



8/11/2019

ANAIS DO VI CONGRESSO CARIRIENSE DE BIOMEDICINA



Agência Brasileira do ISBN
ISBN 978-85-65221-40-5



VI CONGRESSO CARIRIENSE DE BIOMEDICINA

ANAIS

Editores:

Prof^a Amanda Karine de Sousa

Prof^a Bruna Soares de Almeida

Juazeiro do Norte, Ceará

2019

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos no site: www.leaosampaio.edu.br

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

Comissão Científica:

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

Comissão Avaliadora:

Allan Demétrius Leite de Oliveira
Ana Carolina Justino De Araújo
Ana Letícia Moreira Silva
Ana Luiza de Aguiar R. Martin
Celestina Elba Sobral De Souza
Cícero Roberto Nascimento Saraiva
Darcio Luiz de Sousa Júnior
Fabiola Fernandes Galvão Rodrigues
Fabrina de Moura Alves
Flórido Sampaio das Neves Peixoto
Francisca Janiele Barros Nachabe
Francisco Yhan Pinto Bezerra
Ihernes Augusto Arnes dos Santos
João Marcos Ferreira de Lima Silva
José Henrique Alves Pereira
José Walber Gonçalves Castro
Lindaiane Bezerra Rodrigues
Lívia Maria Garcia Leandro
Maria Dayane Alves de Aquino
Maria Karollyna do Nascimento Silva
Raíra Justino Oliveira Costa
Rakel Olinda Macedo da Silva
Tassia Thais Al Yafawi
Terentia Batista De Sá Norões
Viviane Cortez Sombra Vandesmet
Wenderson Pinheiro de Lima

1ª edição

1ª Tiragem (2019)

Nota: Os trabalhos que integram os Anais do VI 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).

VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

Promoção

Curso de Biomedicina do Centro Universitário Dr. Leão Sampaio

COMISSÃO ORGANIZADORA

Presidente da Comissão Organizadora

Profª Ana Ruth Sampaio Grangeiro

Comissão Organizadora:

Profª Amanda Karine de Sousa

Profª Bruna Soares de Almeida

Comissão de Minicursos:

Profª Fabrina de Moura Alves Correia

Profª. Lívia Maria Garcia Leandro

Profª Raíra Justino Oliveira Costa

Prof. Wenderson Pinheiro de Lima

Profª Ana Letícia Moreira Silva

Prof. Cícero Roberto Nascimento Saraiva

Profª. Rakel Olinda Macedo da Silva

Profª. Francisca Janielle Barros Nachabe

Profª Maria Karollyna do Nascimento Silva
Leandro

Prof. José Walber Gonçalves de Castro

Profª. Maria Dayane Alves de Aquino

Profª Maria Bethania de Sousa Ferreira
Braga

Profª Ana Carolina Justino de Araújo

Prof. Francisco Yhan Pinto Bezerra

Apoio Organizacional: Acadêmicos do Curso de Biomedicina

CENTRO ACADÊMICO

Clara Caldeira de Andrade

Diego William Pereira de Lima

Francisco Erivan de Souza Junior Severo

Giovanna Lucena Vieira

Ivaldo Francisco da Silva Júnior

Jayane Beatriz Silva Feitosa

Vanessa Gomes Ferreira

MONITORES

Ádila Tamires Lima Pereira

Ana Victória Mota Lima

Cícero Pereira da Silva

Ericka Carla P. Oliveira de Alencar

Francisco Israel

Giovanna Sousa Melo

Jayane Faustino dos Santos Amorim

José Victor de Melo Tavares

Maria Clara Carvalho Ferreira

Maria Milena Sousa dos Santos

Palloma Jhenyffer Silva de Oliveira

Paloma Mota de Mendonça

Sara Lívia Gonçalves de Lima Braga

Caros congressistas,

O curso de Biomedicina do Centro Universitário Dr. Leão Sampaio realiza no segundo semestre de todos os anos o Congresso Cariense de Biomedicina um evento de motivação e aprimoramento dos acadêmicos e profissionais biomédicos, garantindo a continuidade do trabalho na qualidade e desenvolvimento da Biomedicina na área da saúde.

Este congresso tem por objetivo oportunizar um espaço de reflexão e discussão sobre as especialidades do biomédico através da socialização dos trabalhos de iniciação científica com defesa pública das pesquisas. O evento visa formar profissionais capacitados a ingressar e intervir de forma consciente explorando os campos de atuação.

O VI Congresso Cariense de Biomedicina conta com palestras, mesas redondas, minicursos, oficinas práticas e exposição de trabalhos científicos nas modalidades banners e orais, com registro ISBN que garante a validade da apresentação

Sendo assim, é com enorme satisfação que publicamos os anais dos trabalhos científicos apresentados no VI Congresso Cariense de Biomedicina.

Ana Ruth Sampaio Grangeiro
Presidente do VI Congresso Cariense de Biomedicina

SUMÁRIO

MODALIDADE ORAL	9
UTILIZAÇÃO DE PLANTAS MEDICINAIS E FITOTERÁPICOS NO TRATAMENTO DE DIABETES <i>MELLITUS</i>	10
REVISÃO BIBLIOGRÁFICA SOBRE OS ASPECTOS GENÉTICOS, FISIOPATOLÓGICO E HISTÓRICO DA ADRENOLEUCODISTROFIA	11
INFECÇÃO HOSPITALAR E SEUS AGENTES ETIOLÓGICOS: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA	12
ACUPUNTURA NO EQUILÍBRIO ENERGÉTICO DA ANSIEDADE: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DE LITERATURA	13
DOENÇA DE ALZHEIMER E TERAPIAS ALTERNATIVAS: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA	14
ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DE PINCÉIS DE MAQUIAGEM DE USO PROFISSIONAL	15
AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTI-INFLAMATÓRIA DO VERAPAMIL® EM MODELOS DE PLEURISIA INDUZIDO POR DIFERENTES AGENTES INFLAMATÓRIOS: REVISÃO DE LITERATURA.....	16
POTENCIAL ANTIBACTERIANO DO EXTRATO AQUOSO DA CASCA DO CAULE DE <i>Stryphnodendron rotundifolium</i> Mart. (BARBATIMÃO) FRENTE À CEPAS MULTIRRESISTENTES DE <i>Staphylococcus aureus</i>	17
ALIMENTOS GENETICAMENTE MODIFICADOS: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA	18
PREVALÊNCIA DO HPV EM PACIENTES COM CÂNCER COLORRETAL	19
PRINCIPAIS MÉTODOS DIAGNÓSTICOS DO EDEMA PULMONAR CARDIOGÊNICO: UMA REVISÃO DE LITERATURA.....	20
AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DE <i>MORINGA OLEÍFERA</i> E <i>CEREUS JAMACARU</i> FRENTE A COLIFORMES PRESENTES EM ÁGUAS DE CISTERNAS.	21
ANÁLISE DO CONHECIMENTO DOS MÉTODOS CONTRACEPTIVOS PELOS ACADÊMICOS DO CAMPUS SAÚDE NO CENTRO UNIVERSITÁRIO DOUTOR LEÃO SAMPAIO	22
EFEITO ANTIFÚNGICO DO EUGENOL FRENTE <i>Candida albicans</i> : UMA REVISÃO DE LITERATURA	23
CARDIOPATIA CONGÊNITA EM PORTADORES DA SÍNDROME DE DOWN: REVISÃO DE LITERATURA	24
ANÁLISE DA INCIDÊNCIA DE MICRORGANISMOS MAIS PREVALENTES NO EXAME CITOPATOLÓGICO EM UMA CLÍNICA ESCOLA DE JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ	25
PERFIL QUÍMICO E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DO ÓLEO ESSENCIAL DE <i>Laurus nobilis</i> L. E O COMPOSTO MAJORITÁRIO 1,8-CINEOL.	26
RELAÇÃO ENTRE A IMUNIDADE E NUTRIÇÃO: DIETA VEGANA E VEGETARIANA FRENTE AO ONIVORISMO	27

ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DE MAQUIAGENS DE EXPOSITORES EM LOJAS DE COSMÉTICOS DO CENTRO DA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE....	28
ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DE AMOSTRAS DE RAÇÃO DE VACAS E DE LEITE OBTIDO DESSES ANIMAIS	29
ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DE CACHAÇAS ARTESANAIS COM CONSERVA DE FRUTAS E CARANGUEJOS	30
BIOTRANSFORMAÇÕES DA FAMÍLIA CITOCROMO P-450 RELACIONADOS A FÁRMACOS	31
FISIOPATOLOGIA DA ARTRITE REUMATOIDE	32
ATIVIDADE ANTIBACTERIANA E MODULATÓRIA DE DERIVADOS FTALIMIDAS CONJUGADOS COM 1,2,3-TRIAZOL.....	33
DETERMINAÇÃO DA PORCENTAGEM DE ETANOL EM AMOSTRAS DE GASOLINA DE DIFERENTES LOCALIDADES: TRABALHO EXPERIMENTAL.....	34
AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DA IMUNOTERAPIA FRENTE A RADIOTERAPIA E QUIMIOTERAPIA.....	35
AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO DOS ACADÊMICOS DO CURSO DE BIOMEDICINA ACERCA DO MÉTODO DE PROFILAXIA PRÉ-EXPOSIÇÃO AO HIV	36
AVALIAÇÃO BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA DE UM POÇO ARTESANAL LOCALIZADO NO SITIO BARRO VERMELHO DA CIDADE DE ARARIPINA-PE	37
DIAGNÓSTICO MOLECULAR DO PAPILOMA VÍRUS HUMANO POR CAPTURA HÍBRIDA E REAÇÃO EM CADEIA DA POLIMERASE	38
ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DE ESPONJAS DE MAQUIAGENS DE USO COLETIVO	39
INVESTIGAÇÃO DA REALIZAÇÃO DO EXAME DE PAPANICOLAU DURANTE A GESTAÇÃO EM MULHERES DE UMA UBS DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	40
REVISÃO LITERARIA DA TÉCNICA PCR EM DIAGNOSTICOS DE ANEUPLOIDIAS CROMOSSOMICA AUTOSSOMICA	41
CONHECIMENTO SOBRE SÍFILIS DE ACADÊMICOS EM UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOREM JUAZEIRO DO NORTE-CE	42
ALTERAÇÕES HEMATOLÓGICAS E BIOQUÍMICAS CAUSADAS PELO USO DE ANTIRRETROVIRAIS EM PACIENTES HIV POSITIVO.....	43
DIFERENTES MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO EM PACIENTES COM TROMBOSE VENOSA PROFUNDA: UMA REVISÃO DE LITERATURA	44
IDENTIFICAÇÃO EM PERFIL DE RESISTÊNCIA DE BACTÉRIAS EM BRINQUEDOS DE BRINQUEDOTECAS HOSPITALARES: UMA REVISÃO DE LITERATURA	45
RESUMO.....	45
AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA E MODULADORA DA ASSOCIAÇÃO DE EUGENOL E EUCALIPTOL	46

ASPECTOS GENÉTICOS DO AUTISMO: UMA REVISÃO DE LITERATURA.....	47
TRATAMENTO FACIAL DE MULHERES FUMANTES COM USO TÓPICO DE ÁCIDO ASCÓRBICO (AA): UMA REVISÃO DE LITERATURA.....	48
DPOC: DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA.....	49
A IMPORTÂNCIA DE PROJETOS DE EXTENSÃO NA GRADUAÇÃO.....	50
ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DE FORMIGAS ANDARILHAS DE UMA UNIVERSIDADE EM JUAZEIRO DO NORTE.....	51
IMPORTÂNCIA DAS LIGAS ACADÊMICAS NA FORMAÇÃO PROFISSIONAL DE EGRESSOS DO CURSO DE BIOMEDICINA EM UM CENTRO UNIVERSITÁRIO EM JUAZEIRO DO NORTE.....	52
DETERMINAÇÃO DO PERFIL QUÍMICO, ATIVIDADE ANTIBACTERIANA E TOXICOLÓGICA DAS CASCAS DE <i>Ximenia americana</i>	53
INTERFERÊNCIA <i>in vitro</i> DE DIURÉTICO HIDROCLOROTIAZIDA EM EXAME QUÍMICO DE URINA.....	54
MARCADORES GENÉTICOS NO CÂNCER DE MAMA.....	55
AVALIAÇÃO DAS ALTERAÇÕES LABORATORIAIS EM PACIENTES DIALÍTICOS, E SUAS POSSÍVEIS COMPLICAÇÕES.....	56
CANDIDIASE BUCAL EM PACIENTES HIV POSITIVOS.....	57
PERFIL DE GENES DE RESISTÊNCIA BACTERIANO EM PLANTAS MEDICINAIS EM MERCADOS PÚBLICOS DE JUAZEIRO DO NORTE-CE.....	58
ANÁLISE MICROBIOLÓGICA QUALITATIVA DE QUEIJOS ARTESANAIS COMERCIALIZADOS EM CIDADES DA REGIÃO METROPOLITANA DO CARIRI.....	59
COMPARAÇÃO DOS MÉTODOS DE DEPILAÇÃO DE PELE E SUAS POSSÍVEIS COMPLICAÇÕES.....	60
ANOMALIAS CROMOSSÔMICAS RESULTANTES NA EXPRESSÃO DA SÍNDROME DE DOWN: UMA REVISÃO DE LITERATURA.....	61
COMPARAÇÃO DA CONTAMINAÇÃO MICROBIOLÓGICA EM TOALHAS DE PAPEL E SECADORES DE MÃO ELÉTRICOS EM UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR DA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE.....	62
DEFICIÊNCIA DO GENE H ASSOCIADO AO FENÓTIPO BOMBAIM:.....	63
UMA REVISÃO DE LITERATURA.....	63
AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DO EXTRATO AQUOSO E METANÓLICO DA <i>Libidibia ferrea</i> (Mart.) L.P. Queiroz.....	64
AVALIAÇÃO MICROBIOLÓGICA EM SECADORES DE MÃOS EM TOALETES DE UM CENTRO UNIVERSITÁRIO PARTICULAR NO INTERIOR DO CEARÁ. 65	65
MODALIDADE BANNER.....	66
PATOGÊNESE DO LÚPUS ERITEMATOSO SISTÊMICOS: REAÇÃO DE IMUNOCOMPLEXOS.....	67
DETERMINAÇÃO DO TEOR DE ÁCIDO ACÉTICO EM AMOSTRAS DE VINAGRE DE DIFERENTES MARCAS COMERCIALIZADAS NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE.....	68

O USO DE CAMUNDONGOS PELA BIOTECNOLOGIA: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA	69
ASPECTOS PATOLÓGICOS DA TROMBOFILIA HEREDITÁRIA NA GRAVIDEZ: UMA REVISÃO DE LITERATURA	70
AVALIAÇÃO DA QUALIDADE BACTERIOLÓGICA E DOS PARÂMETROS DE DUREZA E TURBIDEZ DA ÁGUA DE UM POÇO ARTESANAL LOCALIZADO NO SÍTIO RIACHO VERDE NA CIDADE DE VÁRZEA ALEGRE	71
EXTRAÇÃO DE DNA POR CTAB NA COMPARAÇÃO DO RENDIMENTO DO DNA BACTERIANO EM DIFERENTES CONDIÇÕES DE PRECIPITAÇÃO	72
PRIMER PARA UTILIZAÇÃO NA PCR CONVENCIONAL VISANDO DIAGNÓSTICO DE PAPILOMAVÍRUS HUMANO TIPO 16	73
UTILIZAÇÃO DA <i>Moringa oleifera</i> NO TRATAMENTO DE ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	74
MANIPULAÇÃO GÊNICA ASSOCIADA A TECNOLOGIA CRISPR	75
BENEFÍCIOS DA LUZ INTENSA PULSADA NA DEPILAÇÃO	76
Larissa Pereira Bazilio ¹ , Victória Carolina Sansão Mourato ¹ , Maria Dayane Alves de Aquino ²	76
RESUMO	76
DETERMINAÇÃO DO TEOR DE ÁCIDO LÁTICO EM LEITE INTEGRAL DE DIFERENTES MARCAS COMERCIALIZADAS NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	77
EMBOLIA PULMONAR GORDUROSA EM CIRURGIAS DE LIPOASPIRAÇÃO: ESTUDO DE REVISÃO	78
CONHECIMENTO E ACEITAÇÃO DOS ACADÊMICOS DE BIOMEDICINA SOBRE VACINAÇÃO	79
LEGISLAÇÃO BRASILEIRA DE COMERCIALIZAÇÃO DE OGM.....	80
DETERMINAÇÃO DO TEOR DE NITRATO E NITRITO DE SÓDIO EM SALAMES COMERCIALIZADOS EM JUAZEIRO DO NORTE-CE.....	81
PROSPECÇÃO FITOQUÍMICA E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE TOXICOLÓGICA DO EXTRATO ETANÓLICO DAS FLORES DE <i>Hibiscus</i> <i>sabdariffa</i> L. (Malvaceae)	82
FENILCETONÚRIA E SUAS VARIANTES: REVISÃO DE LITERATURA	83
ASPECTO CITOGENÉTICO DA TALASSEMIA : UMA REVISÃO DE LITERATURA	84
ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DA CASCA DE BANANA	85
EBOLAVÍRUS (EBOV): UMA REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA.....	86
ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DA ÁGUA DE UM POÇO PROFUNDO NO SÍTIO QUIXABINHA NA CIDADE DE MAURITI- CEARÁ	87
AVALIAÇÃO BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA DE UM POÇO PROFUNDO LOCALIZADO NO SÍTIO EXTREMA DA CIDADE DE VÁRZEA ALEGRE-CE ..	88

A IMPORTÂNCIA DOS PROCEDIMENTOS HORMONAIIS NO PROCESSO DE TRANSEXUALIZAÇÃO E OS EMPECILHOS DECORRENTES DOS DÉFICITS NA SAÚDE PÚBLICA BRASILEIRA	89
INSATISFAÇÃO COM A IMAGEM CORPORAL DOS ACADÊMICOS DE BIOMEDICINA NO CENTRO UNIVERSITÁRIO DOUTOR LEÃO SAMPAIO	90
CONTROLADORES DE ELITE E HIV: UMA REVISÃO DE LITERATURA	91
GASOMETRIA ARTERIAL NO DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO DE DISTÚRBIOS DO EQUILÍBRIO ÁCIDO-BASE.....	92
ANÁLISE DO REGISTRO NACIONAL DE DDA EM UNIDADES SENTINELAS E A DIFICULDADE DE PREVENIR A DOENÇA: UMA REVISÃO DE LITERATURA	93
AVALIAÇÃO DA PRESENÇA DE ANEMIAS EM CRIANÇAS ATENDIDAS EM UM LABORATÓRIO NA CIDADE DE CRATO CEARÁ.....	94
FISIOPATOLOGIA E TRATAMENTO DA DOENÇA DE PARKINSON: UMA REVISÃO DE LITERATURA	95
AVALIAÇÃO DA QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DA ÁGUA DE CHAFARIZES LOCALIZADOS NO BAIRRO TIRADENTES EM JUAZEIRO DO NORTE – CE.....	96
PROPRIEDADES ANTI-INFLAMATÓRIAS DA <i>Cúrcuma longa</i> L., UMA REVISÃO DE LITERATURA.....	97
AVALIAÇÃO BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA DE UMA NASCENTE LOCALIZADA NO SITIO SACO II, BARBALHA – CE.....	98
FATORES QUE INFLUENCIAM NO DECRÉSCIMO DO DESEMPENHO DOS ACADÊMICOS DO CAMPUS SAÚDE DO CENTRO UNIVERSITÁRIO DOUTOR LEÃO SAMPAIO, JUAZEIRO DO NORTE- CE.....	99
EFETIVIDADE DO LATEX E MUCILAGEM DE <i>Aloe arborescens</i> FRENTE À CEPAS BACTERIANAS DE <i>S. aureus</i> E <i>P. aeruginosa</i> EM ASSOCIAÇÃO A LUZ AZUL DE LED	100
AVALIAÇÃO MICROBIOLÓGICA E FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA DE UM CHAFARIZ LOCALIZADO NO SITIO JATOBÁ EM CRATO-CE.....	101
CONHECIMENTO DE ALUNOS DO CURSO DE BIOMEDICINA A RESPEITO DA TRANSMISSÃO DE HERPES LABIAL RELACIONADA AO USO DE PRODUTOS DE MAQUIAGEM	102
RESISTENCIA BACTERIANA MEDIADA POR BIOFILME: REVISÃO DE LITERATURA	103
O AVANÇO DA POLUIÇÃO E A ESCASSEZ HÍDRICA NO BRASIL NOS ÚLTIMOS ANOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA	104
ANÁLISE QUALITATIVA DE ÁGUA DO SITIO SACO DO ANGELIM EM SANTANA DO CARIRI-CE	105
IDENTIFICAÇÃO DE BACTÉRIAS PATOGÊNICAS EM SABONETES EM BARRA DE USO COMPARTILHADO	106
POLINEUROPATIA AMILOIDÓTICA FAMILIAR:UMA REVISAO DE LITERARURA.....	107

DETERMINAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE ÁCIDO CÍTRICO	108
ANÁLISE DO PH DE URINA	109
ANÁLISE DA TOXICIDADE DE BASES FACIAIS MAIS COMERCIALIZADAS NO MERCADO CARIRIENSE.....	110
ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DE SUCOS DE LARANJA EM CAIXA COMERCIALIZADOS NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	111
COMPARAÇÃO DE PH ENTRE SHAMPOO DE CABELO LISO E CACHEADO: TRABALHO EXPERIMENTAL.....	112
MELHORAMENTO ANIMAL: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA.....	113
PRINCIPAIS ASPECTOS GENÉTICOS DA SÍNDROME DO CROMOSSOMO X FRÁGIL: REVISÃO DE LITERATURA.....	114
A RESISTÊNCIA DOS PESTICIDAS EM ORGANISMOS GENETICAMENTE MODIFICADOS	115
ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DE UM POÇO ARTESIANO EM MONSENHOR GIL-PI.....	116
ASSOCIAÇÃO DE TERAPIAS NÃO INVASIVAS (CRIOLIPÓLISE E VACUOTERAPIA) NO COMBATE A LIPODISTROFIA: UMA REVISÃO DE LITERATURA	117
AVALIAÇÃO DA QUALIDADE BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA DE UM POÇO PROFUNDO LOCALIZADO NO BAIRRO CENTRO DA CIDADE ARARIPINA-PE	118
AVALIAÇÃO MICROBIOLÓGICA DE ESPONJAS INDUSTRIALIZADAS E NATURAIS UTILIZADAS PARA A LIMPEZA DE LOUÇAS.....	119
DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE ACIDO OLÉICO EM ÓLEOS VEGETAIS....	120
COMERCIALIZADOS NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	120
DIAGNÓSTICO BIOQUÍMICO DO INFARTO AGUDO DO MIOCARDIO: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA	121
DOENÇA DE ALZHEIMER E SEUS ASPECTOS FISIOPATOLÓGICOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA	122
INDICAÇÃO DA APLICAÇÃO DE GLICOSE 75% E 50% COM PEIM.....	123
INFLUENZA A (H7N9): UMA REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA....	124
MUCOPOLISSACARIDOSE UM ERRO INATO METABOLICO:	125
UMA REVISÃO DE LITERATURA	125
OZÔNIO GASOSO NA AÇÃO BACTERICIDA: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA	126
PERFIL DE GENES DE RESISTÊNCIA A ANTIMICROBIANOS NO CANAL DO RIO GRANJEIRO EM CRATO/CE	127
TERAPIA GENÉTICA UTILIZANDO CÉLULAS CART CELL PARA O TRATAMENTO DE DOENÇAS ONCOMATOLÓGICAS E ONCOLÓGICAS: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA	128
TRANSPLANTE DE MICROBIOTA FECAL: UMA REVISÃO DE LITERATURA	129

A UTILIZAÇÃO DA TÉCNICA CRISPR/Cas9 NA EDIÇÃO DE GENES	130
ANÁLISE DA QUALIDADE BACTERIOLÓGICA DAS ÁGUAS DE UM CHAFARIZ LOCALIZADO NO BAIRRO TIRADENTES DA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE – CE.....	131
CLONAGEM REPRODUTIVA X TERAPÊUTICA: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA	132
ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA DE UM GEOPARK LOCALIZADO NA CIDADE DE BARBALHA-CE	133
PÚRPURA TROMBOCITOPÊNICA AUTOIMUNE: UMA REVISÃO LITERÁRIA	134
SÍFILIS NO PERÍODO DE GESTAÇÃO ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO	135
CONHECIMENTO DOS ACADÊMICOS DE BIOMEDICINA E RELAÇÃO A LEUCEMIA MIELÓIDE AGUDA A PARTIR DA CITOGENÉTICA.....	136
(VITAMINA C) PARA TRATAMENTO DE CICATRIZES PÓS-INFLAMATÓRIAS	137
DA ACNE: REVISÃO DE LITERATURA.....	137

MODALIDADE ORAL



UTILIZAÇÃO DE PLANTAS MEDICINAIS E FITOTERÁPICOS NO TRATAMENTO DE DIABETES *MELLITUS*

Karina Cibele Alencar Sampaio¹, Alan Rodrigues Gomes da Silva¹, Mariana Beatriz Vasques Leite¹ Amanda Karine de Sousa².

RESUMO

Introdução: O diabetes mellitus é um conglomerado de patologias no qual provocam alterações metabólicas, são caracterizadas pelo aumento crônico da glicemia, podendo ser resultante de defeitos na secreção de insulina, resistência à ação da insulina ou ambos. A busca por tratamentos alternativos ou em associação com o uso farmacológico vem crescendo constantemente, e o uso de chás e plantas medicinais se tornam cada vez mais frequente. Algumas plantas já são utilizadas como tratamento alternativo do DM, como *Allium sativum* L., *Syzygium cumini* e *Bauhinia forficata*. **Metodologia:** Estudo realizado através de uma revisão de literatura, utilizando artigos publicados em português e inglês, entre os anos de 2015 - 2018, pelas plataformas de pesquisa Pubmed e Scielo. **Objetivo:** Analisar a relevância da utilização de tratamentos alternativos no controle do diabetes mellitus através de uma revisão bibliográfica sobre o tema. **Desenvolvimento:** Os mecanismos de atuação do controle fitoterápico, embora não claramente elucidados, mostram-se efetivos para a atividade hipoglicemiante, o que torna uma alternativa de maiores benefícios visto que seu consumo traria um menor prejuízo colateral ao organismo além do baixo custo. Dentre suas atuações, foi observado aumento da secreção de insulina, maior resistência ao glucagon, redução da atividade de glicogenólise, maior consumo de glicose, etc. Outra grande vantagem é a possibilidade de remediar e prevenir o aparecimento de comorbidades associadas ao quadro de DM seja ela tipo I ou II. **Conclusão:** Entende-se, portanto, que os mecanismos de ação e efeitos adversos devem ser melhor esclarecidos a fim de proporcionar segurança aos pacientes e profissionais. Apesar de serem necessários maiores estudos, são inegáveis os efeitos positivos que as plantas medicinais vêm promovendo aos consumidores, seja associada a um fármaco alopático ou mesmo individualizada. Dessa forma, torna-se imprescindível aos profissionais da saúde conhecerem de modo a evitar automedicações e proporcionar tratamentos de qualidade.

Palavras-chave: Diabetes. Glicemia. Plantas. Tratamento.

¹Discente do curso de graduação em Biomedicina; karina.cibele98@gmail.com, Centro Universitário Dr. Leão Sampaio.

²Especialista Docente, amandakarine@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Dr. Leão Sampaio



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

REVISÃO BIBLIOGRÁFICA SOBRE OS ASPECTOS GENÉTICOS, FISIOPATOLÓGICO E HISTÓRICO DA ADRENOLEUCODISTROFIA

Karina Cibele Alencar Sampaio¹, Amanda Vitória Vieira Pinheiro¹, Ana Vitória Menezes Amorim¹, Paula Roberta Barbosa Saraiva Lima, Bruna Soares de Almeida²

RESUMO

Introdução: A Adrenoleucodistrofia (ALD) é uma doença genética rara ligada ao cromossomo X onde há uma mutação no gene ABCD1 responsável pela proteína, ALDP que realiza o transporte de ácidos graxos de cadeia longa (VLCFA). Trata-se de um dos distúrbios peroxissomais mais frequentes em que as células não conseguem realizar a β -oxidação dos VLCFA, que se acumulam nos tecidos e fluidos comprometendo, principalmente, o SNC e a adrenal. **Objetivos:** Compreender os mecanismos evolução e manifestação da doença e analisar os impactos consequentes da história da criação do óleo de Lorenzo. **Metodologia:** Foram utilizados sete artigos e uma tese disponibilizados pelas plataformas PubMed, Scielo e Google Acadêmico. Quatro foram publicados em inglês e um em espanhol, para compreensão utilizou-se ferramentas de tradução e contextualização. **Desenvolvimento:** Os fenótipos da ALD não possuem relação direta com o tipo de mutação, mecanismo ainda não elucidado. O fenótipo CALD é o mais agressivo, acomete meninos ainda na infância, possui uma progressão rápida cuja sintomatologia agrava especialmente o SNC, seu diagnóstico inicial sofre interferência por acreditarem ser hiperatividade. Por outro lado, a AMN apresenta progressão lenta, normalmente se apresenta em indivíduos adultos. Em todos os fenótipos foram identificados altas concentrações de VLCFA e diminuição dos mecanismos antioxidantes, o que promove o estresse oxidativo. O óleo de Lorenzo é uma das terapêuticas adotadas e sua criação se deve especialmente aos pais de Lorenzo, o que abriram portas para estudos experimentais e independentes de diversas outras doenças raras. **Conclusão:** Embora rara, faz-se necessário que o conhecimento da ALD seja difundido em prol de favorecer o prognóstico e existe a necessidade de maiores estudos. A ciência não deve ser restrita a um grupo minoritário, de modo que a sociedade leiga deve ser engajada sob orientação a fim de minimizar riscos aos envolvidos.

Palavras-chave: Cromossomo X. Metabolismo. Estresse Oxidativo. VLCFA. SNC.

¹ Discentes de Biomedicina, karina.cibele98@gmail.com, Centro Universitário Dr. Leão Sampaio – UNILEÃO.

² Docente, bruna@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Dr. Leão Sampaio – UNILEÃO.



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

INFECÇÃO HOSPITALAR E SEUS AGENTES ETIOLÓGICOS: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Samira Vieira Santos Almeida¹, José Victor de Melo Tavares¹, Sayonara dos Santos Silveira¹,
Bruna Soares de Almeida²

RESUMO

Introdução: Infecções são condições clínicas que se manifestam em indivíduos por meio de agentes etiológicos em ambientes diversos, até aqueles deveriam ser sinônimo de segurança epidemiologia como centros hospitalares. A Infecção hospitalar (IH) de acordo com o ministério da saúde consiste por infecções adquiridas em ambiente hospitalar expressas no paciente durante sua internação ou após sua alta, mas que apresente sinais que indique o ambiente hospitalar como fator determinante para a causa da doença. **Objetivo:** Realizar uma revisão referente a infecções hospitalares e seus agentes etiológicos. **Metodologia:** Consiste por uma pesquisa bibliográfica formada por dez artigos científicos do Google acadêmico, derivados dos termos de pesquisa: infecção hospitalar, microbiotas. Artigos esses completos na língua portuguesa, publicados entre os anos de 2014 e 2017. **Desenvolvimento:** De acordo com os dez artigos analisados, os agentes etiológicos com maior incidência na causa de infecções no ambiente hospitalar; se encontram o *Staphylococcus sp* e *Klebsiella pneumoniae*, citados em oito das dez, logo após com sete citações o *Escherichia coli*, e por fim *Acinetobacter baumannii* e *Pseudomonas aeruginosa* citados em seis. Microbiotas que se beneficiam das condições fisiológicas frágeis que pacientes hospitalizados se encontram, para o contágio, assim ocasionando diversas patologias infecciosas como infecção urinária, pneumonia, sepse, elevando a gravidade clínica do paciente. **Conclusão:** Por conta dessa gravidade que envolve as infecções hospitalares a prevenção é fundamental, e envolve principalmente a responsabilidade dos profissionais desse ambiente. Visando a importância da prevenção de infecções hospitalares, o ministério da saúde contém um programa de controle de infecções hospitalares (PCIH), Com ela também existem a comissão de controle hospitalar (CCIH) e a vigilância de educação permanente, todas regulamentadas pela portaria nº 2.616/98 e com a finalidade de prevenir e controlar as infecções no meio hospitalar através de ações afirmativas. **Palavras-chave:** Agentes etiológico, Infecção hospitalar, Microbiotas.

¹ Acadêmico do curso de Biomedicina, samiravieira12@outlook.com, UNILEÃO; Centro Universitário Leão Sampaio.

² Professora orientadora do curso de Biomedicina, bruna@leaosampaio.edu.br, UNILEÃO; Centro Universitário Leão Sampaio.



ACUPUNTURA NO EQUILÍBRIO ENERGÉTICO DA ANSIEDADE: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DE LITERATURA

Hildon Luiz Correia Alves¹, Vivianne Cortez Sombra Vandesmet²

RESUMO

Introdução: Ansiedade vem sendo estudada por diversos profissionais da Medicina, Psicanálise e Psicologia. Características do diagnóstico ocidental como alterações de humor, palpitação, tremores, dor de cabeça, irritabilidade, inquietação, tensão, taquicardia, dores musculares e medo. A ansiedade não está descrita nos grandes clássicos da medicina tradicional chinesa. A literatura traz a base do taoísmo, em que desequilíbrios energéticos circulam em nosso corpo através de meridianos e podem ter o excesso ou insuficiência, tornando possível a visualização da sintomatologia acima descrita. **Objetivos:** Conhecer as técnicas de acupuntura voltadas ao equilíbrio energético da ansiedade. **Metodologia:** Tratou-se de uma revisão integrativa de literatura, que buscou-se evidenciar e discutir sobre a Acupuntura e seus benefícios para ansiedade. Utilizou-se de publicações científicas e textos clássicos da MTC, em idioma inglês e português, pesquisados no *Publish or Perish*, Google Acadêmico e Scielo entre 2009 e 2019, com o descritor: Acupuntura, Ansiedade. Foram encontrados 996 artigos, destes 11 seguiram os critérios de inclusão e 6 artigos foram selecionados para o estudo. **Desenvolvimento:** Após a leitura dos artigos pôde-se entender que a causa principal deste transtorno não é bem definida nas práticas médicas, alguns autores relacionam o estresse e excesso de atividades diárias. Estudos mostram maior prevalência para o transtorno misto ansioso e depressivo (31,2%), seguido de outros transtornos ansiosos (20,6%) e ansiedade generalizada (14,1%). Prevaleceu a faixa etária de 22 a 45 anos no grupo de indivíduos com duração de afastamento laboral maior ou igual a 41 dias. As sintomatologias semelhantes entre elas sugerem o uso de fármacos benzodiazepínicos (BDZs) cada vez mais precocemente e as terapias integrativas como a Acupuntura de acordo com a OMS. **Considerações Finais:** Os resultados desta busca permitiram uma melhor compreensão acerca dos benefícios proporcionados pela acupuntura com relação à ansiedade e diminuição do uso dos fármacos.

Palavras-chave: MTC, Acupuntura, Ansiedade.

¹Discente do Curso de Biomedicina, hildonluiz@hotmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio - UNILEÃO - Juazeiro do Norte - CE – Brasil

²Docente do curso de Biomedicina, vivianecortez@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio, Juazeiro do Norte-CE.



VI CONGRESSO CARIARIENSE DE BIOMEDICINA

DOENÇA DE ALZHEIMER E TERAPIAS ALTERNATIVAS: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA

Hildon Luiz Correia Alves¹, Raíra Justino Oliveira Costa²

RESUMO

Introdução: A doença de Alzheimer (DA) uma visão histopatológica pela perda sináptica e pela morte neuronal causando sérios prejuízos as funções cognitivas. O médico psiquiatra alemão *Aloysius Alzheimer* descreveu sobre essa doença neurodegenerativa em 1901, relatando o primeiro caso de demência com perda de memória recente. O Alzheimer, no Brasil, acomete cerca de 11,5% da população idosa e apresenta, comumente, demência e perda progressiva de memória, silenciosa e lenta, chegando a vários anos até que seja diagnosticado **Objetivos:** Descrever as principais características da doença de Alzheimer e as terapias alternativas que podem ser usadas no tratamento. **Metodologia:** Tratou-se de uma revisão integrativa da literatura, que utilizou publicações científicas, pesquisados no *Publish or Perish*, Google Acadêmico e Scielo entre 2009 e 2019, com o descritor: Demência. Alzheimer. Terapias alternativas. Foram encontrados 936 artigos, destes 20 seguiram os critérios de inclusão. **Desenvolvimento:** A causa principal da doença é a degeneração neuronal, o diagnóstico definitivo do Alzheimer se dá por necropsia e alguns exames como hemograma, tomografia de crânio, ressonância nuclear magnética, são utilizados na rotina. A sintomatologia da doença inclui insônia, ansiedade, depressão, perda de memória e confusão espaço temporal, que ocorrem devido à perda progressiva de neurônios. O tratamento padrão utiliza fármacos como a donepezila, galantamina e rivastigmina, sendo importante a sua associação com os cuidados diários, atividades em grupos de apoio e terapias. Estudos apontam o uso medicinal da *cannabis* na redução dos sintomas e de terapias alternativas como a Acupuntura trazem melhorias significativas na parte cognitiva, reduzindo a ingestão de fármacos e contribuindo na qualidade de vida. **Considerações Finais:** Através desta pesquisa pode-se entender sobre os aspectos gerais do Alzheimer e perceber a importância de estudos que colaborem com a inserção de *cannabis* e da Acupuntura como pratica integrativa a saúde.

Palavras-chave: Acupuntura. *Cannabis*. Demência.

¹Discente do Curso de Biomedicina, hildonluiz@hotmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio - UNILEÃO - Juazeiro do Norte - CE – Brasil

²Docente do curso de Biomedicina, raira@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio, Juazeiro do Norte-CE.



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DE PINCÉIS DE MAQUIAGEM DE USO PROFISSIONAL

Clara Caldeira de Andrade¹, Giovanna Lucena Vieira¹, Cícero Damião da Silva Júnior¹,
Tassia Thais Al Yafawi²

RESUMO

Introdução: A maquiagem vem cada vez mais tomando espaço no mundo e para sua aplicação na maioria das vezes utilizam pincéis, principalmente por pessoas que trabalham nesse ramo. Os pincéis de maquiagem são de extrema importância para os profissionais maquiadores, onde muitas vezes ocorre de não haver uma higienização correta desse material, levando a transmissão de fungos e bactérias para a pele dos clientes. **Objetivo:** Analisar microbiologicamente as condições de pincéis de maquiagens usados por profissionais. **Materiais e métodos:** As cerdas dos pincéis foram mergulhadas em solução salina e em seguida foi adicionado 100ul da solução no meio de cultura e enriquecimento BHI, sendo encubado em estufa por 24h a 37°C. Após esse tempo, foi pego uma alçada dos microrganismos que cresceram e passado para o meio cromogênico, que foi para estufa por 24h a 37°C. **Resultados e discussão:** Grande parte dos microrganismos identificados eram *Bacillus sp.*, foram também encontradas *Klebsiella sp.*, *Staphylococcus* coagulase negativa e cocos gram negativos, além disso, no meio BHI houve o crescimento de fungos. Das bactérias encontradas, há duas que são oportunistas e caso haja alguma micro lesão na pele, pode causar infecção. **Conclusão:** É de extrema importância que os profissionais maquiadores, tenham o hábito de higienizar seu material de trabalho, assim evitando a transmissão de bactérias e fungos aos seus clientes.

Palavras-chave: Pincéis. Maquiagem. Infecção.

¹Acadêmica de Biomedicina, claracaldeira22@gmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio

²Professor Orientador do curso de Biomedicina, tassiathaisalencar@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

AValiação da Atividade Anti-Inflamatória do Verapamil® em Modelos de Pleurisia Induzido por Diferentes Agentes Inflamatórios: Revisão de Literatura

Werysllan Maxwill Araújo Andrade¹, Maria Dayane Alves de Aquino²

RESUMO

Introdução: A inflamação é definida como uma resposta a qualquer injúria que atinja um tecido vivo, sendo esta uma chave para desencadear uma cascata de acontecimentos que desenvolvam a inflamação, havendo a liberação de citocinas pró-inflamatórias por diferentes células do nosso organismo. Ao haver a inflamação, as células irão começar a migração para o tecido lesionado e chegando ao local, desencadear as suas funções. **Objetivo:** Verificar a ação anti-inflamatória do medicamento Verapamil® em modelos de pleurisia induzido por diferentes agentes inflamatórios. **Metodologia:** A pesquisa foi realizada por meio de revisão literária, através de artigos científicos publicados entre os anos de 2006 a 2018, os quais foram localizados na base de dados Scielo e Google acadêmico por meio de palavras-chave, assunto e tema. **Desenvolvimento:** O Verapamil®, medicamento que é utilizado a muitos anos para tratamento de hipertensão, bloqueia a entrada de cálcio para dentro da célula do músculo cardíaco, controlando a hipertensão através do influxo de cálcio. O medicamento bloqueia canais semelhantes aos canais de células inflamatórias, pois ele se liga a subunidade alfa de canais de cálcio tipo L inibindo assim dois genes. Em estudos, o Verapamil® mostrou uma inibição da hiperplasia de células calciformes e sintomas da inflamação. Este bloqueio inibiu também o recrutamento celular ao sítio inflamatório. **Conclusões:** A efetividade na redução das citocinas inflamatórias é vista como efeito colateral da utilização do medicamento. Além disso, o trabalho deixa um acervo de informações técnico-científica em relação à ação do fármaco.

]Palavras-chave: Inflamação. Pleurisia. Verapamil.

¹Discente do curso de biomedicina, werysllan.maxwill@gmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.

²Especialista, mariadayane@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

POTENCIAL ANTIBACTERIANO DO EXTRATO AQUOSO DA CASCA DO CAULE DE *STRYPHNODENDRON ROTUNDIFOLIUM* MART. (BARBATIMÃO) FRENTE À CEPAS MULTIRRESISTENTES DE *STAPHYLOCOCCUS AUREUS*

Werysllan Maxwell Araujo Andrade¹, Maria Dayane Alves de Aquino²

RESUMO

Introdução: A resistência bacteriana é um processo que envolve uma série de fatores que envolvem tanto o uso de medicamentos de forma exarcebada, até mesmo a prescrição descontrolada de medicamentos sem antes uma consulta para realização de teste de sensibilidade a antibióticos. O uso de plantas medicinais se torna uma medida de escolha para fuga de uso de medicações e que possuem algumas vantagens financeiras e de fácil aquisição de produtos naturais em países em desenvolvimento. **Objetivo:** Este trabalho tem como objetivo avaliar o potencial antibacteriano do extrato aquoso da casca do caule de *Stryphnodendron rotundifolium* Mart. (barbatimão) frente às cepas bacterianas de *Staphylococcus aureus*. **Metodologia:** Para obtenção do produto natural, foram trituradas as cascas do caule de *Stryphnodendron rotundifolium mart* e em seguida acondicionado em um recipiente com água, permanecendo por 72 horas. As cepas utilizadas neste trabalho foram *Streptococcus aureus* ATCC 25923 e *S. aureus* 10. E o medicamento usado foi o aminoglicosídeo Gentamicina. **Resultados e discussão:** Foi possível observar uma relação de sinergismo em relação ao uso do medicamento Gentamicina ao produto natural, que houve diminuição do crescimento das cepas de *S. aureus* 10, frente ao uso associado dos dois produtos. **Conclusão:** Foi possível observar que o produto natural, barbatimão, potencializou o efeito do medicamento Gentamicina, causando uma diminuição da resistência da cepa bacteriana, frente à Gentamicina, sabe-se que o produto natural atua de diversas formas em relação aos alvos bacteriológicos melhorando assim a atividade antimicrobiana.

Palavras-chave: Gentamicina, *Streptococcus aureus*, Barbatimão

¹Discente do curso de biomedicina, werysllan.maxwill@gmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.

²Especialista, mariadayane@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.



ALIMENTOS GENETICAMENTE MODIFICADOS: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Júlia Laura Vitorino de Araújo Silva¹; Rakel Olinda Macedo da Silva²; Maria Karollyna do Nascimento Silva Leandro²

RESUMO

Introdução: Na contemporaneidade vemos que existe vários termos como alimento seguro ou segurança alimentar, sendo assim os mesmos refere-se a um consumo alimentar seguro sem uso de influência química ou biológica, e de uma disponibilidade para consumo desses alimentos de uma forma segura, sabendo-se da necessidade de obtenção de nutrientes pra saúde. Porém muitos dos alimentos estão sendo geneticamente modificados com a intenção de obter benefício para a plantação quanto para o aumento de nutrientes dos alimentos ou produção de substâncias medicinais. **Objetivo:** O objetivo principal desse estudo é apresentar uma revisão bibliografia sobre alimentos geneticamente modificados, e os benefícios a quais trazem para o parâmetro social. **Metodologia:** Trata-se de uma pesquisa bibliográfica, onde foram analisados artigos científicos os quais foram localizados através da criação de uma estratégia de busca na base de dados: *Google Acadêmico* por meio de artigos relacionado a alimentos geneticamente modificados. **Desenvolvimento:** Através dos estudos feitos é notório o impasse sobre os benefícios ou maléficis dos alimentos geneticamente modificados. Os alimentos transgênicos são aqueles modificados em laboratório, manipulando muitas vezes os genes de plantas e animais e os combinando. Vários países usam esse método para aumentar a produção e diminuir seus custos. Mas esses alimentos também podem trazer riscos não só ao meio ambiente, como também a saúde, podendo causar por exemplo algum tipo de alergia. Os transgênicos também servem para a fabricação de produtos para a medicina, comércio ou agrônômico os termos da contemporaneidade sobre alimentos seguros ou segurança alimentar sem uso da influência química ou biológica, pode ser restaurado através de estudos genéticos. **Conclusão:** As pesquisas mostraram que a alteração genética nós alimentos estão cada vez mais frequente, tendo em vista que essa adulteração não está distante da nossa realidade, e que o uso da mesma pode sim trazer benefício, mas não elimina a hipótese de que o indivíduo a qual faz o uso possa adquirir alguma doença.

Palavras-chave: Alimento. Modificação genética. Transgênicos.

¹ Acadêmico do curso de Biomedicina, julia_lucienne06@hotmail.com, UNILEÃO; Centro Universitário Leão Sampaio.

² Professora co-orientadora do curso de Biomedicina, rakelolinda@leaosampaio.edu.br, UNILEÃO; Centro Universitário Leão Sampaio.

² Professora orientadora do curso de Biomedicina, karollynasilva@leaosampaio.edu.br, UNILEÃO; Centro Universitário Leão Sampaio.



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

PREVALÊNCIA DO HPV EM PACIENTES COM CÂNCER COLORRETAL

Nathália Alves Bonfim¹; Camila da Silva Pinto¹; Évila Isabel Barbosa Quirino¹; Ludmila Dias Modesto¹; Stela Vitória de Moraes Inácio¹; Alan Demetrius².

RESUMO

Introdução: É possível afirmar que o câncer colorretal (CCR) é considerado um dos tipos de tumores mais prevalentes na população mundial e um dos maiores fatores para a manifestação desse tipo de tumor está associado ao Papilomavírus Humano (HPV). Atualmente sabe-se que existem mais de 140 subtipos de HPV, sendo que os tipos 16 e 18 são os mais prevalentes que possuem um alto risco oncogênico. **Objetivos:** Avaliar os principais tipos de HPV associado ao carcinoma colorretal. **Metodologia:** Revisão sistemática de literatura selecionando artigos de 2014 a 2019 que tratam da associação do HPV com o câncer colorretal, utilizando plataformas de buscas como scielo, lilacs e pubmed, tendo como descritores: colorretal, HPV, câncer, neoplasia e os critérios de exclusão selecionados foram TCC's, Teses, Monografias e Dissertações. **Desenvolvimento:** O câncer colorretal quando associado ao HPV tem sua pesquisa aplicada através de alguns métodos como a Extração de DNA e PCR, Exame Histopatológico, Identificação do HPV através da hibridização em ponto e PCR específica para E7 de HPV 16 e 18, nos quais são analisadas a incidência desses sorotipos, o 16 e 18, do Papilomavírus Humano em pacientes com câncer colorretal e sua possível presença e correlação com o desenvolvimento ou alterações que possam promover esse o CCR. **Conclusão:** Com base no material de referência utilizado foi visto que, de acordo com os métodos utilizados foi visto que há correlação com maior incidência do sorotipo 16, mas que é necessário mais análises com base em maior sensibilidade e especificidade pois o estudo pode favorecer a formulação de estratégias de controle da doença, que é responsável por elevada mortalidade e morbidade em todo o mundo.

Palavras-chave: Câncer colorretal. HPV.

¹Discente do Curso de Biomedicina; E-mail: bonfimmathalia27@gmail.com; Centro Universitário Doutor Leão Sampaio - UNILEÃO - Juazeiro do Norte - CE – Brasil.

² Mestre, Docente Orientadora do curso de Biomedicina, E-mail: alanoloveira@leaosampaio.edu.br. Centro Universitário Doutor Leão Sampaio – UNILEÃO.



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

PRINCIPAIS MÉTODOS DIAGNÓSTICOS DO EDEMA PULMONAR CARDIOGÊNICO: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Gislanya Eufrásio Carvalho¹; Ana Victória Mota Lima¹; Vanessa Karine de Oliveira Melo¹;
Rayra Mirella Rodrigues Gonçalves¹; Lindaiane Bezerra Rodrigues Dantas²

RESUMO

Introdução: Popularmente conhecido como água nos pulmões, o edema agudo pulmonar (EAP) é caracterizado pelo acúmulo de água nos espaços intersticiais do pulmão ou nos alvéolos, devido ao aumento da pressão hidrostática no interior do vaso sanguíneo podendo ser ou não cardiogênico. **Objetivo:** Descrever os principais métodos diagnósticos do EAP cardiogênico, diferenciando as suas funções. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão de literatura descritiva com abordagem qualitativa. Foram estudados artigos publicados nas plataformas LILACS e BVS Brasil utilizando como descritores edema pulmonar, cardiogênico e diagnóstico. Os artigos foram publicados nos últimos cinco anos, em inglês ou português. **Desenvolvimento:** O edema agudo pulmonar cardiogênico ocorre devido a uma elevação súbita da pressão nos capilares pulmonares, podendo causar dispneia, tosse, taquicardia ou estertores em bases ou generalizados, dentre outras manifestações clínicas. Esse, pode ocorrer, principalmente, por insuficiência cardíaca. Em casos de suspeita de EAP alguns exames são solicitados, dentre eles; coleta de exames laboratoriais, análise de fluido da toracocentese, eletrocardiograma (ECG) e raio-X do tórax, podendo ser feita a ecografia pulmonar seguida da cateterização da artéria pulmonar e a dosagem do peptídeo natriurético tipo B ou cerebral (BNP) para diferenciação do EAP cardiogênico e não-cardiogênico. **Conclusão:** Mesmo alguns exames apresentando especificidade, quando realizados isoladamente não são capazes de fechar o completo diagnóstico, sendo necessária a realização conjunta dos exames para um melhor prognóstico e tratamento.

Palavras-chaves: Edema pulmonar. Cardiogênico. Diagnóstico.

¹Graduanda em biomedicina, gislanyaefrasi@gmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.

²Doutoranda em Química Biológica, lindaiane@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DE *MORINGA OLEÍFERA* E *CEREUS JAMACARU* FRENTE A COLIFORMES PRESENTES EM ÁGUAS DE CISTERNAS.

Ana Kercia Trajano Feitosa¹, Ádila Tamires Lima Pereira¹, Maria Yushe Ramos Leite¹, Milena Xavier Silva Barbosa¹, Debora Tavares de Oliveira¹, Rakel Olinda Macedo da Silva²

RESUMO

Introdução: A cada ano aumentam o número de pessoas que poderão morrer no país vítimas de infecção causada pela água, dessa forma os tratamentos alternativos vêm sendo bastante utilizados. A moringa oleífera e o *Cereus jamacaru* são ótimas alternativas que vem sendo estudadas para tratamento e purificação da água. **Objetivo:** Avaliar a eficácia do tratamento de água utilizando estratégias alternativas da *Moringa oleífera* e *Cereus jamacaru*. **Materiais e métodos:** Trata-se de um estudo de abordagem analítica de caráter qualitativo e quantitativo. Onde foram testadas a eficácia da *Moringa oleífera*, utilizando 3 sementes de macerada para cada um litro de água, e também o *Cereus jamacaru* onde foram usados 2,0 g do cerne do mandacaru (adulto) para cada litro de água. Com isso foi realizado a técnica de tubos múltiplos nas diluições 1:1, 1:10, 1:100 na amostra com o tratamento e sem o tratamento. **Resultados e discussões:** De acordo com os resultados obtidos nas análises foi calculado o Número Mais Provável (NMP), onde constatou que as amostras submetidas ao tratamento com a moringa não tiveram eficácias contra os microrganismos, pois a análise obtida no Caldo Bile Verde Brilhante (BVB) foi 34 NMP/mL, e meio *Escherichia coli* (EC) foi de 34 NMP/mL, já para o *Cereus jamacaru* os valores obtidos na tabela foram 170 NMP/mL no BVB, já no meio *Escherichia Coli* foi de 40 NMP/mL, sendo que a amostra pura apresentou 117,78 e 22 NMP/mL no caldo BVB e EC respectivamente. **Conclusão:** De acordo com os resultados obtidos com o Teste de Tubos múltiplos pode-se concluir que, a quantidade utilizada tanto do *Cereus Jamacu* quanto da *Moringa oleífera* não foi eficiente frente à purificação e tratamento da água, sendo necessário a realização de outros estudos que possam avaliar o potencial antimicrobiano das espécies em questão.

Palavras-chave: Infecção. Água. Moringa.

1 Discente do curso de bacharelado em biomedicina, kerciaana89@gmail.com UNILEÃO –Centro Universitário Doutor Leão Sampaio– Juazeiro do Norte/CE.

2 Docente do curso de bacharelado em biomedicina, rakelolinda@leaosampaio.edu.br UNILEÃO-Centro Universitário Doutor Leão Sampaio – Juazeiro do Norte/CE.



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

ANÁLISE DO CONHECIMENTO DOS MÉTODOS CONTRACEPTIVOS PELOS ACADÊMICOS DO CAMPUS SAÚDE NO CENTRO UNIVERSITÁRIO DOUTOR LEÃO SAMPAIO

Elizabeth Cristina Vieira de Freitas¹; Raimundo Edmundo Silva Mota¹; Terentia Batista Sá de Norões²

RESUMO

Introdução: Apesar dos jovens, principalmente os sexualmente ativos, terem um conhecimento bastante abrangente sobre a existência de vários meios anticoncepcionais, na prática por muitas vezes estes meios não são utilizados de forma adequada. **Objetivos:** O presente estudo objetiva analisar o conhecimento sobre os contraceptivos e os tipos mais utilizados por acadêmicos, avaliando se esse conhecimento se manifesta na prática entre os estudantes do Campus Saúde do Centro Universitário Doutor Leão Sampaio - UNILEÃO, no município de Juazeiro do Norte, Ceará, no período de Outubro de 2019. **Material e métodos:** Trata-se de uma pesquisa de natureza descritiva, com abordagem quantitativa, realizada através da análise de levantamento de dados, no qual a coleta será mediante aplicação de questionário e serão selecionados somente aqueles devidamente respondidos e seus termos assinados, assim tabulando os dados e submetendo-os à análise. **Resultados e discussão:** Nesta perspectiva, foram analisados neste período um total de 34 acadêmicos, nos quais se verificou o conhecimento dos principais contraceptivos, no qual 94,11% destes relataram ter o conhecimento sobre a camisinha masculina e feminina e 94,1% sobre o anticoncepcional hormonal do tipo oral. Embora, 58,81% já terem realizado algum ato sexual sem qualquer prevenção, foi percebido também que 23,52% dos acadêmicos declarou o uso de contraceptivos de emergência mais de uma vez por ano. Ainda, observou-se que somente 32,35% dos estudantes declararam sentirem algum efeito adverso causado pelo contraceptivo hormonal ou perceberem algum em sua parceira. **Conclusões:** Conclui-se que apesar do conhecimento dos diversos meios anticoncepcionais, entre os principais camisinha masculina e contraceptivo hormonal do tipo oral, não existe uma prática, em geral, correta. Isso se deve não só em relação ao não uso dos meios contraceptivos, como também a sua utilização inadequada. Assim, nem sempre esse conhecimento se manifesta na prática.

Palavras-Chave: Contraceptivos, Contraceptivo Hormonal do Tipo Oral, Camisinha Masculina.

¹Graduanda em biomedicina, elizabeth_vieira.freitas@hotmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.

²Especialista, terentia@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

EFEITO ANTIFÚNGICO DO EUGENOL FRENTE *CANDIDA ALBICANS*: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Danyelle Gomes de Sousa¹, Allany Chaves Salviano¹, Vanessa Gomes Ferreira¹, Jayane Beatriz Silva Feitosa¹, Gustavo Marinho Miranda¹ Maria Karollyna do Nascimento Silva Leandro².

RESUMO

Introdução: As propriedades terapêuticas e organoléticas das plantas vêm sendo cada vez mais valorizadas pela comunidade científica, já que as mesmas oferecem características antiparasitárias, antibacterianas, antifúngicas e anti-inflamatórias. Dessa forma destaca-se o eugenol (4-alil-2-metoxifenol), composto fenólico e volátil, isolado do Cravo da Índia. **Objetivo:** Buscar na literatura estudos que relatem o efeito antifúngico do eugenol frente ao DNA genômico de *Candida albicans*. **Metodologia:** Foi realizado uma revisão de literatura nas bases de dados: Scielo e Pub Med, nos meses de Março, Abril e Maio do decorrente ano, de acordo com os DECS: Eugenol, *Candida albicans*, plantas medicinais e DNA fúngico. Foram pesquisados 50 artigos de acordo com os critérios de elegibilidade. **Desenvolvimento:** *Candida albicans* é um fungo oportunista conhecido por causar infecções orais e vaginais em seres humanos, possui sua parede celular composta de quitina e beta-glicano e sua membrana plasmática de ergosterol e fosfolipídio. Tem a capacidade de associa-se a biofilmes, a expressão dos genes HWP1, ALS1, ALS3, estão diretamente relacionadas a adesão fúngica, em que a HWP1 expressa proteínas necessárias para constituição da parede das hifas e os genes das famílias ALS (semelhante à aglutinina), SAP (aspartil protease secretada), PLB (fosfolipase B) e LIP (lipase), expressam-se constantemente na formação de biofilmes, pois codificam glicoproteínas que regulam a adesão celular, auxiliando na disseminação do patógeno. O eugenol atua diretamente na membrana plasmática do patógeno alterando o pH e causando a inativação celular por meio da H⁺-ATPase, proteína dominante que exerce a maior parte das funções fisiológicas do patógeno, o mesmo foi capaz de modificar a morfogênese do envelope do patógeno, prejudicando o desenvolvimento da parede celular. **Conclusão:** Diante dos diversos estudos existentes ficou evidente que é imprescindível esclarecimentos constantes sobre os diversos fatores de virulência da *Candida albicans* e a sua relação com o eugenol.

Palavras-chave: Eugenol. Fungos. Plantas Medicinais.

¹Discente, danyellegomes11@hotmail.com, Centro Universitário Dr. Leão Sampaio-UNILEÃO.

²Docente, karollynasilva@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Dr. Leão Sampaio- UNILEÃO



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

CARDIOPATIA CONGÊNITA EM PORTADORES DA SÍNDROME DE DOWN: REVISÃO DE LITERATURA

Isabela Bezerra Gonzaga¹; Ellen Vanessa Silva Vieira¹; Bruna Soares de Almeida²

RESUMO

Introdução: A síndrome de Down é um distúrbio genético, no qual é envolvido pela presença de um cromossomo 21 adicional nas células de seu portador, que sucede como trissomia. A ocorrência SD na população geral é de aproximadamente 1 em 600 até 1.000 nascimentos, mas dependendo a idade materna ela pode variar. As cardiopatias congênitas ocorrem em 40 a 60% dos portadores da síndrome de Down. O termo Cardiopatia Congênita compreende aos defeitos intra-cardíacos, e ainda alguns defeitos extra-cardíacos que sejam embriologicamente relacionados com as estruturas cardíacas. A Cardiopatia Congênita é qualquer anormalidade na estrutura ou função do coração que surge nas primeiras 8 semanas de gestação quando se forma o coração do bebê. **Objetivo:** Observar a prevalência de cardiopatias congênitas em portadores da síndrome de Down. **Metodologia:** A pesquisa foi realizada por meio de revisão literária, através de artigos científicos publicados entre os anos de 1970 a 2009, os quais foram localizados na base de dados *Scielo* e *Google acadêmico* por meio de palavras-chave, assunto e tema. **Desenvolvimento:** A síndrome de Down tem recebido uma atenção especial, principalmente por se tratar de uma anomalia cromossômica comum entre os neonatos. Crianças que possuem síndrome de Down devem ser submetidas seriamente a avaliação cardiológica completa com exame ecocardiográfico, levando em consideração as altas incidências de cardiopatia. Uma condição que influencia tanto na sobrevida dos pacientes quanto no prognóstico, é a cardiopatia, tendo em vista ter grande número mortalidade nos primeiros 2 anos de vida. É de suma importância que o paciente tenha um diagnóstico clínico precoce e uma correção cirúrgica imediata. **Conclusão:** Constatou-se que a Síndrome de Down é uma anomalia cromossômica e que possui altas incidências de cardiopatia congênita, que necessitam de um diagnóstico precoce junto a uma correção cirúrgica.

Palavras-chave: Cardiopatia congênita. Síndrome de Down. Avaliação cardiológica.

¹Graduanda em biomedicina, is.bgonzaga@gmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio

²Biomédica Docente, bruna@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

ANÁLISE DA INCIDÊNCIA DE MICRORGANISMOS MAIS PREVALENTES NO EXAME CITOPATOLÓGICO EM UMA CLÍNICA ESCOLA DE JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ

Stela Vitória de Moraes Inácio¹, Clara Caldeira de Andrade¹, Giovanna Lucena Vieira¹,
Jéssica Dias Romão¹, Sayonara dos Santos Silveira¹, Bruna Soares de Almeida², Francisco
Yhan Pinto Bezerra²

RESUMO

Introdução: O exame citopatológico cervicovaginal é essencial para o diagnóstico de uma série de irregularidades que podem estar presentes no colo do útero, sendo de extrema importância para o diagnóstico precoce de câncer de colo uterino, além de identificar microrganismos patogênicos que podem causar infecção e justificar a presença de alguns sinais clínicos. **Objetivos:** Determinar a prevalência de microrganismos presentes na flora vaginal de mulheres que realizaram o exame citológico em uma clínica escola da região do cariri. **Material e métodos:** A pesquisa foi realizada através da análise de registros de uma clínica escola em Juazeiro do Norte, no período de agosto de 2017 a julho de 2019, levando em consideração a idade das pacientes e o microrganismo observado. **Resultados e discussão:** No período avaliado foram realizadas 478 citologias nas quais foram observados Lactobacilos (33,89%), Cocos e Bacilos (25,73%), *Gardnerella vaginalis* (20,29%), *Candida* sp. (7,74%), *Trichomonas vaginalis* (3,97%), *Leptothrix vaginalis* (0,62%) e Microbiota indeterminada (5,23%). Foi notória uma alta prevalência de lactobacilos e de cocos e bacilos nos prontuários analisados, microrganismos esses que quando em quantidade normal atuam como um mecanismo de defesa contra patógenos. Já a presença dos demais microrganismos como *Gardnerella vaginalis* são de importante detecção uma vez que são originados a partir de um desequilíbrio na flora vaginal e podem atuar como sinalizadores de inflamação. **Conclusões:** Com os resultados obtidos foi possível observar que a presença de microrganismos patogênicos no trato genital feminino foi elevada, sendo indicativo de alerta para um maior cuidado com a higiene feminina e ressaltando a importância da realização de exames regulares para acompanhar o desenvolvimento de possíveis alterações.

Palavras-chave: Citopatológico, Microrganismos, Colo Uterino, Infecção.

¹Discente do curso de biomedicina, stelavmorais@hotmail.com, UNILEÃO – Centro Universitário Dr. Leão Sampaio.

²Mestre Docente do curso de Biomedicina, bruna@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio-UNILEÃO, Juazeiro do Norte-CE.

²Especialista Docente do curso Biomedicina, yhanbezerra@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão- UNILEÃO, Juazeiro do Norte-CE.



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

PERFIL QUÍMICO E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DO ÓLEO ESSENCIAL DE *LAURUS NOBILIS* L. E O COMPOSTO MAJORITÁRIO 1,8- CINEOL.

Marcos Victor Moreira Lima¹; Phederic Brendel Ramalho de Souza¹
Cícero Roberto Nascimento Saraiva².

RESUMO

Introdução: *Laurus nobilis* L. (Lauraceae), conhecido popularmente como louro é comumente empregada nas indústrias de alimentos, de cosméticos e farmacêutica. No óleo essencial dessa espécie é observado várias substâncias químicas em sua constituição, na qual destaca-se a presença de 1,8-cineol, que se apresenta em elevados teores. A geração de radicais livres é equilibrada nos seres vivos por inúmeros compostos antioxidantes, os quais podem ter proveniências endógenas, ou serem originados da dieta alimentar e outras fontes. Dentre os compostos químicos que apresentam atividade antioxidante, destacam-se os compostos fenólicos. **Objetivo:** Realizar o perfil químico e avaliar a atividade antioxidante do óleo essencial de *Laurus nobilis* l. e o majoritário 1,8-cineol. **Material e métodos:** O óleo essencial das folhas de *L. nobilis* foi obtida por hidrodestilação e os componentes químicos foram avaliados por meio de cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas (CG/EM). O 1,8-cineol foi obtido comercialmente, através do Laboratório Fluka Analytical ®. A atividade antioxidante foi realizada utilizando a metodologia ABTS+. **Resultados e Discussão:** Os compostos encontrados em maior quantidade no óleo essencial avaliado foram α -terpineol (10,05%) e 1,8-cineol (82,18%), sendo esse último considerado o composto majoritário. Tanto o OELn quanto 1,8-cineol apresentaram atividade antioxidante. Foi observado que as todas as concentrações obtiveram potencial de sequestro maior que 94%. Apesar da pequena quantidade de compostos fenólicos no óleo essencial de *Laurus Nobilis*, esse produto natural mostrou uma eficaz atividade antioxidante, o que pode ser atribuído por seu composto majoritário ou pela interação entre seus constituintes químicos. **Conclusão:** A partir dos resultados obtidos, pode-se concluir que todos os produtos testados apresentavam atividade antioxidante, porém torna-se importante a realização de pesquisas mais avançadas, utilizando outras metodologias, a cerca dessa espécie, contribuindo no combate a resistência bacteriana, e na elucidação de suas propriedades biológicas.

Palavras-chave: 1,8-cineol. Antioxidante. *Laurus nobilis*.

¹ Discentes do Curso de Biomedicina, brendel10@hotmail.com, Centro Universitário UniLeão, Juazeiro do Norte, Ceará.

² Docente do Curso de Biomedicina, ciceroroberto@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário UniLeão, Juazeiro do Norte, Ceará.



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

RELAÇÃO ENTRE A IMUNIDADE E NUTRIÇÃO: DIETA VEGANA E VEGETARIANA FRENTE AO ONIVORISMO

Ana Victória Mota Lima¹; Elienay Leandro Lima¹; Paulo Iran Alves dos Santos¹; Cícero Roberto Nascimento Saraiva²; Wenderson Pinheiro Lima³.

RESUMO

Introdução: Diversos são os hábitos alimentares praticados pela população, que podem ser influenciados pela saúde, religião e cultura. Dentre eles destacam-se vegetarianismo, veganismo e onivorismo, que se diferenciam principalmente pela restrição ao consumo de alimentos de origem animal. Os indivíduos onívoros consomem alimentos de origem animal e vegetal; os vegetarianos apresentam uma dieta ausente do consumo de carne; e o vegano exclui desde a alimentação até a utilização de produtos de origem animal. **Objetivo:** Relacionar aspectos imunológicos com os hábitos nutricionais de veganos e vegetarianos frente ao onivorismo. **Metodologia:** Tratou-se de uma revisão sistemática de literatura de artigos publicados em inglês e português, nas plataformas LILACS, SCIELO e PUBMED, no período de 2014 a 2019, empregando-se as palavras-chave: nutrição, imunidade, vegetarianismo e veganismo. Foram encontradas, inicialmente, 925 publicações. Foram excluídos teses, dissertações, trabalhos de conclusão de curso e revisões. Somente foram selecionados artigos que apresentavam relação com a dieta e suas consequências ao sistema imunológico. Após a aplicação dos critérios de exclusão, 23 artigos foram incluídos na revisão. **Desenvolvimento:** As dietas vegetarianas e veganas, quando comparadas à onívora, acabam diminuindo a probabilidade de desenvolver doenças que comprometem a qualidade de vida e longevidade, como as Doenças Crônicas Não Transmissíveis. Entretanto, indivíduos veganos e vegetarianos podem apresentar, a longo prazo, deficiências nutricionais devido à diminuição da ingesta de proteínas e vitaminas, prejudicando o sistema imunológico, já que proteínas são essenciais para a maturação das células imunes, e as vitaminas A C e D têm ação direta sobre os linfócitos. **Conclusões:** A prática dessas dietas em equilíbrio pode ser uma alternativa para um estilo de vida mais saudável quando comparadas a dieta onívora. Entretanto, as mesmas podem favorecer a deficiência de nutrientes específicos, ocasionando um desequilíbrio imunológico.

Palavras-chave: Hábitos alimentares. Imunidade. Nutrição.

¹ Discente do Curso de Biomedicina, anavitoria15@gmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.

² Docente do Curso de Biomedicina ciceroroberto@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.

³ Docente do Curso de Biomedicina, wenderson@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DE MAQUIAGENS DE EXPOSITORES EM LOJAS DE COSMÉTICOS DO CENTRO DA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

Giovanna Lucena Vieira¹, Cicero Damião da Silva Junior¹, Clara Caldeira de Andrade¹, Tássia Thais Al Yafawi².

RESUMO

Introdução: O mercado da beleza vem crescendo a cada vez mais devido o maior estímulo da vaidade feminina. Hoje, cosméticos tornam-se indispensáveis no cotidiano de uma mulher, pois fortalece e estimula sua autoestima. No entanto, vários desses produtos abrigam diversos microrganismos, isso pode ser evidenciado principalmente em maquiagens expositoras encontradas em diversas lojas de cosméticos. **Objetivo:** Avaliar a presença de bactérias e fungos em maquiagens expositoras de lojas de cosméticos. **Materiais e Métodos:** Foram coletadas 20 amostras de maquiagens expostas para provador, 3 para cada item, entre os quais foram: Batons em bala, batons líquidos, corretivos, pós, lápis de olhos, rímeis e delineadores. A coleta foi realizada em lojas do centro de Juazeiro do Norte-ce com auxílio de um *swab* embebido em solução salina. Todas as amostras coletadas foram mergulhadas em meio de enriquecimento BHI e encubado por 24h a 37°C, logo após foram semeadas em estria simples no meio cromogênico para identificação das bactérias, além da realização da coloração de gram para confirmação do resultado cromogênico. **Resultados e discussão:** Diante da metodologia aplicada, foi possível identificar em boa parte das amostras a presença cocos gram-positivos, batonetes gram-positivos, batonetes gram-negativo, sendo eles respectivamente: *Staphylococcus* coagulase negativa, *Bacillus* sp. e *Klebsiella* sp. Duas das bactérias encontradas, são oportunistas e podem causar dano quando não encontra a pele com suas barreiras integras. Ademais, é importante ressaltar que a *Staphylococcus* sp. é uma bactéria que faz parte da microbiota normal da pele, o que a torna mais sugestiva de contaminação. **Conclusão:** Os cosméticos de maquiagens expositoras que são de uso coletivo, são vistas como produtos não estéreis desde sua etapa de fabricação, até sua utilização. No entanto, essa contaminação encontrada pode trazer diversos danos a pele daquelas que fazem uso, principalmente, aliado a rotina.

Palavras-chave: Cosméticos. Contaminação. Estética.

¹Acadêmica de Biomedicina, lucenagiovanna7@gmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio

²Professor Orientador do curso de Biomedicina, tassiathaisalencar@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DE AMOSTRAS DE RAÇÃO DE VACAS E DE LEITE OBTIDO DESSES ANIMAIS

Pedro Vitor Ferreira Máximo¹; Jofre Dantas Pereira¹ Ivaldo Francisco da Silva Júnior ¹, Luana Tífany Lima Silva¹ Karollyna do Nascimento Silva Leandro ².

RESUMO

Introdução: O leite é um dos principais alimentos usado em todas as idades e possui nutrientes benéficos para os seres vivos. Tendo em vista que é bastante utilizado na população, porém o leite natural de vaca é o ambiente ideal para reprodução de bactérias patogênicas, como *Salmonella spp.*, *Escherichia coli*. Logo que, apresentam danos para sociedade, pois essas bactérias estão associadas a intoxicação alimentar. Os principais meios de contaminação do leite esta relacionados a maneira de ordenhar e também existes outros fatores correlacionados.

Objetivo: Verificar possível contaminação no leite e seus derivados causados pela ingestão de cama de aviário como ração. **Material e Métodos:** O presente estudo trata-se de uma pesquisa experimental A coleta será realizada na saída de leite de duas vacas, primeiro deve ser feito a higienização. As amostras será coleta será feita diretamente no frasco de coleta estéreis, que possuem tampa a prova de vazamento aprovado. O método de Hans Cristian Joachim Gram nas placas foi utilizado ágar macconkey e ágar sangue. As amostras foram analisadas no laboratório de microbiologia do Centro Universitário Leão Sampaio, localizado na cidade de Juazeiro do Norte-Ceará. **Resultados e Discussão:** Apresentaram variações das colônias. Sendo assim, foram obtidos os seguintes resultados de acordo com a cama foi identificado colônias pequenas de bacilos gram positivos e colônia branca, hifa de candida. Na coalhada colônias pequena de cocos e bacilos positivos, com a predominância de cocos e colônia branca com cocos gram positivos. **Conclusões:** Tendo em vista casos de uma possível infecção bacteriana após a ingestão de leite e derivados foi feita a investigação de possíveis causas onde foi possível correlacionar os casos das pessoas que relataram os sintomas de uma infecção bacteriana terem ingerido leite de vacas que eram alimentadas por cama de aviário.

Palavras-chave: Cama de aviários. Contaminação. Leite de vaca.

¹ Discentes do Curso de Biomedicina, pvferreira155@gmail.com, Centro Universitário UniLeão, Juazeiro do Norte, Ceará.

² Docente do Curso de Biomedicina, karollynasilva@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário UniLeão, Juazeiro do Norte, Ceará.



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DE CACHAÇAS ARTESANAIS COM CONSERVA DE FRUTAS E CARANGUEJOS

Giovanna Sousa Melo¹, Cícero Damião da Silva Júnior¹, Jéssica Dias Romão¹, Vitória Bezerra Coelho¹, Tassia Thaís Al Yafawi²

RESUMO

Introdução: A produção de cachaças com conserva de frutas e caranguejos é uma prática comum no nordeste brasileiro realizada sem nenhum critério higiênico. Diante disso, há a necessidade da análise microbiológica dessas bebidas, visto que, a Instrução Normativa do Ministério da Agricultura assegura a proteção contra bebidas nocivas à saúde, impedindo a comercialização e o consumo. **Objetivos:** Executar a análise microbiológica das cachaças com frutas e caranguejos em conserva. **Materiais e Métodos:** Foram obtidas 2 amostras contendo caranguejo e frutas para realizar tubos múltiplos para água de boa qualidade com 30 tubos de tampa rosqueável e Durhan sendo 15 de cada amostra. Dos 15 tubos de cada, 5 foram feitas diluições com caldo lactosado 1:100, 5 1:10 e 5 1:1. Os que positivaram após 24h/37°C foram transferidos por alçada para o meio BVB e para meio *E.coli*, após turvação. Posteriormente, os turvados do meio *E.coli* foram semeados e incubados em meio EMB e cromogênico para determinar a espécie bacteriana. **Resultados e Discussão:** Na amostra de frutas diluídas em caldo lactosado (1:100) positivaram 4 e caranguejo 3. No BVB (1:100) caranguejo e fruta confirmaram 3, e o cálculo ($NMP/100=100 \times P/raiz\ de\ N \times T$) resultou 7,97 NMP/100ml. Em seguida, avaliou-se que o isolado do meio cromogênico foi *Klebsiella sp.* confirmado na coloração de Gram. Assim sendo, a presença nas amostras de 7,97 NMP/100ml e *Klebsiella sp.*, bactéria oportunista causadora de infecções hospitalares resistente à antibióticos, esclarece a necessidade de mais análises e configura a essas bebidas um risco ao consumo pela presença de coliformes termotolerantes $>1,1$ NMP/100ml, segundo a ANVISA. **Conclusão:** As cachaças analisadas apresentam componentes não higienizados podendo associa-los ao microrganismo isolado. Dessa maneira, por se tratar de uma prática artesanal da cultura nordestina seria conveniente a possível regularização da bebida como produto artesanal não aprovado para consumo.

Palavras-chave: Cachaças Artesanais. Microbiologia. Enterobactérias. *Klebsiella sp.*

¹Discente do curso de biomedicina, giemelo@hotmail.com, UNILEÃO – Centro Universitário Dr. Leão Sampaio.

²Docente do curso de biomedicina, thaisyafawi@leaosampaio.edu.br, UNILEÃO – Centro Universitário Dr. Leão Sampaio.



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

BIOTRANSFORMAÇÕES DA FAMÍLIA CITOCROMO P-450 RELACIONADOS A FÁRMACOS

Francisco Eduardo Tavares Mendes¹; Gustavo Marinho Miranda¹; Celestina Elba Sobral de Souza²

RESUMO

Introdução: O metabolismo dos fármacos acontece por enzimas que são responsáveis por biotransformá-los em compostos e em metabolitos para que assim possam ser excretados pela urina. As biotransformações que acontecem com frequência no nosso organismo se dá através de enzimas encontrados no fígado, como o citocromo P450. **Objetivo:** Identificar como acontece as biotransformações da família citocromo P-450 na resposta a fármacos anti-inflamatórios. **Metodologia:** Consiste em uma revisão bibliográfica da literatura, com abordagem qualitativa. A busca aconteceu na base de dados do Portal Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), por meio do cruzamento dos Descritores em Ciências da Saúde (DeCS): “Biotransformação”, “Citocromo P-450” e “Fármacos”, utilizando-se apenas 05 e compreendidos entre os anos de 2012 e 2019. **Desenvolvimento:** Evidenciou-se que a metabolização de fármacos pode acontecer em duas fases pelo sistema citocromo P-450: na fase I com o auxílio de um conjunto de enzimas específicas encontradas no retículo endoplasmático e na fase II por enzimas presentes no citoplasma. O processo de metabolização do medicamento só ocorre se o fármaco estiver na sua forma lipossolúvel pois isso vai facilitar na sua penetração e ligação com o sistema citocromo P-450. A atividade dessa enzima vai depender da ação de uma flavoproteína tendo quantidades equivalentes da FMN (fosfato mononucleotídeo) e FAD (flavina adenina dinucleotídeo); sendo denominada NADPH-CYP450 redutase. **Considerações finais:** Portanto, a família Citocromo P-450 apresenta um conjunto de enzimas, que são utilizadas no mecanismo de farmacocinética e farmacodinâmica dos fármacos em diferentes fases.

Palavras-chave: Biotransformação. Citocromo P-450. Fármacos.

¹Graduando em Biomedicina, tavareseduardo39@gmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.

²Doutora, celestinaelba@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.



FISIOPATOLOGIA DA ARTRITE REUMATOIDE

Francisco Eduardo Tavares Mendes¹; Gustavo Marinho Miranda¹; Celestina Elba Sobral de Souza²

RESUMO

Introdução: A artrite reumatoide é uma patologia autoimune, que se caracteriza pela inflamação, aumentando a incidência em virtude de diversos fatores, como o envelhecimento populacional. Perante o exposto, originou-se o seguinte questionamento: qual a fisiopatologia da artrite reumatoide? O interesse para realização do estudo justifica-se pelos altos índices epidemiológicos da artrite reumatoide. **Objetivo:** Analisar, por meio da literatura, a fisiopatologia da artrite reumatoide. **Metodologia:** Consiste em uma revisão bibliográfica da literatura, com abordagem qualitativa. A busca foi realizada na base de dados do Portal Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), por meio do cruzamento dos Descritores em Ciências da Saúde (DeCS): “Artrite reumatoide”, “fisiopatologia” e “saúde pública”, utilizando-se apenas 15 e compreendidos entre os anos de 2015 e 2019. **Desenvolvimento** Foi possível analisar que a artrite reumatoide apresenta fisiopatologia complexa, promovendo inflamação nas articulações de mãos e pés, principalmente, resultando na destruição da cartilagem articular. Quanto à etiologia, trata-se de uma doença autoimune, com predisposição por fatores de ordem genética, ambiental e a autoimunidade. Sua sintomatologia inclui dores que podem surgir na região do pescoço ou na lombar, apresentando rigidez ao movimentar-se, sendo que as articulações podem apresentar-se deformadas. Essa doença afeta diversas partes do corpo, como articulações, coração, pulmões e músculos, apresentando nas articulações dor, edema, calor e rubor, sobretudo, nas mãos e punhos. Essa patologia está associada aos fatores de riscos que podem ativar antecipadamente o acometimento por essa patologia, onde torna-se necessário o tratamento precoce, por meio do uso de medicamentos anti-inflamatórios e adoção de estilo de vida saudável. Assim, O diagnóstico precoce é um dos fatores que garante melhor manejo dessa patologia. **Considerações finais:** Portanto, a artrite reumatoide apresenta fisiopatologia complexa, apresentando sintomas frequentes e desconhecimento da etiologia. Torna-se necessária a realização de estratégias de educação em saúde para maior controle dessa patologia.

Palavras-chave: Artrite reumatoide. Fisiopatologia. Saúde pública.

¹Graduando em Biomedicina, tavareseduardo39@gmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.

²Doutora, celestinaelba@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

ATIVIDADE ANTIBACTERIANA E MODULATÓRIA DE DERIVADOS FTALIMIDAS CONJUGADOS COM 1,2,3-TRIAZOL

Gustavo Marinho Miranda¹, Lucas Alfredo Sousa de Sales¹, Jayane Beatriz Silva Feitosa¹,
Vanessa Gomes Ferreira¹, Allany Chaves Salviano¹, Danyelle Gomes de Sousa¹, Ana Luiza
de Aguiar Rocha Martin².

RESUMO

Introdução: A síntese de novos compostos ativos é estimulada pela necessidade de aumentar as alternativas de tratamento para patologias em geral. Ftalimidas pertencem à família química das imidas, apresentando o grupamento $-\text{CO}-\text{N}(\text{R})-\text{CO}$ em uma estrutura cíclica, possuem grande importância na química medicinal devido às atividades anti-inflamatória, antimicrobiana e antitumoral comprovadas. O 1,2,3-triazol é um heterocíclico sintético pertencente a classe dos azóis, e apresenta diversas atividades biológicas comprovadas. **Objetivo:** Avaliar as atividades antibacteriana e modulatória *in vitro* de derivados ftalimidas conjugados com 1,2,3-triazol (FT) frente a bactérias Gram positivas e Gram negativas. **Materiais e métodos:** A Concentração Inibitória Mínima (CIM) foi obtida pela técnica de microdiluição em caldo, de acordo com a CLSI (2015). Para a avaliação da modulação com antibióticos, a CIM foi avaliada na presença e na ausência do composto. Os resultados foram analisados pelo ANOVA bidirecional seguido pelo teste de Bonferroni utilizando o programa *Graphpad Prism 6.0*. **Resultados e discussão:** O composto FT não apresentou atividade antibacteriana ($\text{CIM} \geq 1024 \mu\text{g/ml}$) para ambas espécies bacterianas testadas, corroborando com o estudo de Sena (2013) com derivados de ftalimidas *N*-substituídas. No entanto, esses resultados contrariam as análises de Gomes; Assis (2017), que demonstraram que o composto conseguiu inibir o crescimento de algumas espécies bacterianas. Freitas et al. (2015) realizou testes com 1,2,3-triazóis ligado a grupamentos quinolônicos, no entanto não foi possível relacionar que a atividade antibacteriana do composto conjugado foi devido ao heterocíclico azol. Nas análises da modulação, observou-se que FT apresentou atividade sinérgica e antagônica com antibióticos da classe dos aminoglicosídeos frente a *Staphylococcus aureus* e *Pseudomonas aeruginosa*. **Conclusão:** Os resultados obtidos demonstram que as ftalimidas parecem não possuir atividade antibacteriana quando associados a 1,2,3-triazóis. No entanto, essa associação demonstrou atividade sinérgica com antibióticos, sendo promissor no combate da resistência bacteriana.

Palavras-chave: Antibacteriano. Modulação. Ftalimida. Triazóis.

¹ Discente do curso de Biomedicina, guhmiranda0@gmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.

² Mestre, docente do curso de Biomedicina, analuiza@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

DETERMINAÇÃO DA PORCENTAGEM DE ETANOL EM AMOSTRAS DE GASOLINA DE DIFERENTES LOCALIDADES: TRABALHO EXPERIMENTAL

Luãn Matheus da Macena¹; Jaqueline Timóteo da Silva¹; Samira Vieira Santos Almeida¹;
Luana Nogueira dos Santos¹; Cícero Roberto Nascimento Saraiva².

RESUMO

Introdução: A gasolina é o segundo produto mais consumido no Brasil, entretanto, o mesmo sofre muita adulteração no país. A quantidade de etanol presente na gasolina deve respeitar os limites estabelecidos pela Agência Nacional do Petróleo - ANP (teor entre 22 e 24% em volume) e a ausência ou excesso de álcool em relação aos limites estabelecidos pela ANP compromete a qualidade do produto. **Objetivo:** O objetivo principal desse estudo é realizar a comparação do teor de etanol na gasolina entre amostras de lugares diferentes. **Material e métodos:** Os procedimentos foram realizados no Laboratório de Química do Centro Universitário Dr. Leão Sampaio, no mês de outubro de 2019. Para realização do experimento, foi utilizado três amostras de 50 mL cada de gasolina comum. A amostra A é da cidade de Juazeiro do Norte (CE), amostra B de Bodocó (PE) e amostra C de Várzea Alegre (CE). Para a realização do experimento, foi desenvolvido em uma proveta de 100 mL, e solução de NaCl. No final obtendo a porcentagem de etanol na amostra. **Resultados e Discussão:** Na amostra A apresenta 26% de etanol, apresentando a quantidade de álcool etílico anidro acima do normal. Já a amostra B apresentou 18% sendo assim inferior a quantidade de álcool etílico anidro que o combustível deve receber. E a amostra C também apresentou 26% de etanol. Esse limite quando é ultrapassado, pode ocasionar a uma dirigibilidade menor, falhas no funcionamento do motor, perda de desempenho, entre outros problemas. **Conclusão:** O experimento mostrou que os compostos estão alterados segundo a lei que rege a porcentagem do álcool na gasolina, enquanto uma amostra está abaixo do esperado a outra está acima, mostrando assim que essa adulteração. Porém torna-se importante a realização de pesquisas mais avançadas, para confirmar os resultados obtidos na presente pesquisa.

Palavras-chave: Etanol. Gasolina. Porcentagem.

¹ Discentes do Curso de Biomedicina, luanm7020@gmail.com, Centro Universitário UNILEÃO, Juazeiro do Norte, Ceará.

² Docente do Curso de Biomedicina, ciceroroberto@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário UNILEÃO, Juazeiro do Norte, Ceará.



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DA IMUNOTERAPIA FRENTE A RADIOTERAPIA E QUIMIOTERAPIA

Ludmila Dias Modesto¹, Cicero Damião da Silva Junior¹, Marina Gabriela Correia dos Santos¹, Cícero Roberto Nascimento Saraiva², Wenderson Pinheiro de Lima³.

RESUMO

Introdução: O câncer surge de mutações no DNA, que danifica sua estrutura, resultando na multiplicação descontrolada de células, causando uma massa denominada tumor, que compromete tecidos, órgãos e o funcionamento celular. Naturalmente as células do sistema imune denominadas *Natural Killer*, são as responsáveis por inibir e destruir essas células, no entanto quando a massa tumoral consegue escapar do mecanismo citotóxico, observa-se um conjunto de células que aprenderam a evadir do sistema imune com capacidade metastática.

Objetivo: Avaliar a eficácia da imunoterapia quando comparada aos outros métodos de tratamento convencionais. **Materiais e Métodos:** Tratou-se de uma revisão sistemática de literatura selecionando artigos de 2014 a 2019, empregando os descritores nos idiomas português e inglês: “imunoterapia”, “neoplasia”, “apoptose” e “morte celular”. Em um primeiro momento, foram encontradas 1143 publicações. Após a exclusão de prontuários de pacientes, Trabalhos de Conclusão de Curso, Teses, Monografias, Dissertações e Revisões de Literatura, bem como os artigos que não apresentaram, no resumo, métodos imunoterápicos contra neoplasias, participaram do presente estudo 25 publicações. **Desenvolvimento:** A imunoterapia funciona através de mecanismos inibitórios de proteínas produzidas por tumores que são capazes de inibir a resposta do sistema imune. A radioterapia consiste na emissão de radiação por um aparelho denominado simulador, que desestabiliza as ligações de hidrogênio e fosfodiéster que unem os nucleotídeos, levando a célula a entrar em apoptose. Já a quimioterapia trabalha à base de medicamentos que chegam até a circulação sistêmica e possuem vários mecanismos de ação que consistem em inibir o ciclo de divisão celular. **Conclusão:** os métodos imunoterápicos são mais eficazes, haja vista a grande especificidade quando comparada aos outros métodos. A imunoterapia pode ser considerada um novo modelo de tratamento que não só diminui os efeitos adversos da terapia anticâncer, como também é capaz de destruir células neoplásicas possibilitando a cura definitiva do paciente.

Palavras-chave: Imunoterapia. Neoplasia. Apoptose. Morte celular.

¹Discente do Curso de Biomedicina; ludmilamodesto12@hotmail.com; Centro Universitário Doutor Leão Sampaio - UNILEÃO - Juazeiro do Norte - CE – Brasil.

²Mestre, Docente Coorientador do curso de Biomedicina, ciceroroberto@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.

³Docente Orientador do curso de Biomedicina, wenderson@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO DOS ACADÊMICOS DO CURSO DE BIOMEDICINA ACERCA DO MÉTODO DE PROFILAXIA PRÉ-EXPOSIÇÃO AO HIV

Ludmila Dias Modesto¹; Camila da Silva Pinto¹; Évila Isabel Barbosa Quirino¹; Nathália Alves Bonfim¹; Stela Vitória de Moraes Inácio¹; Ana Ruth Sampaio Grangeiro².

RESUMO

Introdução: A Profilaxia pré-exposição (PrEP) trata-se de uma combinação de dois medicamentos, o tenofovir e a entricitabina em um único comprimido, conhecido popularmente como Truvada, sendo sua utilização feita diariamente a fim de bloquear a infecção pelo Vírus da Imunodeficiência Humana (HIV). A PrEP tem sido considerada promissora no controle da epidemia de HIV, uma vez que é tido como um tratamento de prevenção. No Brasil, o uso e comercialização desse medicamento é direcionada para o público homossexual e para trabalhadores de sexo, visto que esses são os mais susceptíveis à infecção pelo vírus. **Objetivo:** Descrever o conhecimento dos acadêmicos do curso de Biomedicina acerca do método de profilaxia pré-exposição ao HIV. **Material e métodos:** Tratou-se de uma pesquisa do tipo descritiva, exploratória e quantitativa, realizada em uma Instituição de Ensino Superior na cidade de Juazeiro do Norte- CE, através da aplicação de questionários. **Resultados e discussão:** Foram respondidos um total de 98 questionários, dos quais 73,46% dos participantes possuem vida sexual ativa, sendo que em relação ao uso de preservativo 44,4% deles afirmam sempre utilizarem, enquanto 38,8% utilizam algumas vezes e 16,6% nunca utilizam. Quando perguntados sobre a PrEP, 69,39% dos acadêmicos afirmaram conhecer o tratamento, porém, apenas 4,4% marcaram corretamente opções que representavam adequadamente a sua indicação. **Conclusão:** Diante dos resultados obtidos pode se concluir que os estudantes de Biomedicina, apesar de na sua grande maioria possuir uma vida sexual ativa, pouco sabem sobre a PrEP, portanto, é notável a necessidade de mais campanhas e palestras acerca desse assunto.

Palavras-chave: HIV. PrEP. Truvada

¹Discente do Curso de Biomedicina; ludmilamodesto12@hotmail.com; Centro Universitário Doutor Leão Sampaio - UNILEÃO - Juazeiro do Norte - CE – Brasil.

²Mestre em Ciências Farmacêuticas, Docente Orientadora do curso de Biomedicina, anaruth@leaosampaio.edu.br Centro Universitário Doutor Leão Sampaio – UNILEÃO.



AVALIAÇÃO BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA DE UM POÇO ARTESANAL LOCALIZADO NO SÍTIO BARRO VERMELHO DA CIDADE DE ARARIPINA-PE

Camila Cristiny de Sousa Mororó¹, Ihernes Augusto Arnes dos Santos².

RESUMO

Introdução: A água é uma substância essencial para a sobrevivência humana, tanto como para outros seres vivos, mas que também é uma fonte de cultura e proliferação de microrganismos como por exemplo os coliformes totais e *Escherichia Coli*. A presença dos mesmos no meio aquático é um indicador de contaminação fecal, deixando-a imprópria para o consumo e outros usos relacionados. **Objetivo:** Avaliar a qualidade bacteriológica da água de um poço artesanal localizado no sítio barro vermelho da cidade de Araripina-PE. **Materiais e métodos:** O estudo trata-se de uma pesquisa analítica, com abordagem qualitativa. A coleta foi realizada no poço que se encontra a céu aberto, nas margens de uma rodovia, onde foi retirada uma quantidade exata de água equivalente a 100 mL e colocada no frasco estéril. Depois de coletada a amostra foi colocada em um isopor com gelo e levada ao laboratório para adição de um flaconete contendo o substrato Fluorogênico e Cromogênico no frasco, fechando-o e homogeneizando até que todos os grânulos estivessem dissolvidos, incubando-se logo após em estufa a 35°C por 24 horas. **Resultados e discussões:** Na amostra observou-se que a água se encontrava com presença de coliformes totais evidenciado pela coloração amarela e *Escherichia coli* evidenciado pela fluorescência da amostra. **Conclusão:** De acordo com as análises realizadas, a água encontra-se imprópria segundo a legislação brasileira em vigor, a qual demonstra que para a água ser destinada ao consumo ela precisa estar ausente de microrganismo.

Palavras-chave: Análise. Água. Poço. Contaminação.

¹Discente do curso de biomedicina, camilamororo57@gmail.com, UNILEÃO-Centro Universitário Doutor Leão Sampaio- Juazeiro do Norte/CE

²Docente do curso de biomedicina, ihernes@leaosampaio.edu.br, UNILEÃO-Centro Universitário Doutor Leão Sampaio- Juazeiro do Norte/CE



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

DIAGNÓSTICO MOLECULAR DO PAPILOMA VÍRUS HUMANO POR CAPTURA HÍBRIDA E REAÇÃO EM CADEIA DA POLIMERASE

Matheus Moura dos Santos¹, Ana Ruth Sampaio Grangeiro²

RESUMO

Introdução: O Papiloma Vírus Humano (HPV) é um vírus não envelopado com capsídeo organizado de forma icosaédrica e material genético de DNA. Devido ao seu grande potencial de latência torna-se necessário o uso de técnicas moleculares para detecção precoce da infecção pelo vírus, sendo as técnicas mais difundidas para esse fim a Captura Híbrida (CH) e a Reação em Cadeia da Polimerase (PCR). Mais de 200 tipos de HPV foram identificados e sequenciados geneticamente, sendo os tipos 16 e 18 mais comumente relacionados ao surgimento de câncer.

Objetivo: Pesquisar sobre o HPV e realizar um comparativo das técnicas de captura híbrida e PCR para melhor identificação do vírus. **Metodologia:** Foi realizada uma revisão integrativa da literatura a partir dos Bases de Dados Scielo e PubMed, utilizando os seguintes descritores: HPV, captura híbrida e reação em cadeia da polimerase. Foram incluindo artigos na língua inglesa e portuguesa, publicados entre os anos de 2015 e 2018. **Desenvolvimento:** A CH utiliza sondas de RNA e permite identificar a carga viral e se os vírus são de baixo ou alto risco oncogênico, sem caracterizá-los. Em contrapartida, a PCR permite a identificação do tipo específico de HPV com o uso de primers específicos, além de possibilitar sua quantificação para determinar a carga viral. De acordo com SANTOS e FONSECA (2016) a CH mostra-se vantajosa por ser uma técnica simples, rápida e segura, no entanto sofre limitações por não identificar o tipo viral específico, já a PCR mostra-se mais sensível e específica, além de ser uma técnica rápida e capaz de detectar o vírus mesmo que em baixíssima carga viral.

Conclusão: Dessa forma, fica evidente que a PCR se mostra mais eficaz na identificação do HPV e deve ser o método de escolha. É importante realizar novos estudos comparativos entre as técnicas para gerar novos dados.

Palavras-chave: Latência. Câncer. Carga viral. DNA.

1 Aluno do curso de graduação em Biomedicina, contatamatheusmoura@gmail.com, Centro Universitário Dr. Leão Sampaio – UNILEÃO.

2 Docente do curso de Biomedicina, anaruth@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Dr. Leão Sampaio – UNILEÃO.



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DE ESPONJAS DE MAQUIAGENS DE USO COLETIVO

Victória Carolina Sansão Mourato¹, Giovanna Sousa Melo¹, Jéssica Dias Romão¹, Stela Vitória de Moraes Inácio¹, Vitória Bezerra Coelho¹, Tassia Thaís Al Yafawi²

RESUMO

Introdução: As esponjas de maquiadores são utensílios cosméticos utilizados de forma compartilhada na pele, que por muitas vezes podem estar apresentando fissuras ou algum comprometimento na linha de defesa contra patógenos. Dessa maneira, a avaliação das condições higiênicas desses materiais é importante para analisar os riscos e possíveis doenças que podem ser desencadeadas, levando em consideração a situação física e imunológica dos indivíduos. **Objetivos:** Realizar a análise microbiológica das esponjas de maquiagem utilizadas por maquiadores. **Materiais e Métodos:** Foram coletadas e identificadas 20 amostras em tubos contendo BHI estéril sendo encaminhadas para a estufa e incubadas por 24 horas. Em seguida, realizou-se o semeio em ágar sangue e ágar MacConkey incubando mais 24 horas. Logo após, foi feita a coloração de Gram e submissão das amostras às provas bioquímica para a identificação das espécies. **Resultados e Discussão:** Nas amostras das esponjas foi isolado as seguintes espécies bacterianas: *Staphylococcus aureus* (32%), *Klebsiella* sp (24%), *Pseudomonas* sp. (16%) *Bacilos* sp. (12%), *Streptococcus* sp. (8%), *Escherichia coli* (4%) e *Streptococcus epidermidis* (4%). Com efeito, foi observada a presença de *Staphylococcus aureus*, uma bactéria com potencial para desencadear espinhas devido a obstrução nos vasos da pele, *Klebsiella* sp, e *Escherichia coli* que são espécies resistentes à antibióticos causadores de septicemia e *Pseudomonas* sp responsáveis por infecções cutâneas de tecido mole como foliculite e lesões. Dessa maneira, a quantidade expressiva dessas espécies, configuram um risco a saúde devido a regulamentação da ANVISA que assegura que os cosméticos estejam totalmente livres da presença de microrganismos patogênicos. **Conclusão:** Com os resultados obtidos foi possível analisar a presença de microrganismos patogênicos apresentando risco a quem faz uso desses materiais, sendo necessário a realização de mais análises microbiológicas dessas esponjas, e convenientemente uma regularização para o possível descarte ou a higienização, evitando a transmissão dos patógenos presentes.

Palavras-chave: Esponjas. Maquiagem. Microbiologia. Patogenias.

¹Discente do curso de biomedicina, victoriacarolinabs@gmail.com, UNILEÃO – Centro Universitário Dr. Leão Sampaio.

²Docente do curso de biomedicina, thaisyafawi@leaosampaio.edu.br, UNILEÃO – Centro Universitário Dr. Leão Sampaio.



INVESTIGAÇÃO DA REALIZAÇÃO DO EXAME DE PAPANICOLAU DURANTE A GESTAÇÃO EM MULHERES DE UMA UBS DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE

Francisca Efigênia de Oliveira Nascimento¹, Joana Varlla de Larceda Alexandre²

RESUMO

Introdução: O câncer do colo do útero é caracterizado pela multiplicação desordenada do epitélio de revestimento, comprometendo o tecido subjacente (estroma) e podendo invadir estruturas e órgãos adjacentes. Vários são os fatores envolvidos na causa do câncer do colo do útero como: baixa condição socioeconômica, o fator de risco mais preocupante são as infecções pelo Papiloma Vírus Humano HPV e com tudo isso as mulheres grávidas têm três vezes maior probabilidade de apresentarem estágios iniciais da doença em relação às não gestantes. Pois, corpo passa por muitas transformações, criando assim um ambiente propício à replicação viral e portanto, à instalação do vírus do HPV e posteriormente o aparecimento do câncer. **Objetivo:** Investigar o número de gestantes que se predispõem a realização do exame Papanicolau durante o período gestacional. **Materiais e Métodos:** Foi realizado um questionário fechado com 11 questões sobre os seguintes temas; escolaridade, profissão, renda familiar, estado civil, planejamento familiar, conhecimento e aceitação da necessidade da realização do exame preventivo durante a gestação, só com gestantes maiores de 18 anos. **Resultado e Discussão:** Nesta pesquisa observou-se que as mulheres entrevistadas caracterizam-se pela baixa escolaridade e pelos baixos salários familiares e que a maioria não está inserida no mercado de trabalho com ocupação remunerada. Foi importante observar que a maioria delas não tem acesso às orientações de planejamento familiar e para a realização do exame de Papanicolau, demonstrando que não foram beneficiadas por ações e atividades da saúde da mulher desenvolvidas na USF. **Conclusão:** A mente e corpo caminham em amônia e o ser humano é um todo integrado, portanto, os profissionais da Equipe do Programa Saúde da Família devem favorecer o atendimento integral à saúde de indivíduos e da população. E compreende que saúde não é só a falta de enfermidade e sim o bem esta do indivíduo como um todo.

Palavras-chave: Gestantes. Câncer. USF.

¹Pós-graduanda, efigenia-nascimento@hotmail.com, Centro Universitário Dr. Leão Sampaio

²Especialista, joanavarlla@gmail.com, Universidade Federal do Cariri - UFCA



VI CONGRESSO CARIARIENSE DE BIOMEDICINA

REVISÃO LITERÁRIA DA TÉCNICA PCR EM DIAGNOSTICOS DE ANEUPLOIDIAS CROMOSSOMICA AUTOSSOMICA

Jader Felipe da Silva Nascimento¹; Maria Milena Sousa dos Santos¹; Bruna Soares de Almeida²

RESUMO

Introdução: A técnica PCR (Reação em Cadeia da polimerase) consiste na ampliação da molécula DNA (Gene ou parte dele) em milhares ou milhões de vezes de forma rápida e baixo custo benéfico. É utilizado uma pequena quantidade de material genético e multiplicado com primers (DNAs iniciadores) específico para cada região do mesmo, e ação da enzima polimerase (enzima que faz a replicação do DNA), o processo é realizado in vitro, produzindo quantidade superfície para a análise. A técnica PCR tem vários métodos para sua realização, as mais conhecidas são, real time PCR, multiplex PCR, PCR digital. **Objetivo:** Apresentar a técnica PCR no diagnóstico de patologias aneuploidias autossômicas especificamente nas trissomias do cromossomo 13, 18 e 21 e com suas finalidades. **Materiais e Métodos:** Trata-se de uma pesquisa bibliográfica, baseada em livros e artigos científicos, nos quais, foram localizados através de pesquisas na base de dados Scielo e Pubmed, por meio de palavras chaves, patologias, PCR Multiplex e diagnóstico de aneuploidias, foram utilizados 5 artigos tendo um em inglês que foi traduzido com o auxílio do Google tradutor e 4 em português e 2 livros no período de 2003 a 2019. **Desenvolvimento:** Esta técnica de PCR multiplex que permite a ampliação de regiões específicas do DNA de forma quantitativa e importante para diagnósticos das trissomias ligadas ao cromossomo 13,18,21, que pode ser através do estudo do sangue materno que e de forma invasiva ou do sangue fetal que permite identificar os marcadores patológicos através desta amostra e assim também podendo ajuda em abortos espontâneos ligados a estas anomalias. **Conclusão:** Embora seja uma técnica eficaz podendo ter um tempo menor e de fácil manuseio, assim facilitando o aumento do número de genes que pode ser amplificado em uma só vez, podendo ser contaminado facilmente e acontecendo a hibridação entre primers.

Palavras-chave: Aneuploidias. Desoxirribonucleico. Reação em Cadeia da polimerase. Patologia.

¹ Acadêmicos do curso de Biomedicina, jaderfelip@hotmail.com; Unileão Centro Universitário.

² Docente do curso de Biomedicina, bruna@leaosampaio.edu.br; Unileão Centro Universitário.



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

CONHECIMENTO SOBRE SÍFILIS DE ACADÊMICOS EM UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOREM JUAZEIRO DO NORTE-CE

Fernanda Vieira Nunes¹; Ádila Tamires Lima Pereira¹; Wenderson Pinheiro de Lima²

RESUMO

Introdução: A sífilis é uma patologia infecciosa, causada por uma bactéria chamada *Treponema pallidum*. Essa doença causa alterações sistêmicas que, se não tratadas precocemente, evoluem para uma enfermidade crônica. Sua principal característica é a apresentação de fases clínicas e de latência. A transmissão ocorre principalmente através de relação sexual desprotegida e de forma congênita. Manifesta-se causando lesões ulcerosas e indolores, cujas manifestações ocorrem de acordo com a fase. O tratamento é realizado através de penicilina. **Objetivo:** Comparar conhecimentos básicos sobre sífilis, entre acadêmicos do ensino superior que cursam e que não cursam a área da saúde em Juazeiro do Norte - CE. **Materiais e métodos:** Tratou-se de um estudo transversal qualitativo e quantitativo, caracterizado por uma coleta de dados a partir da aplicação de questionários com 12 perguntas objetivas. Os questionários foram aplicados para acadêmicos dos cursos de biomedicina, enfermagem, odontologia, direito, administração e serviço social. Os perfis de respostas foram analisados para fins comparativos através do *software Microsoft Office Excel® 2016*. **Resultados e discussão:** 98% dos acadêmicos de biomedicina, 87% dos acadêmicos de enfermagem, 73% de acadêmicos de odontologia, 27% dos acadêmicos de direito, 39% dos acadêmicos de administração e 43% de dos acadêmicos de serviço social souberam responder corretamente a maioria das perguntas. Diante dos aspectos observados, percebe-se que os acadêmicos da área da saúde apresentam mais conhecimento relacionado à doença, provavelmente por conta das disciplinas cursadas. A falta de campanhas de conscientização sobre essa patologia é a justificativa mais relevante para a falta de conhecimento dos outros acadêmicos. **Conclusões:** A taxa de conhecimento dos acadêmicos da área da saúde é superior aos demais. É necessária a prática de atividades de conscientização, por parte do poder público e das instituições de ensino superior, relacionadas ao contágio e formas de controle da sífilis.

Palavras-chave: Sífilis. Conhecimento. Acadêmicos.

¹Graduanda em Biomedicina, vieira.fernandanunes@gmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.

²Especialista, wenderson@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

ALTERAÇÕES HEMATOLÓGICAS E BIOQUÍMICAS CAUSADAS PELO USO DE ANTIRRETROVIRAIS EM PACIENTES HIV POSITIVO

Débora Tavares de Oliveira¹, Sâmia Macêdo Queiroz Mota Castellão Tavares²

RESUMO

Introdução: O HIV é um vírus linfotrópico, ou seja, possui afinidade pelos linfócitos TCD4+ que ao entrar na célula traçam estratégias para replicação de material genético, e ao sair destroem as células do hospedeiro causando depleção do material genético. A terapia TARV (Terapia Antirretroviral) foi implementada pelo SUS no Brasil em 1996 com o intuito de tratar os pacientes acometidos. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi avaliar quais os distúrbios metabólicos que acometem os pacientes soro positivo. **Metodologia:** Foram procurados artigos nos bancos de dados Pubmed, Scielo, Medline, usando os descritores alterações hematológicas, alterações bioquímicas, HIV, anemias. **Desenvolvimento:** Estudos relatam que a anemia é umas das manifestações hematológicas mais comuns entre os pacientes HIV positivo sendo esta de caráter multifatorial, podendo ser causada pela deficiência nutricional (Ferro, Vitamina B12 e Ácido Fólico) e algumas medicações como os agentes antirretrovirais que causam supressão da medula óssea e/ou anemia hemolítica. **Conclusão:** Após a análise dos artigos, pôde-se constatar que os principais distúrbios metabólicos nos pacientes foram Anemia Megaloblástica, Hipertrigliceridemia onde os principais causadores destes distúrbios são os antirretrovirais inibidores da protease.

Palavras-chave: HIV. Alterações hematológicas. Alterações bioquímicas. Antirretrovirais. Anemia. Hipertrigliceridemia.

¹Graduanda em Biomedicina, deboraoby@gmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.

² Mestre, novosamia@gmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

DIFERENTES MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO EM PACIENTES COM TROMBOSE VENOSA PROFUNDA: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Vinícius Bezerra de Freitas Pereira¹, Ádria Lourrane Brito Pereira Lima¹, Maria Hellena Garcia Novais¹, Maria Luiza Torres dos Santos¹, Lindaiane Bezerra Rodrigues Dantas².

RESUMO

Introdução: A trombose venosa profunda é uma doença caracterizada pela formação aguda de trombos em veias do sistema profundo, acometendo principalmente os membros inferiores. Sua Patogênese associa-se à tríade de Virchow. A trombose venosa profunda (TVP) pode ocasionar complicações como a Embolia Pulmonar e Insuficiência Venosa Crônica, sendo essas doenças as causadoras de alto índice de morte hospitalar. **Objetivo:** Descrever os diferentes métodos de diagnóstico em pacientes com trombose venosa profunda. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão de literatura descritiva a partir de artigos indexados na base de dados Scielo, PubMed e BVS Brasil, com descritor trombose venosa profunda dos últimos 5 anos e como apenas estudos de caso. **Desenvolvimento:** Menos da metade dos pacientes com sintomas sugestivos têm a doença confirmada por exames objetivos e de 15 à 50% dos casos não apresentam quadro sintomático inicial característico, fazendo com que o diagnóstico clínico da TVP seja incerto e o diagnóstico para confirmação se baseie em exames complementares como flebografia, Eco Color Doppler (ultrassom vascular) e outras técnicas. O mapeamento dúplex é um teste que possibilita avaliação tanto anatômica como fisiológica por associação de algumas técnicas, embora não possua acurácia necessária para TVP, é classificado como padrão-ouro dos exames não-invasivos, pois tem boa sensibilidade e especificidade para a TVP proximal. **Conclusão:** A trombose venosa está correlacionada à uma grande taxa percentual de morte no mundo e seu prognóstico é de extrema importância para a saúde pública. O diagnóstico é sempre feito inicialmente de forma clínica e depois laboratorial para que se aumente a eficácia do tratamento.

Palavras-chave: Trombose. Diagnóstico. Trombo. Veias.

¹Discente do curso de biomedicina, viniciusxz@gmail.com, UNILEÃO-Centro Universitário Doutor Leão Sampaio- Juazeiro do Norte/CE

²Docente do curso de biomedicina, lindaiane@leaosampaio.edu.br, UNILEÃO-Centro Universitário Doutor Leão Sampaio- Juazeiro do Norte/CE



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

IDENTIFICAÇÃO EM PERFIL DE RESISTÊNCIA DE BACTÉRIAS EM BRINQUEDOS DE BRINQUEDOTECAS HOSPITALARES: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Jofre Dantas Pereira¹; Francivânia Vieira da Silva¹; Rakel Olinda Macedo da Silva²

RESUMO

Introdução: A infecção cruzada é caracterizada como a transmissão de microrganismos através de objetos invasivos e não invasivos. Essa contaminação ocorre principalmente em ambiente com fluxo intenso de pessoas, como as brinquedotecas principalmente se estiverem situadas em clínicas e hospitais por possuírem maior quantidade de micróbios. **Objetivo:** Identificar o perfil de resistência de bactérias em brinquedos hospitalares através de uma revisão de literatura. **Metodologia:** A pesquisa foi realizada nos meses de maio a agosto de 2019, utilizando artigos acadêmicos entre os anos de 2015 a 2019, nas plataformas acadêmicas: Scielo, pubmed, lilacs e Google acadêmico. **Desenvolvimento:** A infecção cruzada é uma problemática que a saúde publica enfrenta hoje em dia, principalmente em crianças que apresentam sistema imunológico em desenvolvimento. A brinquedoteca é um ambiente que proporciona desenvolvimento emocional, físico e educativo, portanto as famílias cada vez mais cedo adotam essa prática. As crianças mantêm contato direto compartilhando brinquedos aumentando a probabilidade de contaminação especialmente através de bactérias, dentre elas as mais descritas na literatura presentes em brinquedos de brinquedotecas estão: *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* e *Pseudomonas aeruginosa*, sendo as mesmas conhecidas por sua resistência microbiana frente a antibióticos de amplo espectro de ação. **Conclusão:** Diante desse quadro pode ser concluído que as brinquedotecas presentes em ambientes hospitalares são uma fonte de contaminação cruzada entre crianças através de brinquedos compartilhados entre si, essa contaminação se dá principalmente por bactérias que apresentam resistência bacteriana, sendo necessário mais estudos sobre essa problemática para que se obtenha melhores formas de tratamento.

Palavras-chave: Brinquedotecas; Microrganismos; Contaminação

¹Discente em Biomedicina, jofrepioccb41@gmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio

²Docente em Biomedicina, rakelolinda@sampaio.edu.br Centro Universitário Doutor Leão Sampaio



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA E MODULADORA DA ASSOCIAÇÃO DE EUGENOL E EUCALIPTOL

Évila Isabel de Barbosa Quirino¹, Maria Clara Carvalho Ferreira¹, Raimundo Edmundo Silva Mota¹, Maria Karollyna do Nascimento Silva².

RESUMO

Introdução: A utilização de plantas medicinais é algo milenar, usado desde o início dos tempos pelos nossos antepassados e que atualmente, com o aumento da resistência bacteriana e muitos efeitos colaterais dos medicamentos, está se intensificando. As pesquisas envolvendo compostos isolados de plantas têm-se demonstrado extremamente eficazes e apresentam-se como excelente alternativa na busca por novas formas de tratamento de determinadas enfermidades, isso porque possuem baixo risco de resistência bacteriana e alta eficácia na maioria das vezes quando associadas a antibióticos já circulantes no mercado. **Objetivo:** avaliar a atividade antibacteriana e moduladora do sinergismo entre eucaliptol e eugenol, tidos como compostos majoritários de algumas espécies de planta. **Materiais e Métodos:** Os compostos eucaliptol e eugenol foram obtidos comercialmente da empresa Sigma, os testes de CIM (concentração inibitória mínima) e ação moduladora foram realizados em triplicata e os resultados expressos pela média aritmética geométrica. A ação moduladora foi realizada com os antibióticos amicacina e gentamicina obtidos por doação. **Resultados e Discussão:** Nos testes houve uma diminuição estaticamente significativa do crescimento de *Staphylococcus aureus* quando submetida à associação do produto e antibiótico amicacina. Já com a *Escherichia coli* também houve diminuição, mas não foi estaticamente significativa. Isso sugere que pode ter havido interferência da parede de lipopolissacarídeos presente na *Escherichia coli* que não possibilitou a entrada do fármaco e do produto. **Conclusão:** Portanto, tendo em vista que foi verificada uma ação dos compostos associados a um dos fármacos, é interessante que sejam realizados mais estudos na área a fim de elucidar tais atividades, fomentando os estudos a cerca de produtos naturais como futuros fármacos antibacterianos e moduladores.

Palavras-chave: Plantas medicinais. Sinergismo. Atividade antibacteriana.

¹Discente, evilaisab@hotmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio - UNILEÃO.

²Mestra, Docente, karollynasilva@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio- UNILEÃO.



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

ASPECTOS GENÉTICOS DO AUTISMO: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Rayra Mirella Rodrigues Gonçalves¹, Vanessa Karine de Oliveira Melo¹, Ana Victória Mota Lima¹, Gislanya Eufrásio Carvalho¹, Maria Karollyna do Nascimento Silva Leandro²

RESUMO

Introdução: Os avanços nas pesquisas com genética humana têm aberto caminhos para o conhecimento das vias biológicas das doenças cognitivas e afetivas. Estudos de famílias, com um ou mais membros afetados, bem como estudos de gêmeos e adoção, demonstram que doenças mentais, como o autismo, possuem um forte componente genético. **Objetivos:** Identificar as vertentes genéticas envolvidas no autismo e os instrumentos disponíveis para rastreamento dos seus sinais. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão de literatura com abordagens descritivas e qualitativas, baseada em oito artigos obtidos das plataformas Pubmed e Scielo. **Desenvolvimento:** O material genético herdado dos pais e que está em cada uma das células dos filhos pode ter alterações que causam o autismo. Essas alterações podem vir de um ou dos dois pais, ainda que sejam saudáveis ou que apresentem apenas sinais muito discretos de TEA (Transtorno do Espectro Autista). Em outros casos, surgem na formação do óvulo ou do espermatozoide e, portanto, estão apenas na criança. São mutações novas, e têm maior chance de serem a causa do autismo. Na grande maioria das vezes, porém, a origem do TEA é muito variada, havendo casos que dependem de mais de uma mutação. **Conclusão:** Mediante ao exposto conclui-se que há um forte componente genético na etiologia do autismo, sendo sua genética bastante complexa, pois não há um único locus, um único gene ou um único cromossomo envolvido e sim um conjunto complexo de anomalias cromossômicas que interagem e levam ao comportamento autístico.

Palavras-chave: Autismo; Genético; Hereditariedade.

¹Graduanda em Biomedicina, mirellarodrigues2013@gmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio

²Docente, karollynasilva@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

TRATAMENTO FACIAL DE MULHERES FUMANTES COM USO TÓPICO DE ÁCIDO ASCÓRBICO (AA): UMA REVISÃO DE LITERATURA

Rayra Mirella Rodrigues Gonçalves¹, Maria Suzian Ferreira Batista¹, Maria Dayane
Alves de Aquino²

Introdução: A pele é um importante órgão externo que pode ser considerada marcador biológico e, o seu envelhecimento é consequência de múltiplos fatores intrínsecos e extrínsecos integrados entre si. O tabagismo, além de ser considerado um dos fatores responsáveis por diversas doenças, é caracterizado também como um potente indutor do envelhecimento precoce, pois provoca o acúmulo de radicais livres, fazendo com que o organismo saia da homeostase. **Objetivos:** Apresentar a relação entre o uso de cigarro e os malefícios causados na pele do indivíduo, especialmente no que se refere ao envelhecimento precoce e a formação de radicais livres. **Metodologia:** Esse estudo se trata de uma revisão de literatura, com abordagens descritivas e qualitativas, com base nas plataformas Scielo e Google Acadêmico. **Desenvolvimento:** Estudos apontam que o fumante tem, em média, 4,7 vezes mais tendência de desenvolver rugas profundas do que os indivíduos não fumantes, pois o hábito de fumar libera grande quantidade de radicais livres, que podem alterar as estruturas moleculares que compõem a pele humana. O ácido ascórbico é um poderoso antioxidante que reage fortemente com os radicais livres. Ao ser aplicado em produtos cosméticos, podem-se alcançar níveis que não seriam possíveis com a ingestão de alimentos ou suplementação oral. **Conclusões:** O ácido ascórbico pode inibir a biossíntese de elastina pelos fibroblastos, sendo assim um grande aliado no tratamento de peles envelhecidas onde a elastina está acumulada, que é o caso de peles das mulheres fumantes.

Palavras-chave: Ácido Ascórbico, Fumantes, Radicais Livres.

¹Graduanda em Biomedicina, mirellarodrigues2013@gmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio

²Especialista, mariadayane@lesaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

DPOC: DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA

Mateus Gonçalves Rolim¹; Francisco Leite Rolim Neto¹; Isadora Pereira Moraes¹; Loislene Soares Sarmiento¹; Dandara Dias Cavalcante²

RESUMO

Introdução: A DPOC (doença pulmonar obstrutiva crônica) refere-se a uma patologia caracterizada por uma limitação do fluxo aéreo progressiva e não totalmente reversível, relacionada a uma resposta anormal dos pulmões à inalação de gases nocivos, incluindo eles fumaça de cigarro, poluição ambiental, entre outros fatores associados. **Objetivos:** Discorrer acerca da DPOC, enfatizando os fatores associados e suas disfunções no organismo. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão de literatura, através da seleção de artigos nas bases de dados BVS e Scielo, encontrados 8 artigos nas línguas inglês e português. Dessa forma, foi utilizado as palavras chaves DPOC, Bronquite crônica, doenças respiratórias. Em seguida, foi descartado aqueles artigos que não condiziam com o período de publicação de 5 anos e também aqueles em que o título não estavam relacionados com a temática proposta. **Desenvolvimento:** A DPOC é uma patologia muito presente nos dias atuais, sendo uma das principais doenças existentes entre a sociedade, estando relacionada diretamente à bronquite crônica e enfisema, referida pela presença de tosse e destruição alveolar, respectivamente. Sintomatologia caracterizada por tosse crônica, produção de expectoração e dispnéia além de atingir outros sistemas de forma indireta associados a fatores acarretadores de tal patologia. Sendo o tratamento preventivo feito por exercícios físicos, cessação tabágica, além de outros tratamentos médicos como reabilitação pulmonar e oxigenoterapia. **Conclusão:** Por fim, é notório que a doença pulmonar obstrutiva crônica se encontra em grande escala atualmente, possuindo grande influência nas taxas de morbidade e mortalidade a nível mundial, contudo, é perceptível uma carência de informações a respeito da mesma, sendo necessário um maior compartilhamento de informações acerca da temática em questão e seus riscos.

Palavras-chave: Bronquite crônica. DPOC. Doenças respiratórias

¹ Graduando em biomedicina, mateusrolim@outlook.com.br, Faculdade Santa Maria.

² Biomédica, dandaradias@hotmail.com, Faculdade Santa Maria.



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

A IMPORTÂNCIA DE PROJETOS DE EXTENSÃO NA GRADUAÇÃO

Francisco Leite Rolim Neto¹; Isadora Pereira Moraes¹; Loislene Soares Sarmiento¹; Mateus Gonçalves Rolim¹; Dandara Dias Cavalcante²

RESUMO

Introdução: Projeto de extensão trata-se de um meio utilizado em instituições para que seus alunos adquiram experiências além da sala de aula e crescer como profissional e indivíduo. O que acaba gerando grandes mudanças na vida acadêmica de seus participantes. **Objetivo:** O objetivo desse relato de caso é demonstrar a importância do projeto no decorrer da graduação, enfatizando o desenvolvimento ético e profissional adquirido, além da influência direta e indireta com o curso. **Relato de caso:** O projeto foi realizado pelo curso de biomedicina da Faculdade Santa Maria titulado Biomédicos em ação, pela primeira vez em 2018 onde foram realizadas ações de diversos tipos, todas com acompanhamento de docentes da instituição. Em 2019 foi efetuada mais uma seleção de membros, dessa vez em um maior patamar e metas mais ambiciosas, 20 discentes foram selecionados e divididos em 4 grupos onde cada um possui seu ambiente (escolas, praças, comunidades, etc). As ações são realizadas mensalmente, onde é entregue ao final de cada uma, um relatório à coordenadora do curso: Dandara Cavalcante, ao fim do projeto é recebido um certificado que irão somar nas horas extras da graduação. **Considerações finais:** O mais interessante é que a partir desse projeto, várias vantagens são notadas, como a melhoria da interação entre o grupo e com a sociedade, trabalhar a oratória, além de participar de situações engrandecedoras para o seu lado ético e profissional. Sendo assim, uma opinião unânime para todos os que tem essa oportunidade como divisor de águas, agregando bastante em todos os aspectos. Além disso, é perceptível um engrandecimento do curso, já que a biomedicina é divulgada nas ações e os participantes adquirem habilidades que auxiliem ao longo da sua vida assim como nas atividades da instituição.

Palavras-chave: Biomédicos. Extensão. Graduação.

¹ Graduando em biomedicina, netinhooleite@gmail.com, Faculdade Santa Maria.

² Biomédica, dandaradias@hotmail.com, Faculdade Santa Maria.



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DE FORMIGAS ANDARILHAS DE UMA UNIVERSIDADE EM JUAZEIRO DO NORTE

Jéssica Dias Romão¹, Giovanna Sousa Melo ¹, Stela Vitória de Moraes Inácio¹, Vitória Bezerra Coelho¹, Victória Carolina Sansão Mourato ¹, Tássia Thaís Al Yafawi²

RESUMO

Introdução: As formigas são artrópodes com capacidade de adaptação em vários locais, além disso sua anatomia permite que microrganismos patogênicos possam habitá-la e sejam disseminados para outros ambientes. **Objetivos:** Realização da análise microbiológica de formigas andarilhas nas proximidades dos banheiros, bebedouros e cantinas de uma universidade em Juazeiro do Norte-CE. **Materiais e métodos:** Foram analisadas 20 amostras de formigas, coletadas com auxílio de um swab estéril embebido em solução salina, armazenadas em um ependoff estéril e identificadas, sendo levadas ao laboratório, armazenadas na estufa e incubadas por 24h/37°C. Em seguida, realizou-se o semeio em ágar sangue e ágar Macconkey, incubando por mais 24h/37°C. Logo após, foi realizada a coloração de Gram e submetidas às provas bioquímica, no qual, com os resultados as espécies foram devidamente identificadas. **Resultados e discussão:** Nas amostras foram identificadas as seguintes espécies bacterianas: *Staphylococcus aureus*, *Klebsiella sp.*, *Pseudomonas sp.*, *Bacillus sp.*, *Streptococcus sp.*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus coagulase negativa*, *Acinetobacter sp.* e *Serratia sp.*. As espécies bacterianas isoladas nas formigas são de relevância patogênicas e podem desencadear infecções no trato respiratório, urinário e intestinal além de septicemia em pacientes imunodeprimidos. **Conclusão:** As bactérias isoladas e identificadas nas formigas capturadas no ambiente acadêmico demonstram nocividade quanto ao contato direto ou indireto dos indivíduos em possíveis locais e alimentos que foram possivelmente contaminados, sendo necessária uma higienização e cuidados com os conceitos sanitários.

Palavras-chave: Formigas. Microbiologia. Enterobactérias. *Klebsiella sp.*

¹Discente do curso de Biomedicina, jessicadiasromao@gmail.com, UNILEÃO – Centro Universitário Dr. Leão Sampaio.

²Docente do curso de Biomedicina, thaisyafawi@leaosampaio.edu.br, UNILEÃO – Centro Universitário Dr. Leão Sampaio.



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

IMPORTÂNCIA DAS LIGAS ACADÊMICAS NA FORMAÇÃO PROFISSIONAL DE EGRESSOS DO CURSO DE BIOMEDICINA EM UM CENTRO UNIVERSITÁRIO EM JUAZEIRO DO NORTE

Jéssica Dias Romão¹, José Victor de Melo Tavares¹, Stela Vitória de Moraes Inácio¹, Ana
Letícia Moreira Silva²

RESUMO

Introdução: As ligas acadêmicas são atividades realizadas sem fins lucrativos, que possuem como princípios o ensino, a extensão e a pesquisa e têm como finalidade oferecer ao aluno a oportunidade de produzir artigos acadêmicos, além de contribuir com ações para a melhoria da sociedade. **Objetivos:** Avaliar a importância das ligas acadêmicas na vida profissional dos egressos do curso de Biomedicina em um centro universitário de Juazeiro do Norte – CE. **Materiais e métodos:** Este estudo trata-se de uma pesquisa do tipo quantitativa e transversal, elaborado através da Plataforma online Google *Forms*, e compartilhado por meio de *smartphones*, computadores ou aparelho eletrônico similar com acesso à internet. Foram aplicados 41 questionários contendo questões objetivas e discursivas para egressos do curso de Biomedicina. **Resultados e discussão:** No decorrer da pesquisa, observou-se que as ligas acadêmicas possuem papel importante na aprendizagem e desenvolvimento dos egressos, é de grande importância na promoção da saúde à sociedade, além de influenciar diretamente na inserção do profissional no mercado de trabalho. **Conclusão:** Foi possível avaliar a importância da participação em ligas acadêmicas durante a graduação, pois auxiliam diretamente na escolha da área de atuação, além de possibilitar com maior facilidade o ingresso no mercado de trabalho.

Palavras-chave: Ligas acadêmicas. Egresso. Mercado de trabalho.

¹Discente do curso de biomedicina, jessicadiasromao@gmail.com, UNILEÃO – Centro Universitário Dr. Leão Sampaio.

²Docente do curso de biomedicina, analeticia@leaosampaio.edu.br, UNILEÃO – Centro Universitário Dr. Leão Sampaio.



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

DETERMINAÇÃO DO PERFIL QUÍMICO, ATIVIDADE ANTIBACTERIANA E TOXICOLÓGICA DAS CASCAS DE *XIMENIA AMERICANA*

Lucas Alfredo Sousa de Sales¹, Allany Chaves Salviano¹, Gustavo Marinho Miranda¹, Danyelle Gomes de Sousa¹, Jayane Beatriz Silva Feitosa¹, Vanessa Gomes Ferreira¹, Fabíola Fernandes Galvão Rodrigues

RESUMO

Introdução: Os produtos naturais são utilizados baseado no conhecimento empírico das mais distintas culturas, como *Ximenia americana* L. pertencente à família Olacaceae, essa espécie também é conhecida por ameixa do mato e umbu-bravo, é uma planta de pequeno porte, onde seu consumo é principalmente em forma de chás das cascas do caule. **Objetivo:** O presente trabalho teve como objetivo determinar o perfil químico e atividade antibacteriana do extrato etanólico das cascas do caule de *Ximenia americana*. **Materiais e Métodos:** O material vegetal foi coletado município de Granito-PE, no período da manhã. Para obtenção do extrato etanólico foi utilizado o processo de extração a frio com etanol PA. O extrato foi preparado com extração exaustiva das cascas do fruto por imersão em etanol PA por 72 horas. Após esse período o extrato foi filtrado e o solvente destilado em rotaevaporador. A partir do extrato foi realizada a prospecção fitoquímica por meio da observação visual após adição de reagentes específicos, já a atividade antibacteriana foi testada frente a bactérias Gram-positivas e Gram-negativas utilizando a método de microdiluição para determinação da CIM. **Resultados e Discussão:** Quanto o perfil químico, os testes mostraram a presença dos seguintes metabólitos secundários: fenóis, taninos condensados, chalconas e auronas, flavanonóis, catequinas e flavononas. O extrato mostrou-se ineficaz quanto à atividade antibacteriana tanto para bactéria Gram-positiva, quanto para gram-negativas. **Conclusão:** Diante do que foi encontrado com os estudos das cascas de *Ximenia americana* podemos aferir a presença metabólitos secundários com indicação de boas atividades biológicas, sendo oportuno o teste de modulação, dada a presença de flavonóides, que é associado a atividade moduladora. Assim como outros estudos.

Palavras-chave: Ameixa. Fitoquímica. Microbiológico.

¹Discentes de Biomedicina, lucasgranitoss@gmail.com, Centro Universitário Leão Sampaio - UNILEÃO.

²Doutora, docente, fabiola@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Leão Sampaio – UNILEÃO.



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

INTERFERÊNCIA *IN VITRO* DE DIURÉTICO HIDROCLOROTIAZIDA EM EXAME QUÍMICO DE URINA

Allany Chaves Salviano¹, Danyelle Gomes de Sousa¹, Gustavo Marinho Miranda¹, Jayane Beatriz Silva Feitosa¹, Lucas Alfredo Sousa de Sales¹, Vanessa Gomes Ferreira¹, Ana Luiza de Aguiar Rocha Martin².

RESUMO

Introdução: Os exames laboratoriais participam de cerca de 70% das decisões clínicas do paciente e a sua realização consiste de algumas etapas: fase pré-analítica, analítica e pós-analítica. A etapa sujeita a maior ocorrência de interferência é a fase pré-analítica, por alteração *in vivo* ou *in vitro*. A urina está diretamente relacionada com a liberação de metabólitos, tornando sua análise suscetível a ocorrência de interferências. Essa análise desse material é importante para acompanhamento de pacientes que apresentem doenças que se relacionam com o funcionamento renal, como os hipertensos. Uma das terapias utilizadas é a administração de diuréticos, estes alteram a produção urinária para controle da pressão arterial. **Objetivo:** Analisar interferência *in vitro* de anti-hipertensivo hidroclorotiazida nos parâmetros do exame químico de urina. **Material e métodos:** O ativo hidroclorotiazida foi adicionado nas amostras urinárias nas concentrações subterapêutica, terapêutica e supraterapêutica nas amostras e a análise foi feita após 30 minutos da sua adição. Foi utilizada amostra negativa (parâmetros dentro dos valores de normalidade), positivo fraco (menor detecção) e positivo forte (maior detecção). As amostras foram positivas para parâmetros glicose, proteína, grupo heme, nitrito. **Resultados e Discussão:** Não houve interferência do hidroclorotiazida, nas três concentrações testadas, nos parâmetros do exame químico de urina. Estudos que descrevem interferências de fármacos em exames de urina relatam que a maioria das alterações decorrem de reações de óxido-redução, como é o caso da interferência do ácido ascórbico. No entanto, a hidroclorotiazida não parece se comportar como agente redutor e, portanto, não altera os parâmetros da urina. **Conclusão:** O uso desse fármaco não interfere no resultado do exame químico urinário tornando segura a realização desse exame pelos pacientes que fazem uso desse medicamento, havendo liberação de resultados mais fidedignos.

Palavras-chave: Hidroclorotiazida. Interferência. Urina.

¹Discente do curso de graduação em Biomedicina, allanychaves@gmail.com, Centro Universitário Leão Sampaio; UNILEÃO

²Professora Mestre do curso de graduação em Biomedicina, analuiza@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Leão Sampaio; UNILEÃO



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

MARCADORES GENÉTICOS NO CÂNCER DE MAMA

Sayonara dos Santos Silveira¹, José Victor de Melo Andrade¹, Maria Karollyna do Nascimento Silva², Rakel Olinda Macedo da Silva³ Rakel Olinda Macedo da Silva³

RESUMO

Introdução: Os marcadores tumorais são macromoléculas presentes no tumor, cujo aparecimento e/ou alterações em suas concentrações estão relacionados com a gênese e o crescimento de células neoplásicas, os mesmos podem agir direto no comportamento dos tumores especialmente no câncer de mama, em virtude a instabilidade do desenvolvimento clínico da doença. A grande maioria dos casos acometidos no câncer de mama ocorre à presença de receptores de estrógeno e progesterona e da proteína HER-2. Tendo presente também os marcadores (c-erbB-2, catepsina D, MIB-1, PCNA, p53) associados a tumores de alto grau histológico e com pior prognóstico para o câncer de mama. **Objetivos:** Retratar uma revisão sobre os marcadores genéticos e suas bases no câncer de mama. **Metodologia:** Trata-se de uma pesquisa bibliográfica baseada na análise de artigos científicos, os quais foram localizados no Google acadêmico, descritos por: marcadores genéticos, HER2, marcadores do CA na mama. Foram incluídos os artigos publicados entre os anos de 2001 e 2018. **Desenvolvimento:** Quando ocorre uma mutação na estrutura da proteína HER-2, ela inicia uma função no desenvolvimento da neoplasia sendo vistas como marcadores tumorais. A detecção de lesões iniciais do câncer de mama ainda é uma problemática, pois, os casos mais comuns de diagnósticos são lesões palpáveis e de estagio já avançado. De acordo com (DELMONICO et. Al 2015) as clínicas ainda é justamente determinar com segurança os marcadores moleculares que seriam capazes de diferenciar lesões benignas autênticas das pré-malignas e malignas. **Conclusão:** Os resultados obtidos permitem concluir que a pesquisa é de suma importância para o público acadêmico por se tratar de um tema tão clichê mediante a sociedade e de pouco conhecimento entre estes, assim, o intuito é repassar informações sobre o tema e destacar os principais marcadores genéticos relacionados ao câncer de mama, sua eficácia e problemáticas.

Palavras-chave: Estrógeno. Her-2. Marcadores Genéticos. Progesterona.

¹ Acadêmica do curso de Biomedicina, santosnara071@gmail.com UNILEÃO, Centro Universitário Dr. Leão Sampaio.

² Professora orientadora do curso de Biomedicina, karollynasilva@leaosampaio.edu.br UNILEÃO, Centro Universitário Dr. Leão Sampaio.

³ Professora orientadora do curso de Biomedicina, rakelolinda@leaosampaio.edu.br UNILEÃO, Centro Universitário Dr. Leão Sampaio.



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

AVALIAÇÃO DAS ALTERAÇÕES LABORATORIAIS EM PACIENTES DIALÍTICOS, E SUAS POSSÍVEIS COMPLICAÇÕES.

Amanda Araujo Santos¹, Luiz Carlos Teles Nunes¹; Ana Kercia Feitosa Trajano¹; Milena Xavier Silva Barbosa¹; Fabrina de Moura Alves Correia²

RESUMO

Introdução: A doença renal crônica (DRC) vem tornando-se de extrema preocupação na área da saúde pública, pois a mesma apresenta uma elevada morbidade e mortalidade (XAVIER et al., 2014). A DRC causa diversas mudanças na vida do indivíduo, sendo que quanto mais tarde for o diagnóstico maior é o impacto, pois o início repentino da hemodiálise gera sentimentos de insegurança, medo, fazendo com que o indivíduo se sinta impotente diante dessa nova fase de sua vida. Hiperparatireoidismo secundário é uma consequência da DRC, pois ocorrerá modificação no metabolismo do PTH. **Objetivos:** Avaliar as alterações laboratoriais em pacientes dialíticos, e suas possíveis complicações. **Metodologia:** Tratou-se de uma revisão integrativa da literatura, que buscou evidenciar e discutir a fisiopatologia, aspectos clínicos e laboratoriais da Doença Renal Crônica. Utilizou-se publicações científicas, em idioma português, pesquisados no Google Acadêmico e Scielo e Lilacs entre 2003 a 2019. **Desenvolvimento:** Para a realização desta pesquisa foram encontrados vários artigos, nos quais alguns foram excluídos por não possuírem o delineamento que a pesquisa abordava. Dessa forma, foram inclusos neste trabalho 18 artigos que contemplam os critérios estabelecidos. **Conclusão:** Conclui-se que os pacientes que tem problemas renais agudos não sofrem muitas interferências em exames laboratoriais quando comparado com os pacientes portadores de patologias renais crônicas, essas interferências estão relacionadas com a fisiopatologia da doença. Hiperparatireoidismo secundário é uma consequência da DRC, devido alterações no metabolismo do PTH.

Palavras-chave: Doença renal crônica. Interferências. Hipoparatiroidismo secundário.

¹Discente do curso de biomedicina, amandasouza_pe@hotmail.com, Centro Universitário Dr. Leão Sampaio-UNILEAO, Juazeiro do Norte-CE.

²Discente do mestrado profissional em ensino em saúde, fabrina@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Leão Sampaio-UNILEAO, Juazeiro do Norte-CE.



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

CANDIDÍASE BUCAL EM PACIENTES HIV POSITIVOS

Sayonara dos Santos Silveira¹, José Victor de Melo Andrade¹, Samira Vieira Santos almeida¹, Stela Vitoria de Moraes Inácio¹, Jessica Dias Romão¹, Bruna Soares de Almeida²

RESUMO

Introdução: O vírus da imunodeficiência humana (HIV) causador da AIDS, ataca o sistema imunológico, responsável por defender o organismo de doenças. A candidíase bucal é comum em pacientes HIV+ dependendo do estágio da infecção e muitas vezes detectada principalmente quando a contagem de linfócitos T CD4 estiver baixa. **Objetivo:** Relatar uma revisão sobre a candidíase bucal em pacientes HIV+. **Metodologia:** Trata-se de uma pesquisa bibliográfica baseada na análise de artigos científicos, os quais foram localizados no Google acadêmico, descritos por: candidíase oral, candidíase bucal em pacientes HIV+, mecanismo de resistência da candidíase. Foram incluídos os artigos publicados entre os anos de 2002 e 2018. **Desenvolvimento:** A candidíase bucal é um marcador importante na progressão para AIDS, o tratamento da mesma é de suma importância no controle do HIV+ caso contraria a infecção pode evoluir para a produção de hiperplasia epitelial e originar leucoplasia bucal com progressão para alguns órgãos e ocasionar a candidemia. A diminuição da secreção salivar conhecida como xerostomia que acomete as glândulas salivares, também é bastante encontrada em pacientes HIV+ favorecendo a contaminação com a cândida. O tratamento da candidíase oral é realizado com antifúngicos de diversas classes, porém na maioria dos casos existe uma resistência da levedura contra os antifúngicos que pode ocorrer por diversos mecanismos, como por exemplo: mutação e recombinação mitóticas, com formação de componentes-alvo dos antifúngicos com menor afinidade de ligação a eles. **Conclusão:** Os resultados obtidos permitem concluir que é de suma importância que os profissionais envolvidos no tratamento do paciente possuam total conhecimento sobre a aparição de tais lesões bucais em pacientes HIV+, sabendo-se que um tratamento não eficaz da infecção pode colaborar na progressão do HIV para AIDS.

Palavras-chave: Candidíase bucal, HIV positivo, AIDS.

¹ Acadêmica do curso de Biomedicina, santosnara071@gmail.com UNILEÃO, Centro Universitário Dr. Leão Sampaio.

² Professora orientadora do curso de Biomedicina, bruna@leaosampaio.edu.br UNILEÃO, Centro Universitário Dr. Leão Sampaio.



PERFIL DE GENES DE RESISTÊNCIA BACTERIANO EM PLANTAS MEDICINAIS EM MERCADOS PÚBLICOS DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

Amanda Araujo dos Santos¹, Milena Xavier Silva Barbosa¹, Luiz Carlos Teles Nunes¹, Maria Karollyna do nascimento Silva Leandro²

RESUMO

Introdução: A utilização de plantas medicinais para fins de tratamento, prevenção e cura tem sido uma prática aplicada desde muito tempo. Dentre as práticas utilizadas pela cultura popular o uso de plantas sempre se destacou, o qual se tem inúmeras razões para isso, sendo ressaltado as suas potencialidades terapêuticas que vem sendo usada ao longo das gerações. Os micro-organismos resistentes podem se desenvolver na presença de algum medicamento que inibiria ou mataria cepas sensíveis, sendo que então essa resistência pode-se dar de maneira natural ou pode ser adquirida. **Objetivo:** Analisar o perfil de genes de resistência bacteriano em plantas medicinais em mercados públicos de Juazeiro do Norte-CE. **Metodologia:** Foi realizada uma revisão da literatura a partir dos bancos de dados Scielo, Google acadêmico e PubMed, utilizando os seguintes descritores: resistência bacteriana, plantas medicinais, genes de resistência e técnicas moleculares. Foram incluídos artigos completos na língua portuguesa, espanhola e inglesa. **Desenvolvimento:** Apesar do desenvolvimento científico o uso de plantas como uma alternativa de cura é bastante empregada, sendo que o conhecimento passado pela população tornou possível o uso de determinadas plantas para o tratamento de certas doenças. Muitos micro-organismos são transmitidos através de alimentos, sendo que devido a resistência que os mesmos estão desenvolvendo muitos medicamentos estão tendo pouco ou nenhum efeito sobre esses patógenos. As bactérias podem ser consideradas resistentes quando não são mais suscetíveis a ação do medicamento. Os genes que conferem resistência a antibióticos podem ser passados entre as bactérias por mecanismos de conjugação, transformação ou transdução, sendo que ainda se tem a possibilidade desses genes serem agregados no cromossomo receptor por recombinação. **Conclusão:** Dessa forma, as plantas comercializadas em mercados públicos por não terem muitas vezes a higienização adequada e por serem manuseadas por várias pessoas, torna provável a existência de bactérias resistentes contaminando esses alimentos.

Palavras-chave: Resistência, Genes, Plantas Mediciniais.

1 Aluna do curso de graduação em Biomedicina – UNILEÃO: amandasouza_pe@hotmail.com

2 Docente do curso de Biomedicina – UNILEÃO: karollynasilva@leaosampaio.edu.br



VI CONGRESSO CARIRIENSE DE BIOMEDICINA

ANÁLISE MICROBIOLÓGICA QUALITATIVA DE QUEIJOS ARTESANAIS COMERCIALIZADOS EM CIDADES DA REGIÃO METROPOLITANA DO CARIRI.

Francisco Erivan de Sousa Júnior Severo¹, Anderson Pereira Firmino¹, Rafaela Lima
Leandro¹, Tassia Thais Al Yafawi²

RESUMO

Introdução: O queijo é um produto fresco ou maturado obtido a partir da separação do soro do leite por meio da ação de bactérias e enzimas, específicas coalho e ácidos orgânicos de forma isolada ou combinados. O leite utilizado precisa ser submetido à pasteurização ou processo equivalente. A importância da pasteurização para a formação do queijo é de extrema significância, pois esse processo elimina microrganismos patogênicos e não patogênicos, sem causar nenhuma alteração das características nutricionais no leite. Para comercialização os contaminantes orgânicos e inorgânicos devem obedecer aos limites preconizados pela legislação vigente do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA). **Objetivo:** Determinar de forma qualitativa a presença de coliformes totais, *enterobacterias*, *salmonella spp.* e *Sthapylacoccus aureus*. **Materiais e métodos:** Foram coletadas 15 amostras, aleatoriamente, de estabelecimentos comerciais situados nas cidades de Crato, Juazeiro do Norte, Barbalha e Jardim, todas na região metropolitana do Cariri. As amostras foram acondicionadas em recipientes estéreis, identificadas e levadas ao laboratório de microbiologia do centro universitário Dr. Leão Sampaio. Foram pesados 10g de cada amostra, as mesmas foram maceradas e diluídas em água peptonada. Foi transferido uma alíquota 0,1 ml para placas contendo meio cromogênico e levadas a estufa onde permaneceram por 24h a 37°C. **Resultados e discussão:** Analisando os resultados obtidos, foi constatada a presença de *Staphylococcus coagulase negativa*, *Klebsiella*, *Enterococcus spp.* *Escherichia coli* e coliformes totais nas amostras. Algumas bactérias que cresceram não estão na legislação do MAPA portaria N°146, o que abre o questionamento se houve realmente as devidas precauções com o alimento. **Conclusão:** Com o presente trabalho conclui-se que os queijos pesquisados não obedecem aos padrões da legislação vigente. Provavelmente o crescimento observado é derivado de alguma contaminação seja ela do leite que não foi devidamente pasteurizado ou questões de higiene dos manipuladores do queijo.

Palavras-chave: Queijo. Cariri. Microbiologia.

¹Discente do curso de biomedicina, fjuniorsevero@gmail.com; Centro Universitário Doutor Leão Sampaio-UNILEÃO- Juazeiro do Norte-CE- Brasil.

²Docente do curso de biomedicina, thaisyafawi@leaosampaio.edu.br; Centro Universitário Doutor Leão Sampaio-UNILEÃO- Juazeiro do Norte-CE- Brasil.



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

COMPARAÇÃO DOS MÉTODOS DE DEPILAÇÃO DE PELE E SUAS POSSÍVEIS COMPLICAÇÕES

Cicero Damião da Silva Junior¹, Viviane Cortez Sombra Vandesmet².

RESUMO

Introdução: O excesso de pelos pode ser considerado um problema do ponto de vista psicossocial. Em decorrência disso, a procura por tratamentos estéticos depilatórios tem aumentado. Esses procedimentos podem remover o pelo temporariamente, por exemplo: cremes depilatórios, raspagem com a lâmina de barbear, cera quente ou fria e pinça. Existem métodos que removem o pelo mais duradoura, é o caso do laser, luz pulsada e eletrólise. **Objetivo:** Colher relatos de pacientes que fazem depilação na cidade de Juazeiro do Norte (CE). **Materiais e Métodos:** Tratou-se de uma pesquisa do tipo descritiva, quantitativa e exploratória, realizada na cidade de Juazeiro do Norte (CE) através da análise do perfil de depilação dos habitantes da cidade e da aplicação de questionários. Foi realizado a partir da aplicação de questionários estruturados contendo vinte perguntas abordando: dados pessoais, hábitos depilatórios e relatos de complicações. **Resultados:** Aos participantes que responderam que se depilam, 74% afirmaram que tiveram complicações pós-procedimento, seja em coxa, perna, axila ou genitália. A complicação mais evidente foi a foliculite apresentando um percentual maior em todas as regiões abordadas. 44% destes responderam que se depilam pelo menos 4 vezes por mês. 77% dos entrevistados, responderam que usam cosméticos após o procedimento e 45% notam eficácia nesses produtos. **Discussão:** O procedimento depilatório gera exposições na pele, facilitando a entrada de microrganismos oportunistas. Estes podem causar os mais variáveis distúrbios na derme e epiderme, que vão desde uma foliculite até uma dermatite. **Conclusão:** Concluo que a depilação deve ser realizada em ambiente apropriado, ou por um profissional habilitado, este deve instruir o paciente a respeito dos cuidados que se deve ter após a depilação, a fim de que sejam reduzidos as complicações pós-procedimento.

Palavras-chave: Depilação, Infecções e Pelos.

¹Acadêmico de Biomedicina, traqjuniorbiomed@gmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.

²Professora mestre curso de Biomedicina, vivianecortez@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.



VI CONGRESSO CARIARIENSE DE BIOMEDICINA

ANOMALIAS CROMOSSÔMICAS RESULTANTES NA EXPRESSÃO DA SÍNDROME DE DOWN: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Daniel Rodrigues da Silva¹; Cícera Flavienara Azarias da Silva¹; Bruna Soares de Almeida²

RESUMO

Introdução: Resultante de uma síndrome genética gerada por um erro na distribuição dos cromossomos durante a formação dos gametas na divisão celular. Portadores de Down apresentam problemas de saúde com problemas cardíacos, auditivos, neurológicos e apresentam atraso no desenvolvimento e envelhecimento precoce, entre outros. A Síndrome de Down pode ser expressada por meio de 3 anomalias cromossômicas tais como a trissomia do cromossomo 21 responsável por 95% dos casos, a translocação Robertsoniana de 3% a 4% e através de uma expressão mais rara da Síndrome o mosaicismo 1% a 2% das ocorrências.

Objetivo: Apresentar as anomalias cromossômicas que resultam na expressão da Síndrome de Down, uma vez que pode ser expressada de 3 formas diferentes sendo que grande parte da população possui certo grau de conhecimento apenas da anomalia que resulta na trissomia do 21. **Metodologia:** Trata-se de uma pesquisa bibliográfica baseada em artigos científicos sobre as anomalias cromossômicas resultantes na expressão da síndrome de Down. Foram analisados 10 artigos científicos de 2015 a 2019 por meio do Google acadêmico, Scielo e Scopus.

Desenvolvimento: A síndrome de Down pode ser expressada através de 3 síndromes genéticas, como a trissomia do cromossomo 21 onde ocorre a não disjunção do cromossomo 21 durante a divisão meiótica resultando assim em uma célula com 47 cromossomos. A translocação Robertsoniana resulta no rearranjo cromossômico no qual o cromossomo 21 extra se une a outro formando um só, o indivíduo afetado apresenta 46 cromossomos, mas ocorre a expressão da síndrome, a condição de mosaicista ocorre quando apenas parte das células apresentam 46 cromossomos, as células com 47 resultam da não disjunção de parte delas. **Conclusão:** Conclui-se que a Síndrome de Down pode ser expressada através de modificações genéticas diferentes e apresentar grau diferenciado de expressão, conhecer essas três formas nos ajuda a compreender melhor essa síndrome.

Palavras-chave: Síndrome de Down, Anomalias, Cromossomos, Expressão.

¹Discente do curso de Biomedicina, flavienara99@gmail.com; Centro Universitário Leão Sampaio

² Docente do curso de Biomedicina, bruna@leaosampaio.edu.br; Centro Universitário Leão Sampaio.



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

COMPARAÇÃO DA CONTAMINAÇÃO MICROBIOLÓGICA EM TOALHAS DE PAPEL E SECADORES DE MÃO ELÉTRICOS EM UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR DA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE

Cicero Damião da Silva Junior¹, Clara Caldeira de Andrade¹, Giovanna Lucena Vieira¹, Tássia Thais Al Yafawi².

RESUMO

Introdução: Em ambientes de utilidade pública é comum que em toaletes, após a lavagem das mãos, seja utilizado secadores elétricos ou toalhas de papel. No entanto essas formas de secar as mãos, pode contaminá-las novamente. O secador sopra os aerossóis provenientes da descarga do vaso nas mãos e a toalha de papel abriga microrganismos. **Objetivo:** Comparar a contaminação microbiológica em toalhas de papel e secadores elétricos. **Materiais e Métodos:** Foram coletadas amostras dos banheiros da universidade em questão. Para o papel toalha, foi coletado de vários boxes diferentes e feito um pool, totalizando 1g. Foi diluído em 10ml de solução salina e pipetado 100ul para plaqueamento em superfície no meio BHI. Quanto ao secador, foi feito um meio Mueller Hinton e deixado exposto ao ar do secador por 30 segundos. Ambas foram deixadas na estufa por 24 horas a 37 °C. No dia seguinte foi visualizado o crescimento de colônias bacterianas. Estas foram semeadas no meios Ágar sangue, MacConkey, Manitol, DNase, TSI, Citrato, Urease, Fenilalanina, Motility, EMB e Cromogênico para futura identificação. **Resultados:** As provas bioquímicas e o meio EMB sugeriram *Escherichia coli* para o papel toalha. Já no secador foi identificado colônias de *Staphylococcus aureus* através do padrão de beta hemólise no ágar sangue, além das demais provas complementares: DNase e Manitol. **Discussão:** Após usar o toailete, caso o indivíduo faça a secagem das mãos, pode estar contaminando-as com enterobactérias patogênicas. Sabe-se que as mãos são os meios mais comuns para disseminação de doenças, seja através do contato com outra pessoa ou levando elas à boca ou aos olhos. **Conclusão:** Concluímos que os métodos em questão para secagem das mãos podem contaminá-las, sugerindo a descontaminação com álcool em gel, visto que bactérias podem infectar as mãos e disseminar doenças com interesse clínico importante, que pode debilitar o paciente.

Palavras-chave: Enterobactérias. Infecção. Bactérias patogênicas.

¹Acadêmico de Biomedicina, traqjuniorbiomed@gmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.

²Professor Orientador do curso de Biomedicina, tassiathaisalencar@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

DEFICIÊNCIA DO GENE H ASSOCIADO AO FENÓTIPO BOMBAIM: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Cícera Flavienara Azarias da Silva¹; Maria Karollyna do Nascimento Silva Leandro²

RESUMO

Introdução: O Sistema ABO foi descoberto no século XX, pelo cientista Karl Landsteiner, que classificou os grupos sanguíneos em: A, B, AB e O. Os genes são codificados a partir de sequências específicas apresentadas no DNA, localizadas ao longo do cromossomo. Os alelos são formas alternativas de genes, ocupam um único locus no cromossomo. Os principais alelos do gene ABO são A, B e O, que darão origem aos quatro grupos sanguíneos mais comuns. O gene H apresenta o alelo H (dominante) ou h (recessivo). O alelo H dominante está relacionada aos grupos A, B e O. O alelo h exibe o fenótipo “O” independente no seu genótipo. Ou seja o tipo O (falso) também conhecido como fenótipo bombaim detectado pela primeira vez em Mumbai na Índia. Esse efeito faz com que indivíduos com o genótipo dos grupos A, B e AB expressem o fenótipo do grupo O (falso). **Objetivo:** Essa revisão tem como objetivo apresentar a deficiência do gene H que resulta no fenótipo bombaim, uma vez que essa associação não é de conhecimento de grande parte da população. **Metodologia:** Trata-se de uma pesquisa bibliográfica baseada em artigos científicos sobre a deficiência do gene H associado ao fenótipo bombaim. Foram encontrados 12 artigos analisados por meio do Google acadêmico, Scielo e Scopus. **Desenvolvimento:** O gene H produz uma enzima H que transforma uma substância precursora em antígeno H, sendo transformado em antígeno A ou B dando origem aos grupos A e B sintetizadas sob o comando dos alelos IA ou IB. Já o alelo i por ser inativo, não promove qualquer transformação no antígeno H, que permanece presente nas hemácias do verdadeiro sangue tipo O. A ausência da enzima faz com que essas pessoas não expressem os antígenos A e B nem o H, em suas hemácias, mesmo possuindo o genótipo. **Conclusão:** Conclui-se que a deficiência do gene H resulta no fenótipo bombaim, tipo sanguíneo raro também conhecido como falso O, uma vez que o genótipo a ser expressado não é apresentado pois, a enzima que sintetiza o anti-A e anti-B se encontra ausente.

Palavras-chave: Gene H, Fenótipo Bombaim, Tipos Sanguíneos.

¹Discente do curso de Biomedicina, flavienara99@gmail.com; Centro Universitário Leão Sampaio

² Docente do curso de Biomedicina, karollynasilva@leaosampaio.edu.br; Centro Universitário Leão Sampaio.



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

AValiação DA ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DO EXTRATO AQUOSO E METANÓLICO DA *LIBIDIBIA FERREA* (MART.) L.P. QUEIROZ.

Roberta Oliveira de Sousa¹; Cícero Roberto Nascimento Saraiva².

RESUMO

Introdução: O uso de plantas medicinais como uma opção terapêutica, conhecida como fitoterapia, é uma prática milenar no mundo. O pau ferro é uma árvore nativa do Brasil, descrito na literatura apresentando inúmeras propriedades como anti-inflamatória, antimicrobiana, antiulcerogênica devido a presença de metabólitos secundários como os taninos. O gênero *Candida* é o mais responsável pelas fungemias. O surgimento de cepas multirresistentes aos antifúngicos já disponíveis no mercado tem motivado a busca entre o reino vegetal de substâncias com ação fungicida que sejam efetivas e tragam menor efeitos adversos para a comunidade. **Objetivo:** O presente estudo tem como objetivo, avaliar a atividade antifúngica do extrato aquoso e metanólico da *Libidibia ferrea* (Mart.) L.P. Queiroz. **Material e Métodos:** Os frutos foram coletados e logo após houve o preparo dos extratos aquosos e metanólicos para a realização do teste, utilizando a linhagem padrão e resistente da *Candida albicans* onde para a determinação da CIM foi realizada a técnica de microdiluição. **Resultados e Discussão:** A IC₅₀ é a concentração que conseguiu destruir 50% dos microorganismos, o extrato aquoso apresentou uma concentração inferior ao do controle com Fluconazol para conseguir inibir a *C. albicans*. Na modulação foi observado que produtos testados potencializaram a ação do fluconazol frente a *C. albicans*. Ou seja, apresentaram melhores resultados que o antifúngico comercial fluconazol, frente a *C. albicans*. Isso demonstra que os produtos naturais testados oferecem um melhor resultado do que o antifúngico, já que com uma concentração menor da substância ele consegue inibir 50% do fungo. **Conclusão:** Conclui-se que esses resultados se demonstraram promissores para que sejam feitas pesquisas clínicas, na busca de compostos que sirvam como alternativas terapêuticas aos antifúngicos convencionais, numa tentativa de combater a crescente resistência fúngica a esses fármacos.

Palavras-chave: Atividade Antifúngica. *Candida albicans*. *Libidibia férrea*.

¹ Discentes do Curso de Biomedicina, robertaoliveirasousa@gmail.com, Centro Universitário UniLeão, Juazeiro do Norte, Ceará.

² Docente do Curso de Biomedicina, cicero roberto@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário UniLeão, Juazeiro do Norte, Ceará.



VI CONGRESSO CARIRIENSE DE BIOMEDICINA

AVALIAÇÃO MICROBIOLÓGICA EM SECADORES DE MÃOS EM TOALETES DE UM CENTRO UNIVERSITÁRIO PARTICULAR NO INTERIOR DO CEARÁ.

Diego Willian Pereira de Lima¹,IVALDO FRANCISCO DA SILVA JÚNIOR¹, TASSIA THÁIS AL YAFAWI²

RESUMO

Introdução O ar atmosférico é composto por alguns componentes como vapor d'água, gases e principalmente microrganismos e impurezas (fuligens e poeira). Atualmente vem crescendo a atenção sobre a qualidade microbiológica do ar pois com o passar dos anos as pessoas passam mais tempo em ambientes fechados (VIRTUOUS, 2008). As prováveis contaminações do ar de ambientes internos pode decorrer de má ventilação, alastramento de partículas, contaminação por equipamentos voláteis e comumente por contaminação, sendo esses agentes infecciosos os fungos, bactérias e vírus que ainda em pequenas quantidades podem causar uma enorme preocupação (JONES; GAO, 1999). **Objetivo:** O objetivo deste trabalho é verificar a presença de microrganismos contaminantes na superfície de secadores de mãos. **Materiais e Métodos:** A identificação das bactérias isoladas foi feito de acordo com o Manual de Identificação de Bactérias de Interesse Médico (BRASIL, 2004). Este método é internacionalmente reconhecido e padronizado para a identificação de bactérias de importância médica, permitindo diagnosticar todas as bactérias com probabilidade de serem encontradas em laboratórios clínicos, na prática médica. **Resultados e Discussão:** Foram avaliados 30 secadores de mãos, onde foi feita uma média do número de equipamentos em cada campus e dividido por três, que resultou em 10 equipamentos por campos, e subdividido com a análise de 5 secadores de banheiros femininos e 5 secadores de banheiros masculinos, onde foi selecionado os que estavam em uso rotineiro, sem defeito técnico e em horário de pico. **Conclusão:** Os resultados obtidos tiveram total satisfatoriedade onde em todas as placas cresceram algum tipo de microorganismos. Fungos foram constatados em crescimento.

Palavras-chave: Secador de mãos, Papel Toalha, Toaletes, Higiene.

¹Discente de Biomedicina, Universidade Leão Sampaio, Relator, diediegowillian@gmail.com

² Docente formada pela Universidade Leão Sampaio, Mestre, Orientadora, tassiatthaisalencar@gmail.com

MODALIDADE BANNER



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

PATOGÊNESE DO LÚPUS ERITEMATOSO SISTÊMICO: REAÇÃO DE IMUNOCOMPLEXOS

Maria da Penha Alcântara¹, Daniely Virgem da Silva Torres¹, Francisco Eduardo Tavares Mendes¹, Hildon Luiz Correia Alves¹, Jonas da Silva Cavalcante¹, Samara Bezerra Nunes¹, Lindaiane Rodrigues Dantas²

RESUMO

Introdução: O lúpus eritematoso sistêmico (LES) é uma doença inflamatória de caráter crônico, multissistêmica, causa desconhecida e de natureza autoimune. Afeta predominantemente mulheres jovens. **Objetivos:** Abordar aspectos gerais sobre a patogênese do LES. **Metodologia:** Utilizou-se publicações científicas em idioma português, pesquisados no Google Acadêmico e Scielo entre 2009 e 2018, com os descritores: Lúpus eritematoso sistêmico. Doença autoimune. **Desenvolvimento:** O LES é caracterizado pela presença de diversos anticorpos, sua etiologia não está totalmente esclarecida. A patogênese do LES envolve um complexo mecanismo imunológico que induz a expressão de anticorpos altamente reagentes. Esses imunocomplexos promovem reações adaptativas crônicas o que induz aos danos teciduais e a fibrose a partir do recrutamento de células imunes e de fatores de crescimento, tais como citocinas. Esses eventos danificam sistemas importantes como os rins que pode evoluir para transplante renal. O desenvolvimento está ligado a predisposição genética, fatores ambientais e ingestão de alguns medicamentos. Sua prevalência no sexo feminino e em mulheres jovens correlaciona-se com o uso de anti-hipertensivos, antibióticos, anticoncepcionais hormonais, podendo causar teratogenicidade em virtude da terapia utilizada. A doença é crônica, os sintomas geralmente são esporádicos e moderados, o que torna de difícil identificação, o princípio do tratamento é controlar os sintomas. Importante os cuidados com a saúde para evitar complicações futuras, deve-se fazer análises frequentes de imunização e de prevenção às novas doenças. A recuperação depende da gravidade da doença, seus sintomas podem ser controlados, embora ainda não existindo cura. O prognóstico mostra-se que 80-90% de pessoas com LES vivem normalmente nos últimos anos, desde que realize acompanhamento e tratamento corretamente. **Considerações Finais:** Trata-se de uma doença autoimune cuja patogênese envolve um sistema de imunocomplexos contra tecidos normais o que produz reações sistêmicas e comprometimento de órgãos importantes.

Palavras-chave: Lupus eritematosos sistêmico. Doença autoimune.

¹Discente do Curso de Biomedicina, pe.alcantara@outlook.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio - UNILEÃO - Juazeiro do Norte - CE - Brasil

²Docente do Curso de Biomedicina, lindaiane@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio - UNILEÃO - Juazeiro do Norte - CE - Brasil

DETERMINAÇÃO DO TEOR DE ÁCIDO ACÉTICO EM AMOSTRAS DE VINAGRE DE DIFERENTES MARCAS COMERCIALIZADAS NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

Amanda Gabryelle Rolim de Alencar¹; Ana Layla Silva Batista Ribeiro¹; Ítalo Henrique Cazuya do Nascimento¹; Samara Batista da Silva¹; Cícero Roberto Nascimento Saraiva²

RESUMO

Introdução: O ácido acético, CH_3COOH , é um ácido carboxílico. Quando está livre de água é conhecido como ácido acético glacial. É um reagente químico importante e largamente utilizado na indústria química, usado na produção de politereftalato de etileno (PET). Em sua forma impura, é popularmente conhecido como vinagre ($\pm 7\%$ de ácido acético em solução aquosa), o vinagre é o produto resultante da fermentação acética do vinho. **Objetivo:** Realizar a determinação do teor de ácido acético em amostras de vinagre de diferentes marcas comercializadas na cidade de Juazeiro do Norte-CE. **Metodologia:** Os procedimentos foram realizados no Laboratório de Química do Centro Universitário Dr. Leão Sampaio, no mês de outubro de 2019. Os testes foram desenvolvidos por meio de titulação, e foi utilizado como indicadores fenolftaleína e solução de hidróxido de sódio (NaOH). Adicionado 10 mL de vinagre de cada amostra, mais 25 mL de água destilada e armazenado no Erlenmeyer, que continha 2 gotas do indicador da reação, titulado com solução de NaOH 0,1 N, até coloração rósea. Obteve-se diferentes resultados para cada marca, referiu-se a essas como A, B, C. **Resultados e Discussão:** Após o desenvolvimento dos testes, foi realizado cálculos para a obtenção dos resultados. A marca A apresentou teor ácido acético equivalente à 6%, enquanto a marca B resultou em 5% e a C 6%. O ácido acético presente em amostras de vinagre deverá contê-lo em quantidade não inferior a 4% em volume e acidez máxima de 6%. Tendo em vista os dados obtidos, as marcas A, B e C se encontram em dentro dos padrões estabelecidos, estando assim aptas a comercialização. **Conclusão:** A partir dos resultados obtidos, pode-se concluir que todas as três amostras de vinagre analisadas se encontravam com o teor de ácido acético dentro dos padrões estabelecidos pela legislação vigente. **Palavras-chave:** Ácido acético. Titulação. Vinagre.

¹ Discentes do Curso de Biomedicina, agr.alenc@gmail.com, Centro Universitário UniLeão, Juazeiro do Norte, Ceará.

² Docente do Curso de Biomedicina, ciceroroberto@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário UniLeão, Juazeiro do Norte, Ceará.



O USO DE CAMUNDONGOS PELA BIOTECNOLOGIA: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Samira Vieira Santos Almeida¹, Jaqueline Timóteo da Silva¹, Luana Nogueira dos Santos¹,
Luã Matheus da Macena Miranda¹, Maria Karollyna do Nascimento Silva Leandro², Rakel
Olinda Macedo da Silva²

RESUMO

Introdução: Na antiguidade era comum as práticas de dissecções e necropsias em humanos condenados ou escravizados, mas por conta da interferência religiosa, aparada pela ética humana, levou-se a proibição dessa prática de estudo. Resultando assim na utilização de animais, como necessidade de novas cobaias. Na atualidade o fator determinante para escolha de cobaias é a semelhança fisiológica animal e a humana, fator esse que proporciona destaque aos camundongos dentro da biotecnologia. **Objetivo:** Apresentar uma revisão sobre a utilização de camundongos pela biotecnologia e sua relevância. **Metodologia:** Consiste por uma pesquisa bibliográfica formada por cinco artigos científicos do Google acadêmico, derivados dos termos de pesquisa: camundongos transgênicos, biotecnologia com animais, artigos esses completos na língua portuguesa, publicados entre os anos de 2006 e 2018. **Desenvolvimento:** A biotecnologia consiste em “um conjunto de conhecimentos técnicos e métodos, de base científica ou prática, que permite a utilização de seres vivos como parte integrante e ativa do processo de produção industrial de bens e serviços” Por tanto com a evolução da biotecnologia, consigo a maior necessidade de uso de animais entre eles o camundongo. O ambiente biotério foi criado, ambiente esse adequado pra cada espécie estudada. No caso dos camundongos especificamente os transgênicos, a importância da qualidade dos biotérios se intensifica, por serem seres frágeis devido a manipulação genética que foram submetidos, com isso é necessário o cumprimento de normas nesse ambiente em pro da biossegurança dos animais e pesquisadores. **Conclusão:** A utilização de camundongos para fins de experimentos científicos, deve-se visar a ética, afim de proporcionar bem-estar ao animal, através de acesso aos mesmos benefícios que os seres humanos, assim garantindo condições de pesquisas satisfatórias e maior desempenho.

Palavras-chave: Biotecnologia, Biotérios, Camundongos.

¹ Acadêmico do curso de Biomedicina, samiravieira12@outlook.com, UNILEÃO; Centro Universitário Leão Sampaio.

² Professora co-orientadora do curso de Biomedicina, karollynasilva@leaosampaio.edu.br, UNILEÃO; Centro Universitário Leão Sampaio.

² Professora orientadora do curso de Biomedicina, rakelolinda@leaosampaio.edu.br, UNILEÃO; Centro Universitário Leão Sampaio.



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

ASPECTOS PATOLÓGICOS DA TROMBOFILIA HEREDITÁRIA NA GRAVIDEZ: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Arthur Ferreira Felipe¹, Taina Silva de Sousa¹, Lindaiane Bezerra Rodrigues Dantas²

RESUMO

Introdução: A Trombofilia é um evento que pode ser caracterizada como espécie de “sangue grosso” que causa a obstrução de veias e artérias, a doença pode ser do tipo hereditária ou adquirida, porém iremos tratar apenas da hereditária que se dá por condições que estão ligadas diretamente aos fatores genéticos. **Objetivo:** investigar a Trombofilia hereditária e seus aspectos etiológicos, diagnóstico, tratamentos e manifestações clínicas. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão de literatura descritiva utilizando os termos Trombofilia hereditária AND período gestacional a partir de artigos científicos indexados na biblioteca virtual - PubMed e na literatura cinzenta. **Desenvolvimento:** a trombofilia hereditária é causada por mutações em fatores envolvidos com a coagulação, sendo os principais; fator V de Leiden, deficiências das proteínas C e S, a antitrombina, mutações no gene da protombina que é o fator II da coagulação e mutação no gene da enzima metileno tetrahydrofolato redutase. Durante a gestação, os cuidados devem que ser redobrados, pois caso haja a obstrução da circulação materno fetal pode comprometer o desenvolvimento do feto. A trombofilia geralmente é assintomática, o que dificulta o reconhecimento da doença. Os sintomas podem aparecer dependendo do lugar que o trombo está localizado, exemplo: na perna pode haver dor e inchaço, mau desenvolvimento gestacional e aborto espontâneo, pré-eclâmpsia e redução ou não crescimento do feto pela falta de nutriente que não consegue chegar até a placenta. O diagnóstico é feito através de um exame de sangue a partir da análise da coagulação, sendo que, na gestação, é feito a ultrassom doppler fetal. Apenas alguns casos o tratamento tem o uso de medicamento. **Conclusão:** Concluímos que a trombofilia é um fator que tem importantes complicações durante o período gestacional, e apenas por meio de um acompanhamento específico pode contribuir com o diagnóstico e o tratamento, trazendo assim uma gravidez tranquila.

Palavras-chave : Patologia. Trombofilia. Hereditária.

¹Graduando em Biomedicina, arthur-ferreirafelipe@hotmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio

²Discente em Biomedicina, lindaiane@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE BACTERIOLÓGICA E DOS PARÂMETROS DE DUREZA E TURBIDEZ DA ÁGUA DE UM POÇO ARTESANAL LOCALIZADO NO SÍTIO RIACHO VERDE NA CIDADE DE VÁRZEA ALEGRE

Eduarda Silva Barbosa¹; Pedro Vitor Ferreira Máximo¹; Nathalia Paula da Silva¹; Ihermes Augusto².

RESUMO

Introdução: A água é fundamental e insubstituível, sem ela não existe vida, pois todas as atividades do homem necessitam da mesma, sendo assim, cuidá-la é uma questão de sobrevivência. Uma das fontes mais utilizadas no mundo para consumo é a água subterrânea como poços, sendo indispensável à verificação e acompanhamento de sua potabilidade de acordo com a Portaria 2914/2011, e pela sua possível capacidade de transmissão de doenças causadas por microorganismos patogênicos. O Brasil possui legislações específicas voltada para a qualidade da água, as quais possuem classificações e orientações ambientais estabelecendo os limites máximos de cada substância a ser analisada. **Objetivo:** Analisar a qualidade bacteriológica e dos parâmetros Dureza e Turbidez da água de um poço artesanal localizado no sítio Riacho Verde-Ce. **Materiais e Métodos:** O estudo trata-se de uma pesquisa analítica, descritiva, com abordagem qualitativa, onde foram realizadas práticas específicas sobre a característica Turbidez através do método Nefelométrico, Dureza pelo método Titulométrico e Análise bacteriológica de *Escherichia coli* por meio do substrato Fluorogênico e Cromogênico. As práticas foram realizadas no laboratório de microbiologia e química da faculdade Leão Sampaio, localizado na cidade de Juazeiro do Norte-Ce. **Resultados e Discussão:** Na análise da amostra utilizada observou-se que as características Turbidez apresentaram resultado de 3,45T, Dureza de 240mg/L e Análise microbiológica a presença de Coliformes totais e ausência de *Escherichia coli*. **Conclusão:** De acordo com a Portaria 2914/2011, as características analisadas da água do poço não estavam de acordo com os parâmetros de potabilidade exigidos, sendo assim inviável para consumo humano. **Palavras Chave:** Água. Características da água. Potabilidade.

¹Discente do Curso de Biomedicina, eduardarosal17@gmail.com, Centro Universitário UniLeão, Juazeiro do Norte, Ceará.

²Docente do Curso de Biomedicina, ihernes@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário UniLeão, Juazeiro do Norte, Ceará.

EXTRAÇÃO DE DNA POR CTAB NA COMPARAÇÃO DO RENDIMENTO DO DNA BACTERIANO EM DIFERENTES CONDIÇÕES DE PRECIPITAÇÃO

Milena Xavier Silva Barbosa¹, Luiz Carlos Teles Nunes¹, Gislanya Eufrasio Carvalho¹, Maria Yushé Ramos Leite¹, Amanda Araujo dos Santos¹, Ana Kercia Trajano Feitosa¹; Francisca Alves Santos².

RESUMO

Introdução: O método de extração de DNA por Brometo de cetiltrimetilamônio-CTAB é prático e baseia-se na sua função aniônica atuando no rompimento da parede e lise celular, liberando o DNA genômico bacteriano e de outros tipos de organismos. **Objetivo:** Avaliar a eficácia de três precipitantes rotineiramente utilizados nos métodos de extração de DNA. **Metodologia:** Trata-se de um estudo de caráter experimental qualitativo e quantitativo, onde no mesmo utilizou a cultura pura da linhagem padrão de *Escherichia coli* para a extração do DNA genômico através do método CTAB (Brometo de cetiltrimetilamônio) e Fenol-Clorofórmio/Álcool-Isoamílico, seguido de centrifugações e três condições de precipitação do DNA, sendo o Isopropanol, Acetato de sódio/Etanol e Etanol concentrado ambos incubados a -20°C por 30 minutos, recuperação do DNA e reidratação com água Ultrapura, submetido à eletroforese a 70vlt em gel de agarose 1% para quantificação. **Resultados e discussão:** Em análise comparativa com marcador DNA Ladder observou-se que o rendimento com Isopropanol foi de 6,8 ng/μL, e para Acetato de sódio/Etanol e Etanol concentrado foi 5,6 ng/μL para ambos. **Conclusão:** A partir dos resultados obtidos, conclui-se que embora o Isopropanol tenha proporcionado maior concentração, quando comparado com os demais precipitantes não há diferença significativa, portanto fica a critério do laboratório a escolha do precipitante. **Palavras chaves:** CTAB, isopropanol, acetato de sódio, etanol, DNA.

1 Discente do curso de bacharelado em biomedicina, milenaxavier29@gmail.com. UNILEÃO – Centro Universitário Doutor Leão Sampaio – Juazeiro do Norte/CE.

2 Técnica de laboratório na UNILEÃO, franciscaalves@leaosampaio.edu.br. UNILEÃO- Centro Universitário Doutor Leão Sampaio – Juazeiro do Norte/CE.



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

PRIMER PARA UTILIZAÇÃO NA PCR CONVENCIONAL VISANDO DIAGNÓSTICO DE PAPILOMAVÍRUS HUMANO TIPO 16

Milena Xavier Silva Barbosa¹, Maria Yushe Ramos Leite¹, Phederic brendel Ramalho de Souza¹, Jennifer Figueiredo da Silva Oliveira²

RESUMO

Introdução: *Papilomavírus humano* (HPV) é um vírus de DNA da família *Papovirida*. Foram identificados cerca de 120 tipos de HPV, classificados de acordo com a patogenicidade. O HPV tipo 16, gênero *Alfapapilomavírus*, é um dos tipos considerados de alto risco oncogênico. Dentre as formas de diagnóstico, a reação em cadeia da polimerase (PCR) convencional é o método largamente utilizado, e cada vez mais novos testes estão sendo desenvolvidos para otimização deste método. **Objetivo:** Com isso, o objetivo do trabalho foi construir um novo primer para diagnóstico de HPV16 pela técnica de PCR. **Material e Métodos:** Para o desenho do primer foi feita busca por uma sequência referência no formato FASTA na base de dados NCBI. Em seguida, a sequência foi utilizada num BLAST com obtenção de sequências similares. A sequência referência e 4 similares foram alinhadas usando o software ClustalW, podendo-se observar sítios conservados e determinar a melhor região de amplificação. Os iniciadores para amplificação de HPV16 foram desenhados com o programa Primer3Plus e a qualidade foi verificada no software Gene Runner, tomando-se cuidado para optar por primer que possuísse ΔG mais próximo de zero e formasse o menor número possível de hairpins e formação de dímeros. **Resultados e Discussão:** Utilizando a sequência ID:MG850672.1 do NCBI foi possível desenhar novo par de primer para diagnóstico de HPV16 por PCR, obtendo-se o conjunto de iniciadores Primer_F 5'TCTACATGGCATTGGACAGG3' e Primer_R 5'CGCCAGTAATGTTGTGGATG3' que amplifica uma sequência de 185 pares de bases (pb), da região genômica do HPV16 gene E2. **Conclusões:** PCR para detecção de HPV é considerado padrão ouro no diagnóstico, tonando os estudos que visem agregar as técnicas moleculares já existentes bastante importantes para o rastreamento de lesões pré-câncer. Logo, os iniciadores sugeridos neste estudo poderão ser uma alternativa para detecção do tipo específico de HPV16, após otimização e padronização biomolecular.

Palavras-chave: Oligonucleotídeos. Polimerase. Gene. HPV.

¹Titulação, endereço de e-mail, instituição; Faculdade /universidade

²Dra., jennifersilva@leaosampaio.edu.br, Professora do Centro Universitário Doutor Leão Sampaio-Unileão.



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

UTILIZAÇÃO DA *MORINGA OLEIFERA* NO TRATAMENTO DE ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Francisca Jéssica dos Santos Batista¹; Ihermes Augusto Arnes dos Santos²

RESUMO

Introdução: Devido fenômenos naturais ou ações realizadas pelo homem a água pode ter sua qualidade alterada e em determinadas situações, expor risco à saúde se consumida em condições inadequadas. A qualidade desejada da água tratada são fatores que estabelecem qual processo de tratamento será aplicado. Um dos tratamentos apresentados para melhoria da qualidade da água é a utilização de coagulantes naturais, que podem ser adquiridos de plantas. **Objetivo:** Estudar o uso de plantas no tratamento para melhoria da qualidade de águas através da utilização de sementes da *Moringa oleifera* no tratamento simplificado de águas para consumo. **Metodologia:** Foi realizada uma pesquisa bibliográfica acerca do tema: Utilização da *Moringa oleifera* no tratamento de água pelo método de uma revisão literária. O levantamento foi feito por meio do google acadêmico e SciELO. **Desenvolvimento:** O tratamento da água para fins de abastecimento envolve diferentes processos e operações de forma a adequar a água dos mananciais aos padrões de potabilidade exigido pelo Ministério da Saúde na PORTARIA Nº 2914, de dezembro de 2011, a qual “dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade”. O tratamento da água para torná-la adequada ao consumo promove a remoção de impurezas e contaminantes por meio da utilização de fenômenos físicos, químicos ou biológicos. A semente *Moringa oleifera* possui agentes coagulantes ajudando na remoção da turbidez, cor e coliformes. **Conclusões:** O uso das sementes de moringa como coagulante apresentam bons resultados no tratamento simplificado. A moringa apresenta potenciais usos e benefícios, e se destaca como um promissor coagulante natural.

Palavras-chave: Água. Coagulante natural. Moringa.

¹Discente do curso de Biomedicina, jessicasantos-1997@hotmail.com; no centro Universitário Leão Sampaio-UNILEÃO.

²Docente do curso de Biomedicina, ihermes@leaosampaio.edu.br no centro Universitário Leão Sampaio-UNILEÃO.



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

MANIPULAÇÃO GÊNICA ASSOCIADA A TECNOLOGIA CRISPR

Samara Batista da Silva¹, Amanda Gabryelle Rolim de Alencar¹, Ana Layla Silva Batista Ribeiro¹, Ítalo Henrique Cazuza do Nascimento¹, Rakel Olinda Macedo da Silva², Maria Karollyna do Nascimento Silva²

RESUMO

Introdução: A medicina em suas nuances ainda vivencia um dilema que abrange interrogações relativas as modalidades terapêuticas para doenças genéticas monogênicas, poligênicas e adquiridas. O Projeto Genoma Humano (PGH), iniciado em 1990 buscou a identificação dos genes patológicos bem como o desenvolvimento de técnicas de rastreamento de mutações causadoras de doenças genéticas, modificando radicalmente a perspectiva da intervenção clínica nesses casos. **Objetivo:** Revisar as principais ferramentas técnicas para a realização de estratégias voltadas aos recursos terapêuticos dentro do universo da manipulação gênica, em razão da significância da temática para a genética médica. **Metodologia:** A busca eletrônica foi realizada em bancos de dados SciELO, Google Scholar, PubMed, utilizando expressões como “manipulação gênica” e “CRISPR”. Os critérios de seleção dos artigos científicos baseou-se na correspondência direta ao tema principal. **Desenvolvimento:** Desde a descoberta da unidade básica da hereditariedade, o DNA, a ciência passou a viabilizar o aperfeiçoamento de técnicas para modificar pontualmente o genoma humano. Nesse contexto, surgiu a Geneterapia ou Terapia Gênica que consiste na capacidade de manipular genes específicos, possibilitando editar e/ou inserir transgenes suprimindo um gene próprio inativo ou até mesmo um gene disfuncional. A estruturação do sistema necessita de recursos mais complexos e coerentes, como o DNA recombinante e a tecnologia Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats (CRISPR) e Cas (Associated Proteins) - Conjunto de Repetições Palindrômicas Regularmente Espaçadas com Nuclease Associada 9 - CRISP/Cas9 que permite a correção de defeitos genéticos. **Conclusão:** A partir dessa revisão de literatura conclui-se que essa extensão desperta o interesse de pesquisadores e cientistas, destacando-se como uma área promissora, mas que ainda terá de enfrentar alguns impasses que vão desde o aprimoramento para evitar o surgimento de alterações genômicas indesejadas, produção de ensaios com alto percentual efetivo à regulamentação jurídica que engloba conceitos éticos e morais em discussão dentro da comunidade científica.

Palavras-chave: CRISPR/Cas9. Manipulação gênica. Projeto Genoma Humano. Terapia gênica.

¹Discente do curso de Biomedicina, samarabatista2503@gmail.com; Centro Universitário Doutor Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará.

²Docentes do curso de Biomedicina, rakelolinda@leaosampaio.edu.br, karollynasilva@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará.

BENEFÍCIOS DA LUZ INTENSA PULSADA NA DEPILAÇÃO

Larissa Pereira Bazilio¹, Victória Carolina Sansão Mourato¹, Maria Dayane Alves de Aquino²

RESUMO

Introdução: O mecanismo de ação do laser tem como alvo a melanina e a fototermólise seletiva. A melanina é encontrada somente no bulbo piloso, na fase anágena e a depilação com o laser será eficaz quando o laser atingir o bulbo a um determinado parâmetro de potência e se encontrar numa temperatura média de 60°C, tendo a destruição completa do pelo. É necessário que o paciente apresente pele clara e pelos escuros, pois na fototermólise seletiva há uma grande produção de calor, que pode destruir a melanina da epiderme e alterar outras células, causando efeitos contrários como alteração na pigmentação, queimaduras, cicatrizes. Para isso, é necessário estar atento as contraindicações da técnica, para que não ocorra estes efeitos indesejáveis no paciente. **Objetivo:** Avaliar a eficiência da luz intensa pulsada no processo depilatório. **Desenvolvimento:** O desenvolvimento da técnica tem como fator principal a melanina é o fator principal do folículo piloso, comprimentos de onda de luz entre 600-1100nm podem ser utilizados para fototermólise seletiva dos mesmos com eficácia e segurança, aplicando um gel minutos antes de da início ao tratamento. Adicionalmente, através da aplicação da ficha de anamnese com perguntas que permitem ou não o paciente realizar o tratamento. Diversos sistemas de luz intensa pulsada e de Laser já se mostraram efetivos para depilação. São necessárias múltiplas sessões (de três a oito) para a obtenção de resultados satisfatórios, com taxas médias de redução de pelos variando de 70 a 90%. O resultado se também pelo paciente de como seu organismo vai reagir, cor da pele, espessura do pelo, entre outros **Conclusão:** Essa pesquisa possibilitou adquirir conhecimento sobre essa técnica. Enfatizando sua aplicação e questionamentos sobre a ética e suas práticas que revolucionam a estética.

Palavras-chave: Luz intensa pulsada, Fotodepilação, Melalina.

¹Discente do curso de Biomedicina, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio, larissabazilio07@gmail.com

²Docente do curso de Biomedicina, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio-UNILEÃO, , mariadayane@leaosampaio.edu.br



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

DETERMINAÇÃO DO TEOR DE ÁCIDO LÁTICO EM LEITE INTEGRAL DE DIFERENTES MARCAS COMERCIALIZADAS NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

Maria Tharlla Bezerra¹; Breno Lucca Sobreira Pinho¹; Isabelle Carine Fontes Cavalcante¹;
Nayane Rodrigues de Sousa¹; Sabrina Santos Ferreira¹; Cícero Pereira da Silva¹;
Cícero Roberto Nascimento Saraiva².

RESUMO

Introdução: O leite integral contém maior índice de gorduras se comparados as outras categorias sendo fundamental para produção de energia, devido sua propriedade. A sua acidez é determinada pela modificação da lactose por enzimas microbianas com formação do ácido láctico. Conforme o Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), os valores de referência normais para o leite está entre 0,14 e 0,18 g ácido láctico/100mL. **Objetivo:** Realizar a determinação do teor de ácido láctico em leite integral de diferentes marcas comercializadas na cidade de Juazeiro do Norte - CE. **Metodologia:** Os procedimentos foram realizados no Laboratório de Química do Centro Universitário Dr. Leão Sampaio, no mês de outubro de 2019. Os testes foram desenvolvidos por meio de titulação. Adicionado 5 mL de leite de cada amostra, mais 25 mL de água destilada, titulado com solução de NaOH 0,1 N, até coloração rósea. Obteve-se diferentes resultados para cada marca, referiu-se a essas como A, B, C. **Resultados e Discussão:** A análise das amostras de leite integral apresentou resultados variados, pela presença de componentes que alteram sua acidez. Os valores obtidos estavam abaixo dos padrões estipulados pela MAPA, obteve 0,12 g/mL para o tipo A, 0,09 g/mL para o tipo B e 0,10 g/mL para o tipo C. A qualidade do leite está associada ao estado de conservação, o método térmico e a sua concretude física e química, especialmente o aumento ou remoção de substâncias químicas próprias ou adição de substâncias diferentes de sua composição. **Conclusão:** A partir dos resultados obtidos, pode-se concluir que o leite do tipo A é o mais apto ao consumo humano. Porém são necessários estudos complementares para observar de forma específica os componentes presentes no leite para consumo, bem como a interação entre essas substâncias e sua interferência no teor de ácido láctico.

Palavras-chave: Ácido láctico. Leite. Titulação.

¹Discentes do Curso de Biomedicina, tharllatharlla@gmail.com, Centro Universitário UniLeão, Juazeiro do Norte, Ceará.

²Docente do Curso de Biomedicina, ciceroroberto@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário UniLeão, Juazeiro do Norte, Ceará.



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

EMBOLIA PULMONAR GORDUROSA EM CIRURGIAS DE LIPOASPIRAÇÃO: ESTUDO DE REVISÃO

Bianca Maria Bezerra¹, Thamyres Batista Alencar¹, Mria Susian Ferreira Batista¹, Cicera Simone Pereira Domingos Moreira¹, Lindaiane Bezzerra Rodrigues Dantas²

RESUMO

Introdução: A Embolia Gordurosa é dada por líquidos e/ou sólidos. Ela pode ser provocada por infusão inadequada de substâncias oleosas na circulação sanguínea; por esmagamento do tecido adiposo ou da medula óssea amarela em indivíduos politraumatizados e pela lise de hepatócitos pela esteatose acentuada, o que causa migração de gorduras para as veias hepáticas.

Objetivo: Apresentar a relação existente entre embolia gordurosa e lipoaspiração e a dificuldade do diagnóstico dessa complicação no procedimento estético. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão de literatura descritiva de artigos dos últimos 5 anos, língua portuguesa, indexados na base de dados Pub Med e BVS Brasil. **Desenvolvimento:** O mecanismo da embolia gordurosa ocorre pela presença de gordura oriunda de uma lesão, que migra para os pulmões, lesionando seu parênquima. Causa vasculite, que induz à ativação da cascata da coagulação. Ao evoluir para a circulação sistêmica torna-se Síndrome da embolia gordurosa (SEG), ocorre em 90% dos casos de traumas de ossos longos inferiores e pelve, raro em lipoaspiração, porém há relatos de casos fatais. Na SEG, o micro êmbolo gorduroso ganha a circulação sistêmica e órgãos como o coração, pulmão, rim, entre outros. A persistência da patência do forame oval constitui um fator de risco para a SEG, pois aumenta as chances de depreciação neurológica em consequência do Acidente Vascular Encefálico. A tríade clássica caracteriza-se pela presença de insuficiência respiratória aguda com infiltrado pulmonar intenso, comprometimento neurológico e em alguns casos, rash de petéquias. O diagnóstico é dificultado por não haver exames com maior especificidade, sendo confundida com outras fisiopatologias. **Conclusão:** A técnica de lipoaspiração não é totalmente livre de riscos mais complexos, como é o caso da SEG. O atraso no diagnóstico preciso pode ser fatal. A persistência da patência do forame oval reforça o risco da SEG em traumas e lipoaspiração.

Palavras-chave: Embolia. Gordurosa. Lipoaspiração. Diagnóstico.

¹Graduanda, biancamaria079@gmail.com, Centro Universitário Dr. Leão Sampaio

²Doutoranda em Química Biológica, lindaiane@leaosampaio.edu.br. Centro Universitário Dr. Leão Sampaio



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

CONHECIMENTO E ACEITAÇÃO DOS ACADÊMICOS DE BIOMEDICINA SOBRE VACINAÇÃO

Vitória Bezerra Coelho¹, Giovanna Sousa Melo¹, Jéssica Dias Romão¹, Victória Carolina Sansão Mourato¹, Ana Ruth Sampaio Grangeiro².

RESUMO

Introdução: A vacinação é importante na prevenção de várias doenças permitindo ao indivíduo adquirir anticorpos que possuem ações específicas sobre determinado microrganismo, apesar de sua eficácia comprovada pela ANVISA, ainda existem pessoas que tem conceitos contrários à imunização. **Objetivo:** Descrever o conhecimento e aceitação dos acadêmicos de Biomedicina acerca de imunização. **Materiais e Métodos:** A metodologia baseou-se na aplicação de questionários para avaliação do conhecimento dos universitários do 2º ao 8º semestre do curso de Biomedicina, tendo sido aplicados 60 questionários com 10 perguntas objetivas. **Resultados e discussão:** Dos questionários respondidos 73% equivalem ao sexo feminino e 27% ao masculino. Do 2º ao 4º semestre 40,7% dos acadêmicos não mantêm as vacinas em dias, 4% discordam com o método de imunização, 14,8% concordam com os movimentos antivacina, 85,2% acham que a não vacinação contribui para o ressurgimento de alguma doença, 55,5% acham que as vacinas podem desencadear doenças e 41% conhecem alguém que é contra a vacinação. Do 5º ao 8º semestre, e 15% mantêm as vacinas atualizadas, todos concordam com os métodos de imunização, 82% não concordam com os movimentos antivacinas, 81,8% acha que a não vacinação contribui para o surgimento de alguma doença, 12,1% acha que as vacinas podem desencadear alguma doença e 36,4% conhecem alguém contra a imunização por vacina. **Conclusão:** Verificou-se que os acadêmicos dos primeiros semestres, possuem um pensamento mais restrito em relação à vacinação. Portanto, é necessário que haja avanços em disseminação de informações por meio de palestras e eventos, para que tenha maior exposição de conhecimento, contribuindo assim com a formação acerca de imunizações.

Palavras-chave: Antivacina. Vacinação. Imunização.

¹Discente do curso de Biomedicina, coelho.vitoria@hotmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio-UNILEÃO, Juazeiro do Norte-CE

²Mestre Docente do curso de Biomedicina, anaruth@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio-UNILEÃO, Juazeiro do Norte-CE.



LEGISLAÇÃO BRASILEIRA DE COMERCIALIZAÇÃO DE OGM

Maria Teresa da Silva Damasceno¹, Hevily Lohane Temoteo Sales¹, Isabelle Carine Fontes Cavalcante¹, Laura Janine Soares Reis¹, Maria Joyce Leite Quirino¹, Rakel Olinda Macêdo da Silva², Maria Karollyna do Nascimento Silva Leandro².

RESUMO

Introdução: A Constituição Federal Brasileira retrata em seu artigo que todos têm direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado em vista de qualidade de vida dos cidadãos. A Lei de Biossegurança permite o uso de organismos transgênicos sem que estudos de impacto ao meio ambiente sejam realizados e estabelece normas de segurança e mecanismos de fiscalização desde o cultivo até o descarte de OGM. A Lei também estabeleceu regras a respeito da pesquisa de Biotecnologia no país, e criou a CTNBio, responsável por toda a regulação do setor de biotecnologia brasileiro. **Objetivo:** Realizar uma análise sobre legislação brasileira de comercialização de OGM. **Materiais e Métodos:** Estudo observacional analítico. Foram feitas pesquisas em dois artigos sobre a legislação brasileira de comercialização de OGM. Os dados foram armazenados no programa Microsoft Word. **Resultados e Discussão:** Os resultados encontrados no presente estudo mostram que o Brasil assegura a terceira posição, com 15,8 milhões de hectares plantados com transgênicos. Os Estados Unidos lidera com 62,5 milhões de hectares, seguido da Argentina com 21 milhões de hectares. Observa-se que a utilização desses alimentos transgênicos foi um marco legal na economia e no aspecto social dos cidadãos brasileiros. **Conclusão:** A biotecnologia pode oferecer benefícios para o desenvolvimento sustentável, mas apesar de ser um assunto de alta repercussão em todo o mundo, a informação aos consumidores, principais interessados no assunto parecem ser mínimas.

Palavras-chave: Biossegurança. Legislação brasileira. Organismos geneticamente modificados.

¹Discente; mtrc10@icloud.com; Centro Educacional Dr. Leão Sampaio.

²Docente; karollynasilva@leaosampaio.edu.br; Centro Educacional Dr. Leão Sampaio

²Docente; rakelolinda@leaosampaio.edu.br; Centro Universitário Dr. Leão Sampaio



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

DETERMINAÇÃO DO TEOR DE NITRATO E NITRITO DE SÓDIO EM SALAMES COMERCIALIZADOS EM JUAZEIRO DO NORTE-CE

Jayane Beatriz Silva Feitosa¹, Vanessa Gomes Ferreira¹, Gustavo Marinho Miranda¹, Allany Chaves Salviano¹, Danyelle Gomes de Sousa¹, Lucas Alfredo Sousa de Sales¹, Ana Luiza de Aguiar Rocha Martin²

RESUMO

Introdução: O salame é um produto cárneo fabricado por diferentes espécies de carnes. Enquanto os sais de nitrato e nitrito de sódio são aditivos usados nesses produtos, a fim de retardar a oxidação, dar mais estabilidade, conservar a aparência e ainda atuar como antimicrobiano impedindo o crescimento da bactéria *Clostridium Botulinum*, que quando em contato com o organismo humano pode causar manifestações neurológicas e/ou gastrintestinais. **Objetivo:** Quantificar os teores de nitrato e nitrito de sódio em salames e comparar os valores encontrados com os preconizados pela legislação. **Material e métodos:** As análises foram realizadas através do método baseado no estudo realizado por Lara (1978), baseado na espectrofotometria tendo sido ajustado em unidades de absorbância a 302nm para o nitrato de sódio e 355nm para o nitrito de sódio, utilizando água como branco. **Resultados, discussão:** Os resultados obtidos nas quantificações de nitrato e nitrito de sódio residual quando analisadas em três marcas de salames em temperatura ambiente e após aquecimento, todas as amostras obtiveram concentrações altas de nitrito, onde a amostra B obteve concentrações maiores quando comparada com as amostra A e C. Enquanto todos os valores da análise de nitrato estão com concentrações permitidas pela legislação do Ministério da Agricultura, concentrações estas com limite máximo para o uso de nitrato de sódio de até 300 mg/100g em produtos cárneos curados e limite máximo para nitrito é de 150 mg/100g. **Conclusão:** Valores acima do que a legislação estabelece quanto ao uso de conservantes de produtos cárneos como os analisados neste trabalho, podem causar intoxicação alimentar, devido o nitrito poder atuar negativamente sobre a hemoglobina, havendo a formação da metahemoglobina que dificulta principalmente o transporte de oxigênio aos tecidos periféricos em crianças. Dependendo da concentração de metahemoglobina no sangue, manifestações como cianose, tontura, taquicardia, taqueipinéia e até a impossibilidade de manutenção da vida.

Palavras-chaves: Conservantes. Nitrato. Nitrito. Salame.

¹Discente de Biomedicina, jayanebeatriz1@gmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio- UNILEÃO

² Mestre, analuiza@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio- UNILEÃO.



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

PROSPECÇÃO FITOQUÍMICA E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE TOXICOLÓGICA DO EXTRATO ETANÓLICO DAS FLORES DE *HIBISCUS SABDARIFFA* L. (MALVACEAE)

Vanessa Gomes Ferreira¹, Allany Chaves Salviano¹, Gustavo Marinho Miranda¹, Jayane Beatriz Silva Feitosa¹, Lucas Alfredo Sousa de Sales¹, Danyelle Gomes de Sousa¹, Fabíola Fernandes Galvão Rodrigues².

RESUMO

Introdução: A espécie *Hibiscus sabdariffa* L. é uma planta utilizada para fins medicinais, conhecida popularmente por rosélia, azeda-da-guiné ou azedinha, possui em sua composição compostos benéficos, sendo estes provenientes de compostos secundários como os fenólicos e flavonoides, apresenta também baixos índices de toxicidade as células do organismo. **Objetivos:** Este trabalho tem como objetivo caracterizar o extrato etanólico das flores de *Hibiscus sabdariffa* L. (Malvaceae) e assim determinar o efeito e toxicológico. **Materiais e Métodos:** Para obtenção do extrato etanólico foi utilizado o processo de extração a frio com etanol P.A, o extrato foi preparado com extração exaustiva das flores por imersão de 72 horas e após esse período houve a filtração do extrato e o solvente destilado em evaporador rotativo a vácuo. Os testes fitoquímicos foram realizados para detectar a presença de metabólitos secundários como: flavonoides, grupo de fenóis e taninos, baseiando-se na observação visual da alteração de cor e/ou formação de precipitado após a adição de reagentes específicos. A toxicidade foi testada frente à *Artemia salina* contra o microcrustáceo. **Resultados e Discussão:** Por meio da prospecção fitoquímica foi possível identificar compostos de metabolismo secundário, sendo da classe de fenóis: taninos e flavonóides e o grupo de fenólicos: flavonas, flavonóides e xantonas, assim como no estudo prático realizado por Jabeur et al., 2017. De acordo com Lima (2017) as flores de *Hibiscus sabdariffa* não apresentam condições toxicológicas significativas, e a partir do desenvolvimento deste estudo foi possível observar que mesmo em diferentes concentrações do extrato, os resultados não foram significativos, sendo não citotóxico. **Conclusões:** A partir dos resultados expostos, é possível perceber os benefícios à saúde pela utilização do *Hibiscus*, pois diante de diferentes concentrações demonstra baixa taxa de toxicidade e presença de importantes constituintes do metabolismo secundário sendo estes responsáveis por ações metabólicas, benéficas ao organismo. **Palavras-chave:** Benefícios. Concentração. Extrato. Saúde.

¹Discente de Biomedicina, wanessagomes518@gmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio-UNILEÃO.

²Doutora, fabiola@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio-UNILEÃO.



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

FENILCETONÚRIA E SUAS VARIANTES: REVISÃO DE LITERATURA

Francisco Eudes de Magalhães Filho¹, Phederic Brendel Ramalho de Souza¹, Bruna Soares e Almeidas²

RESUMO

Introdução: A fenilcetonúria representa o erro do metabolismo dos aminoácidos atingindo um a cada 10.000 nascimentos. Este erro bioquímico resulta da deficiência em fenilalanina hidroxilase ou, em menor porcentagem de erros na síntese ou regeneração da tetrahydrobiopterina, e é transmitida de forma autossômica recessiva. **Objetivo:** Compreender os mecanismos clínicos, genéticos e bioquímicos de uma doença hereditária do metabolismo, de simples diagnóstico, mas com grande variabilidade molecular. **Metodologia:** Foi realizada pesquisa por artigos científicos publicados e disponíveis nos bancos de dados Scielo e PubMed, utilizando os seguintes descritores: fenilcetonúria, teste do pezinho, fenilalanina hidroxilase. Foram inclusos artigos completos na língua portuguesa. **Desenvolvimento:** O diagnóstico precoce desta doença é de máxima importância, uma vez que dele depende o seu tratamento. É realizado um rastreio neonatal da fenilcetonúria nos recém-nascidos através do teste de inibição bactéria de Guthrie (teste do pezinho). Outros métodos de diagnóstico incluem procedimento fluorimétricos e de espectrometria. Os fenilcetonúricos devem iniciar o tratamento que consiste na restrição alimentar de fenilalanina e proteínas naturais. O tratamento dietético deve ser mantido por toda vida, o que se torna difícil devido à grande complexibilidade da dieta. Quando não tratada a fenilcetonúria pode resultar em complicações neurológicas e mulheres gestantes deve ter especial controle alimentar de modo a prevenir lesões no feto. **Conclusão:** Dessa forma, fica evidente a importância do diagnóstico precoce da fenilcetonúria no neonatal através do teste do pezinho.

Palavras-chave: fenilcetonúria. Tratamento. Metabolismo.

¹ Graduando, e-mail: caririm@hotmail.com, Discente do curso de Graduação em Biomedicina – UNILEÃO

² Me., e-mail: bruna@leaosampaio.edu.br, Professora do Curso de Biomedicina - UNILEÃO



VI CONGRESSO CARIARIENSE DE BIOMEDICINA

ASPECTO CITOGENÉTICO DA TALASSEMIA : UMA REVISÃO DE LITERATURA

Ana Flavia de Oliveira Furtado¹, Arthur Ferreira Felipe¹, Ariane Oliveira da Silva¹, Bruna Soares de Almeida²

RESUMO

Introdução: A talassemia é uma mutação genética que ocorre devido a um defeito na produção de globinas. A globina é uma espécie de proteína que faz parte da composição da hemoglobina normal, ou seja, é uma deficiência que pode ser chamada de anemia. **Objetivo:** realizar uma revisão sobre a Talassemia, destacando os métodos de diagnóstico, tratamento e as principais manifestações clínicas. **Metodologia:** Trata-se de uma pesquisa bibliográfica feita a partir do SCIELO, Google Acadêmico, Pubmed e ABRASTA e assim foi analisado em artigos e relatos relacionados ao tema. **Desenvolvimento:** Esse tipo de anemia tem de 2 formas, a alfa e a beta, essa doença é uma doença hereditária. Os sintomas são parecidos com demais tipos de anemia, como palidez, sistema imune fraco, falta de apetite, porém dependendo do estágio da doença pode acometer seriamente alguns órgãos como fígado, baço, coração, ossos e casos de icterícia. O diagnóstico é feito através de exames de sangue, eletroforese da hemoglobina, e exame de pré-natal, após análises observadas em microscópio podemos identificar as possíveis anormalidades dos glóbulos vermelhos. Essa doença tem vários tipos de tratamento, vai depender do estágio da doença. Na Talassemia menor não existe um tratamento específico, mas já no caso de grávidas que já tem o diagnóstico pode ser feita uma suplementação para proporcionar benefícios ao portador, na Talassemia intermediária é indicado transfusões sanguíneas, já na Talassemia major é indicado alguns medicamentos aliados a transfusões sanguíneas e em alguns casos o transplante de medula óssea. **Conclusão:** A doença Talassemia é bastante relevante no meio citogenético, é fácil de diagnosticar, contém dois tipos, o tipo Alfa e o beta, o tratamento é de acordo com o estágio do paciente, e seus sintomas acontecem de acordo com o tipo de Talassemia e o nível da doença.

Palavras-chave: Anemia. Talassemia. Citogenética

¹ Graduando em biomedicina, arthur-ferreirafelipe@hotmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio

² Discente em biomedicina, bruna@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DA CASCA DE BANANA

Rafaela Lima Leandro¹, Ana Beatriz Aguiar Batista¹, Maria Rydlainy Evangelista de Albuquerque¹, Mariana Beatriz Vasques Leite¹, Tassia Thais Al Yafawi²

RESUMO

Introdução: Devido às inúmeras atividades desempenhadas durante a rotina, muitas pessoas procuram maior facilidade e praticidade na área alimentícia. Por isso, vem crescendo no mercado a procura por alimentos minimamente processados, o que muitas vezes acaba desviando a preocupação sobre o risco de contaminação das amostras. **Objetivos:** O presente estudo tem como objetivo estudar os possíveis microorganismos presentes na casca de banana, derivados da produção, comercialização e transporte. **Metodologia:** Realizou-se um estudo integrativo de revisão de literatura, por meio de pesquisa e revistas científicas eletrônicas, em língua portuguesa e inglesa para melhor resultado, nos bancos de dados do Google Scholar de artigos publicados entre os anos 2009 e 2013, somando um total de 4 artigos. **Desenvolvimento:** Com a intensificação das trocas entre mercados distantes, o risco de consumir um alimento contaminado aumenta acentuadamente, principalmente pelas contaminações biológicas, que podem entrar em contato com o produto em uma das etapas da produção à distribuição. As contaminações dos frutos podem ocorrer no campo com vários organismos patogênicos ao homem. Os frutos infectados, na maioria das vezes, não sofrem alteração na cor e no sabor sendo difícil reconhecer os alimentos infectados. Os perigos de contaminação biológica de frutas nas etapas de colheita e pós-colheita são provenientes de várias fontes. Dentre as mais importantes são a higiene deficiente dos manipuladores, embalagem de colheita e de comercialização, caminhões utilizados para o transporte, sistemas de irrigação e água poluída com material de origem fecal. **Conclusões:** Desse modo, é importante conhecer os possíveis microorganismos presentes na casca de banana e adotar técnicas de higienização, como forma de prevenção aos prováveis patógenos. **Palavras-chave:** Banana. Contaminação. Microorganismos.

¹Acadêmicos do curso de Biomedicina, rafa98678@gmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.

²Docente da UNILEÃO, tassiathaisalencar@gmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.



EBOLAVÍRUS (EBOV): UMA REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA

Rafaela Lima Leandro¹, Hildon Luiz Correia Alves¹, Lucas Michel da Silva¹, Maria Erislândia Nascimento Oliveira¹, Tainara da Silva Oliveira¹, Ana Ruth Sampaio Grangeiro²

RESUMO

Introdução: O *Ebolavírus* doença infecciosa grave e letal, identificado pela primeira vez em 1976 em regiões da África, em 2014 este vírus ganhou preocupação mundial pela sua disseminação e números de mortalidade. **Objetivos:** Descrever os mecanismos de transmissão e patogênese do *Ebolavírus*. **Metodologia:** Tratou-se de uma revisão integrativa da literatura, que buscou apresentar a fisiopatologia, aspectos clínicos e laboratoriais do *Ebolavírus*. Utilizou-se publicações científicas, em idioma inglês e português, pesquisados no *Publish or Perish*, Google Acadêmico e Scielo entre 2009 e 2019, com o descritor: Ebola; *Ebolavírus*. Foram encontrados 961 artigos, destes 16 seguiram os critérios de inclusão e 5 artigos foram selecionados para o estudo. **Desenvolvimento:** Trata-se de um vírus da família *filoviridae*, do gênero *Ebolavírus*, de RNA fita simples negativa, envelopado, de estrutura helicoidal com 5 espécies, tendo a mais letal ao homem *Ebolavírus*. O diagnóstico laboratorial é realizado por teste molecular (RT-PCR), seguidos de ELISA IgM, IgG e os anticorpos podem ser identificados em dois dias após o surgimento dos sintomas e mantêm-se detectáveis até por cinco anos. O vírus replica-se em células dendríticas, macrófagos e monócitos tendo afinidade por gânglios linfáticos, fígado, baço e suprarrenais e seu ciclo ocorre exclusivamente no citoplasma da célula hospedeira sem a necessidade de entrar no núcleo. Apresenta os seguintes sintomas: febre, mialgia, dores de cabeça, vômitos, náuseas e diarreia, passando rapidamente para um estado grave e fatal após 10 dias com hemorragia e falência múltipla dos órgãos. Não há relatos de casos no Brasil. **Considerações Finais:** Após a leitura dos artigos pôde-se entender que a transmissão viral pode ocorrer entre animais e humanos e também apenas entre humanos não existindo nenhum tratamento totalmente aprovado. Mais estudos são necessários para melhor entendimento sobre o vírus e sua patogênese afim de se traçar estratégias de prevenção eficazes.

Palavras-chave: Ebola. Hemorragia. Vírus.

¹Discente do Curso de Biomedicina, rafa98678@gmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio - UNILEÃO - Juazeiro do Norte - CE – Brasil

²Docente do curso de Biomedicina, anaruth@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio, Juazeiro do Norte-CE.



ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DA ÁGUA DE UM POÇO PROFUNDO NO SÍTIO QUIXABINHA NA CIDADE DE MAURITI- CEARÁ

Elienay Leandro Lima¹; Luana Tífany Lima Silva¹; Ellen Naira Rodrigues Oliveira¹; Jeferson Paz dos Santos¹; Ihernes Augusto Arnes dos Santos²

RESUMO

Introdução: A água é um recurso hídrico e essencial para a vida na terra, pois auxilia os seres vivos em processos metabólicos, além de ser importante para outros aspectos, como a produção de alimentos, energia, consumo humano, manutenção do ecossistema e outros processos. No entanto, a água para ser considerada apta para qualquer atividade, precisa estar regulamentada pela portaria 2.914/11 (MS/11), que determina os padrões vigentes para os procedimentos de manutenção e controle da qualidade da água. **Objetivo:** Analisar a qualidade microbiológica da água do poço profundo no sítio de Quixabinha, na cidade de Mauriti-Ceará. **Material e Métodos:** O presente estudo trata-se de uma pesquisa analítica, descritiva, com abordagem qualitativa. A coleta foi realizada na saída de água de um poço profundo no sítio Quixabinha. As amostras foram analisadas através do método substrato Cromogênico e Fluorogênico. **Resultados e Discussão:** Encontrou-se após a análise, presença de Coliformes Totais e ausência de *Echerichia coli*. **Conclusões:** A partir dos resultados obtidos, observou-se que a água analisada, não está adequada para o consumo humano devido a mesma estar fora dos padrões de potabilidade estabelecido pela legislação brasileira em vigor, podendo acarretar danos à saúde da população que usufrui da mesma. **Palavras-chave:** Água. Qualidade de Água. Análise Microbiológica.

¹ Discentes do Curso de Biomedicina, elienayleandro15@gmail.com, Centro Universitário UniLeão, Juazeiro do Norte, Ceará.

² Docente do Curso de Biomedicina, ihernes@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário UniLeão, Juazeiro do Norte, Ceará.



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

AVALIAÇÃO BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA DE UM POÇO PROFUNDO LOCALIZADO NO SÍTIO EXTREMA DA CIDADE DE VÁRZEA ALEGRE-CE

Ádria Lourrane Brito Pereira Lima¹, Bianca Maria Bezerra¹, Maria Hellena Garcia Novais¹,
Maria Luiza Torres dos Santos¹, Vinicius Bezerra de Freitas Pereira¹, Ihermes Augusto Arnes
Dos Santos²

RESUMO

Introdução: A água é uma substância essencial para a sobrevivência humana, tanto como para outros seres vivos, porém a mesma é uma fonte de propagação de microrganismos patogênicos como por exemplo os coliformes totais e *Escherichia Coli*. A presença deles no meio hídrico é um indicador de contaminação fecal, tornando assim imprópria para o consumo. **Objetivo:** Avaliar se há presença de *E. coli* e coliformes totais na água do poço profundo do Sítio Extrema localizado na cidade de Várzea Alegre/CE. **Materiais e métodos:** O presente estudo trata-se de uma pesquisa analítica, descritiva, com abordagem qualitativa. A coleta foi realizada na saída de água do poço com a torneira completamente aberta, deixando a água escoar por aproximadamente 3 min, para que os resíduos dos canos sejam retirados, a torneira foi fechada e flambada com hipoclorito, em seguida aberta lentamente, a tampa do frasco retirada e colocada em baixo da torneira enchendo-a até 100ML. Depois de coletada as amostras foram colocadas em um isopor com gelo e levadas ao laboratório para adição de um flaconete contendo o substrato Fluorogênico e Cromogênico no frasco, fechando-o e sob agitação até que todos os grânulos estivessem dissolvidos, incubando-se logo após em estufa a 35°C por 24 horas. **Resultados e discussões:** Na amostra 01 observou-se que a água se encontrava com presença de coliformes totais e ausência da bactéria *Escherichia coli* resultado que comprova que no momento da primeira coleta a água em questão estava própria para consumo segundo a portaria 2914. Já na amostra 02 houve presença de coliformes totais e *Escherichia coli*. **Conclusão:** Durante o intervalo das coletas, há possibilidade de uma contaminação por *Escherichia coli*, já que na primeira amostra não houve presença dessa bactéria. Contudo, de acordo com a Legislação brasileira em vigor, a água está imprópria para consumo. **Palavras-chave:** Análise. Micro-organismos. Água. Poço

¹Discente do curso de biomedicina, pereiraadria53@gmail.com, UNILEÃO-Centro Universitário Doutor Leão Sampaio- Juazeiro do Norte/CE

²Docente do curso de biomedicina, ihermes@leaosampaio.edu.br, UNILEÃO-Centro Universitário Doutor Leão Sampaio- Juazeiro do Norte/CE



A IMPORTÂNCIA DOS PROCEDIMENTOS HORMONAIS NO PROCESSO DE TRANSEXUALIZAÇÃO E OS EMPECILHOS DECORRENTES DOS DÉFICITS NA SAÚDE PÚBLICA BRASILEIRA

Vinicius Alves de Lima¹; Fernanda Moraes de Negreiros¹; Luana Evelyn Borges da Cunha¹; Mirele Grasielle Carvalho Nascimento¹; Tardelle Pontes Feitosa¹; Amanda Karine de Sousa²

RESUMO

Introdução: A comunidade transexual brasileira enfrenta inúmeros desafios, dentre eles a difícil realização do processo transexualizador - que alinha o corpo e a mente do indivíduo. A carência de recursos financeiros e humanos na saúde pública torna a luta desse grupo social por igualdade, lenta e árdua. **Objetivos:** O presente resumo tem como objetivo analisar os déficits existentes na saúde pública quanto ao seu acesso pleno e de qualidade pelos transexuais, bem como o pretende mostrar a importância dos processos hormonais em suas vidas. **Metodologia:** O estudo consiste em uma pesquisa teórica e exploratória, ampliada por meio de bibliografias como artigos científicos. Para tanto, cabe destacar que o presente trabalho é de natureza qualitativa, com levantamento do material teórico por meio do método dedutivo, através de plataforma de banco de dados como Scielo (Scientific Eletronic Library Online) e utilizando como fator norteador as palavras: transexualização; hormônios; população trans e saúde pública. **Desenvolvimento:** A utilização de hormônios como testosterona e estrogênio, por exemplo, influenciam na adequação do corpo ao gênero que a pessoa trans se identifica. Esse processo deve ser acompanhado por profissionais de diversas áreas da saúde, evitando complicações e para melhores resultados. Contudo, é evidente a baixa atenção que esse grupo recebe, ou seja, o acesso a saúde pública de qualidade é precário, estimulando a utilização errônea de hormônios, pelo próprio indivíduo, para a conclusão do processo de transexualização. **Conclusão:** O que se pretende com o presente trabalho é informar a sociedade brasileira a urgência na implantação e no fortalecimento das políticas públicas de saúde, com destaque à atenção psicossocial, voltados às pessoas trans que desejam passar pela redesignação sexual. Assim, lutar contra a precarização do Sistema Único de Saúde – SUS é uma alternativa para melhorar esse quadro.

Palavras-chave: Transexualização. Saúde Pública. Hormônios.

¹ Bacharelado em Biomedicina, vinicius_alves_7@hotmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio

² Mestra em Etnologia e Conservação da Natureza, amandakarine@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

INSATISFAÇÃO COM A IMAGEM CORPORAL DOS ACADÊMICOS DE BIOMEDICINA NO CENTRO UNIVERSITÁRIO DOUTOR LEÃO SAMPAIO

Maria Raíssa Vieira Lopes¹, Marta Arielle Leite de Oliveira¹, Milena Leite Xavier¹, Jessika Souza da Silva¹, Rakele Olinda Macedo da Silva²

RESUMO

Introdução: Imagem corporal pode ser entendida como a imagem que se tem mentalmente de si mesmo, ela pode ser positiva ou negativa, dependendo da avaliação que a pessoa possui de si mesma. **Objetivos:** investigar a insatisfação com a imagem corporal dos acadêmicos de Biomedicina no turno matutino do Centro Universitário Doutor Leão Sampaio, verificando os fatores que associam-se especificamente à insatisfação pela magreza, sobrepeso ou alguma parte do corpo que não os agrada. **Materiais e Métodos:** trata-se de uma pesquisa descritiva, com abordagens quantitativas, que foi realizada através do levantamento de dados obtidos a partir de questionários digitais que foram respondidos pelos acadêmicos de biomedicina do primeiro, segundo e quarto semestres do Centro Universitário Doutor Leão Sampaio pela plataforma Google Form. Os dados foram solicitados mediante a assinatura do Termo de consentimento livre esclarecido e o termo de consentimento pós-esclarecido, assinado pelos participantes. **Resultados e Discussão:** 46 pessoas responderam ao questionário sendo que destes 52,2% responderam que sentem vergonha do próprio corpo, 60% evitam situações em que mostrem seus corpos e que 45% pratica atividade física nunca ou raramente. Ademais, o desejo pela realização de procedimentos estéticos, mais de 60%, revelou o quão insatisfeitas essas pessoas estão consigo. **Conclusão:** tornou-se evidente, portanto, que a insatisfação com a imagem corporal é um problema que está demasiadamente presente no âmbito universitário causando nos estudantes entraves como baixa autoestima, desânimo e ansiedade, assim como esperava-se.

Palavras-chave: Insatisfação. Autoimagem. Universitários. Biomedicina. Estética.

¹ Bacharelado em Biomedicina Centro Universitário Doutor Leão Sampaio

² Professora Mestrado curso de Biomedicina do Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.



CONTROLADORES DE ELITE E HIV: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Francisco Eberson da Silva Machado¹, Luiz Carlos Teles Nunes¹, Milena Xavier Silva Barbosa¹, Amanda Araujo dos Santos¹, Samuel Juan Moreira de Oliveira Nunes¹ Ana Ruth Sampaio Grangeiro²

RESUMO

Introdução: A Síndrome da imunodeficiência Adquirida (AIDS) é uma consequência crônica da infecção por o Vírus da Imunodeficiência Humana (HIV) pertencente à família Retroviridae. É estruturalmente constituído por capsídeo icosaédrico, envelopado por fosfolípidios, onde localizam-se as proteínas virais. A AIDS é consequência do não tratamento do paciente com HIV, ocorrendo a diminuição dos linfócitos TCD4, pois o vírus realiza o processo de adsorção em células apresentadoras de antígeno ocorrendo todo o processo da replicação viral intra celular. Alguns indivíduos, apesar de serem portadores do HIV, não apresentam essa diminuição de linfócitos e são chamados de controladores de elite. **Objetivo:** Fornecer informações sobre os controladores de elite e uma possível cura do HIV com base em estudos recentes. **Materiais e Métodos:** Tratou-se de uma revisão de literatura, que buscou evidenciar e discutir sobre o mecanismo imunológico dos controladores de elite. Utilizou-se publicações científicas, em idioma português, pesquisados no Google Acadêmico e Scielo entre 2005 a 2019, com os descritores: Controladores de elite e HIV. **Desenvolvimento:** Os controladores de elite apresentam as concentrações de linfócito TCD4 normais, porém associado a alguma outra patologia como, por exemplo, a tuberculose pulmonar pode levar a ocorrer uma queda lenta desses linfócitos ocasionado uma evolução para AIDS, além disso, os controladores de elite apresentam uma proteção natural que permite que o vírus fique indetectável ou com carga viral abaixo de 50 cópias de RNA viral/mL, mesmo sem terapia com antirretrovirais. O diagnóstico confirmatório para os controladores de elite baseia-se no Elisa de 3ª geração e Western Blot. **Conclusão:** Através dessa pesquisa foi possível observar que pacientes controladores de elite vão possuir interferências no diagnóstico do HIV, tornando necessária a utilização de outras metodologias para fechar o diagnóstico.

Palavras-chave: AIDS. Elisa. Western Blot

¹Discente, E.berson12@hotmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio-UNILEÃO, Juazeiro do Norte-CE.

²Mestre Docente do curso de Biomedicina, anaruth@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio-UNILEÃO, Juazeiro do Norte-CE.



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

GASOMETRIA ARTERIAL NO DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO DE DISTÚRBIOS DO EQUILÍBRIO ÁCIDO-BASE

Luizianna Félix de Matos¹ Vinícius Alves de Lima¹ Francisco Erivan de Souza Júnior Severo¹

Cícera Simone Pereira Domingos Moreira¹ Amanda Karine de Sousa²

RESUMO

Introdução: O equilíbrio ácido-base é responsável por manter estável o pH extracelular possibilitando um normal funcionamento da célula. Comprova-se que distúrbios que possam afetar esse equilíbrio podem ocasionar diversas disfunções orgânicas. A gasometria arterial é um exame que avalia as concentrações de oxigênio, a ventilação e o estado ácido-básico. **Objetivos:** Revisar as bases teóricas da manutenção do equilíbrio ácido-básico e apontar o uso da gasometria arterial como ferramenta de apoio ao diagnóstico e tratamento de doenças relacionadas às alterações desse equilíbrio. **Materiais e Métodos:** Este trabalho consiste em uma revisão bibliográfica feita através dos bancos de dados Scielo (Scientific Electronic Library Online) e PubMed, com artigos científicos que abordam o assunto em questão. **Resultados e Discussão:** A principal indicação para gasometria é a obtenção de valores para as pressões parciais de oxigênio e de dióxido de carbono e para pH arterial. A capacidade de analisar a gasometria arterial, relacionando-a a clínica do paciente, é uma função importante, pois fornece uma visão geral da situação do mesmo em relação a sua oxigenação, ventilação e estado. **Conclusões:** As evidências sugerem que os distúrbios ácido-básicos estão associados ao maior risco de disfunção de órgãos e sistemas e óbitos em paciente, descritos neste trabalho. Mas reconhece-se o pouco conhecimento sobre esse exame. Por isso, sugerem-se mais estudos voltados para estas formas de análise gasométrica, em busca da excelência nos diagnósticos cada vez mais precisos.

Palavras-chave: Desequilíbrios ácido-base. Gasometria. Alcalose. Acidose.

¹Acadêmica em Biomedicina, luizianna.mattos@gmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.

²Mestre, amandakarine@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Dr. Leão Sampaio -UNILEÃO.



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

ANÁLISE DO REGISTRO NACIONAL DE DDA EM UNIDADES SENTINELAS E A DIFICULDADE DE PREVENIR A DOENÇA: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Vanessa Karine de Oliveira Melo¹; Ana Victória Mota Lima¹; Rayra Mirella Rodrigues Gonçalves¹; Gislanya Eufrásio Carvalho¹; Ihermes Augusto Arnes Dos Santos²

RESUMO

Introdução: Conhecida popularmente como “vírose da mosca”, a Doença Diarreica Aguda (DDA) está intimamente relacionada com condições econômicas, ineficiência de saneamento básico, quadra chuvosa e outros fatores. Sua transmissão pode ocorrer de forma direta, de pessoa/animal para pessoa; ou de forma indireta, por água, alimentos e até objetos contaminados. **Objetivo:** Avaliar e comparar os casos notificados de Doença Diarreica Aguda no Brasil pelas unidades sentinelas entre os anos de 2014 – 2019, e verificar as dificuldades de prevenir a doença. **Metodologia:** Trata-se de uma pesquisa bibliográfica descritiva com abordagens quali-quantitativas. Foram estudados artigos publicados nos últimos cinco anos pelas plataformas LILACS e SciELO. Os dados epidemiológicos incluídos no estudo foram analisados a partir do site do Ministério da Saúde, as notificações dos casos de DDA utilizados foram registrados no período de 2014 a 2018. **Desenvolvimento:** Considerada uma doença sazonal, a DDA apresentou elevados casos no ano de 2014 e 2018, com considerável diminuição no ano de 2015 e crescente aumento nos anos de 2016 e 2017. Os altos casos de DDA estão relacionados com a dificuldade de preveni-la, por ser uma doença de fácil transmissão. **Conclusão:** Devido ao aumento nos casos de DDA e a sua elevada morbimortalidade, medidas preventivas se tornam essenciais para que ocorra uma redução no número de casos e consequentemente uma diminuição de gastos do governo com diagnóstico e tratamento.

Palavras-chave: Contaminação. Saneamento básico. Mortalidade

¹Discente do Curso de Biomedicina, vanessakarine9271@gmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio Juazeiro do Norte, Ceará.

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



AVALIAÇÃO DA PRESENÇA DE ANEMIAS EM CRIANÇAS ATENDIDAS EM UM LABORATÓRIO NA CIDADE DE CRATO CEARÁ

Giovanna Sousa Melo¹, Bianca Maria Bezerra¹, Paloma Calou Targino¹, Helenicy Nogueira Holanda Veras², Sâmia Macêdo Queiroz Mota³

RESUMO

Introdução: O hemograma completo é o exame laboratorial que tem como objetivo avaliar a quantidade e a forma de alguns elementos do sangue: as células vermelhas (eritrócitos), células brancas (leucócitos) e as plaquetas. Sendo assim, os resultados expressos neste em conjunto aos dados clínicos, permite conclusões diagnósticas e prognósticas de um grande número de patologias. **Objetivos:** O presente trabalho teve como objetivo avaliar os tipos de anemia em crianças atendidas em um laboratório privado na cidade de Crato-CE. **Materiais e Métodos:** Tratou-se de uma avaliação quantitativa de crianças de zero a 12 anos, e foram analisados os dados do hemograma com ênfase no eritrograma destas, no período de agosto de 2019. Os dados foram retirados no banco de dados do laboratório após autorização do responsável e seguiu as normas éticas, mantendo assim, o sigilo dos dados. **Resultados e Discussão:** Após levantamento dos resultados observou-se uma maior prevalência do sexo feminino com 64% do total e foi feita uma classificação dos índices hematimétricos estabelecendo a proporção de pacientes com mais prevalência de anemia microcítica e hipocrômica, sendo que, a maioria não estavam com anemia, apenas 14,49% apresentaram anemia microcítica e 15,94% apresentaram anemia hipocrômica. De acordo com Tavares e colaboradores (2017) os resultados para anemia microcítica e hipocrômica se apresentaram em apenas 2% das crianças avaliadas. **Conclusão:** Analisando esse estudo concluiu-se que a anemia na infância tem múltiplas causas, e o hemograma é o melhor teste de triagem para pesquisa e diagnóstico da anemia nessa faixa etária, tendo em vista, a demonstração da importância desse exame aos profissionais da saúde. **Palavras-chave:** Anemia. Crianças. Eritrograma.

¹Discente do curso de biomedicina, gimelo@hotmail.com, UNILEÃO – Centro Universitário Dr. Leão Sampaio.

²Mestre, samia@leaosampaio.edu.br, UNILEÃO – Centro Universitário Dr. Leão Sampaio.

³Mestre, helenicy@leaosampaio.edu.br, UNILEÃO – Centro Universitário Dr. Leão Sampaio.



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

FISIOPATOLOGIA E TRATAMENTO DA DOENÇA DE PARKINSON: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Paloma Mota de Mendonça¹, Alan Rodrigues Gomes da Silva¹, Raíra Justino Oliveira
Costa².

RESUMO

Introdução: A Doença de Parkinson (DP) é uma doença neurológica, degenerativa, crônica e progressiva que ocorre, em sua maioria, em pessoas acima de 65 anos. No Brasil estima-se que 200 mil pessoas sofrem dessa doença, que decorre de uma deficiência de Dopamina (DA) cerebral, resultante de degeneração dos neurônios pigmentados da substância negra mesencefálica. **Objetivo:** Fazer uma breve explanação acerca da doença de Parkinson e seu tratamento através de uma revisão de literatura dos principais artigos relacionados ao tema. **Metodologia:** Estudo realizado através de uma revisão de literatura, utilizando como base, 8 artigos publicados em português, entre os anos de 2010 e 2019, tendo como fontes de pesquisa: Scielo e Scopus. **Desenvolvimento:** Como toda célula, os neurônios também possuem uma determinada vida útil, porém, ao contrário das demais, ela não se regenera com o passar do tempo. Nos pacientes com DP, o sistema nervoso sofre degeneração em uma região específica do cérebro chamada substância negra e isso, conseqüentemente, leva a uma deficiência de dopamina, neurotransmissor que possui a função de controlar os movimentos finos e coordenados das pessoas. A causa da DP ainda não é conhecida até o presente, mas há evidências de que fatores genéticos, ambientais e o envelhecimento possam estar envolvidos na etiopatogênese. O principal método de tratamento é o uso de Levodopa, fármaco que atua no Sistema Nervoso Central (SNC), fazendo a reposição de DA, que ajuda na comunicação entre as células do sistema nervoso atuando nas sinapses nervosas. Caso a doença siga se agravando pode ser necessário que o paciente seja submetido a uma Estimulação Cerebral Profunda (DBS). **Conclusão:** Entende-se, portanto, que são necessários estudos mais aprofundados para desvendar a etiologia e fisiopatologia dessa doença e que o Levodopa ainda constitui uma das formas de tratamento mais efetivas para a doença de Parkinson.

Palavras-chave: Doença de Parkinson. Dopamina. Neurotransmissor. Levodopa.

¹Discente do curso de graduação em Biomedicina; palomamota49@gmail.com, Centro Universitário Dr. Leão Sampaio.

²Mestra docente, raira@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Dr. Leão Sampaio.



AValiação da Qualidade Microbiológica da Água de Chafarizes Localizados no Bairro Tiradentes em Juazeiro do Norte – CE.

Paloma Mota de Mendonça¹, Fernanda Gomes Oliveira¹, Rakel Olinda Macedo da Silva², Ihermes Augusto Arnes dos Santos³.

RESUMO

Introdução: A água de consumo humano sendo principal veículo de transmissão de patógenos capazes de causar infecções gastrointestinais, sendo vital seu controle microbiológico. A ingestão de alimentos contaminados com microrganismos, proveniente de água de má qualidade, utilizada em seu preparo, pode tornar-se um problema para aqueles que fazem o consumo, conseqüentemente, para os órgãos de saúde pública, uma vez que os gastos com o tratamento de doenças por ingestão de alimentos contaminados por bactérias do grupo coliforme são altíssimos. **Objetivos:** Avaliar a qualidade microbiológica da água de dois chafarizes no bairro Tiradentes em Juazeiro do Norte-CE. **Materiais e Métodos:** Trata-se de uma pesquisa de análise, descritiva, com abordagem qualitativa. A análise baseia-se em tentar explicar se a água é própria para consumo humano. Já a de caráter descritiva enfatiza determinadas características sejam elas de uma população, fenômeno ou até mesmo de uma experiência, que ao final da pesquisa mostrará uma visão da realidade do estudo em questão. A abordagem qualitativa tem como objetivo juntar os procedimentos na tentativa de tornar o trabalho compreensivo em seus fenômenos. **Resultados e Discussão:** De acordo com as análises microbiológicas realizadas a partir do método cromogênico e fluorogênico (colilert), foi possível observar os seguintes resultados, presença de coliformes totais na amostra (1) com ausência de *Escherichia coli*, já na outra amostra (2), não positivou para coliformes totais. **Conclusão:** Tendo como base a análise realizada foi possível constatar a presença de coliformes totais na amostra (1) e ausência de *Escherichia coli*, sendo assim conclui-se que a água distribuída pelo chafariz, do bairro Tiradentes em Juazeiro do Norte-CE encontra-se contaminada e, portanto, inadequada para o consumo humano, sem que haja algum tipo de tratamento, na amostra (2), não houve presença de coliformes totais conseqüentemente, sem presença de *Escherichia coli*, tornando própria para consumo humano.

Palavras-chave: Chafariz, Coliformes Totais, *Escherichia coli*.

1 – Discente do curso de Biomedicina do Centro Universitário Leão Sampaio – UNILEÃO - Juazeiro do Norte - CE - Brasil

2 – Docente, do Centro Universitário Leão Sampaio – UNILEÃO - Juazeiro do Norte - CE – Brasil

3 – Docente, do Centro Universitário Leão Sampaio – UNILEÃO - Juazeiro do Norte - CE – Brasil



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

PROPRIEDADES ANTI-INFLAMATÓRIAS DA *CÚRCUMA LONGA L.*, UMA REVISÃO DE LITERATURA

Cicera Simone Pereira Domingos Moreira¹, Francisco Erivan de Souza Junior Severo¹, Ana Luiza de Aguiar Rocha Martin³

RESUMO

Introdução: A *Curcuma longa* é uma planta de origem asiática, conhecida popularmente como açafrão-da-terra. É uma planta perene, herbácea, pertencente à família Zingiberaceae. Possui em sua composição compostos fenólicos, dentre eles a curcumina, principal substância ativa, conhecida por atuar sobre a cascata da inflamação, interferindo na ativação de células imunes, bem como na síntese e liberação dos mediadores químicos moleculares da resposta inflamatória. **Objetivo:** Compreender o mecanismo da ação anti-inflamatória, influenciada pela curcumina. **Materiais e Métodos:** Trata-se de uma revisão de literatura descritiva, feita a partir de artigos pesquisados na base de dados PubMed, BVS Brasil e Scielo, nos últimos 5 anos, língua portuguesa. **Desenvolvimento:** A ação anti-inflamatória atribuída à curcumina está relacionada à inibição da ativação dos fatores de transcrição NF-Kb e o AP-1, que modulam a resposta inflamatória, pois são responsáveis pelo gatilho da expressão e secreção de quimiocinas, citocinas e atração das células imunológicas. Por outro lado, a curcumina atua como antioxidante, se ligando a espécies reativas de oxigênio, além de estimular a atividade das enzimas antioxidantes. É sabido que os radicais livres estão envolvidos nos processos inflamatórios, ora como causa, ora como consequência. Outra ação da cúrcuma é o controle da proteína beta-amilóide, que induz o estresse oxidativo, favorecendo a deterioração neural, observada na doença de Alzheimer. **Conclusão:** Estudos comprovam a ação anti-inflamatória e neuroprotetora e da curcumina, uma alternativa interessante para a prevenção e tratamento de doenças inflamatórias crônicas e degenerativas.

Palavras-chave: *Curcuma longa* L. Curcumina. Ação anti-inflamatória. Ação antioxidante.

¹Graduandos em Biomedicina, simonebiojua@gmail.com, Centro Universitário Dr. Leão Sampaio

³Mestre em farmacologia, analuiza@leaosampaio.edu, Universidade Federal do Ceará



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

AVALIAÇÃO BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA DE UMA NASCENTE LOCALIZADA NO SÍTIO SACO II, BARBALHA – CE.

PATRÍCIA DO NASCIMENTO¹, MARIA THALITIANE PEREIRA DA SILVA¹, JAYANE
FAUSTINO DOS SANTOS AMORIM ¹, IHERNES AUGUSTO ARNES DOS SANTOS²

RESUMO

Introdução: a água é considerada um solvente universal, onde no Brasil encontra-se o maior número de afluentes de todo o mundo, utilizada para os mais diversos fins, do mais simples ao mais complexo, na qual grande parte é obtida por meio subterrâneo. Apesar de ser um bem público, sua escassez vem crescendo devido ao uso indiscriminado da população e a proliferação de microrganismos alterando as características físicas e químicas da água impossibilitando o seu uso e acarretando várias doenças. **Objetivo:** analisar a qualidade bacteriológica da água de uma nascente, localizada no Sítio Saco II, Barbalha – CE. **Materiais e métodos:** trata-se de uma pesquisa analítica, descritiva, com abordagem qualitativa, onde foi utilizado o método do substrato fluorogênico e cromogênico na amostra de 100 ml, incubando-se na estufa a 35°C por 24 horas. Aqueles que apresentarem cor amarelada indicaram a presença de coliformes totais e serão considerados positivos e em seguida serão observados se apresentarem fluorescência sob luz UV indicativa da presença de *Escherichia coli*. **Resultados e discussões:** ao analisar a amostra utilizando o método do substrato fluorogênico e cromogênico, observou-se a alteração de cor, indicando a presença de coliformes totais, e fluorescência indicando a presença de *Escherichia coli*. **Conclusão:** segundo a Portaria 2914/11, a amostra coletada da nascente torna-se inviável ao consumo humano pois contém a presença de microrganismos patogênicos.

Palavras chave: análise da água. água. microrganismos.

¹ Discente do curso de Biomedicina; patnascimento99@gmail.com – Centro Universitário Doutor Leão Sampaio – Unileão – Juazeiro do Norte – CE – Brasil

² Docente do curso de Biomedicina; ihernes@leaosampaio.edu.br – Centro Universitário Doutor Leão Sampaio – Unileão – Juazeiro do Norte – CE – Brasil



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

FATORES QUE INFLUENCIAM NO DECRÉSCIMO DO DESEMPENHO DOS ACADÊMICOS DO CAMPUS SAÚDE DO CENTRO UNIVERSITÁRIO DOUTOR LEÃO SAMPAIO, JUAZEIRO DO NORTE- CE

Fernanda Morais de Negreiros¹; Luana Evelyn Borges da Cunha¹; Mirele Grasielle Carvalho Nascimento¹; Tardelle Pontes Feitosa¹; Vinicius Alves de Lima¹; Ma. Raket Olinda Macedo da Silva²

RESUMO

Introdução: A universidade é um caminho trilhado por inúmeras pessoas que almejam crescimento pessoal e profissional. No entanto, durante a vida acadêmica pode-se encontrar diversos fatores que influenciam no baixo rendimento dos estudantes, tendo como as seguintes hipóteses a inserção no mercado de trabalho, dificuldades financeiras, responsabilidade familiar dentre outros fatores. **Objetivos:** O presente trabalho objetiva elucidar quais são os fatores internos e externos que modificam a situação acadêmica dos discentes de uma faculdade privada. **Materiais e Métodos:** A metodologia se realizou através de coleta de dados por meio de questionários, pretendendo selecionar informações como: idade, sexo, cidade, responsabilidades além dos estudos e semestre. **Resultados e discussão:** A pesquisa foi realizada com 40 discentes da Unileão, 19 desses eram alunos do primeiro semestre, 11 do segundo e 9 discentes do sexto período. Dos 20 alunos, do segundo e sexto período, 13 deles relataram reprovar alguma cadeira. Do sexto período, o fator emprego pode estar relacionado com o maior número de reprovações. **Conclusão:** Dessa forma, é notório que conciliar a vida acadêmica com diversas outras responsabilidades é um processo com inúmeros entraves. Portanto, a qualidade no ensino e aprendizado depende de influências externas e internas na vida dos acadêmicos de biomedicina e possivelmente outras áreas. Cabe a universidade dispor de mecanismos que auxiliarão os discentes em momentos de empecilhos e oferecer caminhos alternativos para uma vida acadêmica promissora.

Palavras chave: Desempenho, reprovação, tempo, estudo.

- 1- Discente do centro acadêmico Doutor Leão Sampaio do curso de Biomedicina
- 2- Docente do centro acadêmico Doutor Leão Sampaio do curso de Biomedicina



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

EFETIVIDADE DO LATEX E MUCILAGEM DE *ALOE ARBORESCENS* FRENTE À CEPAS BACTERIANAS DE *S. AUREUS* E *P. AERUGINOSA* EM ASSOCIAÇÃO A LUZ AZUL DE LED

Maria Hellena Garcia Novais¹, Daniel Rodrigues da Silva¹, Ericka Carla Pereira Vieira de Alencar Teles¹, Vanessa Karine de Oliveira Melo¹, Maria Karollyna do Nascimento Silva Leandro², Raket Olinda Macedo da Silva³

RESUMO

Introdução: A composição química da planta *Aloe arborescens* proporciona seus efeitos medicinais, como a sua ação antimicrobiana e cicatrizante; da planta é possível extrair o látex, um líquido amargo e amarelo, e a mucilagem, um exsudato transparente com vários compostos orgânicos e inorgânicos. **Objetivo:** Avaliar e comparar a ação antibacteriana e moduladora do látex e mucilagem de *Aloe arborescens* com auxílio da luz de LED azul frente a cepas de *Staphylococcus aureus* e *Pseudomonas aeruginosa*. **Materiais e métodos:** Trata-se de uma pesquisa experimental realizada no laboratório de microbiologia do Centro Universitário Doutor Leão Sampaio, onde avaliou-se a atividade moduladora e antibacteriana em diferentes concentrações do látex e mucilagem, ambos extraídos da *A. arborescens*, frente à *P. aeruginosa* e *S. aureus*. Foram utilizados discos de papel filtro absorvíveis estéreis e discos Norfloxacin, Gentamicina e Ciprofloxacina, os testes foram realizados com e sem associação da luz azul de LED. **Resultados e discussões:** Em placas semeadas com *S. aureus*, discos com o látex formaram halos de tamanho 18 na concentração 100% e 6 na concentração 1:1. Na modulação foi observado um melhor resultado frente a *P. aeruginosa* em que 100% dos antibióticos embebidos na mucilagem, formaram halo de tamanho 30. **Conclusão:** Mediante o fato de que a resistência bacteriana aos antibióticos está crescendo e se tornando um dos maiores problemas mundiais, é imprescindível a criação de novos antibióticos e a busca de meios alternativos para redução dessa situação. A planta pode ter um efeito antimicrobiano importante, mas é necessário novos estudos principalmente com a utilização do látex, produto com melhor ação. **Palavras-chave:** Extração. Babosa. Gel. Resistência. *Aloe arborescens*. LED.

¹Discente do curso de biomedicina, marlenna1516@gmail.com UNILEÃO-Centro Universitário Doutor Leão Sampaio- Juazeiro do Norte/CE

²Docente do curso Bacharel em Biomedicina, Pós-Graduada em Microbiologia Clínica, Mestre em Bioprospecção Molecular, karollynasilva@leaosampaio.edu.br UNILEÃO-Centro Universitário Doutor Leão Sampaio- Juazeiro do Norte/CE

³Docente do curso de biomedicina, rakelolinda@leaosampaio.edu.br UNILEÃO-Centro Universitário Doutor Leão Sampaio- Juazeiro do Norte/CE



AVALIAÇÃO MICROBIOLÓGICA E FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA DE UM CHAFARIZ LOCALIZADO NO SÍTIO JATOBÁ EM CRATO-CE

Luiz Carlos Teles Nunes¹, Ana Kercia Feitosa Trajano¹, José Roberto Nascimento de Sousa¹,
Cícera Thalita da Silva Lima¹, Milena Xavier Silva Barbosa¹, Amanda Araujo dos Santos;
Fabiola Fernandes Galvão Rodrigues²

RESUMO

Introdução: A água é o elemento mais importante para os seres vivos, pois não é possível o surgimento da vida sem a presença de água, utilizado também para atividades diárias da população. O Surgimento de poços artesanais surgiu nos países europeus, com início na China bem antes de Cristo. Naquele tempo não existia estação de água nem seu tratamento. A água pode ser contaminada por várias causas dentre elas quando não se tem um saneamento básico de qualidade acaba contribuindo para que haja a contaminação, pois em locais como a zona rural são comuns, e a utilização de poço é maior. **Objetivos:** Avaliar a qualidade microbiológica, físico-química e parasitológica da água de um chafariz. **Materiais e Métodos:** Foi realizada uma coleta de água em um chafariz, ocorrendo em triplicata, logo em seguida foi adicionado o substrato Fluorogênico e Cromogênico no frasco contendo 100 ml de amostra e sendo fechado, agitou-se vigorosamente, até que os grânulos dissolvidos, incubando-se logo após em estufa a 35°C por 24h após a incubação a amostra que apresentou coloração amarelada foram positivos para coliformes totais levando-a para luz UV, a qual apresentou fluorescência sendo mais para *Escherichia coli*. As características físico-químicas são estabelecidas pela Portaria 2914/11 que estabelece os valores para que a água seja considerada potável. **Resultado e discussão:** Os resultados mostraram que as duas amostras analisadas foram positivas para coliformes totais e *E. coli*, na interpretação físico-química resultaram alteração da cor, associando os parâmetros físico-químico e microbiológicos esclarece que a água está fora dos padrões para o consumo humano, estabelecido pela Portaria Nº 2914/2011 do Ministério da Saúde. **Conclusão:** Através desse resultado, nota-se que a água em estudo está imprópria ao consumo humano, sendo necessária a submissão a um tratamento prévio, para que a mesma enquadre-se dentro dos padrões de potabilidade.

Palavras chave: Água Microbiológica. Avaliação físico-química. Portaria Nº 2914/2011

¹Discente, l.carlosteles.n@gmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio-UNILEÃO, Juazeiro do Norte-CE.

²Docente, fabiola@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio-UNILEÃO, Juazeiro do Norte-CE.



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

CONHECIMENTO DE ALUNOS DO CURSO DE BIOMEDICINA A RESPEITO DA TRANSMISSÃO DE HERPES LABIAL RELACIONADA AO USO DE PRODUTOS DE MAQUIAGEM

Fernanda Vieira Nunes¹; Maria Gabriela Pinheiro do Nascimento¹; Larice Souza Severo¹; Ana Ruth Sampaio Grangeiro².

RESUMO

Introdução: A Herpes Labial é uma patologia infectocontagiosa causada pelo vírus HSV-1, tendo como principal característica o surgimento de lesões vesiculares. Com isso gera sintomas como dor, ardência e prurido. A transmissão ocorre através do contato com as lesões, e seu tratamento é através de antivirais. **Objetivos:** Descrever o conhecimento das estudantes do curso de Biomedicina sobre a relação da herpes labial e produtos de maquiagem. **Material e Métodos:** Foram aplicados questionários a alunas do curso de Biomedicina, no Centro Universitário Doutor Leão Sampaio, Juazeiro do Norte-CE. **Resultados e Discussão:** Investigando os dados disponíveis nos questionários, relacionado aos alunos do 2º semestre, 85% conhecem a forma de transmissão. Em relação ao uso de batons fornecidos pelas maquiadoras, 77% fazem uso, enquanto 68% relataram utilizar batons de mostruários de lojas. No 6º semestre, 91% tem conhecimento sobre a forma de transmissão da herpes. Em relação ao uso de batons fornecidos pelas maquiadoras, 63% fazem uso, 85% não utilizam batons de mostruários. **Conclusões:** O estudo deixa claro a importância do conhecimento dos alunos acerca do tema visto que, a cada avanço semestral o aluno adquire mais conhecimento e pôde-se observar que os compartilhamentos de batons são mais evidentes em alunos do 2º semestre. Com isso, concluímos que o conhecimento é essencial para favorecer a diminuição da transmissão de herpes labial, sendo de suma importância campanhas relacionadas às formas de transmissão, contaminação e controle da doença em questão.

Palavras-Chave: Herpes Labial, maquiagem, conhecimento.

1 – Discente do Curso de Biomedicina, vieira.fernandanunes@gmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.

2 – Docente do curso de Biomedicina, anaruth@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

RESISTENCIA BACTERIANA MEDIADA POR BIOFILME: REVISÃO DE LITERATURA

Luiz Carlos Teles Nunes¹, Hildon Luiz Correia Alves¹, Amanda Araujo dos Santos¹, Milena Xavier Silva Barbosa¹, Lara Landim Leitão, Ana Kercia Trajano Feitosa; Fabiola Fernandes Galvão Rodrigues²

RESUMO

Introdução: Biofilme bacteriano tem estruturas semelhantes a cogumelos com funcionalidades coordenadas e sobrevivem em comunidades biológicas aderentes. São organizados e cerca de 1000 vezes mais resistentes aos antimicrobianos, com dificuldade de reconhecimento pelo sistema imune, colocando uma espécie de proteção especial contra a ação dos anticorpos e fagócitos. Estudos apontam que dispositivos médicos implantáveis (DMI) estão mais associados aos problemas infecciosos em hospitais, como consequência infecções nosocomiais sanguíneas a partir de sua implantação em até 48h após a internação. Essa complexidade tem como causa intercomunicação da bactéria, da superfície e do microambiente em que é encontrado. **Objetivos:** Evidenciar através de revisão bibliográfica os aspectos gerais, problemas causados e medidas de combate de biofilmes bacterianos na saúde. **Metodologia:** As estratégias de busca foram realizadas nas bases de dados Scielo e Google Acadêmico, os artigos consultados entre os anos de 2014 a 2019, utilizando os seguintes descritores: Biofilmes. Microorganismos. Bactérias. **Desenvolvimento:** Cerca de 80% dos DMI estão correlacionados com infecções médicas em todo o mundo, implantes como cateteres venosos, arteriais, urinários, lentes de contato e próteses. O microrganismo; *Pseudomonas aeruginosa* é um formador de biofilme e responsável por causar infecções crônicas. Aos patógenos, encontrados em sua grande maioria como causadores de infecções integrantes a DMI nestes casos podemos citar: *Staphylococcus spp* e as enterobactérias como *Escherichia coli*; *Klebsiella pneumoniae*; *Enterobacter cloacae* que surgem como potenciais fatores de epidemia, assimilando a resistência aos fármacos. O controle destes formadores de biofilmes temos a inibição do crescimento bacteriano com o uso de bactericidas e o tratamento antivirulento nos já formados evitando o bloqueio da adesão bacteriana. **Considerações Finais:** Os resultados desta pesquisa permitiram uma melhor compreensão em um dos nichos que os biofilmes estão inseridos, mais pesquisas sobre a temática são essenciais para os avanços da medicina moderna, bem como, novas drogas, tratamentos e diagnósticos.

Palavras-chave: Biofilmes. Microorganismos. Bactérias.

¹Discente do Curso de Biomedicina, l.carlosteles.n@gmail.com. Centro Universitário Doutor Leão Sampaio-UNILEÃO, Juazeiro do Norte – CE.

²Docente do Curso de Biomedicina, fabiola@leaosampaio.edu.br. Centro Universitário Doutor Leão Sampaio-UNILEÃO - Juazeiro do Norte-CE.



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

O AVANÇO DA POLUIÇÃO E A ESCASSEZ HIDRICA NO BRASIL NOS ÚLTIMOS ANOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA

¹Arthur Ferreira Felipe ¹Ariane Oliveira da Silva ¹Taina Silva Sousa ²Ihernes Augusto A. dos Santos

RESUMO

Introdução: Atualmente no Brasil existe um grande avanço na quantidade do recurso hídrico que vem sendo poluído. E junto com a poluição hídrica vem aliado a escassez de água que um fator preocupante. **Objetivos:** Fazer levantamentos de dados de um aumento significativo da poluição humana no recurso hídrico brasileiro e junto disso mostrar o aumento da escassez de água no Brasil. **Metodologia:** A abordagem metodológica da pesquisa feita consiste em uma revisão bibliográfica sobre o tema “ O avanço da poluição e da escassez hídrica no Brasil nos últimos anos “ sendo assim foi realizado a revisão em base de pesquisas e em sites da internet como Google Acadêmico e Pubmed. **Desenvolvimento:** E com esse aumento na escassez e poluição acontece uma grande preocupação com a qualidade da água e de como podemos usufruir da mesma, pois a água apta ao consumo está acabando por motivos causados pelo próprio homem como o desperdício e a poluição, e ligado a essas temáticas vê-se a degradação do recurso hídrico. E com isso tem os altos índices de substâncias orgânicas e inorgânicas. Assim podem se tornar maléficas ao corpo humano e afetar o equilíbrio ecológico. **Conclusão:** Conclui-se que os principais fatores para o aumento da poluição hídrica e desastres ambientais é através dos processos de industrialização e aumento da urbanização, apenas por meio de uma legislação penal compatível com os princípios clássicos de garantia seria possível preservar efetivamente o ambiente e promover o desenvolvimento econômico aliado a uma utilização racional dos recursos naturais.

Palavras-chave : Escassez. Poluição. Hídrica.

¹Graduando em Biomedicina, arthur-ferreirafelipe@hotmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio

²Discente em Biomedicina, ihernes@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio



ANALISE QUALITATIVA DE ÁGUA DO SÍTIO SACO DO ANGELIM EM SANTANA DO CARIRI-CE

Ana Letícia Gonçalves Pereira¹, Rakel Olinda Macedo da Silva²

RESUMO

Introdução: A água é o líquido mais consumido no mundo e é classificada como insípida, incolor e inodora da qual na natureza não se apresenta totalmente pura, sendo sua qualidade classificada de acordo com suas características microbiológicas e físico-químicas. **Objetivo:** Avaliar a qualidade da água do sítio Saco do Angelim, Santana do Cariri-CE **Materiais e métodos:** Estudo analítico de caráter qualitativo da água com amostras coletadas de cinco cisternas escolhidas aleatoriamente. A coleta foi realizada com auxílio de balde e corda e colocada em frascos de vidro borosilicato previamente esterilizados. As amostras foram numeradas de 1 a 5, adicionadas de substrato cromogênico e fluorogênico, agitadas vigorosamente, incubados em estufa a 35°C por 24 horas contra a luz normal e luz ultravioleta de 3 a 6 W 365 nm e feita uma análise bacteriológica e parasitológica. **Resultados e Discussão:** Após análise, foi encontrada a presença de Coliformes totais em todas as amostras e *Escherichia coli* nas amostras 1, 2, 3 e 5. O exame parasitológico foi negativo para todas as amostras. Toda água para consumo é classificada pelo ministério da saúde como potável com finalidade de ingestão, preparo alimentar e higiene pessoal através do art. 5º, Portaria nº 2.914/11, entretanto nem toda água que é consumida é potável. Os resultados das amostras coletadas de locais onde a água é utilizada para consumo humano mostraram que 100% apresentaram contaminação microbiológica, indicando que a mesma teve contato com fezes trazendo risco para a saúde podendo causar doenças. **Conclusão:** Ainda é comum encontrar nas cidades do interior um consumo de água contaminada, onde é difícil o acesso ou é negligente o tratamento dessa água por parte do proprietário de cisternas, trazendo risco para a saúde de quem a consome. **Palavras-chave:** Análise. Microbiológica. Água.

¹Discente do curso de Biomedicina, leticiaaana15@gmail.com, Centro Universitário Dr. Leão Sampaio – UNILEÃO

²Docente do curso de Biomedicina, rakelolinda@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Dr. Leão Sampaio – UNILEÃO



IDENTIFICAÇÃO DE BACTÉRIAS PATOGÊNICAS EM SABONETES EM BARRA DE USO COMPARTILHADO

Larissa Pereira Bazilio¹, Cicero Damião da Silva Junior¹, Clara Caldeira de Andrade¹, Giovanna Lucena Vieira¹, Marina Gabriela Correia dos Santos¹, Tassia Thais Al Yafawi², Rakel Olinda Macêdo da Silva³.

RESUMO

Introdução: Sabonetes em barra são objetos que utilizamos diariamente para fazer a assepsia do corpo. No entanto, é comum o compartilhamento entre pessoas que residem na mesma casa, sendo considerado um abrigo para diversos tipos bacterianos e fúngicos. **Objetivos:** Identificar a presença de bactérias de interesse clínico capazes de causar infecções. **Metodologia:** Foram coletados em coletor estéril, 8 amostras de sabonetes em barra. No laboratório foram diluídos com solução salina e plaqueados em meio BHI, Manitol, MacConkey, Sabouraud e ágar sangue. Após o semeio, as amostras foram incubadas em estufa bacteriológica por 24 horas a 37°C. Observado o crescimento de colônias nos meios de cultura, foi realizado a coloração de Gram para visualização dos grupos bacterianos. **Resultados e Discussão:** No meio seletivo para fungos (Sabouraud), observou-se um crescimento relativamente grande, sugestivo de *Candida albicans*. Quanto aos demais meios, o crescimento no manitol sugeriu colônias de *Staphyococcus aureus*. Ao gram, as bactérias mostraram-se dispostas em fila de coloração rosada, sugerindo bactérias do gênero *Streptococcus* Gram negativas. As bactérias que colonizaram os sabonetes podem causar infecções bastante relevantes clinicamente. Isso se evidencia pelo padrão de beta-hemólise encontrado no ágar sangue, portanto trata-se também que são bactérias capazes de causar sepse. **Conclusão:** Os sabonetes em barra não devem ter uso compartilhado, visto que pode ser um meio para transmissão de bactérias patogênicas para as demais regiões do corpo. Recomenda-se que o sabonete em barra seja de uso exclusivo ou que seja substituído por sabonete líquido.

Palavras-Chave: Infecção; Disseminação bacteriana; Bactérias patogênicas.

¹Relator Acadêmico do 6º semestre de Biomedicina, larissabazilio07@gmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.

²Professor Orientador do curso de Biomedicina, tassiathaisalencar@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.

³Professora Co-orientadora do curso de Biomedicina, rakelolinda@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

POLINEUROPATIA AMILOIDÓTICA FAMILIAR: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Ana Letícia Gonçalves Pereira¹; Cleópatra Arsênio Rodrigues¹; Francisco Eberson da Silva Machado¹; Antônia Souza Fernandes¹; Maria Karollyna do Nascimento Silva Leandro²

RESUMO

Introdução: A polineuropatia amiloidótica familiar é uma doença autossômica dominante neurodegenerativa relacionada com a deposição sistêmica de fibras de amiloide essencialmente em nível do sistema nervoso periférico. O diagnóstico é feito por sequenciamento genético ou biópsia e o tratamento é apenas paliativo. **Objetivo:** Descrever através de uma revisão de literatura o conceito da polineuropatia amiloidótica familiar, seu diagnóstico e tratamento. **Desenvolvimento:** A mutação ocorre no gene TTR localizado no cromossomo 18q12.1 que codifica a produção da proteína transtirretina. Moléculas dessa proteína se agrupam em tetrâmeros que se ligam a moléculas de vitamina A ou tirosina. A mutação provoca a produção de transtirretina amilóide, que possui estrutura com dobraduras alternadas formando fibrilas que tendem a se agregar e formar depósitos insolúveis nos órgãos e tecidos do corpo. Na fase inicial da doença os depósitos ocorrem principalmente no sistema nervoso periférico resultando em perda da sensibilidade na pele das extremidades ou fortes dores nos membros superiores e inferiores, entretanto, nas fases mais adiantadas da doença ocorre insuficiência cardíaca, perturbações visuais, como visão turva, olho seco, glaucoma ou diminuição da acuidade visual. O diagnóstico pode ser feito por teste genético, PCR seguido por sequenciamento tipo Sanger e biópsia em segundo caso, no entanto o tratamento é apenas paliativo e inevitavelmente o paciente virá a óbito. **Conclusão:** A polineuropatia amiloidótica familiar não possui cura até o presente momento mais o tratamento atual tem ênfase em melhorar a autonomia e a qualidade de vida do portador dessa doença. Sendo de suma importância o seu diagnóstico na fase inicial da doença.

Palavras-chave: Transtirretina, Vitamina A, PCR.

¹Acadêmica do curso de Biomedicina, leticiaana15@gmail.com, Centro Universitário Dr. Leão Sampaio – UNILEÃO

²Mestre em Bioprospecção Molecular, karollynasilva@lesaosampaio.edu.br, Centro Universitário Dr. Leão Sampaio – UNILEÃO



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

DETERMINAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE ÁCIDO CÍTRICO EM DIFERENTES MARCAS DE SUCO DE LIMÃO EM PÓ

Matheus Lucas Bezerra Pinheiro¹; Fernanda Gomes Oliveira¹; Leila Teadosa Da Silva¹; Ana Carolina Dos Santos Sousa¹; Andreia Rayssa Leite de Alencar¹; Maria Tereza da Silva Damasceno¹; Cícero Roberto Nascimento Saraiva².

RESUMO

Introdução: O ácido cítrico foi isolado e cristalizado pela primeira vez a partir do suco de limão em 1784 e apenas em 1880 ele foi sintetizado, atualmente, está presente principalmente em frutas e vegetais. Conforme o avanço da industrialização os sucos artificiais foram inseridos no mercado e nos hábitos alimentares, porém, esses sucos levam mais que ácido cítricos, apresentando também outros compostos químicos que podem ser ofensivos a saúde. **Objetivo:** Determinar a concentração de ácido cítrico em diferentes marcas de sucos de limão em pó. **Materiais e Métodos:** Os procedimentos foram realizados no Laboratório de Química do Centro Universitário Dr. Leão Sampaio, no mês de outubro de 2019. Foi utilizado frascos de erlenmeyer 125 mL, bureta, indicador fenolftaleína a 1%, solução de hidróxido de sódio 0,1 N, 0,5 g de três sucos de limão e água destilada, a partir disso o método realizado foi a titulação simples com uma base padronizada. **Resultados e Discussão:** Após a realização do procedimento, foi realizado o cálculo de acidez e demonstrou que no Suco A a concentração de ácido cítrico foi de 2,6%, no suco B é 3,07% e no suco C é 2,9%. É observado que os sucos industrializados apresentam uma concentração de ácido cítrico maior que nos naturais, assim, pela interação dos compostos químicos que vêm descritos nas embalagens pode afetar a porcentagem de ácido cítrico nas amostras. Neste caso, o suco B têm a maior concentração. **Conclusão:** Com os resultados, conclui-se que a concentração de ácido cítrico nos sucos em pó está fora das regularidades previstas nas leis para a produção, no caso a concentração está alta, podendo assim trazer possíveis complicações na saúde dos consumidores. São necessários estudos complementares para analisar de forma específica, cada composto químico presente nos sucos em pó, bem como a interação entre eles.

Palavras-chave: Ácido Cítrico. Concentração. Suco de Limão.

¹ Discentes do Curso de Biomedicina, matheuslucasbezerrapinho@gmail.com, Centro Universitário UniLeão, Juazeiro do Norte, Ceará.

² Docente do Curso de Biomedicina, cicero roberto@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário UniLeão, Juazeiro do Norte, Ceará.

ANÁLISE DO PH DE URINA

Breno Lucca Sobreira Pinho¹; Cicero Pereira da Silva¹; Georgia Tayna Silva¹; Maria Tharlla Bezerra¹; Nayane Rodrigues de Sousa¹; Sabrina Santos Ferreira¹; Maria Karollyna do Nascimento Silva Leandro²

RESUMO

Introdução: O metabolismo gera altas taxas de ácidos que necessitam serem neutralizados para manter o equilíbrio ácido-base, a maior parte é constituída por ácido carbônico. Acidose e alcalose são estados desregulados, resultantes de excesso de ácidos ou de bases no sangue. Acidose é um aumento excessivo de ácido no sangue, com pH abaixo de 7,35, e alcalose é um excesso de base no sangue, com pH acima de 7,45. **Objetivo:** obter dados sobre os níveis de pH na urina, e se este se altera conforme o tempo de armazenamento. **Materiais e métodos:** 02 amostras contendo 40 ml de urina, a primeira coletada no dia 05/09/2019 e armazenado em refrigeração entre 6 °C e 10 °C graus, a segunda no dia 11/09/2019 mantida em temperatura ambiente. Foi utilizado Tiras Universais de pH para obter o pH exato de cada uma. **Resultado e discussão:** A urina do dia 05/09/2019 apresentou coloração sombrio, devido a fermentação de bactérias e alta concentração de cetona. A segunda amostra apresentou um tom mais claro, pois a coleta e análise ocorreu em um curto período de tempo. O pH normal da urina varia, entre 5,5 e 7,4, ou seja, bem mais ácida, o pH da 1ª amostra foi igual a 7, meio básico, já a 2ª apresentou pH igual a 6. Essa dessemelhança no pH sucedeu devido o prazo de coleta; a 1ª amostra encontra-se em um estado básico sendo este inapropriada para o equilíbrio. **Conclusões:** observou-se como o pH variou de ácido para base, de modo que, valores a cima de 7 podem indicar presença de bactérias que alcalinizam a urina. Resultados a baixo de 5,5 podem indicar acidose no sangue. A urina, normalmente apresenta pH com taxas entre 5,5 e 6,5, porém, mesmo atingindo valores divergentes, não indica que há doença ou presença de bactérias.

Palavras-chave: Biomedicina, Congresso, Faculdade, pH, Urina.

¹Discentes do curso de biomedicina, brenoluccabmls@gmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio

²Docente do curso de biomedicina, karollynasilva@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.



ANÁLISE DA TOXICIDADE DE BASES FACIAIS MAIS COMERCIALIZADAS NO MERCADO CARIENSE

Ana Layla Silva Batista Ribeiro¹, Samara Batista da Silva¹, Ítalo Henrique Cazuza do Nascimento¹, Amanda Gabryelle Alencar Rolim¹, Francisca Alves dos Santos², Fabiola Fernandes Galvão Rodrigues²

RESUMO

Introdução: Com o crescente processo de padronização estética torna-se cada vez mais comum o uso de cosméticos. No entanto, tais artefatos de embelezamento podem ser prejudiciais tanto para os indivíduos quanto para o meio ambiente como por exemplo as bases faciais que em muitos casos dispõem de substâncias tóxicas como chumbo e polímeros. O presente estudo analisa o nível de toxicidade de três bases faciais de marcas e custo distintos, que são popularmente conhecidas, para realizar os testes foram utilizados microcrustáceo *Artemia salina* como bioindicador. As amostras foram dissolvidas e submetidas a diferentes concentrações com intuito de obter resultados sobre a toxicidade. **Objetivo:** Comparar o nível de substâncias tóxicas presentes em três marcas distintas de bases faciais. **Material e Métodos:** Foram testadas a toxicidade de três diferentes marcas de bases faciais com o uso de microcrustáceo *Artemia salina*. Em cada teste foram triplicadas as concentrações (1000, 500 e 100 µg/ml) acompanhadas com dicromato de potássio e água marinha. Após 24h foi a leitura das larvas sobreviventes. O cálculo da fora realizado por regressão linear e porcentagem. **Resultados e discussão:** Base A, 1000 µg/mL – 63%, 500 µg/mL – 40%, 100 µg/mL – 30%. Base B, 1000 µg/mL – 42%, 500 µg/mL- 30%, 100 µg/mL. Base C, 1000 µg/mL – 36%, 500 µg/mL- 24%, 100 µg/mL – 10%. Observou-se que a base A, apresentou menor nível de toxicidade, pois em sua composição há menor quantidade de substâncias prejudiciais como silicones e chumbo já a base C, apresentou maior toxicidade, altos níveis de conservantes, chumbo, polímeros e parabenos,. A base B, apresentou nível de toxicidade media porem em sua composição há tipos de fragrâncias e conservantes prejudiciais a pele. **Conclusão:** Conclui-se que todas as bases testadas apresentam substâncias prejudiciais a homeostase do corpo humano e do meio ambiente. Assim, a amostra A apresentou menor índice de toxicidade.

Palavras-chave: Artemia Salina. Base. Toxicidade.

¹Discente do Curso de Biomedicina, nalaylaribeiro@gmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará.

²Docente do Curso de Biomedicina, franciscalaves@leaosampaio.ed.br, fabiola@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará.



ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DE SUCOS DE LARANJA EM CAIXA COMERCIALIZADOS NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE - CE

Lívia Eugenia Dantas de Moraes Leite Sampaio¹, Alan Rodrigues Gomes da Silva¹, Andrea Janayse da Silva¹, Alysson Rafael Oliveira de Sousa¹, Rakel Olinda Macedo da Silva².

RESUMO

Introdução: Os sucos de laranja são consumidos em todo o mundo, não só pelo seu gosto, mas, também, por serem fontes de nutrientes como ferro, potássio e vitaminas como a vitamina C - também denominada ácido ascórbico (AA) -, vitamina fundamental em diversos processos metabólicos. Diante disso revelou-se a importância desse produto fundamental não só na alimentação, mas, também na economia brasileira. Diante da importância dos sucos e quase ausência de trabalhos caracterizando estes produtos já inseridos no mercado, há a necessidade de realização de análises microbiológicas. **Objetivo:** Fazer uma análise microbiológica de sucos de laranja em caixa comercializados na cidade de Juazeiro do Norte – Ce. **Materiais e Métodos:** Foi realizada a análise através da técnica de tubos múltiplos de quatro amostras de sucos de laranja de caixa industrializados de marcas diferentes, que foram obtidos em um estabelecimento comercial situado na cidade de Juazeiro do Norte. **Resultados e Discussão:** Nos tubos de CL (Caldo Lactosado) houve crescimento em 17 dos 60 tubos (28,3%), já nos tubos BVB (Caldo Bile Verde Brilhante) apresentaram crescimento em 14 de 17 tubos (82,35%) e no EC (Caldo *Escherichia coli*) 4 dos 14 (28,57%) positivaram. Portanto a amostra 1 apresentou cerca de ≤ 2 NMP/100 ml para coliformes termotolerantes, já a amostra 2 apresentou ≤ 2 NMP/100 ml, amostra 3, 4 NMP/100 ml e amostra 4 resultou em 4 NMP/100 ml. Diante disso, os resultados não são condizentes com a RDC nº 12, de 02 de janeiro de 2001, na qual determina que os resultados sejam negativos para coliformes totais e termotolerantes. **Conclusão:** Portanto, pode-se afirmar que os resultados do presente trabalho permitiram concluir que as amostras analisadas estavam impróprias para consumo humano de acordo com a legislação vigente.

Palavras-chave: Alimentos. Coliformes. Sucos.

¹Discente do curso de graduação em Biomedicina; livinhamorais1988@hotmail.com, Centro Universitário Dr. Leão Sampaio.

²Mestre Docente, rakelonlida@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Dr. Leão Sampaio



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

COMPARAÇÃO DE PH ENTRE SHAMPOO DE CABELO LISO E CACHEADO: TRABALHO EXPERIMENTAL

Luana Nogueira dos Santos¹, Jaqueline Timóteo da Silva¹, Luãn Matheus Da Macena Miranda¹,
Samira Vieira Santos Almeida¹, Maria Karollyna do Nascimento Silva Leandro²

RESUMO

Introdução: Com o passar do tempo a humanidade desenvolveu interesse sobre cuidados com higiene pessoal e aparência. Ademais, os desenvolvimentos científicos propiciou o surgimento de uma vasta indústria de produtos para o cuidado pessoal. Nesse sentido, as formulações de cosméticos são complexas e utilizam de uma vasta diversidade de matérias-primas, com o intuito de formular produtos com diferentes finalidades. Dessa forma destaca-se a importância do pH, na composição dos cosméticos, dentre eles o Shampoo. **Objetivo:** Comparar o pH entre amostras de Shampoo destinados a cabelo liso e cabelo cacheado. **Materiais e métodos:** Foi utilizado o indicador universal de pH, duas amostras de shampoo, dois Beckers e bastão de vidro. Foi adicionado cada amostra em um Becker e introduzido as tiras do indicador universal e realizada a comparação da cor obtida com a escala da embalagem do indicador. **Resultados e discussão:** Na amostra I (shampoo para cabelo liso), obteve o resultado de concentração de potencial hidrogeniônico 5, isso se leva pelo objetivo de diminuição do excesso de oleosidade dos fios, e isso só é capaz com a neutralização da acidez capilar. No caso da amostra I (shampoo para cabelo cacheado), o resultado alcançado no teste de concentração de pH foi 4, já que quanto maior for a acidez do cabelo, conseqüentemente será seu aspecto oleoso, isso leva ao contexto dos cabelos cacheados e a finalidade desejada dos produtos capilares. Por conta da textura dos cabelos cacheados serem geralmente ressecados e porosos. **Conclusão:** conclui-se que o nível pH presente no shampoo está diretamente ligado a sua ação no couro cabeludo, sendo cada vez mais ácido a depender da oleosidade e ressecamento dos fios. Portanto, para cada tipo de cabelo o pH tem que ser diferente, pois é ele que vai poder interferir na estrutura e saúde dos fios. **Palavras-chave:** Cabelos, Cosméticos, PH, Shampoos.

¹ Acadêmico do curso de Biomedicina, luananogueiradossantos63@gmail.com, UNILEÃO; Centro Universitário Leão Sampaio.

² Professora orientadora do curso de Biomedicina, karollynasilva@leaosampaio.edu.br, UNILEÃO; Centro Universitário Leão Sampaio.



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

MELHORAMENTO ANIMAL: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Sabrina Santos Ferreira¹; Breno Lucca Sobreira Pinho¹; Cicero Pereira da Silva¹; Maria Tharlla Bezerra¹; Nayane Rodrigues de Sousa¹; Maria Karollyna do Nascimento Silva Leandro²; Rakel Olinda Macedo da Silva²

RESUMO

Introdução: O melhoramento animal consiste em ampliar a produtividade mediante modificações na composição genética dos animais, para de maximizar a produção nas condições ambientais existentes, visando desse modo gerar uma espécie mais adaptada as condições de ambientes proporcionando um rebanho melhor, animais mais fortes, resistentes, bonitos e saudáveis. Vale ressaltar a relevância da biossegurança para a efetividade dessa técnica, uma vez que toda manipulação deve ser feita com total segurança. Com esse propósito é indispensável que ocorra uma sequência de processos que vise selecionar o melhor porte de animal possível. **Objetivos:** Realizar uma pesquisa de revisão literária sobre o melhoramento animal para melhor compreensão sobre a temática. **Metodologia:** O presente trabalho foi realizado através de pesquisas, por fim de reunir as informações e dados, sendo através de alguns artigos científicos encontrados no google científico, que resultaram em média de três artigos utilizados e considerados de bases importantes, como do autor Kepler Euclides, Mauricio Mello Alencar e Elias Nunes Martins. **Desenvolvimento:** Três ferramentas são fundamentais para melhoramento genético em espécies, sendo seleção, herdabilidade e acasalamento, outro e cientista, Elias Martins tem uma perspectiva de pensamento parecida, usa material gênico para desenvolvimento de linhagem seletiva para características desejáveis, visando genes com efeitos aditivos e cruzando para explorar a heterose. Esse processo passa pela avaliação da estrutura de populações disponíveis, usando variabilidade genética. Segundo Maurício, estes processos são essenciais, pois formam a seleção e os sistemas de acasalamento, buscando utilizar as diferenças genéticas e individuais de uma mesma raça, visando à obtenção de melhor combinação dos animais. **Conclusão:** Esta pesquisa possibilita o melhor entendimento com relação ao procedimento usado para o melhoramento genético de algumas espécies. Com isso, pôde-se perceber a necessidade de implementar métodos utilizados para o desenvolvimento de linhagens com características específicas. Assim, conforme as modificações, a produtividade seria aumentada.

Palavras chave: Acasalamento. Características. Espécies. Melhoramento animal. Seleção.

¹Discentes do curso de biomedicina, sabrinasantosferreira4@gmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio, Juazeiro do Norte CE.

²Docente do curso de biomedicina, karollynasilva@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.

²Docente do curso de biomedicina, rakelolinda@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio



VI CONGRESSO CARIARIENSE DE BIOMEDICINA

PRINCIPAIS ASPECTOS GENÉTICOS DA SÍNDROME DO CROMOSSOMO X FRÁGIL: REVISÃO DE LITERATURA

Maria Luiza Torres dos Santos¹, Ádria Lourrane Brito Pereira Lima¹, Paloma Calou Targino¹,
Raimundo Azevedo Vilarouca Neto¹, Maria Karollyna do Nascimento Silva Leandro²

RESUMO

Introdução: A síndrome do cromossomo X frágil é decorrente a uma alteração no cromossomo X, especificamente no gene FMR1, que causa a total ou limitada deficiência da proteína FMRP, geralmente expressa no sistema nervoso central. Na mutação há um aumento da expansão da expressão do gene, devido a uma hipermetilação que inibe a transcrição. Portanto déficits em sua expressão podem promover problemas de ordem cognitivas e comportamentais. **Objetivo:** Expor o histórico genético da doença e suas sintomatologias nos portadores da mesma. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão de literatura e pesquisa descritiva a partir de artigos indexados na base de dados Scielo e google acadêmico, com descritor síndrome do cromossomo X frágil, estudo da síndrome do cromossomo X frágil, genética do cromossomo X frágil, dos últimos 5 anos e apenas estudos de caso. Como critério de exclusão, não foram utilizados artigos que antecedem o ano de 2015. **Desenvolvimento:** A síndrome é uma condição genética herdada, causada pela presença de uma mutação molecular na cadeia do cromossomo X, no ponto denominado braço longo, locus 27.3 ou braço longo, locus 28. Caracteriza-se por uma mutação no gene FRM1, que manifesta sequências repetidas de nucleotídeos CGG. Indivíduos que possuem repetições entre 55 a 230 cópias tem a pré-mutação, e podem ou não desenvolver a síndrome, aqueles que possuem sequencias repetidas a até 4000 cópias são considerado afetado pela doença. **Conclusão:** Observando os aspectos abordados, pacientes portadores da síndrome possuem alto índice de deficiência intelectual que na maioria dos casos revelou aumento do transtorno do déficit de atenção com hiperatividade, bem como alterações comportamentais. A PCR destaca-se por ser a técnica padrão ouro de diagnóstico utilizada na detecção da síndrome, identificando o gene mutado FMR1. **Palavras-chave:** Cromossomo X. Gene. Mutação.

¹Discente, luiza.campelotelecon@gmail.com; Centro Universitário Dr. Leão Sampaio.

²Docente, karollynasilva@leaosampaio.edu.br; Centro Universitário Dr. Leão Sampaio.



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

A RESISTÊNCIA DOS PESTICIDAS EM ORGANISMOS GENETICAMENTE MODIFICADOS

Leila Teadosa Da Silva¹; Ana Carolina Dos Santos Sousa¹; Andreia Rayssa Leite De Alencar¹;
Matheus Lucas Bezerra Pinheiro¹; Jessika Sousa Da Silva¹; Maria Karollyna Do Nascimento
Silva Leandro²; Raket Olinda Macedo²

RESUMO

Introdução: Com o advento da tecnologia vêm sendo cultivadas plantas que são manipuladas geneticamente pelo homem através de cruzamentos controlados, modificando por seleção a constituição genética de indivíduos ou de populações, objetivando obter genótipos superiores, ou seja, organismos resistentes a pragas, pesticidas e herbicidas. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi analisar a resistência dos pesticidas em organismos geneticamente modificados. **Metodologia:** Foi verificados cerca de quatro artigos entre os anos de 2005 a 2014, encontrados na plataforma Scielo e no Google Acadêmico. **Desenvolvimento:** Com o avanço da tecnologia, na produção de organismos geneticamente modificados, se tornou cada vez mais comum a utilização de células vegetais, cultura de tecidos e principalmente a transferência de genes, na qual são introduzidos genes específicos de outros organismos em plantas com o intuito de torná-las mais eficazes e resistentes, seguindo todas as diretrizes do protocolo de Cartagena, para prevenção de riscos e efeitos colaterais na saúde dos indivíduos. **Conclusão:** A partir das análises dos artigos foi possível concluir que os OGM, segundo a lei de biossegurança são organismos que têm seu material genético modificado seja pela introdução de genes externos ou não, assim essas mudanças em seu DNA tem o intuito de evitar prejuízos na produção, como as pragas, portanto a manipulação dos genes os tornam resistentes a pesticidas, melhorando a sua eficácia e resistência a agentes externos. **Palavras-chave:** Genética, Modificados, Organismos, Pesticidas.

¹ Discentes do curso de graduação em biomedicina do centro universitário Doutor Leão Sampaio, teodosaleila@gmail.com

² Docentes do centro universitário Doutor Leão Sampaio, karollynasilva@leaosampaio.edu.br, rakelolinda@leaosampaio.edu.br



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DE UM POÇO ARTESIANO EM MONSENHOR GIL-PI

Saniele Souza Silva¹, Mayk Ericlis da Silva Souza¹, Rakel Olinda Macedo da Silva²

RESUMO

Introdução: A água é um item essencial para o consumo humano, a mesma tem seus aspectos químicos e físicos detectados a partir de análises. O poço artesiano se diferencia de outras fontes de água em relação a sua construção e os materiais empregados em sua obra. Para tanto, itens como estrutura operacional, segurança, qualidade na construção e proteção ambiental são essenciais para conclusão de uma obra com notoriedade. Água cristalina e sem odor não é sinônima de qualidade. Por isso, consumir água, proveniente dessa fonte, exige cuidados. **Objetivo:** Avaliar a qualidade microbiológica da água proveniente de um poço artesiano no município de Monsenhor Gil – PI. **Materiais e métodos:** Foi efetivada a coleta e análise Microbiológica de duas amostras coletadas de um poço artesiano com profundidade de 55mt e vazão 38mt, localizada na região citada, onde o terreno possui currais de bois com uma distancia media de 200mt sendo que esses animais circulam por toda a região do poço, além de ser terreno onde já ouve fossas sépticas durante muitos anos. O método utilizado na pesquisa foi qualitativo, com emprego do substrato cromogênico e fluorogênico. **Resultados e discussões:** Foi detectado a presença de coliformes totais e *E. coli* nas duas amostras analisadas, resultado insatisfatório de acordo com portaria M.S. nº 2.914/2011. Os resultados foram insatisfatórios de acordo com a legislação vigente. **Conclusão:** Concluiu-se que a água analisada para esse estudo não pode ser consumida sem prévio tratamento e análises químicas complementares. Pois a mesma positivou para coliformes totais, com presença de *Escherichia coli*.

Palavras-chave: Contaminação; Tratamento; *Escherichia coli*;

¹Discente, sanielelimma@gmail.com, Centro Universitário Leão Sampaio

²Docente, rakelolinda@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Leão Sampaio



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

ASSOCIAÇÃO DE TERAPIAS NÃO INVASIVAS (CRIOLIPÓLISE E VACUOTERAPIA) NO COMBATE A LIPODISTROFIA: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Cícera Flavienara Azarias da Silva¹; Kívia Santos Silva¹, Fernanda Lília Felix Oliveira¹,
Maria Dayane Alves de Aquino²

RESUMO

Introdução: A lipodistrofia localizada é motivo de preocupação para aqueles que buscam está nos padrões de beleza, mas também para aqueles que buscam eliminar a gordura indesejada. É gerada por uma hipertrofia das células adiposas onde surge um crescimento anormal dos adipócitos, que gera problemas como acúmulo de líquido intersticial, desencadeando deficit no retorno venoso e linfático. Existem técnicas que visam acabar com a gordura localizada como meios não invasivos como as técnicas de criolipólise e vacuoterapia **Objetivo:** Apresentar as técnicas não invasivas como criolipólise e vacuoterapia, além da interação desses dois métodos para reduzir gordura localizada. **Metodologia:** Trata-se de uma pesquisa bibliográfica baseado em artigos científicos sobre técnicas não invasivas de combate a lipodistrofia: criolipólise e vacuoterapia e a associação de ambos. **Desenvolvimento:** A criolipólise resulta na utilização do frio no combate a célula de gordura, que ao serem submetidos ao frio extremo serem induzidas a apoptose. A vacuoterapia ajuda no combate a gordura localizada através da massagem mecânica gerando uma melhora na circulação, drenagem e oxigenação do tecido afetado, diminuindo a camada adiposa. **Conclusão:** Conclui-se que a criolipólise associado a vacuoterapia apresentam resultados satisfatórios na redução da gordura localizada, sem que haja meios invasivos, permitindo uma boa opção para homens e mulheres que buscam acabar com esse problema.

Palavras-chave: Criolipólise. Lipodistrofia. Vacuoterapia.

¹Discente do curso de Biomedicina, flavienara99@gmail.com; Centro Universitário Leão Sampaio

² Especialista, mariadayane@leaosampaio.edu.br; Centro Universitário Leão Sampaio.



AVALIAÇÃO DA QUALIDADE BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA DE UM POÇO PROFUNDO LOCALIZADO NO BAIRRO CENTRO DA CIDADE ARARIPINA-PE

Ana Paula Santos Silva¹; Ihermes Augusto Arnes dos Santos²

RESUMO

Introdução: A análise da água serve para reconhecimentos de alguns microrganismos prejudiciais para a saúde humana, como o coliforme termo tolerante e *Escherichia coli*. Essas bactérias são geralmente encontradas no trato intestinal de animais de sangue quente. Uma vez que encontra a água de consumo da população, exemplifica que a higiene do reservatório pode estar danificada. **Objetivos:** Analisar a qualidade bacteriológica da água do poço profundo do bairro centro da cidade de Araripina-PE. **Materiais e Métodos:** Foi realizada uma pesquisa qualitativa da água, fazendo a coleta em frasco de vidro borossilicato, esterilizado em autoclave na temperatura de 121°. Foi adicionado 0,1ml de tiosulfato de sódio a 10% a fim de neutralizar o possível cloro presente na água. A coleta foi feita afundando o vidro borossilicato na água. Também foi higienizado com álcool 70%, em seguida flambado com ajuda de uma pinça e algodão embebido em álcool, deixou mergulhado no poço para coleta água, para que o resíduo fosse retirado, seguida o frasco foi fechado depois da coleta, Foi transportado forma adequado. Ao chega no laboratório foi adicionado substancia fluorogênico e cromogênio agitado rigorosamente e levado para a estufa e aguardado 24 horas, aparentemente foi comparação da cor da água no tom de amarelo de antes da estufa e depois analisado as alterações. **Resultados e Discussão:** Após a analisar microbiológica foi encontrado a presença de coliformes totais (CL) pela coloração amarelada. E ao ser encaminhada a luz ultravioleta (UV) apresentou fluorescência azul que determina a presença de *Escherichia coli* (EC). **Conclusões:** A água do poço profundo localizado no bairro centro da cidade Araripina-PE, tem presença de coliforme totais e *Escherichia coli*. com isto foi concluímos que não está apta para consumo segundo a legislação brasileira em vigor

Palavras-chave: Água, poço profundo, *Escherichia coli*, coliforme totais

Discente do curso de Biomedicina annapaulasantos661@gmail.com no Centro Universitário Leão Sampaio-UNILEÃO.

Docente do curso de Biomedicina ihernes@leaosampaio.edu.br, no Centro Universitário Leão Sampaio-UNILEÃO.



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

AVALIAÇÃO MICROBIOLÓGICA DE ESPONJAS INDUSTRIALIZADAS E NATURAIS UTILIZADAS PARA A LIMPEZA DE LOUÇAS

Camila da Silva Pinto¹, Évila Isabel Barbosa Quirino¹, Ludmila Dias Modesto¹, Nathália Alves Bonfim¹, Stela Vitória de Moraes Inácio¹, Thássia Thaís Al Yafawi²

RESUMO

Introdução: Os microrganismos estão presentes de várias formas na nossa vida, a maioria deles são considerados patogênicos, mesmo que algumas das bactérias são parte da nossa microbiota normal, outras da transitória e outras ainda crescem de acordo com o favorecimento do ambiente. Essas bactérias desenvolvem-se de acordo com a temperatura, pH e quantidade de nutrientes do meio. Sabe-se que, mesmo tomando todos os cuidados e limpeza e higiene local o crescimento de bactérias é seguro, ainda que não patogênicas. **Objetivo:** Avaliar o crescimento de microrganismos, especialmente bactérias, e comparar em esponjas vegetais e industriais com zero dia, sete dias e quinze dias de uso. **Materiais e métodos:** Dois centímetros de cada esponja foram inoculados em caldo BHI por 24 horas a 37° C e, após esse período, foi feito o semeio em meio cromogênico. Os testes foram realizados em triplicata e feitos uma vez a cada semana durante quinze dias. Os resultados foram confirmados com coloração de gram. **Resultados:** Antes de serem usadas, as esponjas já apresentaram crescimento bacteriano, *bacillus sp* cresceram nos dois tipos, enquanto *Klebsiela sp*, *enterococcus sp* e *Staphylococcus coagulase negativa* cresceram na de origem vegetal. Com sete dias de uso todas cresceram sugestivas para *Klebsiela sp* e na terceira semana, todas foram sugestivas de *Pseudomonas sp*. **Conclusão:** Concluimos que, apesar de ser natural, a esponja vegetal inicialmente apresentou maior crescimento bacteriano, sugerindo capacidade de abrigar microrganismos mesmo antes de ser retirada da "cápsula" que a reveste. O crescimento de *Pseudomonas sp* após duas semanas de uso é compatível com o ambiente úmido, e os restos alimentares são nutrientes que favorecem o seu desenvolvimento. Portanto, como alguns estudos sugerem, faz-se necessária a higienização com hipoclorito e a troca das esponjas para que não haja disseminação bacteriana nos utensílios e alimentos.

Palavras-chave: Microrganismos. Esponjas. Crescimento Bacteriano.

¹Discente, camillasilvadesign@gmail.com Centro Universitário Doutor Leão Sampaio- UNILEÃO- Juazeiro do Norte-CE- Brasil.

²Docente, thaisyafawi@leaosampaio.edu.br Centro Universitário Doutor Leão Sampaio- UNILEÃO.



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE ACIDO OLÉICO EM ÓLEOS VEGETAIS COMERCIALIZADOS NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.

Geórgia Thayna Silva¹, Hevily Lohane Temoteo Sales¹, Laura Janine Soares Reis¹, Maria Joyce Leite Quirino¹, Cicero Roberto Nascimento Saraiva².

RESUMO

Introdução: O índice de acidez expresso em teor de ácido oleico é um parâmetro químico utilizado pela ANVISA para determinar a qualidade de óleos e gorduras. A determinação do índice de acidez é importante, pois fornece dados preciosos à conservação de um alimento.

Objetivo: Realizar a determinação do teor de ácido oleico em amostras de óleos vegetais comercializados na cidade de Juazeiro do Norte - CE. **Metodologia:** Foram utilizadas três amostras de óleos, sendo (A) Azeite, (B) Soja e (C) Canola. Os procedimentos foram realizados no Laboratório de Química do Centro Universitário Dr. Leão Sampaio, no mês de outubro de 2019. Os testes foram desenvolvidos por meio de titulação, e foi utilizado como indicadores fenolftaleína e solução de hidróxido de sódio (NaOH). Adicionado 10 mL de vinagre de cada amostra, mais 25 mL de água destilada e armazenado no Erlenmeyer, que continha 2 gotas do indicador da reação, titulado com solução de NaOH 0,1 N, até coloração rósea. Obteve-se diferentes resultados para cada tipo de óleo vegetal. **Resultados e Discussão:** De acordo com os dados obtidos, podemos perceber que as amostras B e C forneceram resultados próximos e mais elevados. Já a amostra A (azeite) não é extraído pôr solventes químicos e não sofre o processo de refinação, com isso o seu índice de acidez é mais baixo. Um elevado índice de acidez indica que o óleo está sofrendo quebras em sua cadeia lipídica, liberando seus constituintes principais (ácidos graxos), por isso, o cálculo desse índice é de extrema importância. **Conclusão:** A partir dos resultados obtidos, mostra-se de grande necessidade a realização do controle da qualidade de óleos comercializados. E também se torna necessário testes mais específicos para analisar outros constituintes presentes em óleos vegetais.

Palavras-chave: Ácido oleico. Óleo vegetal. Titulação.

¹ Discentes do Curso de Biomedicina, thaynegeorgia2019@gmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará.

² Docente do Curso de Biomedicina, cicero roberto@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará.



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

DIAGNÓSTICO BIOQUÍMICO DO INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDIO: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Maria Thalitiane Pereira da Silva¹, Pedro Vitor Ferreira Máximo¹, Jayane Faustino dos Santos Amorim¹, Lindaiane Bezerra Dantas Rodrigues²

RESUMO

Introdução: O infarto agudo do miocárdio (IAM), também conhecido como ataque cardíaco é classificado como uma das principais doenças que arremetem o sistema cardiovascular no Brasil. Ocorre devido a não disponibilização de oxigênio ou estreitamento das artérias coronárias, dificultando o fluxo sanguíneo para o coração, tendo como fatores de risco o estilo de vida, como a má alimentação, sedentarismo, tabagismo. Com isso, os marcadores cardíacos são utilizados como técnica de investigação, junto com outros exames clínicos do paciente para auxiliar um possível diagnóstico. **Objetivo:** Pesquisa dos marcadores bioquímicos utilizados no diagnóstico do Infarto agudo do miocárdio. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão bibliográfica usando a base de dados Pubmed, Scielo e Lilac, por intermédio de artigos sobre marcadores bioquímicos para o IAM entre o período de 2010 a 2015. **Desenvolvimento:** As substâncias liberadas pelos miócitos cardíacos ajuda no diagnóstico, devido o processo isquêmico. Os marcadores bioquímicos são expressões dos filamentos cardíacos, que podem ser descobertos pelas enzimas creatina quinase (CK), lactato desidrogenase (LDH) e aspartatoaminotransferase (AST). Esses marcadores são dosados através do soro do paciente por reações enzimáticas, na qual obtém-se um resultado imediato. **Conclusão:** Conclui-se que a CK-MB e a MIOGLOBINA tem sido útil no diagnóstico de reinfarto, pois apresenta um curto período de meia-vida. Já os demais marcadores, seja na exclusão ou inclusão de hipóteses, foram importantes no diagnóstico.

Palavras-chave: Biomarcadores, Infarto agudo do Miocárdio, Sistema cardiovascular.

¹ Discente do Curso de Biomedicina, Thalitanesantana.mt@gmail.com Centro Universitário - UNILEÃO - Juazeiro do Norte - CE - Brasil

² Docente do Curso de Biomedicina, lindaiane@leaosampaio.edu.br Centro Universitário - UNILEÃO - Juazeiro do Norte - CE - Brasil



DOENÇA DE ALZHEIMER E SEUS ASPECTOS FISIOPATOLÓGICOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Andrea Janayse da Silva¹, Saniele Souza Silva¹, Raíra Justino Oliveira Costa²

RESUMO

Introdução: Alzheimer é uma patologia neurodegenerativa frequentemente associada à idade, na qual, suas manifestações são cognitivas e neuropsiquiátricas, resultando em uma deficiência progressiva e uma casual incapacidade. **Objetivo:** Tem como objetivo realizar uma revisão de literatura sobre as funções anormais do organismo que levam ao desenvolvimento da doença de Alzheimer (DA). **Metodologia:** Foi realizado um embasamento teórico através da leitura de artigos científicos dos últimos 10 anos obtidos nas plataformas digitais PubMed e Google Acadêmico. **Desenvolvimento:** A DA tem como principal característica a demência, desencadeando na perda das funções cognitivas que resulta no prejuízo de aprendizado, memória e alterações de comportamentos. Fatores genéticos e ambientais, podem estar relacionados ao desenvolvimento da doença, sendo os mais citados na literatura: idade avançada, história familiar de pessoas com Alzheimer, sexo feminino e síndrome de Down. Envolve uma alteração neurológica crônica, progressiva, degenerativa, lenta e irreversível, que resulta da morte dos neurônios e com o passar do tempo, o encolhimento do cérebro. O processo mais severo se dá no hipocampo, área do córtex importante para formação de novas memórias. Acredita-se que essa doença é ocasionada pelo acúmulo de pequenos filamentos chamados de peptídeo beta amiloide que formam placas amiloides extracelulares e complexos neurofibrilares intracelulares, que leva a destruição das células cerebrais. Dados genéticos e bioquímicos sustentam a hipótese que a agregação e acúmulo desses peptídeos são os acontecimentos iniciais dessa patologia, mas ainda não se sabe o que desencadeia esse acúmulo. **Conclusão:** Conclui-se que a DA é uma patologia que está relacionada com a idade, que leva a perda de funções mentais e tem como principal característica a demência. Sua fisiopatologia vem sendo estudada por anos e apesar dos avanços ainda estão sendo elucidadas teorias que possam proporcionar informações fidedignas sobre os fenômenos iniciais da sua patogênese.

Palavras-chave: Alzheimer. Doença degenerativa. Peptídeo beta Amilóide.

¹Discente: andreaJanayse@gmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio

²Docente: raira@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

INDICAÇÃO DA APLICAÇÃO DE GLICOSE 75% E 50% COM PEIM

Luciene Maria da Silva¹; Fabrina de Moura Alves Correia²

RESUMO

Introdução: Os microvasos, conhecidos cientificamente como telangiectasias, é o tipo mais comum de varizes. Seis em cada 10 mulheres apresentam sinais de microvasos, em geral nos membros inferiores. Com a evolução de tratamentos estéticos existe uma preocupação cada vez maior em eliminar esses vasos de pequenos calibres e o procedimento estético injetável de microvasos (PEIM) vem sendo muito utilizado. **Objetivo:** Avaliar a eficácia do PEIM, bem como comparar a eficácia da utilização de glicose na concentração de 75% e 50%. **Metodologia:** O trabalho consiste em uma revisão de literatura feito nos bancos de dados Scielo e Google Acadêmico, foram selecionados 5 artigos dentre os anos de 2011 a 2016. Como critérios de inclusão Foram selecionados, publicações em língua portuguesa. Foram excluídas as publicações que, mediante a leitura do título e do resumo, não atenderiam aos objetivos do estudo. **Desenvolvimento:** No entanto, o procedimento estético injetável de microvasos mostrou-se eficaz com as duas concentrações de glicose, na concentração de 75% os primeiros resultados apareceram logo na primeira sessão e com a de 50% o resultado ficou evidente após a segunda aplicação, o PEIM é um dos métodos que vem sendo muito utilizado na eliminação de microvasos de 1 a 2 mm de calibre, nos quais não haja comprometimento circulatório. **Conclusão:** O tratamento estético mostra-se eficaz melhorando cerca de 80% dos microvasos e o resultado vai depender da resposta de cada paciente. Ambas as glicoses mostraram-se eficazes, sendo contra indicado em pacientes diabéticos descompensados desta forma é indispensável uma anamnese criteriosa para realização do procedimento.

Palavras-chave: Glicose 50% e 75%; Microvasos; PEIM

¹ Discente do curso de Biomedicina, Centro Universitário Leão Sampaio, silva.lm26@gmail.com

² Docente do mestrado profissional em ensino em saúde, Centro Universitário Leão Sampaio, fabrina@leaosampaio.edu.br



INFLUENZA A (H7N9): UMA REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA

Lucas Michel da Silva¹, Hildon Luiz Correia Alves¹, Larissa Pereira Bazilio¹, Marina Gabriela Correia dos Santos¹, Ana Ruth Sampaio Grangeiro²

RESUMO

Introdução: Influenza A H7N9 é um vírus RNA fita simples, envelopado de estrutura helicoidal acomete aves que podem infectar humanos, a transmissão de humano para humano até o momento não há evidências. Os primeiros casos foram registrados em abril de 2013 na China tendo sido confirmada em 127 pacientes através do teste molecular (RT-PCR), dentre os quais 26 foram a óbito em poucas horas. A *Research Science Initiative* relatou em 26 de outubro de 2017 que um total de 1.564 infecções humanas confirmadas na China, não havendo casos relatados no Brasil. Este subtipo de Influenza se replica nas vias respiratórias superiores e inferiores causando sintomatologia de desconforto respiratório grave, pneumonia fulminante e choque séptico. **Objetivos:** Descrever os mecanismos de transmissão e patogênese da Influenza A H7N9. **Metodologia:** Tratou-se de uma revisão integrativa da literatura, que buscou-se evidenciar e discutir a fisiopatologia, aspectos clínicos e laboratoriais da Influenza A H7N9. Utilizou-se publicações científicas, em idioma inglês, pesquisados no *Publish or Perish*, Google Acadêmico e Scielo entre 2009 e 2019, com o descritor: Influenza A; H7N9. Foram encontrados 997 artigos, destes 21 seguiram os critérios de inclusão e 8 artigos foram selecionados para o estudo. **Desenvolvimento:** Após a leitura dos artigos pôde-se entender que a causa principal da transmissão ainda é desconhecida por tratar-se de um vírus novo, estudos preliminares apontam o contato de pessoas com aves doentes. Os vírus mostram sensibilidade aos inibidores da neuraminidase (oseltamivir e zanamivir) e da proteína viral M2 (Amantadina). Estudos feitos em ensaios com camundongos obtiveram funcionalidade ao gerar anticorpos específicos contra o H7N9 e capacidade produtiva de 2.264.667 doses por lote no Instituto Butantã. **Considerações Finais:** Através desse estudo pode-se concluir novos estudos são necessários para melhor entendimento sobre o vírus e sua patogênese afim de se traçar estratégias de prevenção eficazes.

Palavras-chave: Gripe. Pneumonia. Influenza.

¹Discente do Curso de Biomedicina, lucasmicheldasilva@hotmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio - UNILEÃO - Juazeiro do Norte - CE – Brasil

²Docente do curso de Biomedicina, anaruth@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio, Juazeiro do Norte-CE.



MUCOPOLISSACARIDOSE UM ERRO INATO METABOLICO: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Alicia Maria da Silva¹; Ericka Carla Pereira Vieira de Alencar Teles¹, Kivia Santos Silva¹;
Wesley dos Santos Martins¹; Bruna Soares de Almeida²

RESUMO

Introdução: As mucopolissacaridoses (MPS) são um grupo de erros inatos do metabolismo causados por uma deficiência de enzimas lisossômicas específicas que afetam o catabolismo do glicosaminoglicano (GAG). Esse acúmulo ocorre devido à baixa ou ausente atividade da enzima lisossômica, essencial ao catabolismo do GAG, e resulta em comprometimento sistêmico de órgãos e tecidos. Os erros inatos do metabolismo são distúrbios de natureza genética que geralmente correspondem a um defeito enzimático capaz de acarretar a interrupção de uma via metabólica. **Metodologia:** Trata-se de uma pesquisa baseada em artigos científicos sobre erros inatos do metabolismo com ênfase a mucopolissacaridose. **Desenvolvimento:** Os Erros Inatos do Metabolismo são distúrbios de natureza genética que geralmente correspondem a um defeito enzimático capaz de acarretar a interrupção metabólica, falha na síntese, degradação, armazenamento ou transporte de moléculas. Tais erros do metabolismo são considerados a causa das Doenças Metabólicas Hereditárias em que a ausência de um produto esperado, acúmulo de substrato da etapa anterior a interrompida ou o surgimento de uma rota metabólica alternativa podem levar ao comprometimento dos processos celulares, com isso existe a correlação entre o erro inato e a mucopolissacaridose conhecida também como MPS. **Conclusão:** compreendem alterações enzimáticas de origem genética responsáveis por manifestações metabólicas em que há falha de síntese, degradação, armazenamento ou transporte de moléculas no organismo. Os erros inatos do metabolismo são clássicos distúrbios genéticos, tornando-se importante conhecer para um bom aconselhamento familiar que inclua principalmente o prognóstico do paciente e o risco de recorrência da doença.

Palavras-chave: Erros Inatos do Metabolismo, Mucopolissacaridose, Doenças Metabólicas Hereditárias

¹Acadêmicas da Faculdade Doutor Leão Sampaio, aliciasoussa46@gmail.com, ericka.teles@hotmail.com, kiviasanto@gmail.com, martinwesleysantos@gmail.com

² Docente da Faculdade Doutor Leão Sampaio, bruna@leaosampaio.edu.br



OZÔNIO GASOSO NA AÇÃO BACTERICIDA: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA

Lucas Michel da Silva¹, Hildon Luiz Correia Alves¹, Maria Erislândia Nascimento Oliveira¹, Paulo Iran Alves dos Santos¹, Tassia Thais al Yafawi²

RESUMO

Introdução: O gás ozônio é constituído por 3 átomos (O_3), um dos componentes da atmosfera, protegendo o planeta dos raios ultravioleta em altas concentrações, em baixa atua como potente agente oxidante por tratar-se de gás instável. A utilização como antimicrobiano vem ganhando espaço nas últimas décadas agindo com eficácia como biocida em bactérias, fungos, esporos, vírus e helmintos. Os primeiros estudos datados em 1940 sobre o efeito bactericida do ozônio e a penicilina. Recentemente estudos científicos testaram o gás para *Staphylococcus aureus*, *Acinetobacter baumannii*, *Enterococcus faecalis* resistentes à vancomicina e *Pseudomonas aeruginosa*. **Objetivos:** Descrever os mecanismos bactericidas do ozônio gasoso frente as bactérias. **Metodologia:** Tratou-se de uma revisão integrativa da literatura, que buscou-se evidenciar e discutir eficácia da utilização do gás ozônio em cepas bacterianas. Utilizou-se publicações científicas, em idioma inglês, pesquisados no *Publish or Perish*, Google Acadêmico e Scielo entre 2009 e 2019, com o descritor: Ozônio; Bactérias. Foram encontrados 998 artigos, destes 13 seguiram os critérios de inclusão e 6 artigos foram selecionados para o estudo. **Desenvolvimento:** O gás ozônio atua primariamente na parede celular, produzindo oxidação de proteínas e aminoácidos alterando sua estrutura e propiciando a lise celular. Os experimentos contaram com infusão de ozônio gasoso por 4 minutos nas cepas em concentração de 10 µg/ml, resultando no não crescimento bacteriano em 48 hs, com exceção da *Pseudomonas aeruginosa*, que obteve crescimento na concentração de 10^3 UFC/ml, quando exposta ao ozônio por 2 minutos. Outros crescimentos foram identificados quando expostos a um menor tempo e menor concentração do gás ozônio, identificando parciais resultados satisfatórios na ação bactericida. **Considerações Finais:** Através desse estudo pode-se concluir que o ozônio desempenha uma importante ferramenta no controle bacteriano, principalmente em isolados resistentes e seu baixo custo, bem como metodologias de desinfecção e tratamento nos ambientes hospitalares mais eficazes.

Palavras-chave: Ozônio. Antibacterianos. Bactérias .

¹Discente do Curso de Biomedicina, lucasmicheldasilva@hotmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio - UNILEÃO - Juazeiro do Norte - CE – Brasil

²Docente do curso de Biomedicina, tassiathaisalencar@gmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio, Juazeiro do Norte-CE.



PERFIL DE GENES DE RESISTÊNCIA A ANTIMICROBIANOS NO CANAL DO RIO GRANJEIRO EM CRATO/CE

Jaqueline Temoteo da Silva¹, Luiz Carlos Teles Nunes ¹, Marcos Victor Moreira Lima¹, Raian Felipe Bezerra da Silva¹, Francisca Alves dos Santos².

RESUMO

Introdução: A disseminação de genes de resistência a antimicrobianos em ambientes fluviais urbanos tem sido alvo de muitos estudos. Nesse contexto, o trecho do Rio Granjeiro, localizado na cidade do Crato, região sul do estado do Ceará, está exposto ao processo de desenvolvimento e a precariedade do sistema sanitário propiciando sua contaminação através de vários tipos de resíduos oriundos de esgoto pluvial, doméstico e conseqüentemente contribuindo para uma população microbiana bastante diversificada e portadoras de genes de resistência. **Objetivo:** O objetivo principal é avaliar o perfil de genes de resistência a antimicrobianos disseminados no canal do Rio Granjeiro. **Materiais e métodos:** Trata-se de um estudo de caráter experimental qualitativo, onde se utilizou amostra de água coletada no canal do Rio Granjeiro Crato/CE. As amostras foram submetidas a extração de DNA pelo método Fenol/Clorofórmio e posteriormente Reação em cadeia da polimerase com oligonucleotídeos 16S 27F/534F, KPC-F/KPC-R para o gene de resistência a Carbapeneme e QnrS-F/QnrS-R para o gene de resistência a Quilononas. **Resultados e discussão:** Ocorreram ampliações tanto com o primer universal para o gene rRNA 16S, quanto com os primers para os genes de resistência a quilononas e carbapeneme respectivamente para E.Coli utilizada par controle. Entretanto, para a amostra objetivo do estudo, houve amplificação para o gene rRNA 16S e observou-se duas bandas com baixa intensidade, característica de ampliações inespecíficas para o gene de resistência a carbapeneme. As bandas amplificadas para todos os primers apresentaram tamanhos em pares de base moderadamente acima do esperado, contudo, para o gene rRNA 16S pode ocorrer uma vez que o mesmo apresenta variações de bactéria para bactéria. **Conclusão:** Os resultados apresentados sugere uma otimização das reações, uma vez que alguns fatores como concentração de Mg⁺⁺, temperatura de anelamento dos primers e concentração de DNA molde são fatores relevantes para um resultado conclusivo.

Palavras chave: Ambiente. Bactérias. Carbapeneme. Quilononas. Resistencia.

¹ Acadêmicos do curso de Biomedicina, jaquelinetemoteodasilva@gmail.com, Centro Universitário Dr. Leão Sampaio.

² Professora orientadora, franciscaalves@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Dr. Leão Sampaio.



TERAPIA GENÉTICA UTILIZANDO CÉLULAS CART CELL PARA O TRATAMENTO DE DOENÇAS ONCOMATOLÓGICAS E ONCOLÓGICAS: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Nathalia Paula da Silva¹; Eduarda Silva Barbosa¹; Jayane Faustino dos Santos Amorim¹; Patrícia do Nascimento¹; Maria Karollyna do Nascimento Silva Leandro²

RESUMO

Introdução: Com o avanço da biotecnologia direcionada a imunologia, a imunoterapia vem sendo aplicada para diversos tipos de tumores, uma vez que ela consiste em fortalecer o sistema imunológico do indivíduo para atacar o tumor, tendo como principal terapia genética a técnica de receptores de antígenos quiméricos (CAR) em linfócitos T. **Objetivo:** Evidenciar a técnica da terapia genética utilizando células Car-T cell para o tratamento de doenças oncomatológicas e oncológicas. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão bibliográfica a partir de artigos científicos obtidos de bases de dados como Scielo, Pubmed, e autores como GONÇALVES 2017 e ROCHA 2018, no período de outubro de 2019, usando como descritores *terapia genética e Car-T cell*. **Desenvolvimento:** A terapia genética utilizando células Car-T cell para o tratamento de câncer é uma técnica complexa e ocorre em diversas etapas, utilizando controle de qualidade em todo o procedimento. Dessa forma, a técnica primeiro determina a elegibilidade do paciente para célula Car-T Cell, as células T são coletadas por leucaférese, a amostra é congelada e submetida às Boas Práticas de Fabricação (BPF) onde os linfócitos são enriquecidos e os subconjuntos de células T de interesse selecionados. As células T de interesse são coladas em um meio de cultura para serem expostas a esferas de anticorpos para poder ativá-los e crescerem, o gene CAR (receptor artificial) é introduzido na ativação das células T, as células T-CAR são expandidas in-vitro pra atingir um número suficiente para a terapia. Por fim, as células T-CAR estão prontas para serem congeladas para remessa ao local de infusão. **Conclusão:** Tendo em vista os aspectos observados, a Tecnologia de células T-Car apresenta maior benefício quando comparada com métodos de tratamento convencionais. Sendo assim necessária uma maior exploração da sua efetividade, tornando o assunto instigante para pesquisadores.

Palavras Chave: Car-T cell; Doenças oncológicas; Terapia genética.

¹ Discente do Curso de Biomedicina, nathy.silvapaula@gmail.com, Centro Universitário UniLeão, Juazeiro do Norte, Ceará.

² Docente do Curso de Biomedicina, karollynasilva@leaosampaio.edu, Centro Universitário UniLeão, Juazeiro do Norte, Ceará.



TRANSPLANTE DE MICROBIOTA FECAL: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Alan Rodrigues Gomes da Silva¹, Raíra Justino Oliveira Costa².

RESUMO

Introdução: O Transplante de Microbiota Fecal (TMF) consiste na doação de material fecal de um indivíduo saudável para um paciente doente. Tem como objetivo principal restaurar uma microbiota intestinal disbiótica, provocada pelo uso excessivo de antibióticos ou outras perturbações deste verdadeiro ecossistema que está na base de várias doenças entéricas do microbioma. A principal indicação para a utilização do TMF é a infecção recorrente pelo bacilo gram positivo *Clostridium difficile* onde foi demonstrada eficácia na redução da reincidência desta infecção e dos sintomas a ela associados. **Objetivo:** Fazer uma breve explanação acerca do transplante de microbiota fecal através de uma revisão de literatura dos principais artigos relacionados ao tema. **Metodologia:** Estudo realizado através de uma revisão de literatura, utilizando como base, 8 artigos publicados em português e inglês, entre os anos de 2015 e 2019, tendo como fontes de pesquisa: Google acadêmico e Scielo. **Desenvolvimento:** A estrutura fisiológica exata pelo qual o transplante de microbiota fecal promove alterações na microbiota intestinal ainda não é bem definida, porém é bem esclarecido que auxilia na restauração da heterogeneidade e na estrutura da microbiota, promovendo aumento de microrganismos benéficos. Diversas vias de aplicação estão sendo estudadas, porém, a via mais utilizada é a colonoscópica no qual possui elevada taxa de sucesso. A indicação do transplante não é somente para a infecção por *Clostridium difficile*, mas também estão sendo estudadas em diversas patologias como neuropatia periférica, síndrome do intestino irritável, doença de Parkinson, fibromialgia, fadiga crônica e obesidade. **Conclusão:** Entende-se, portanto, que o transplante de microbiota fecal (TMF) é uma técnica de comprovada eficácia, baixo custo e de ampla aplicação, além de apresentar poucos efeitos adversos. Sendo assim, os campos de aplicação da modulação fecal através da transplantação são cada vez mais promissores.

Palavras-chave: Antibióticos. *Clostridium difficile*. Fezes.

¹Discente do curso de graduação em Biomedicina; alan-gomes-07@hotmail.com, Centro Universitário Dr. Leão Sampaio.

²Mestra docente, raira@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Dr. Leão Sampaio



A UTILIZAÇÃO DA TÉCNICA CRISPR/CAS9 NA EDIÇÃO DE GENES

Alicia Maria da Silva Sousa¹, Amanda Araujo dos Santos¹, Ana Letícia Gonçalves Pereira¹,
Vinícius Bezerra de Freitas Pereira¹, Wenderson Pinheiro de Lima²

RESUMO

Introdução: O sistema CRISPR/Cas9 por apresentar varias possibilidades de utilização, despertou o interesse de pesquisadores e cientistas, caracterizando-se por uma grande descoberta para área genética. Por apresentar baixo custo, facilidade no manuseio *in vitro* e *in vivo* e alta especificidade, tem se destacado nas áreas que englobam a ciência. **Objetivo:** Descrever conceitos e metodologias da técnica CRISPR/Cas9 e o seu uso em humanos para fins terapêuticos. **Metodologia:** Buscou-se publicações científicas nas plataformas *online* BVS e SciELO, nos idiomas português e inglês, publicados nos últimos 5 anos, empregando-se a palavra-chave CRISPR/Cas9. Inicialmente, foram encontradas 1168 publicações. Após fases de triagem e processamento que envolveram a exclusão de teses, dissertações, trabalhos de conclusão de curso e outras revisões, bem como a leitura dos títulos e resumos para verificar o alinhamento com os objetivos propostos, foram incluídos 7 artigos na presente revisão (SciELO = 3; BVS = 4). **Desenvolvimento:** A tecnologia de CRISPR/Cas9, assim como a edição de genes, tem se mostrado de grande importância para o avanço no tratamento de diversas doenças, pois é capaz de melhorar a taxa de sucesso da produção de linhagens celulares recombinantes. Pode ser amplamente empregada e já tem apresentando bons resultados no tratamento da infecção pelo vírus HIV, câncer e outras diversas doenças de origem hereditária que derivam de pequenos erros em partes específicas do DNA, que podem ser deletados pelo método antes mesmo do nascimento. **Conclusão:** A técnica CRISPR/Cas9 apresenta bons resultados no tratamento de diversas doenças humanas de forma rápida, sendo economicamente rentável e possibilitando um tratamento eficaz e de baixo custo a longo prazo.

Palavras-chave: CRISPR/Cas9. DNA. edição gênica. técnica.

¹Discente do curso de Biomedicina, aliciasoussa46@gmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio-Unileão.

²Docente do curso de Biomedicina, wenderson@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio-Unileão.



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

ANÁLISE DA QUALIDADE BACTERIOLÓGICA DAS ÁGUAS DE UM CHAFARIZ LOCALIZADO NO BAIRRO TIRADENTES DA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE – CE

Estefani de Sousa Ribeiro¹, Bianca Maria Bezerra¹, Thamyres Batista Alencar¹, Maria Suzian
Ferreira Batista¹, Ihernes Augusto Arnes dos Santos²

RESUMO

Introdução: No Nordeste a constante necessidade por água tem trazido dificuldades para inúmeras populações. O regime hídrico da região tem se tornado defasado e por vezes precárias. Impulsionando assim o consumo de redes alternativas que podem promover por sua vez danos no processo natural da água a ser fornecida. **Objetivo:** Avaliar a qualidade bacteriológica das águas de um chafariz localizado no bairro Tiradentes da cidade de Juazeiro do Norte – CE. **Metodologia:** O trabalho foi realizado no Laboratório de microbiologia do Centro Universitário Doutor Leão Sampaio. O teste foi realizado em etapa única a partir de um flaconete que foi adicionado a uma amostra de 100 ml de água coletada de um chafariz que posteriormente foi agitado com o reagente até dissolução total dos grânulos e em seguida foi incubado em estufa. Após 24 horas foi avaliada a mudança de coloração da amostra em luz normal e luz UV. **Resultados e Discussão:** Na análise microbiológica da água de um Chafariz indicou a ausência de coliformes totais e *E.coli*. Esse resultado encontra-se de acordo com a portaria 2914/2011 que dispõe sobre padrão de potabilidade das águas. **Conclusão:** Conclui-se que a água disponível para consumo humano através do chafariz não apresentou presença de bioindicadores de contaminação fecal, assim sendo considerada própria para o consumo humano de acordo com a legislação brasileira em vigor. **Palavras – chave:** Água. Coliformes totais. *E.coli*.

¹Discente, Centro Universitário Dr. Leão Sampaio/UNILEÃO, estefaniuribeiro@gmail.com.

²Docente, Centro Universitário Dr. Leão Sampaio/UNILEÃO, ihernes@leaosampaio.edu.br.



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

CLONAGEM REPRODUTIVA X TERAPÊUTICA: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Bruna Magalhães de Sousa¹; Larysse Vidal Freire¹; Neisla Karyne Silva Ferreira do Nascimento¹; Wallison Felipe da Silva Souza¹; Rakel Olinda Macedo da Silva²; Maria Karollyna do Nascimento Silva Leandro²

RESUMO

Introdução: A clonagem é um mecanismo de propagação da espécie em plantas ou bactérias. Uma das descobertas mais fantásticas do século XX foi a que resultou na clonagem da ovelha Dolly, e atualmente, diferencia-se clonagem em duas classes: clonagem reprodutiva, e a clonagem terapêutica, que tem como base às células-tronco. **Objetivo:** Realizar um levantamento bibliográfico sobre Clonagem Reprodutiva X Clonagem Terapêutica. **Metodologia:** Foram realizadas pesquisas científicas através de artigos encontrados em diferentes plataformas online, como Google Acadêmico e Scielo. Foram utilizados dois artigos através dos descritores: Clonagem, Reprodutiva, Terapêutica. **Desenvolvimento:** A clonagem Reprodutiva é pretendida para produzir uma duplicata de um indivíduo existente. É utilizada a técnica chamada de Transferência Nuclear: Baseia-se na remoção do núcleo de um óvulo e substituição por um outro núcleo de outra célula somática. Após a fusão, forma-se um cisto que atende por blastocisto. É nesta fase que ocorre a implantação do embrião na cavidade uterina. O blastocisto apresenta as células divididas em dois grupos: camada externa, que vai formar a placenta e o saco amniótico; e camada interna que dará origem aos tecidos do feto. Após o período de gestação surge um indivíduo com patrimônio genético idêntico ao do doador da célula somática. Dolly nasceu depois de 276 tentativas que fracassaram. A Clonagem Terapêutica é um procedimento cujos estágios iniciais são idênticos a clonagem para fins reprodutivo, difere somente no fato do blastocisto não ser introduzido no útero. Esta técnica tem como objetivo produzir uma cópia saudável do tecido ou do órgão de uma pessoa doente para transplante. **Conclusão:** Apesar de todos esses argumentos contra a clonagem humana reprodutiva, a experiência com animais clonados tem ensinado muito acerca dos fundamentos celulares porém a tecnologia de transferência de núcleo para fins terapêuticos, ou seja clonagem terapêutica poderá ser extremamente útil para a obtenção de células-tronco. **Palavras-chave:** Clonagem. Reprodução. Terapêutica.

¹Dicentes do Curso de Biomedicina da UNILEÃO: magalhaesbruna083@gmail.com

²Docentes do Curso de Biomedicina da UNILEÃO: karollynasilva@leaosampaio.edu.br



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA DE UM GEOPARK LOCALIZADO NA CIDADE DE BARBALHA-CE

Paloma Calou Targino¹, Raimundo Azevedo Vilarouca Neto¹, Ihernes Augusto Arnes dos Santos²

RESUMO

Introdução: O Geopark Araripe é uma área consolidada com patrimônio geológico de importância internacional, cujo patrimônio está sendo usado para promover o desenvolvimento sustentável das comunidades locais que moram ao seu redor. O Geopark se destaca por suas características naturais, onde no local apresenta fontes de água naturais que abastece a população em seu redor e também a sua vegetação densa e úmida. **Objetivos:** Avaliar a qualidade bacteriológica da água de um Geopark localizado na cidade de Barbalha - CE. **Materiais e Métodos:** O trabalho foi realizado no Laboratório de Microbiologia do Centro Universitário Doutor Leão Sampaio. O teste foi realizado em etapa única a partir de flaconete, contendo o substrato Fluorogênico e Cromogênio que foram adicionados a uma amostra de 100 ml da água coletada do Riacho do Meio Geopark Araripe, sucessivamente foi agitada com o reagente até dissolução total de grânulos e em seguida foi incubado em estufa. Após 24 horas foi avaliada a mudança de coloração da amostra em luz UV. **Resultados e Discussão:** Na análise bacteriológica da água do Geopark a mesma indicou a presença de coliformes totais e *E.coli*, revelando que a mesma sofreu ou está sofrendo contaminação por esses microrganismos. **Conclusão:** Diante dos resultados obtidos podemos concluir que a água analisada está imprópria para o consumo humano, uma vez que a legislação brasileira em vigor estabelece que água para consumo humano deve ser isenta desses bioindicadores. **Palavras-chave:** Riacho do Meio, *E.coli*, Água.

¹Graduanda em biomedicina, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio/UNILEÃO, pallomacallou@gmail.com.

²Especialista em hematologia clínica, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio/UNILEÃO, ihernes@leaosampaio.com.



VI CONGRESSO CARIENSE DE BIOMEDICINA

PÚRPURA TROMBOCITOPÊNICA AUTOIMUNE: UMA REVISÃO LITERÁRIA

Paloma Calou Targino¹, Raimundo Azevedo Vilarouca Neto¹, Estefani de Sousa Ribeiro¹,
Lindaiane Bezerra Rodrigues Dantas²

RESUMO

Introdução: A Púrpura Trombocitopênica Autoimune (PTA) é uma doença imunológica caracterizada pela depuração aumentada de plaquetas, causada por autoanticorpos antiplaquetários, que resulta na destruição pelo sistema reticuloendotelial. **Objetivo:** Investigar, com base na literatura, a descrição da patologia, as sintomatologias da doença e a população acometida. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão de literatura descritiva a partir de artigos indexados na base de dados do Google Acadêmico e PubMed, com descritor trombocitopenia autoimune, a partir do ano de 2018. **Desenvolvimento:** Na literatura tem sido descrito diversos casos de púrpura trombocitopênica imune que na maioria dos casos evoluem para um quadro mais agravado de lúpus eritematoso sistêmico. É possível ainda observar uma predominância do sexo feminino em idade de 3 a 10 anos o que desenvolve assim um perfil para doença em questão. O comportamento clínico pode ser distinto a três tipos de PTA: A PTA clássica ou autoimune crônica, a PTA aguda e a PTA associada a outras doenças. O diagnóstico consiste em sangramento cutâneo, petéquias e equimoses, gengivorragia, hematúria, sangramento em trato gastrointestinal e hemorragia intracraniana. **Conclusões:** Desse modo, conclui-se que a maioria dos casos clínicos dessa doença acabam evoluindo para o lúpus eritematoso sistêmico, sendo, necessário, uma triagem de pacientes que se enquadrem no padrão patológico dessa enfermidade.

Palavras-chave: Púrpura trombocitopênica, Plaquetas, Hemorragia.

¹Graduanda em biomedicina, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio/UNILEÃO, pallomacallou@gmail.com

²Doutoranda em química biológica, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio/UNILEÃO, lindaiane@leaosampaio.edu.br

SÍFILIS NO PERÍODO DE GESTAÇÃO ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO

José Victor de Melo Tavares¹, Samira Vieira Santos Almeida¹, Sayonara dos Santos Silveira¹,
Bruna Soares de Almeida²

RESUMO

Introdução: A sífilis gestacional é causada pela bactéria *Treponema pallidum* na gestante não tratada ou inadequadamente tratada. A sífilis gestacional está relacionada com alguns grupos de maior risco, como mulheres muito pobres, ter parceiro sexual casual, não fazer uso de preservativo, ser usuária de drogas ilícitas, ser HIV positivo, e praticar prostituição. **Objetivo:** Avaliar os fatores que levam a aumentar o índice de casos de sífilis gestacional no estado do Ceará. **Metodologia:** Trata-se de um estudo epidemiológico, transversal, retrospectivo e quantitativo. Foi realizado um levantamento de dados no DATASUS dos casos de sífilis gestacional no estado do Ceará do ano de 2008 a 2018. **Resultado:** Nos últimos dez anos foram notificados no estado do Ceará 7.591 casos de sífilis gestacional. O ano com maior número de casos foi em 2017 com 9,8%, com isso essa taxa vem aumentando a cada ano. A raça mais acometida foi a parda com 73,4% dos casos, a faixa etária entre 20 e 29 anos, foi a mais acometida com 53%, 23,5% está presente em grávidas com ensino fundamental incompleto, o 3º trimestre gestacional foi o período de maior número de diagnóstico, com 34,6% e a forma de manifestação mais presente foi da sífilis primária com 35,2%. **Conclusão:** É possível observar que o número de casos de sífilis gestacional vem aumentando nos últimos dez anos por motivos de vários fatores como: Mulheres com menor instrução intelectual tem maior probabilidade de serem contaminadas. O último trimestre de gestação devido à realização dos exames tardios para diagnóstico de tal patologia, a faixa etária mais cometida são os jovens, por na maioria das vezes não usam proteção, onde já inclui a escolaridade, tendo um baixo rendimento na formação educacional. A raça pode influenciar na parte socioeconômica, pois ainda existe preconceito, e a classificação clínica o risco é mais elevado na fase primária e secundária variando entre 90% a 100% e na terciária e latente entre 20% a 30%.

Palavras-chave: Sífilis gestacional, Epidemiologia, Socioeconômica.

¹Graduando em Biomedicina, victorjose211@hotmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.

²Professora Mestre, bruna@leaosampaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio.



VI CONGRESSO CARIARIENSE DE BIOMEDICINA

CONHECIMENTO DOS ACADÊMICOS DE BIOMEDICINA E RELAÇÃO A LEUCEMIA MIELOÍDE AGUDA A PARTIR DA CITOGENÉTICA

Antonio Marcelo Soares Vieira¹, Cristiane Sampaio Tavares¹, Luis Henrique Oliveira Sousa¹,
Fabíola Ferreira Cavalcante¹, Francisco do Nascimento Sampaio¹, Bruna Soares de Almeida²

RESUMO

Introdução: A leucemia mieloide aguda (LMA) é uma doença reprodutiva do tecido hematopoiético que se expressa pela proliferação anormal das células progenitoras da linhagem mieloide, não se sabe sua etiologia, mas algumas lesões genéticas estão aplicadas no seu desenvolvimento. A citogenética no diagnóstico da LMA permite identificar o clone anormal, definir a linhagem, o estágio de diferenciação, características prognósticas e fenótipos aberrantes, as leucemias são frequentemente associadas a aberrações cromossômicas que possuem prognóstico bem definido na citogenética. **Objetivo:** averiguar o conhecimento dos acadêmicos do curso de biomedicina do oitavo semestre sobre a Leucemia Mieloide Aguda ao ponto de vista da citogenética. **Materiais e métodos:** O ocorrente estudo dedica-se a um questionário alto aplicado para acadêmicos do oitavo semestre de biomedicina, onde foram realizados na clínica escola de uma universidade privada na cidade de Juazeiro do Norte-CE no período de outubro de 2019, estando aptos para pesquisa apenas os questionários que não tinham ausência de nenhum dado. Aplicados 29 questionários onde 28 foram válidos. **Resultado e discussão:** O estudo observou que 100% dos alunos afirmaram conhecer a patologia, no entanto, quando indagados se conhecem algum caso, 64% afirmam que não e 36% que sim, se conhecem as técnicas da imunofenotipagem 82% disseram conhecerem e 18% não, 64% afirmam não conhecerem sobre as translocações dos cromossomos 6 e 9 enquanto 10% dizem conhecerem, perguntava ainda se possuía o conhecimento de que as leucemias são frequentemente associadas a aberrações cromossômicas 50% conhecia 50% não. **Conclusão:** Desta forma é sugerível que ao decorrer da graduação o professor ao citar a doença abranja mais a citogenética. Almejamos que o estudo tenha continuidade, onde outras pessoas possam se aprofundarem no tema.

Palavras chave: Leucemia. Acadêmicos. Citogenética.

1 – Discente, Marcelo.vieira12345@gmail.com, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio - UNILEÃO

2 – Docente, bruna@leaosapaio.edu.br, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio - UNILEÃO



(VITAMINA C) PARA TRATAMENTO DE CICATRIZES PÓS-INFLAMATÓRIAS DA ACNE: REVISÃO DE LITERATURA

¹Ellen Vanessa Silva Vieira; ¹Isabela Bezerra Gonzaga; ²Maria Dayane Alves de Aquino

RESUMO

Introdução: A acne se apresenta mais comumente entre os adolescentes, muitas das vezes permanecendo até a fase adulta, decorrente principalmente por variações hormonais. Clinicamente, a acne é observada como uma doença inflamatória da unidade pilosebácea, gerando diversas lesões à pele. Ainda assim, depois de sua fase inflamatória podem surgir cicatrizes na pele que causam um abatimento psicossocial alto nos pacientes. Para que as sequelas da acne melhorem, são propostos alguns tratamentos, entre eles o microagulhamento que é um dos mais aplicados por profissionais. O microagulhamento também pode ser associado com vários ativos, aumentando seu grau de permeação, podendo potencializar os efeitos esperados. Um ativo muito utilizado é a vitamina C que possui grandes propriedades benéficas. Desta forma, a vitamina C associada ao microagulhamento aprimora o processo de cicatrização, aperfeiçoando o tratamento das sequelas pós-inflamatórias. **Objetivo:** Observar os efeitos da associação da técnica de microagulhamento em conjunto com a vitamina C no tratamento de cicatrizes pós-inflamatórias da acne. **Metodologia:** A pesquisa foi realizada por meio de revisão literária, através de artigos científicos publicados entre os anos de 2006 a 2018, os quais foram localizados na base de dados *Scielo* e Google acadêmico por meio de palavras-chave, assunto e tema. **Desenvolvimento:** O microagulhamento é uma técnica que consiste na perfuração da epiderme por um rolo recoberto de microagulhas, com objetivo de aumentar a renovação celular e produção de colágeno. A vitamina C é um ativo com grande ação antioxidante, anti-inflamatória, clareadora e participa na síntese de colágeno, sendo empregada em várias formulações tópicas e sendo associada ao microagulhamento, potencializa o tratamento por apresentar propriedades importantes para o processo de cicatrização. **Conclusão:** Constatou-se que a associação da vitamina C com o microagulhamento, promove maior permeação do ativo na pele e um reparo tecidual regular, proporcionando uma melhora clínica satisfatória nas sequelas de acne.

Palavras-chave: Acne. Microagulhamento. Vitamina C.

¹Graduanda em biomedicina, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio, ellenvanessa51@gmail.com.

²Especialista, Centro Universitário Doutor Leão Sampaio, mariadayane@leaosampaio.edu.br