bacteriana.

Palavras-chave: Atividade antibacteriana. *Beta vulgaris* spp. Modulação. Microrganismos patogênicos.

¹Discente do Curso de Biomedicina, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará, aline.rosabebe@hotmail.com

²Docente do Curso de Biomedicina, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará, livialeandro@leaosampaio.edu.br



ATIVIDADES ANTIPARASITÁRIAS E CITOTÓXICAS IN VITRO DE *Luehea paniculata* MART. CONTRA *Trypanossoma cruzi* E *Leishmania Brasiliensis*

COSTA, M.S.¹; CALIXTO JÚNIOR, J.T.²; ALBURQUERQUE, R.S.¹; SILVA, A. R.P.¹; CARNEIRO, J. N.P.¹; MARTINS, G. M. A.B.¹; COUTINHO, H. D, M.⁴.

Autores: Maria do Socorro Costa, João Tavares Calixto Júnior, Rosimeire Sabino Alburquerque, Ana Raquel Pereira da Silva, Joara Nályda Pereira da Silva, Gionconda Morais de Andrade Bezerra Martins, Henrique Douglas Melo Coutinho

¹Discente do curso de Ciências Biológicas;

²Docente do curso de Farmácia;

³Discente do mestrado de Bioprospecção Molecular;

⁴Docente do curso de Ciências Biológicas
corrinha_live@yahoo.com.br

RESUMO

Introdução: A espécie *Luehea paniculata* M., (Malvaceae), é uma planta utilizada na medicina popular contra disenteria, reumatismo, blenorragia, hemorragia, tumores dentre outras. Doenças parasitárias como doenças de Chagas, causada pelo *Trypanossoma cruzi*, e Leishmaniose causada por protozoários do gênero *Leishmania*, acometem principalmente países em desenvolvimento. **Objetivo:** O presente trabalho objetiva ampliar os conhecimentos acerca do potencial da planta e avaliar suas atividades antiparasitárias *in vitro* do extrato etanólico tanto da folha como da entrecasca, contra as formas antiepimastigota de *T. cruzi* e antipromastigota de *L. brasiliensis*, almejando-se também verificar sua citotoxicidade em células de mamíferos. **Material e métodos:** Foram realizados teste *in vitro* nas concentrações de 1.000 ug/ml, 500 ug/ml e 250 ug/ml dos extratos para avaliar sua atividade antiparasitária frente a *T. cruzi* (utilizando-se o clone epimastigota CL-B5) e contra *L. brasiliensis* (por meio da utilização de formas promastigotas). As culturas de *L. brasiliensis* e *T. cruzi* foram obtidas a partir do IICS (Instituto de Investigaciones en Ciencias de La Salud, Assunção, Paraguai) e identificadas por análise isoenzimática. E para teste de citotoxicidade foram realizados com células de mamíferos do tipo fibroblastos NCTC929, à manutenção das linhagens, forma de cultivo seguiram os procedimentos descritos por Roldos *et al.* (2008). A melhor atividade foi visto na concentração 1.000 ug/ml obtendo inibição no extrato da folha de 28,30% para *T. cruzi* e 39,00% para *L. brasiliensis*, já para extrato entrecasca 0,0% para *T. cruzi* e 29,69% para *L. brasiliensis*, e citotoxicidade apresentando 60,55% para folha e 52,53% para entrecasca. Poucos estudos há sobre a atividade Trypanossida e Leishmanicida do gênero *Luehea* sendo necessário dar continuidade a novas análises para identificar melhor seu mecanismo de ação. **Conclusão:** Os resultados mostraram que os extratos não tiveram ação tripanossomicida e leishmanicida significativa, bem como apresentou alto nível de citotoxicidade.

Palavras-chave: citotoxicidade. Trypanossida. Leishmanicida.

¹Graduação, corrinha_live@yahoo.com.br, URCA; Universidade Regional do Cariri- Crato-CE

²Doutorando, joaojrbio@gmail.com, FJN; Faculdade de Juazeiro do Norte- Juazeiro Norte-CE

⁴Doutorado, hdm.coutinho@gmail.com, URCA; Universidade Regional do Cariri-Crato-CE



VIVA BEM COM O PARKINSON

SANTOS, M.A.¹ ; DANTAS , G.S.¹ ; BARRETO, S.S.¹; ALMEIDA,B.S.²

Autores: Marina de Assis Santos, Grasielly Silva Dantas, Santino de Sá Barreto, Bruna Soares de Almeida.

¹Discente do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

²Docente do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

rosana.santos3@hotmail.com

RESUMO

Introdução: A doença de Parkinson foi descrita pela primeira vez em 1817, em Londres por James Parkinson. No qual ele caracteriza como uma disfunção dos neurônios secretores de dopamina nos gânglios da base responsáveis pela transmissão dos comandos dos músculos. é uma doença primária de causa obscura. **Objetivo:** O trabalho tem como objetivo conscientizar as pessoas de seus efeitos, sintomas e cuidados e determinar uma forma de passar para as pessoas uma qualidade de vida exemplar não só através de medicamentos. **Desenvolvimento:** A doença se desenvolve mais frequentemente depois dos 50 anos e é um dos distúrbios nervoso mais comum nos idosos, tem como sintomas diminuição dos movimentos automáticos, constipação, dificuldade de deglutição, equilíbrio e caminhar comprometidos dentre outros. O médico pode diagnosticar com base nos sintomas e no exame físico. As vezes, o mal de Parkinson ocorre em adultos jovens. Ele afeta tanto homens quanto mulheres. **Conclusão:** A síndrome continua sendo um enigma, e suas evidencias permitem considerar um resultado de efeito de uma predisposição genética com fatores ambientais. É importante lembrar e compreender que, ainda, não existe cura para a doença. Porém, esta patologia pode e deve ser tratada, não apenas combatendo os sintomas, como também retardando o seu progresso e é possível proporcionar ao paciente uma boa qualidade de vida, funcionalidade e autoestima.

Palavras-chave: Doença. Sintomas. Enigma e Vida.

¹Discente do Curso de Biomedicina, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará, rosana.santos3@hotmail.com

²Docente do Curso de Biomedicina, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará, bruna@leaosampaio.edu.br



***HYMENAEA COURBARIL*: USOS ETNOBOTÂNICOS E IMPACTOS AMBIENTAIS**

LIMA, M.O¹; **OLIVEIRA, A.G¹**; **LINS, C.E.D¹**; **ALVINO, D.N¹**; **RODRIGUES, R.S.M¹**;
RODRIGUES, F.F.G²

Autores: Monaiza de Oliveira Lima, Amanda Gonçalves de Oliveira, Carla Evângela Diniz Lins, Deziele Nascimento Alvino, Roberta Silva Matos Rodrigues, Fabiola Fernandes Galvão Rodrigues.

¹Discente do curso de Biomedicina;

²Docente do curso de Biomedicina
monaizaoliveira4@gmail.com

RESUMO

Introdução: *Hymenaea courbaril* Linn. (Leguminosae), conhecido como jatobá é considerado um fitoterápico por apresentar diversas atividades biológicas. No Brasil é encontrado em quase todas as matas nativas, desde o estado do Ceará até o Paraná. As cascas apresentam metabólitos secundários das classes dos taninos e flavonóides que possuem atividade biológicas comprovadas como antimicrobiana, antidiurética, vermífuga e no controle de infecções urinárias. A resina que é obtida da seiva possui diterpenos, uma classe de substâncias que possui efeito contra bactérias Gram positivas e distúrbios intestinais. Essa espécie também é uma explorada para uso na construção civil, produção de verniz e na fabricação de móveis de alta qualidade. As folhas possuem flavonóides e terpenóides, com ação antifúngica e anticolinérgico. As sementes possuem polissacarídeos, que atuam como um estabilizante de suspensão ou emulsão e as cascas do caule contém polifenóis, antocianinas, triterpenóides e saponinas que atuam como miorelaxante, anti-inflamatório e antioxidante. **Objetivo:** Verificar os principais usos etnobotânicos de *Hymenaea courbaril* e os impactos ambientais causados pelo seu extrativismo. **Metodologia:** Foi realizado um levantamento bibliográfico nos principais bancos de dados (*Pubmed*, *Scielo*, *Science direct*, etc) sobre os principais usos e impactos ambientais do jatobá. **Desenvolvimento:** O uso excessivo dessa espécie atribui-se o grande potencial terapêutico e uso na construção civil. O ácido aleanólico presente no extrato de *H. courbaril* possui reação positiva na musculatura lisa traqueal de ratos, o que evidencia o uso popular contra a gripe e bronquite, esse efeito atua como miorelaxante. Na casca possui taninos, flavonóides e diterpenos inibem *Staphylococcus aureus*. A resina possui o ácido copálico que atua contra catarata e também atenuar dores no estômago. **Conclusão:** Conclui-se que o jatobá corre risco de extinção em algumas regiões devido ao intenso extrativismo sem sustentabilidade. Portanto deve haver mais estudos específicos sobre seus componentes químicos bem como estratégias para a sustentabilidade dessa espécie.

Palavras chaves: *Hymenaea Courbaril*. Sustentabilidade. Taninos. Flavonóides.

¹Discente de Biomedicina, monaizaoliveira4@gmail.com, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará

²Docente de Biomedicina, fabiolafer@gmail.com, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará



ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DAS SALADAS DE FRUTAS COMERCIALIZADAS POR AMBULANTES EM JUAZEIRO DO NORTE, CE

NOGUEIRA, M. M. J¹; PEREIRA, F. M. A¹; SILVA, K. T¹; SOBRAL, M. A. F¹; NEVES, J. D. B¹; COUTINHO, N. F¹; ALMEIDA, B. S²

Autores: Morganna Maria Jacó Nogueira, Francisca Mozeli Alves Pereira, Keonara Torres e Silva, Maria Aline Ferreira Sobral, José Diego Bento Neves, Natalia Feitosa Coutinho, Bruna Soares de Almeida.

¹ Discente do curso de graduação em Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

² Docente do curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio

morganna_jn@hotmail.com

RESUMO

Introdução: A alimentação é um dos fatores fundamentais para uma boa saúde, assim os manipuladores devem seguir medidas de higiene eficientes, pois eles são um dos principais meios de contaminação microbiológica em alimentos. **Objetivo:** Este trabalho teve como objetivo a análise bacteriológica das saladas de frutas comercializadas por ambulantes em Juazeiro do Norte, CE. **Material e Métodos:** As amostras foram coletadas aleatoriamente nas ruas da cidade de Juazeiro do Norte, posteriormente diluída em NaCl a 0,9% e inoculado em tubo contendo BHI. As amostras foram previamente semeadas nos seguintes meios: Ágar EMB e Ágar Salmonella Shigella, incubados por 24 horas a 37°C. **Resultado:** Das 10 amostras, 60% apresentaram *Klebsiella* spp. e *Escherichia coli*, seguido de *E. coli* com 20% e *Klebsiella* spp. com 10%. **Conclusão:** Os dados mostram que a maioria das saladas de frutas analisadas estavam contaminadas por bactérias patogênicas. Havendo uma necessidade ainda maior em programas de capacitação higiênica e que os órgãos responsáveis disponibilizem produtos para a higienização dos manipuladores e do local onde acontece a manipulação desses alimentos no momento do seu preparo.

Palavra-chave: Manipuladores. Salada de frutas. Bactérias.

¹Discente do Curso de graduação em Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte - CE
morganna_jn@hotmail.com

²Docente do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte - CE
bruna@leaosampaio.edu.br



SÍNDROME DE TOURETTE

DINIZ, N.L.D¹; COSTA, I.S.G¹; BRINGEL, T.S¹; ALMEIDA, B.S²

Autores: Nadjamile Leite Dantas Diniz, Iara Simone Gomes da Costa, Thayná da Silva Bringel

¹ Discente do curso de Biomedicina;

² Docente do curso de Biomedicina

nadjamile123@hotmail.com

RESUMO

Introdução: A Síndrome de Tourette (ST) é uma doença genética de comprometimento psicossocial que ocasiona alterações significativas na vida dos seus portadores e respectivos familiares. **Objetivo:** Este trabalho tem como objetivo divulgar a existência da Síndrome de Tourette, tão pouco conhecida pelos profissionais de saúde, sub diagnosticando e alertando para as possibilidades de tratamento. **Desenvolvimento:** Neste será abordado diversos aspectos relacionados a esta patologia, incluindo histórico, causas, sintomas, diagnóstico, tratamento, patologias associadas, como o Transtorno Obsessivo Compulsivo (TOC) e tratamentos disponíveis (clássico e alternativo). Comparamos ainda a ST com outras doenças, envolvendo tiques e mencionamos as associações de apoio aos pacientes portadores de ST, que auxiliam no tratamento e na socialização de paciente afetado. **Conclusão:** A ST caracteriza-se por tiques motores e vocais crônicos que vem causando vários prejuízos e socioculturais para o indivíduo. Quem sofre dessa patologia geralmente é vítima de preconceitos e discriminações. É essencial que o diagnóstico seja precoce considerando assim a redução de possíveis consequências psicológicas.

Palavras-chave: Síndrome de Tourette. Tiques. Psicossocial.

¹Discente do curso de Biomedicina, nadjamile123@hotmail.com, Faculdade Leão Sampaio

²Docente do curso de Biomedicina, bruna@leaosampaio.edu.br, Faculdade Leão Sampaio



CÂNCER INFANTIL – UMA NOVA FORMA DE INSTRUIR E COMPREENDER

SILVA, L. R.; OLIVEIRA, N. M. S. A.; DANTAS JUNIOR, O. M.; LACERDA, R. S. M.;
SILVA, T. J. D.;

Autores: Lucas Rafael da Silva¹, Naara Maria da Silva Alves Oliveira¹, Orlando de Menezes Dantas Junior¹, Rafaela Sthefane Marques Lacerda¹, Tamara Jamilis Damos e Silva¹ e Ivan do Nascimento Freire Lopes².

¹Discentes do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio;

²Docente do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio
orlando-juniordantas@hotmail.com

RESUMO

Introdução: O trabalho de pesquisa tem como temática o câncer em crianças, que até cerca de duas décadas, era considerado uma doença aguda, com pouca possibilidade de cura, resultando, na maioria dos casos, em morte. Atualmente, tem-se apresentado como uma doença com perspectiva de cura, pois cerca de 80% das crianças podem ser curadas, quando diagnosticadas precocemente, e se tratados em centros especializados. A relação Profissional-paciente é uma temática que hoje encontra um renovado interesse na produção científica, na formação e prática clínica com a aplicação de técnicas comunicacionais que podem proporcionar uma melhor qualidade na relação (Camargo e Rodrigues, 2003). **Objetivos:** Pretendemos elaborar uma cartilha educativa, com exercícios, para melhor compreensão das crianças diagnosticadas com Câncer, seus familiares e profissionais envolvidos. **Material e métodos:** Elaborar referencial teórico específico, compor texto educativo e informativo sobre o Câncer infantil, em linguagem aproximada da criança. A ideia é modificar algumas palavras por outras mais simples e de fácil entendimento como: Leucócitos: “Soldados que defendem nosso corpo” podemos descrever que em um processo de quimioterapia os soldados são atingidos por isso a criança fica desanimada e com a imunidade baixa onde a imunidade poderia ser chamada do “batalhão onde todos os soldados ficam para nos defender” existem, formas simples onde os pacientes possam entender o que acontece em seu corpo, para aceitar melhor o que esta sendo feito por via dos tratamentos. **Resultados e discussão:** Monitorar durante a implantação da cartilha, quais relações foram estabelecidas entre os envolvidos no processo de “amenização” da dor: pacientes, familiares, profissionais. **Conclusão:** Perceber as relações de compreensão sobre o câncer, através da linguagem infantil e as relações sociais entre “amenização” da dor e as relações entre os atores envolvidos neste trabalho.

Palavras-chave: Câncer Infantil, linguagem e comunicação, doença e relação social.

¹ Acadêmicos do Curso de Biomedicina. Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará, orlando-juniordantas@hotmail.com

¹ Mestrando em Ciências da Educação: Currículo e Avaliação. Professor. Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará, ivannascimento@leaosampaio.edu.br



**AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIFÚNGICA, MODULADORA E
CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DO EXTRATO ETANÓLICO DE *Amburana
cearensis* (FREIRE ALLEMÃO)**

**SANTANA, P.S.¹; LEITE, V.I.¹; LOPES, J.C.¹; MONTEIRO, W.A.¹; CORDEIRO, P. M. D.¹;
FERREIRA, R. S.¹; FIGUEREDO, F.G.².**

Autores: Paloma de Souza Santana, Vivianne Inácio Leite, Jeferson da Costa Lopes, Wagner Alves Monteiro, Priscianne Maria Delmondes Cordeiro, Rodolfo de Sousa Ferreira, Fernando Gomes Figueredo.

¹Discentes do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio;

²Docente do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio
palomasantana123@hotmail.com

RESUMO

Introdução: Com o aumento significativo de infecções causadas por fungos, o estudo com plantas utilizadas na medicina popular tem estimulado cientista a pesquisar novas substâncias com atividade antifúngica. Dentre as espécies que apresentam atividades terapêuticas comprovadas a *Amburana cearensis* merece destaque, visto que, é uma árvore utilizada pela medicina popular no tratamento de asma, tosse, coqueluche, bronquite e outras enfermidades. **Objetivos:** O objetivo deste estudo foi avaliar a atividade antifúngica, moduladora e química do extrato etanólico de folhas de *Amburana cearensis* frente à linhagens padrões do gênero *Candida*. **Materiais e Métodos:** A pesquisa foi desenvolvida através de um estudo experimental, onde a atividade antifúngica do extrato foi mensurada através da determinação da Concentração Inibitória Mínima (CIM) e um ensaio de microdiluição foi realizado para verificar as interações entre o produto natural e o fluconazol, utilizando uma concentração sub-inibitória do extrato. Já para a elucidação química foi utilizado o método de cromatografia líquida de alta eficiência (HPLC). **Resultados e Discussão:** Através da análise química foi evidenciado à presença de vários metabólitos secundário tais como, cumarina a substância majoritária, quercitrina, quercetina, kaempferol, isoquercitrina, ácido clorogênico, luteolina, ácido cafeíco e ácido gálico composto que possuem as mais diversas atividades biológicas, dentre elas, antioxidante, antibacteriana, broncodilatadora, anticoagulante, analgésica, anti-inflamatória, antitumoral, antifúngica e entre outros. Apesar do extrato possuir em sua constituição metabólitos secundários como os flavonóides e fenóis totais que são sintetizados por plantas em resposta às infecções microbianas, não foi observado atividade antifúngica clinicamente significativa, além de demonstrar ausência de interferência na atividade antifúngica do fluconazol. **Conclusão:** Portanto, o extrato pode ser uma alternativa terapêutica já que possui metabólitos secundários com reconhecidas atividades biológicas. Porém posteriores estudos devem ser realizados para identificar tais atividades.

Palavras – chave: *Amburana cearenses*. *Candida*. Plantas medicinais.

¹Paloma Santana, palomasantana123@hotmail.com, Faculdade Leão Sampaio

²Fernando Figueredo, fgfigueredo@gmail.com, Docente na Faculdade Leão Sampaio



SAÚDE E AMBIENTE: ASPECTOS MICROBIOLÓGICOS DAS ÁGUAS DO RIO SALGADO NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE, CE.

CALHEIRO, P.A.¹; SANTOS, I. A. A².

Autores: Pâmela Alencar Calheiro, Ihermes Augusto Arnes dos Santos.

¹Discentes do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio;

²Docente do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio
Paamelaalencar@gmail.com

RESUMO

Introdução: A qualidade da água está tornando-se rapidamente deteriorada, na sua grande maioria causada pela poluição ocasionada pelo homem. Sabendo-se que a prioridade na exigência de qualidade de água é baseada na proteção à saúde pública, devemos ter um olhar crítico para a água que consumimos ou que utilizamos, afinal existe um grande número de doenças de veiculação hídrica. Afim de que possamos alertar a população para conscientização da poluição. Bem como, a responsabilidade de políticas públicas para prevenção de doenças de veiculação hídrica. **Objetivo:** Este trabalho tem como finalidade fazer um levantamento bibliográfico acerca dos aspectos microbiológicos do rio Salgado na cidade de Juazeiro do Norte-CE. **Desenvolvimento:** A poluição encontrada no Rio Salgado é fator de risco e porta de entrada para várias doenças. Diversos problemas encontrados são decorrentes do reflexo da qualidade de água analisada e exposta. Avalia-se a persistência de enfermidades que seriam possivelmente prevenidas ou controladas, caso houvesse um trabalho mais elaborado e adequado nas águas que ficam a céu aberto, tendo assim um fácil acesso humano. **Conclusões:** Com as más condições sanitárias e a poluição da água disponível ao acesso humano, vem também o aparecimento de doenças causadas por agentes biológicos descobertos nas águas contaminadas tais como bactérias patogênicas, vírus e parasitas diversos. Todos esses fatores poderão e irão comprometer a saúde e a qualidade de vida das pessoas envolvidas. Principalmente dos moradores de suas proximidades ou que fazem o uso da mesma, pois aumenta consideravelmente as chances de acarretarem doenças por essa água contaminada.

Palavras-chave: Água. Poluição. Análise microbiológica. Qualidade da água.

¹ Pâmela Alencar Calheiro, paamelaalencar@gmail.com, Faculdade Leão Sampaio.

² Ihermes Augusto Arnes dos Santos, ihernes1@hotmail.com, Faculdade Leão Sampaio.



O VÍRUS EBOLA E O DESARMAMENTO DO SISTEMA IMUNOLÓGICO

PALÁCIO,P.B.¹; SOUSA,K.R.F.¹; VERAS, H.N.H.²

Autores: Plínio Bezerra Palácio, Katya Rayany Ferreira de Sousa, Helenicy Nogueira de Holanda Veras.

¹Discentes do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio;

²Docente do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio
pliniopalacio95@gmail.com

RESUMO

Introdução: O Ebola é um vírus da família dos filovírus, um tipo de microrganismo que assola o continente africano podendo levar a morte. É transmitido pelo contato direto com o sangue, secreções ou sêmen de pessoas portadoras do vírus. A morte surge de uma a duas semanas após o início dos sintomas (ou até um mês após a infecção). **Objetivos:** O presente trabalho teve como objetivo relatar a ação do vírus Ebola na inativação do sistema imunológico. **Desenvolvimento:** Foi utilizado um levantamento de artigos publicados entre o ano de 2000 - 2014 através das seguintes fontes de pesquisa: Scielo e Google Acadêmico, ao final da pesquisa foram selecionados 5 artigos. O vírus mascara a replicação do RNA, fazendo com que a célula hospedeira não reconheça o intruso. O mecanismo de infecção do Ebola já foi relatado e estudos permitiram a identificação de moléculas no microrganismo que funcionam como antagonistas do Interferon tipo I (INF – 1), a proteína VP35, que é responsável por inibir a resposta do sistema imune para matar as células infectadas por vírus, causando assim uma inativação imunológica. O vírus destrói o cérebro e a vítima geralmente tem convulsões epiléticas no estágio final da doença. O Ebola se torna tão mortal porque é capaz de desarmar o sistema imunológico. Algumas pessoas podem ser capazes de superar esse mecanismo e, pelo menos, um caso de uma pessoa infectada e sem sintomas foi relatado. Estes pacientes produzem uma resposta imune mais forte que a verificada nas pessoas que sucumbem à doença. **Conclusão:** A descoberta do mecanismo infeccioso do microrganismo, através da proteína VP35, possibilita novos estudos para a produção de uma possível vacina contra a infecção.

Palavras-chave: Ebola. Vírus. Filovírus. Interferon. VP35.

¹Acadêmico do curso de Biomedicina, pliniopalacio95@gmail.com, Faculdade Leão Sampaio

²Docente do curso de Biomedicina, helenicy@leaosampaio.edu.br, Faculdade Leão Sampaio



RESISTÊNCIA BACTERIANA EM AMBIENTES HOSPITALARES E PRINCIPAIS ANTIBIÓTICOS RELACIONADOS

SILVA, J. V.; SILVA, E. M. S.; ANDREZA, R. S.; JESUS, A. A. L.; SANTOS, J. D. P.; RODRIGUES, F. F. G.

Autores: Janniely Vieira da Silva¹; Evelyn Mayara Santos Silva¹, Raul Sousa Andreza¹; Anaeliza Angelim Lopes de Jesus¹, Júlia Danniely Pereira Santos¹ e Fabíola Fernandes Galvão Rodrigues².

¹Discentes do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio;

²Docente do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio
raulsousaandrezza@gmail.com

RESUMO

Introdução: os hospitais são ambientes que agregam uma grande variedade de microrganismos, onde os mesmos podem se tornarem resistentes. A presença de bactérias é comum em superfícies inanimadas, equipamentos e também uma das vias mais comum de transferência de patógenos está entre as mãos de profissionais de saúde e pacientes, portanto, departamentos como esses podem contribuir para disseminação de microrganismos patogênicos. Dessa forma, torna-se uma causa relativamente favorável em pacientes que se encontram em Unidades de Terapia Intensiva, pois são mais vulneráveis. Entretanto, as bactérias respondem rapidamente as mudanças do ambiente, não sendo diferentes com os antibióticos que naturalmente também criam mecanismos de resistência. **Objetivo:** relatar as principais classes de antibióticos relacionadas à resistência bacteriana. **Metodologia:** Trata-se de um levantamento bibliográfico baseado em dados de pesquisa como Scielo, Lilacs e Google acadêmico, tendo como base 25 artigos entre os anos de 2010 a 2014. **Resultados e discussões:** Sendo assim, as bactérias de maior índice de resistência são as cepas de *Staphylococcus aureus*, *Enterococcus sp*, *Escherichia coli* e *Pseudomonas aeruginosa*, além da *Klebsiella pneumoniae*, conhecida como super bactéria de infecção hospitalar. Apresentando assim resistência à metilicina, vancomicina, respectivamente. **Conclusão:** Portanto, o uso correto e eficaz das medidas de controle da infecção hospitalar, como a lavagem das mãos, conscientização da importância do uso prudente de antibióticos são medidas tomadas para minimizar a multi-resistência de cepas bacterianas a determinadas classes de antibióticos.

Palavras-chave: Resistência bacteriana, Antibióticos, Ambientes hospitalares.

¹Graduandos em Biomedicina, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará, raulsousaandrezza@gmail.com

²Doutoranda em Biotecnologia - RENORBIO, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará, fabiolafer@gmail.com



AVALIAÇÃO DO EFEITO ANTISEPTICO DE *Stryphnodendron Adstringens*

LIMA, R.D.P.¹ ; FONSECA, V.J.A.¹ ; ARAÚJO, A.C.J.¹ ; DUARTE, M.G.¹ ; RODRIGUES, F.F.G.⁴

Autores: Roberta Dávila Pereira de Lima, Victor Juno Alencar Fonseca, Ana Carolina Justino Araújo, Mateus Gondim Duarte, Fabiola Fernandes Galvão Rodrigues

¹Discentes do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio;

²Docente do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio
robertadavilalima@gmail.com

RESUMO

Introdução: *Stryphnodendron adstringens* (barbatimão), é uma espécie nativa do Cerrado e possui propriedades terapêuticas como cicatrizante, anti-inflamatória e antisséptica. O extrato etanólico das cascas do caule é fonte de taninos, metabólitos secundários caracterizados pela capacidade de atuar como coagulante protéico em tecidos inibindo processos de degradação.

Objetivo: Avaliar o efeito antisséptico do sabonete de barbatimão frente a bactérias das mãos.

Metodologia: A determinação da eficácia antisséptica do produto natural foi comparada a um antisséptico industrializado em placas de Petri com meio *Muller Hinton* em triplicata. O procedimento foi executado com o auxílio de um bico de Bunsen para que não houvesse contaminações oriundas do ambiente, evitando possíveis alterações nos resultados. Sobre as placas foram feitas culturas de três formas: mão suja, mão higienizada com sabonete de barbatimão e mão higienizada com antisséptico industrializado, as quais foram incubadas a 37°C por 24h. Após esse período foi realizada a contagem de colônias em cada tipo de semente. **Resultados e Discussão:** Os resultados mostram que a quantidade de bactérias presentes na mão "suja" foram reduzidos tanto no sabonete de barbatimão a 6,6% quanto o produto industrializado. O produto natural na concentração de 6,6% mostrou-se eficaz como antisséptico reduzindo os microrganismos a níveis seguros. **Conclusão:** Sendo assim o sabonete natural obtido através do extrato de barbatimão é capaz de exercer as mesmas funções higienizadoras de um sabonete artificial, entretanto oferece maior segurança em seu uso por se tratar de um produto natural. A continuidade dessa pesquisa é necessária no intuito de testar outras concentrações frente a cepas isoladas de bactérias.

Palavras-chave: Barbatimão. Extrato de barbatimão. Sabonete natural. Sabonete industrializado.

¹Graduandos em Biomedicina, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará, robertadavilalima@gmail.com

²Doutoranda em Biotecnologia - RENORBIO, Faculdade Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará, fabiolafer@gmail.com



HOSPITALIZAÇÕES PROVOCADAS POR HEPATITE B AGUDA NO CEARÁ E NO BRASIL DE 2008 A 2012

GERALDO, S. G.¹; SOUSA, E. M.³; FERREIRA, R. S.; FERREIRA, C. T. Q.; SOUSA, A. T. L.; COSTA, K. R. M.; LIMA, W. P²

Autores: Samuel Guedes Geraldo, Ediberto Moreira de Sousa; Rodolfo de Sousa Ferreira; Caroline Thalita Queiroz Ferreira; Amanda Talita Lopes de Sousa; Katucia Régia Morais Costa; Wenderson Pinheiro de Lima

¹Discentes do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio;

²Docente do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio
samuel.biomedicina@gmail.com

RESUMO

Introdução: A Hepatite B aparece como um dos mais graves problemas de saúde pública, sendo considerada uma das principais causas de doença hepática. No Brasil, a Hepatite B aparece em segundo lugar em casos de hepatites virais mais prevalentes, ficando atrás apenas da Hepatite A. **Objetivos:** Identificar o perfil dos pacientes hospitalizados com quadro de Hepatite B aguda. **Materiais e métodos:** Foi realizada uma coleta de dados por meio do sistema Data SUS com o objetivo de se detectar o número de hospitalizações provocadas por Hepatite B aguda entre janeiro de 2008 e dezembro de 2012 no estado do Ceará. **Resultados e discussão:** Neste período foram contabilizados 284 casos, sendo em sua maioria pacientes do sexo masculino (68%) e acometendo principalmente a faixa etária entre 50 e 59 anos (22,53%). De 2008 a 2012 houve uma queda de mais de 70% no número de hospitalizações. **Conclusões:** O número de hospitalizações caiu significativamente durante este período mostrando que as políticas públicas de promoção e prevenção de saúde têm sido eficientes na região.

Palavras-chave: Hepatite B. Data SUS. Hospitalizações.

¹Acadêmico do curso de Biomedicina, samuel.biomedicina@gmail.com, Faculdade Leão Sampaio

²Docente do curso de Biomedicina, wenderson@leaosampaio.edu.br, Faculdade Leão Sampaio



EXPOSIÇÃO AO BENZENO E SUAS PRINCIPAIS ALTERAÇÕES BIOLÓGICAS EM TRABALHADORES DE POSTOS DE COMBUSTÍVEIS NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ

FREITA, S. B.¹; MINEL, F. I. S.¹; JESUS, A. A. L.¹; SANTOS, J. D. P.¹; LIMA, W. P.²

Autores: Shériida Brito de Freitas, Francisca Ilma dos Santos Minel, Anaeliza Angelin Lopes de Jesus, Júlia Danniely Pereira Santos, Wenderson Pinheiro de Lima.

¹Discentes do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio;

²Docente do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio
juliadanniely@hotmail.com

RESUMO

Introdução: A gasolina é um dos combustíveis mais utilizados no Brasil, onde fornece energia para o funcionamento dos veículos. O benzeno é um composto orgânico carcinogênico que se apresenta sob a forma líquida e incolor em condições normais, é um hidrocarboneto aromático altamente inflamável e volátil que está presente nas indústrias químicas nas usinas de álcool anidro, refinaria de petróleo, na gasolina, na fumaça de cigarros. Sua disseminação no meio ambiente se dá principalmente por vulcões e queimadas de florestas. **Objetivos:** Este trabalho tem como objetivo determinar as principais alterações que o benzeno e seus compostos podem gerar a trabalhadores como, por exemplo, os frentistas. **Desenvolvimento:** Apesar da utilização constante deste composto o mesmo oferece um grande risco quando inalado para a saúde humana e de animais, quanto para a atmosfera, devido a liberação de substâncias tóxicas para a superfície, como por exemplo, o enxofre que está presente em todos os tipos de gasolina, contribuindo para a poluição do ar. Devido à exposição frequente a esses combustíveis e o fato de muitos desses combustíveis estarem fora do limite de tolerância permitido, ou seja, altas concentrações de benzeno, que trata-se de uma substância leucemogênica, carcinogênica, pode vir ainda a provocar alterações cromossômicas, os indivíduos expostos ao benzeno devem fazer hemograma completo periodicamente para avaliar alterações que podem surgir, possibilitando a detecção do benzenismo (benzeno no sangue). **Conclusões:** Os resultados dessa pesquisa demonstraram a importância da realização dos exames frequentes, principalmente em indivíduos expostos diariamente a esses compostos.

Palavras-chave: Benzeno. Tóxico. Trabalhadores. Exames.

¹Acadêmico do curso de Biomedicina, juliadanniely@hotmail.com, Faculdade Leão Sampaio

²Docente do curso de Biomedicina, wenderson@leaosampaio.edu.br, Faculdade Leão Sampaio



FREQUENCIA DOS ACHADOS SOROLOGICOS NO PRÉ-NATAL DE GESTANTES, ATENDIDAS EM UM HOSPITAL NO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ.

FREITA, S. B.¹; SARAIVA, M. E. L.¹; SOUSA, E. M.¹; SANTOS, J. D. P.¹; BEZERRA, F. Y. P.²

Autores: Shérica Brito de Freitas, Maria Euda Leite Saraiva, Ediberto Moreira de Sousa, Júlia Danniely Pereira Santos, Francisco Yhan Pinto Bezerra.

¹Discentes do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio;

²Docente do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio
edirabravanel_@hotmail.com

RESUMO

Introdução: Durante o pré-natal são realizados exames laboratoriais que visam identificar e tratar doenças que podem trazer prejuízos à saúde da mãe ou da criança. O Sistema Único de Saúde (SUS) realiza gratuitamente os exames básicos durante toda a gestação, como exames de urina e de sangue para verificar a existência de possíveis doenças. Os exames sorológicos na gravidez são de extrema importância, pois as doenças nas formas congênitas causam inúmeras complicações para o feto. Este trabalho objetiva determinar a frequência dos achados sorológicos diagnosticados durante o pré-natal de gestantes atendidas em um hospital da rede pública do município de Juazeiro do Norte-CE. **Material e Métodos:** Esse estudo trata-se de uma pesquisa documental, retrospectiva e descritiva com abordagem quantitativa, utilizando-se de dados secundários disponibilizados por um hospital da rede pública do Município de Juazeiro do Norte, Ceará. Foram coletados dados de 351 pacientes no período que compreende março de 2013 a março de 2014. **Resultados e Discussão:** Cerca de 10,5% das pacientes com a média de idade de 26,5 anos apresentaram achados sorológicos positivos. 85% das gestantes foram atendidas em 2013, e 15% em 2014. Contudo apenas 32,8% das gestantes realizaram todos os exames, com exceção da sorologia para hepatite C. **Conclusões:** Os resultados dessa pesquisa demonstraram a importância da realização dos exames sorológicos durante o período gestacional para a prevenção de determinadas doenças.

Palavras-chave: Doenças. Pré-natal. Soroprevalência. SUS.

¹Acadêmico do curso de Biomedicina, edirabravanel_@hotmail.com, Faculdade Leão Sampaio

²Docente do curso de Biomedicina, yhanbezerra@leaosampaio.edu.br, Faculdade Leão Sampaio

ARARIPE, U.M.C.¹; SILVA, F.F.¹; SILVA, M.M.O.¹; ALMEIDA, B.S.²

¹Discentes do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio;
²Docente do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio
uhyra_maria@hotmail.com

Introdução: A Adrenoleucodistrofia é uma doença genética determinada por herança recessiva ligada ao cromossomo x que causa uma desordem no sistema nervoso por meio do acúmulo de VLCFA (ácidos graxos de cadeia muito longa). Ela surgiu no século XIX em 1897 e seu diagnóstico é feito através de cromatografia sofisticada. **Objetivos:** Essa pesquisa tem como princípio fundamental conhecer a doença, seus sintomas e tratamento. **Desenvolvimento:** Tem como sintomas a perda de audição, da fala, dos movimentos, em muitas vezes convulsões e coma, as manifestações podem ocorrer entre 5 e 10 anos do paciente, o tratamento é feito com o uso de hormônios das glândulas adrenais e com o óleo de lorenzo, para retardar a aceleração da doença o uso de fisioterapia e psicoterapia também são indicados, o transplante de medula óssea pode ser indicado. **Conclusão:** Portanto é necessário que famílias com pacientes com Adrenoleucodistrofia façam o acompanhamento correto para que os resultados sejam positivos e coerentes com o tratamento.

Palavras-chave: Adrenoleucodistrofia. VLCFA. Óleo de Lorenzo.

²Docente do curso de biomedicina, bruna@leaosampaio.edu.br, Faculdade Leão Sampaio



AVALIAÇÃO DO TESTE DE SCHILLER REALIZADO EM MULHERES ATENDIDAS EM UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA CIDADE DE BARBALHA – CEARÁ.

HOLANDA, V. N¹. CARVALHO, P¹.; BEZERRA, A. S¹.; MAIA, W. M¹.; TAVARES, S. M.
Q. M. C²

Autores: Vanderlan Nogueira Holanda, Pollyana Carvalho de Lima, Aparecida de Souza
Bezerra, Wingid Maia Macedo e Sâmia Macedo Queiroz Mota Castellão Tavares

¹Discentes do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio;

²Docente do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio
vanderlan.nogueira@gmail.com

RESUMO

Introdução: Teste de Schiller é um tipo de exame que utiliza uma solução iodetada, chamada lugol. Essa solução é aplicada no colo do útero com a intenção de colorir a região interna da vagina e do colo para observar as células locais. Geralmente, este teste é realizado durante o exame ginecológico que utiliza lentes de aumento usadas para verificar sinais de câncer de útero. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi quantificar a positividade do Teste de Schiller em mulheres que realizaram exame ginecológico na cidade de Barbalha – CE. **Material e métodos:** Foram coletadas informações contidas em 89 prontuários de mulheres que realizaram o exame no período de janeiro a julho de 2013 e foram excluídas do estudo mulheres na que realizaram o exame antes ou após os meses descritos. **Resultados e discussão:** Das mulheres estudadas a maioria (51%) estavam na faixa etária de 31 a 50 anos. Em relação ao teste de Schiller a maioria das pacientes apresentaram exame negativo. A literatura relata que o período de diagnóstico para as mulheres pode ser traumático, principalmente se é prolongado ou termina com a confirmação de uma doença que é ameaçadora à vida. Porém, quanto mais cedo a patologia é tratada, maior as chances de cura. **Conclusão:** Assim sendo, o exame possibilita diagnóstico rápido e preciso que é fundamental para assegurar o bem estar das pacientes e o tratamento precoce.

Palavras-chave: Teste de Schiller. Exame ginecológico. Colo do útero.

¹Acadêmicos do Curso de Biomedicina, vanderlan.nogueira@gmail.com – Faculdade Leão Sampaio.

²Docente. Mestre em Patologia, novosamia@yahoo.com – Faculdade Leão Sampaio.



AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIFÚNGICA, MODULADORA E CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DO EXTRATO ETANÓLICO DE *Anadenanthera macrocarpa* (BERTH) BRENAN

LEITE, V.I.¹; SANTANA, P.S.¹; LOPES, J.C.¹; LUCENA, E.O.¹; SÁ, M.J.F.¹; GOMES, M.E.F.¹;
FIGUEREDO, F.G.²

Autores: Vivianne Inácio Leite, Paloma de Souza Santana, Jeferson da Costa Lopes, Eliane Oliveira de Lucena, Maria Janice Ferreira de Sá, Maria Eugênia Fernandes Gomes, Fernando Gomes Figueredo.

¹Discentes do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio;

²Docente do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio
vivianneleite22@hotmail.com

RESUMO

Introdução: O estudo com plantas medicinais tem sido usado para assistência médica e farmacêutica, mais principalmente utilizadas como forma alternativa ou complementar ao tratamento terapêutico. **Objetivo:** Este trabalho tem como objetivo avaliar a atividade antifúngica, moduladora e química do extrato etanólico de folhas de *Anadenanthera macrocarpa* frente à linhagens do gênero *Candida*, além de elucidar os principais metabólitos secundários da planta. **Material e métodos:** A atividade antifúngica do extrato foi mensurada a através da determinação da Concentração Inibitória Mínima (CIM), e um ensaio de microdiluição foi realizado para verificar as interações entre o produto natural e o antifúngico utilizando a amostra em uma concentração subinibitória. Já para a elucidação dos constituintes químicos foi utilizado o método de cromatografia líquida - HPLC. **Resultados e discussão:** Na avaliação da concentração inibitória mínima (CIM) foram obtidos resultados $\geq 1024\mu\text{g/mL}$ e na avaliação dos ensaios para efeito modulador, o extrato etanólico não potencializou o efeito do antifúngico, obtendo um resultado de $\geq 2048\mu\text{g/mL}$. Demonstrando ainda pela análise do HPLC a presença de metabólitos secundários, como a: quercitrina, quercetina, isoquercitrina, apigenina, ácido gálico e ácido caféico. **Conclusão:** Através dos resultados podemos concluir que o presente extrato pode ser uma alternativa terapêutica uma vez que possui constituintes químicos com reconhecidas atividades biológicas. No entanto posteriores estudos devem ser realizados para que possa identificar tais atividades.

Palavras-chave: *Anadenanthera macrocarpa*. Fungos. Metabólitos secundários.

¹Acadêmicos do curso de Biomedicina, vivianneleite22@gmail.com, Faculdade Leão Sampaio

²Professor Mestre do curso de Biomedicina, fgfigueredo@gmail.com, Faculdade Leão Sampaio



CONTAMINAÇÃO PARASITÁRIA DA CARNE MOÍDA COMERCIALIZADA NO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ

MONTEIRO, W. A.¹; JÚNIOR, J. A. S.¹; SANTANA, P. S.¹; NEVES, J. D. B.;¹ FERREIRA, R. S.¹; FRANÇA, C. J. L.¹; ALMEIDA, B. S.²

Autores: Wagner Alves Monteiro. José Anchieta da Silva Júnior. Paloma de Souza Santana. José Diego Bento Neves. Rodolfo de Sousa Ferreira. César Junior Leite França. Bruna Soares de Almeida

¹Discentes do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio;

²Docente do Curso de Biomedicina da Faculdade Leão Sampaio
wagnerdemonteiro@gmail.com

RESUMO

Introdução: A carne bovina é a principal fonte de proteína animal consumida pela população brasileira. A carne moída é obtida a partir da moagem de pedaços de carne previamente resfriados, ela apresenta um elevado potencial de proliferação de patógenos por ser obtido de restos de outras partes e pelo processo de manipulação. **Objetivo:** O presente trabalho teve como objetivo verificar a contaminação por parasitas da carne moída comercializada na cidade de Juazeiro do Norte, Ceará. **Material e Métodos:** Foram coletadas 12 amostras, 6 de mercados públicos e 6 de frigoríficos privados do município de Juazeiro do Norte, Ceará. Foi pesado 20g da amostra, esta foi diluída em 100mL de água destilada e posteriormente filtrada com auxílio de gaze dobrada em quatro vezes. A diluição de cada amostra foi submetida a técnica de Hoffman Modificado para análise parasitológica. **Resultados e Discussão:** Nas 12 amostras analisadas foi constatada contaminação parasitológica em 91,7% das mesmas. Foi detectada uma elevada quantidade de parasitas tanto em amostras de mercados públicos como de mercados privados. **Conclusão:** As análises realizadas mostraram coesão com a literatura que relata que a carne moída bovina como um alimento propenso a contaminação.

Palavras-chave: Carne moída. Contaminação. Parasitas.

¹Discente, wagnerdemonteiro@gmail.com, Faculdade Leão Sampaio

²Professora Especialista, bruna@leaosampaio.edu.br, Faculdade Leão Sampaio



O METABOLISMO DA GALACTOSE EM PACIENTES PORTADORES DA GALACTOSEMIA

PEREIRA, K.F.¹; LOPES, J.¹; CALISTRO, M.O.¹; PEREIRA, A.K.L.¹; VERAS, H.N..H.²

¹Discentes do curso de Biomedicina; ²Docente do curso de Biomedicina

Autores: Kaeline Pereira Feitosa, Monaiza Oliveira Calistro, Jheyne Lopes, Any Karoliny de Lima Pereira, Helenicy Nogueira Holanda Veras

monaiza_jua@hotmail.com,,

RESUMO

Introdução: Galactosemia é uma doença metabólica hereditária caracterizada pela deficiência de galactose-1-fosfato uridiltransferase, onde a maioria dos doentes apresenta no período neonatal, após ingestão de leite, uma deterioração neurológica progressiva, catarata e alterações no aparelho digestivo e renal. A galactose é um, monossacarídeo, constituinte importante da dieta alimentar desde o nascimento, sendo a fonte mais importante a lactose do leite. **Objetivo:** Detalhar por meio de revisão de literatura o mecanismo fisiopatológico, diagnóstico e tratamento da lactosemia. **Desenvolvimento:** Seguindo uma perspectiva de estudo exploratório, o trabalho foi elaborado numa busca de artigos científicos que foram acessados na bases de dados Scielo e biblioteca digital da Universalidade Fernando Pessoa. O início da doença pode ocorrer em *in útero* uma vez que as vias metabólicas da lactose se desenvolvem por volta da 10ª semana de gestação. Só após a ingestão de leite, é que a doença começa a se desenvolver de forma aguda e fulminante associada a sepse. Estudos indicam que o diagnóstico precoce da doença é feito através da determinação da lactose no sangue. Também é realizada a caracterização molecular do gene gAlt em três membros da mesma família. Um outro estudo descreveu um caso clínico de uma criança que não apresentava nenhum problema neonatal, vindo a ser eliminado com leite materno até os 11 meses de idade, apresentando após isso sintomas característico da doença. **O tratamento:** é baseado na eliminação total da lactose da dieta através da remoção de toxidade aguda, restringe para esse paciente em promover a quantidade nula total sendo assim essa quantidade não afetará o organismo, uma vez que estará ausente total. **Conclusão:** A descrição da fisiopatologia da galactosemia torna-se importante tanto para o diagnostico como para ao tratamento.

Palavras-chave: Galactosemia. Galactose. Leite. Galactose-1-fosfato.

¹Graduandos do curso de Biomedicina, monaiza_jua@hotmail.com,, Faculdade Leão Sampaio.

²Mestre em Bioprospecção Molecular, helenicy@leaosampaio.edu.br, Faculdade Leão Sampaio.



ISBN 978-85-65221-09-2