

Ano 2021





Editora chefe

Prof^a Dr^a Antonella Carvalho de Oliveira

Editora executiva

Natalia Oliveira

Assistente editorial

Flávia Roberta Barão

Bibliotecária

Janaina Ramos

Projeto gráfico

Camila Alves de Cremo

Daphynny Pamplona

Gabriel Motomu Teshima 2021 by Atena Editora

Luiza Alves Batista Copyright © Atena Editora

Natália Sandrini de Azevedo Copyright do texto © 2021 Os autores

Imagens da capa Copyright da edição © 2021 Atena Editora iStock Direitos para esta edição cedidos à Atena

iStock Direitos para esta e **Edicão de arte** Editora pelos autores.



Todo o conteúdo deste livro está licenciado sob uma Licença de Atribuição Creative Commons. Atribuição-Não-Comercial-NãoDerivativos 4.0 Internacional (CC BY-NC-ND 4.0).

O conteúdo dos artigos e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores, inclusive não representam necessariamente a posição oficial da Atena Editora. Permitido o download da obra e o compartilhamento desde que sejam atribuídos créditos aos autores, mas sem a possibilidade de alterá-la de nenhuma forma ou utilizá-la para fins comerciais.

Todos os manuscritos foram previamente submetidos à avaliação cega pelos pares, membros do Conselho Editorial desta Editora, tendo sido aprovados para a publicação com base em critérios de neutralidade e imparcialidade acadêmica.

A Atena Editora é comprometida em garantir a integridade editorial em todas as etapas do processo de publicação, evitando plágio, dados ou resultados fraudulentos e impedindo que interesses financeiros comprometam os padrões éticos da publicação. Situações suspeitas de má conduta científica serão investigadas sob o mais alto padrão de rigor acadêmico e ético.

Conselho Editorial

Ciências Biológicas e da Saúde

Prof. Dr. André Ribeiro da Silva - Universidade de Brasília

Profa Dra Anelise Levay Murari - Universidade Federal de Pelotas

Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto - Universidade Federal de Goiás

Profa Dra Daniela Reis Joaquim de Freitas - Universidade Federal do Piauí

Prof^a Dr^a Débora Luana Ribeiro Pessoa – Universidade Federal do Maranhão

Prof. Dr. Douglas Siqueira de Almeida Chaves - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro





Prof. Dr. Edson da Silva - Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Prof^a Dr^a Elizabeth Cordeiro Fernandes - Faculdade Integrada Medicina

Prof^a Dr^a Eleuza Rodrigues Machado - Faculdade Anhanguera de Brasília

Profa Dra Elane Schwinden Prudêncio - Universidade Federal de Santa Catarina

Profa Dra Eysler Goncalves Maia Brasil - Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira

Prof. Dr. Ferlando Lima Santos - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Prof^a Dr^a Fernanda Miguel de Andrade – Universidade Federal de Pernambuco

Prof. Dr. Fernando Mendes - Instituto Politécnico de Coimbra - Escola Superior de Saúde de Coimbra

Profa Dra Gabriela Vieira do Amaral - Universidade de Vassouras

Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco - Universidade Federal de Santa Maria

Prof. Dr. Helio Franklin Rodrigues de Almeida - Universidade Federal de Rondônia

Prof^a Dr^a Iara Lúcia Tescarollo – Universidade São Francisco

Prof. Dr. Igor Luiz Vieira de Lima Santos - Universidade Federal de Campina Grande

Prof. Dr. Jefferson Thiago Souza - Universidade Estadual do Ceará

Prof. Dr. Jesus Rodrigues Lemos - Universidade Federal do Piauí

Prof. Dr. Jônatas de França Barros - Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior - Universidade Federal do Oeste do Pará

Prof. Dr. Luís Paulo Souza e Souza - Universidade Federal do Amazonas

Profa Dra Magnólia de Araújo Campos - Universidade Federal de Campina Grande

Prof. Dr. Marcus Fernando da Silva Praxedes - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Profa Dra Maria Tatiane Goncalves Sá - Universidade do Estado do Pará

Prof^a Dr^a Mylena Andréa Oliveira Torres - Universidade Ceuma

Prof^a Dr^a Natiéli Piovesan - Instituto Federacl do Rio Grande do Norte

Prof. Dr. Paulo Inada - Universidade Estadual de Maringá

Prof. Dr. Rafael Henrique Silva - Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados

Profa Dra Regiane Luz Carvalho - Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino

Profa Dra Renata Mendes de Freitas - Universidade Federal de Juiz de Fora

Profa Dra Vanessa da Fontoura Custódio Monteiro - Universidade do Vale do Sapucaí

Prof^a Dr^a Vanessa Lima Gonçalves - Universidade Estadual de Ponta Grossa

Prof^a Dr^a Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande

Prof^a Dr^a Welma Emidio da Silva - Universidade Federal Rural de Pernambuco





Medicina: a ciência e a tecnologia em busca da cura 3

Diagramação: Camila Alves de Cremo
Correção: Yaiddy Paola Martinez

Indexação: Amanda Kelly da Costa Veiga

Revisão: Os autores

Organizador: Benedito Rodrigues da Silva Neto

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

M489 Medicina: a ciência e a tecnologia em busca da cura 3 /
Organizador Benedito Rodrigues da Silva Neto. – Ponta
Grossa - PR: Atena, 2021.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-5983-796-0

DOI: https://doi.org/10.22533/at.ed.960212012

1. Medicina. 2. Saúde. I. Silva Neto, Benedito Rodrigues da (Organizador). II. Título.

CDD 610

Elaborado por Bibliotecária Janaina Ramos - CRB-8/9166

Atena Editora

Ponta Grossa - Paraná - Brasil Telefone: +55 (42) 3323-5493 www.atenaeditora.com.br contato@atenaeditora.com.br





DECLARAÇÃO DOS AUTORES

Os autores desta obra: 1. Atestam não possuir qualquer interesse comercial que constitua um conflito de interesses em relação ao artigo científico publicado; 2. Declaram que participaram ativamente da construção dos respectivos manuscritos, preferencialmente na: a) Concepção do estudo, e/ou aquisição de dados, e/ou análise e interpretação de dados; b) Elaboração do artigo ou revisão com vistas a tornar o material intelectualmente relevante; c) Aprovação final do manuscrito para submissão.; 3. Certificam que os artigos científicos publicados estão completamente isentos de dados e/ou resultados fraudulentos; 4. Confirmam a citação e a referência correta de todos os dados e de interpretações de dados de outras pesquisas; 5. Reconhecem terem informado todas as fontes de financiamento recebidas para a consecução da pesquisa; 6. Autorizam a edição da obra, que incluem os registros de ficha catalográfica, ISBN, DOI e demais indexadores, projeto visual e criação de capa, diagramação de miolo, assim como lançamento e divulgação da mesma conforme critérios da Atena Editora.





DECLARAÇÃO DA EDITORA

A Atena Editora declara, para os devidos fins de direito, que: 1. A presente publicação constitui apenas transferência temporária dos direitos autorais, direito sobre a publicação, inclusive não constitui responsabilidade solidária na criação dos manuscritos publicados, nos termos previstos na Lei sobre direitos autorais (Lei 9610/98), no art. 184 do Código Penal e no art. 927 do Código Civil; 2. Autoriza e incentiva os autores a assinarem contratos com repositórios institucionais, com fins exclusivos de divulgação da obra, desde que com o devido reconhecimento de autoria e edição e sem qualquer finalidade comercial; 3. Todos os e-book são open access, desta forma não os comercializa em seu site, sites parceiros, plataformas de e-commerce, ou qualquer outro meio virtual ou físico, portanto, está isenta de repasses de direitos autorais aos autores; 4. Todos os membros do conselho editorial são doutores e vinculados a instituições de ensino superior públicas, conforme recomendação da CAPES para obtenção do Qualis livro; 5. Não cede, comercializa ou autoriza a utilização dos nomes e e-mails dos autores, bem como nenhum outro dado dos mesmos, para qualquer finalidade que não o escopo da divulgação desta obra.





APRESENTAÇÃO

Ciência é uma palavra que vem do latim, "scientia", que significa conhecimento. Basicamente, definimos ciência como todo conhecimento que é sistemático, que se baseia em um método organizado, que pode ser conquistado por meio de pesquisas. Já a tecnologia vem do grego, numa junção de "tecnos" (técnica, ofício, arte) e "logia" (estudo). Deste modo, enquanto a ciência se refere ao conhecimento, a tecnologia se refere às habilidades, técnicas e processos usados para produzir resultados.

A produção científica baseada no esforço comum de docentes e pesquisadores da área da saúde tem sido capaz de abrir novas fronteiras do conhecimento, gerando valor e também qualidade de vida. A ciência nos permite analisar o mundo ao redor e ver além, um individuo nascido hoje num país desenvolvido tem perspectiva de vida de mais de 80 anos e, mesmo nos países mais menos desenvolvidos, a expectativa de vida, atualmente, é de mais de 50 anos. Portanto, a ciência e a tecnologia são os fatores chave para explicar a redução da mortalidade por várias doenças, como as infecciosas, o avanço nos processos de diagnóstico, testes rápidos e mais específicos como os moleculares baseados em DNA, possibilidades de tratamentos específicos com medicamentos mais eficazes, desenvolvimento de vacinas e o consequente aumento da longevidade dos seres humanos.

Ciência e tecnologia são dois fatores que, inegavelmente, estão presentes nas nossas rotinas e associados nos direcionam principalmente para a resolução de problemas relacionados à saúde da população. Com a pandemia do Coronavírus, os novos métodos e as possibilidades que até então ainda estavam armazenadas em laboratórios chegaram ao conhecimento da sociedade evidenciando a importância de investimentos na área e consequentemente as pessoas viram na prática a importância da ciência e da tecnologia para o bem estar da comunidade.

Partindo deste princípio, essa nova proposta literária construída inicialmente de quatro volumes, propõe oferecer ao leitor material de qualidade fundamentado na premissa que compõe o título da obra, isto é, a busca de mecanismos científicos e tecnológicos que conduzam o reestabelecimento da saúde nos indivíduos.

Finalmente destacamos que a disponibilização destes dados através de uma literatura, rigorosamente avaliada, fundamenta a importância de uma comunicação sólida e relevante na área da saúde, assim a obra "Medicina: A ciência e a tecnologia em busca da cura - volume 3" proporcionará ao leitor dados e conceitos fundamentados e desenvolvidos em diversas partes do território nacional de maneira concisa e didática.

Desejo uma ótima leitura a todos!

SUMÁRIO
CAPÍTULO 11
ABORDAGEM DE ESTENOSE LARINGOTRAQUEAL EM PACIENTE PÓS-COVID Matheus Teodoro Cortes Nathália Melo de Sá Diego Rabello Iglesias Kevin Haley Barbosa Larissa Radd Magalhães de Almeida Jaqueline Cortes Tormena
https://doi.org/10.22533/at.ed.9602120121
CAPÍTULO 2
AÇÃO DOS FLAVONOIDES QUERCETINA E RUTINA EM CÂNCER DE PELE TIPO MELANOMA: MINI REVISÃO SISTEMÁTICA Ingrid Araujo de Moraes Valquíria Fernanda Pereira Marques Pedrita Alves Sampaio Emanuella Chiara Valença Pereira Isabela Araujo e Amariz Carine Lopes Calazans Morganna Thinesca Almeida Silva Salvana Priscylla Manso Costa Ademar Rocha da Silva José Marcos Teixeira de Alencar Filho https://doi.org/10.22533/at.ed.9602120122
CAPÍTULO 322
ANÁLISE DAS PRINCIPAIS CAUSAS DE ÓBITO ENTRE OS IDOSOS NO RIO GRANDE DO SUL EM 2019 Leonardo Sérgio Chiodi Mroginski Raíssa Scalabrin Natália Weber Do Amaral Julio Augusto de Souza Mota Jênifer Ferreira Zantedeschi Pedro Henrique Karasek Bianchi Medeiros Roberto Pomatti Terrazas Renata Luíza Schneider Fernanda Pinho Tagliari Marina Weber do Amaral
ttps://doi.org/10.22533/at.ed.9602120123
CAPÍTULO 427
ASPECTOS CLÍNICOS E EPIDEMIOLÓGICOS DA TUBERCULOSE EM PESSOAS VIVENDO COM HIV Morgana Cristina Leôncio de Lima Bianca Leal Bezerra

Beatriz Raquel Lira da Fonsêca Ellen Lucena da Silva Juliany Fernanda Alves de Souza Silva Clarissa Mourão Pinho Mônica Alice Santos da Silva Cynthia Angélica Ramos de Oliveira Dourado Maria Sandra Andrade https://doi.org/10.22533/at.ed.9602120124
CAPÍTULO 536
COMPLICAÇÕES NEURÓLOGICAS ATÍPICAS DO VÍRUS EPSTEIN BARR EN CRIANÇAS João Ricardo Brito Figueira Ana Victoria Ribeiro Barbosa Samira do Socorro Bezerra Vidigal Mari Silma Maia da Silva Domingos Magno Santos Pereira to https://doi.org/10.22533/at.ed.9602120125
CAPÍTULO 647
DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO DE INFECÇÃO URINÁRIA NA INFÂNCIA: REVISÃO DE LITERATURA Mariana Paris Ronchi Ana Luiza Endo Claudia Funck Vallandro Juliana Rodrigues Camargo https://doi.org/10.22533/at.ed.9602120126
CAPÍTULO 759
EPIDEMIA INVISÍVEL: A IMPORTÂNCIA DOS SERVIÇOS EM SAÚDE NO COMBATE A VIOLÊNCIA CONTRA AS MULHERES Ana Luiza Silva Araujo Bianca Rocha Santos João Victor Silveira Machado de Campos Guilherme Vinicius Guimarães Naves Gabriella Alves de Oliveira Yaêko Matuda Magalhaes Khetholyn Andrade Marques Sávio Alves de Sousa Paula Merlos Rossit Fábio Eduardo de Oliveira Sá e Paiva Giovanny Carlo Oliveira Lima Otávio Lopes Barbaresco Caroline Silva de Araujo Lima

Joana D'Arc de Oliveira Reis

CAPÍTULO 867
FARMÁCIAS VIVAS E O USO DE PLANTAS MEDICINAIS Edivan Lourenço da Silva Júnior Luisa Fernanda Camacho Gonzalez
€ https://doi.org/10.22533/at.ed.9602120128
CAPÍTULO 974
HELICOBACTER PYLORI NA ATENÇÃO PRIMÁRIA: A IMPORTÂNCIA DO TRATAMENTO NA REMISSÃO DOS SINTOMAS Mônica Taynara Muniz Ferreira Thainá Lins de Figueiredo José Wilton Saraiva Cavalcanti Filho https://doi.org/10.22533/at.ed.9602120129
CAPÍTULO 1076
INSÔNIA NA TERCEIRA IDADE E FATORES ASSOCIADOS ÀS PERDAS COGNITIVAS: UMA REVISÃO DE LITERATURA Eduarda Bandeira Mascarenhas Bárbara Timbó Cid Cibelle da Silva Torres Ivna Barbosa Ferreira Letícia Leite Loiola Leonardo Almeida Freitas da Silva Miranda Lia Portella Machado Naiara Ferro de Araújo Salvineude Bheatryz Carneiro de Vasconcelos Sandy de Souza Paiva Holanda Victor Matheus Gouveia Nogueira Hiroki Shinkai https://doi.org/10.22533/at.ed.96021201210
CAPÍTULO 1181
MEDICINA E O DIREITO APLICADO AOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE: ASPECTOS LEGAIS E A IMPORTÂNCIA DO GERENCIAMENTO DE RISCO Marina Fernandes Garcia Carlos Alberto pinho Silva André Luiz saraiva de Meneses Gomes Gabriella Alves de Oliveira https://doi.org/10.22533/at.ed.96021201211
CAPÍTULO 1290
MENINGITE: PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DO SURTO DE 2014 EM RECÉM NASCIDOS E CRIANÇAS POR TODO O TERRITÓRIO NACIONAL Higno Rafael Machado Martins José Renato Guerra Alves Ivila Machado Martins Rafael dos Santos Reis

Heloisa Magda Resende
ttps://doi.org/10.22533/at.ed.96021201212
CAPÍTULO 13112
O ACESSO DE MORADORES DE RUA AOS SERVIÇOS DE SAÚDE NA PERSPECTIVA DA LITERATURA
Marina Fernandes Garcia
Maria Laura Machado Borges
Mariely Caroline dos Santos
Letícia Olyntho Barreto Alves Nelson Alves de Castro Junior
Leandro Abranches Silva
Isadora Cardoso Magalhães
Beatriz de Assis Caetano
Isadora Monteiro Matos
Auriane Andrioli Silva
Ana Cecília Figueiró Santos Victor Henrique Ferreira Santos
Natalia Lopes Silva
Caroline Rodrigues de Morais
Caroline Silva de Araujo Lima
ttps://doi.org/10.22533/at.ed.96021201213
CAPÍTULO 14120
OS IMPACTOS DA PANDEMIA DE COVID-19 NA SAÚDE MENTAL DOS RESIDENTES DE GINECOLOGIA E OBSTETRÍCIA DO ESTADO DO CEARÁ Mariana Souza Oliveira
Elaine Saraiva Feitosa
Ester Saraiva Carvalho Feitosa
Aline Veras Morais Brilhante
Silvia de Melo Cunha
Ana Maria Fontenelle Catrib
€ https://doi.org/10.22533/at.ed.96021201214
CAPÍTULO 15127
PERCEPÇÃO DOS IDOSOS SOBRE INFECÇÕES SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS E EXERCÍCIO DA SEXUALIDADE
Camila Satie Kawahara
Fernanda Morgan Gandolfi
Thayane Augusta Vilela Maria Elisa Gonzalez Manso
€ https://doi.org/10.22533/at.ed.96021201215
CAPÍTULO 16140
PREPARAÇÃO DE UM CREME DE USO TOPICO PARA LIPODISTROFIA GINÓIDE DE

Sabrina Guimarães Silva

Sabryna Ferreira de Oliveira
Silmara Ferreira de Oliveira Giovana dos Santos Sousa
Taynan Pereira Guerra
Anna Josefa de Araújo Pereira
€ https://doi.org/10.22533/at.ed.96021201216
CAPÍTULO 1715
PREVALÊNCIA DE INTERNAÇÕES POR CÂNCER DE COLORRETAL NO BRASIL
Maria Rafaela Alves Nascimento
Fernando Guimarães Fonseca
Yure Batista de Sousa
Gustavo Santos Viana Fernanda Moreira Fagundes Veloso
lury Marcos da Silva Pessoa
Leticia Rego Borborema
Manuelly Maísa Antunes Guimarães Pereira
Victoria Liery Ribeiro Alves
Marcella Maria Oliveira Guimarães da Silveira Marco Túlio Tolentino Miranda
Dorothea Schmidt França
ttps://doi.org/10.22533/at.ed.96021201217
CAPÍTULO 18162
PREVENTION OF HYPOPARATHYROIDISM WITH THE USE OF CALCIUM-RICH FOODS
PREVENTION OF HYPOPARATHYROIDISM WITH THE USE OF CALCIUM-RICH FOODS IN THE TOTAL THYROIDECTOMY PRE-OPERATIVE PERIOD
PREVENTION OF HYPOPARATHYROIDISM WITH THE USE OF CALCIUM-RICH FOODS IN THE TOTAL THYROIDECTOMY PRE-OPERATIVE PERIOD Marcelo Jacques Segal
PREVENTION OF HYPOPARATHYROIDISM WITH THE USE OF CALCIUM-RICH FOODS IN THE TOTAL THYROIDECTOMY PRE-OPERATIVE PERIOD Marcelo Jacques Segal Jose Luis Braga De Aquino
PREVENTION OF HYPOPARATHYROIDISM WITH THE USE OF CALCIUM-RICH FOODS IN THE TOTAL THYROIDECTOMY PRE-OPERATIVE PERIOD Marcelo Jacques Segal
PREVENTION OF HYPOPARATHYROIDISM WITH THE USE OF CALCIUM-RICH FOODS IN THE TOTAL THYROIDECTOMY PRE-OPERATIVE PERIOD Marcelo Jacques Segal Jose Luis Braga De Aquino Vania Aparecida Leandro Merhi Jose Gonzaga Teixeira De Camargo Paula Srebernich Pizzinato
PREVENTION OF HYPOPARATHYROIDISM WITH THE USE OF CALCIUM-RICH FOODS IN THE TOTAL THYROIDECTOMY PRE-OPERATIVE PERIOD Marcelo Jacques Segal Jose Luis Braga De Aquino Vania Aparecida Leandro Merhi Jose Gonzaga Teixeira De Camargo Paula Srebernich Pizzinato Joao Paulo Zenun Ramos
PREVENTION OF HYPOPARATHYROIDISM WITH THE USE OF CALCIUM-RICH FOODS IN THE TOTAL THYROIDECTOMY PRE-OPERATIVE PERIOD Marcelo Jacques Segal Jose Luis Braga De Aquino Vania Aparecida Leandro Merhi Jose Gonzaga Teixeira De Camargo Paula Srebernich Pizzinato Joao Paulo Zenun Ramos Fernando De Almeida Delatti
PREVENTION OF HYPOPARATHYROIDISM WITH THE USE OF CALCIUM-RICH FOODS IN THE TOTAL THYROIDECTOMY PRE-OPERATIVE PERIOD Marcelo Jacques Segal Jose Luis Braga De Aquino Vania Aparecida Leandro Merhi Jose Gonzaga Teixeira De Camargo Paula Srebernich Pizzinato Joao Paulo Zenun Ramos Fernando De Almeida Delatti Felipe Couto Ferreira Rocha
PREVENTION OF HYPOPARATHYROIDISM WITH THE USE OF CALCIUM-RICH FOODS IN THE TOTAL THYROIDECTOMY PRE-OPERATIVE PERIOD Marcelo Jacques Segal Jose Luis Braga De Aquino Vania Aparecida Leandro Merhi Jose Gonzaga Teixeira De Camargo Paula Srebernich Pizzinato Joao Paulo Zenun Ramos Fernando De Almeida Delatti
PREVENTION OF HYPOPARATHYROIDISM WITH THE USE OF CALCIUM-RICH FOODS IN THE TOTAL THYROIDECTOMY PRE-OPERATIVE PERIOD Marcelo Jacques Segal Jose Luis Braga De Aquino Vania Aparecida Leandro Merhi Jose Gonzaga Teixeira De Camargo Paula Srebernich Pizzinato Joao Paulo Zenun Ramos Fernando De Almeida Delatti Felipe Couto Ferreira Rocha Aline Akel Ferruccio
PREVENTION OF HYPOPARATHYROIDISM WITH THE USE OF CALCIUM-RICH FOODS IN THE TOTAL THYROIDECTOMY PRE-OPERATIVE PERIOD Marcelo Jacques Segal Jose Luis Braga De Aquino Vania Aparecida Leandro Merhi Jose Gonzaga Teixeira De Camargo Paula Srebernich Pizzinato Joao Paulo Zenun Ramos Fernando De Almeida Delatti Felipe Couto Ferreira Rocha Aline Akel Ferruccio https://doi.org/10.22533/at.ed.96021201218 CAPÍTULO 19
PREVENTION OF HYPOPARATHYROIDISM WITH THE USE OF CALCIUM-RICH FOODS IN THE TOTAL THYROIDECTOMY PRE-OPERATIVE PERIOD Marcelo Jacques Segal Jose Luis Braga De Aquino Vania Aparecida Leandro Merhi Jose Gonzaga Teixeira De Camargo Paula Srebernich Pizzinato Joao Paulo Zenun Ramos Fernando De Almeida Delatti Felipe Couto Ferreira Rocha Aline Akel Ferruccio https://doi.org/10.22533/at.ed.96021201218
PREVENTION OF HYPOPARATHYROIDISM WITH THE USE OF CALCIUM-RICH FOODS IN THE TOTAL THYROIDECTOMY PRE-OPERATIVE PERIOD Marcelo Jacques Segal Jose Luis Braga De Aquino Vania Aparecida Leandro Merhi Jose Gonzaga Teixeira De Camargo Paula Srebernich Pizzinato Joao Paulo Zenun Ramos Fernando De Almeida Delatti Felipe Couto Ferreira Rocha Aline Akel Ferruccio thttps://doi.org/10.22533/at.ed.96021201218 CAPÍTULO 19
PREVENTION OF HYPOPARATHYROIDISM WITH THE USE OF CALCIUM-RICH FOODS IN THE TOTAL THYROIDECTOMY PRE-OPERATIVE PERIOD Marcelo Jacques Segal Jose Luis Braga De Aquino Vania Aparecida Leandro Merhi Jose Gonzaga Teixeira De Camargo Paula Srebernich Pizzinato Joao Paulo Zenun Ramos Fernando De Almeida Delatti Felipe Couto Ferreira Rocha Aline Akel Ferruccio thttps://doi.org/10.22533/at.ed.96021201218 CAPÍTULO 19
PREVENTION OF HYPOPARATHYROIDISM WITH THE USE OF CALCIUM-RICH FOODS IN THE TOTAL THYROIDECTOMY PRE-OPERATIVE PERIOD Marcelo Jacques Segal Jose Luis Braga De Aquino Vania Aparecida Leandro Merhi Jose Gonzaga Teixeira De Camargo Paula Srebernich Pizzinato Joao Paulo Zenun Ramos Fernando De Almeida Delatti Felipe Couto Ferreira Rocha Aline Akel Ferruccio thttps://doi.org/10.22533/at.ed.96021201218 CAPÍTULO 19

CAPÍTULO 20185
SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE MEMBRANAS DE NORBIXINA, ETILENOGLICOL E PHB PARA APLICAÇÕES EM BIOMATERIAIS Rayssilane Cardoso de Sousa Luiz Fernando Meneses Carvalho Antônio Luiz Martins Maia Filho Vicente Galber Freitas Viana https://doi.org/10.22533/at.ed.96021201220
CAPÍTULO 21194
TENDÊNCIA TEMPORAL DE MORTALIDADE POR DOENÇAS DO TRATO GASTROINTESTINAL Thalyta Adriane Ewald Mariana Gomes Frisanco Julia Ribeiro Romanini Luana Clementino Martiniano Sarah Fernandes Pereira Ana Carolina da Silva Ageo Mário Cândido da Silva Luciana Marques da Silva Walkiria Shimoya Bittencourt https://doi.org/10.22533/at.ed.96021201221
CAPÍTULO 22
USO DE MÁSCARA DE NEOPRENE – RELATO DE CASO: SENSIBILIZAÇÃO DO PACIENTE DURANTE O TRATAMENTO DE RADIOTERAPIA Tance Oliveira Botelho https://doi.org/10.22533/at.ed.96021201222
SOBRE O ORGANIZADOR209
ÍNDICE REMISSIVO

CAPÍTULO 16

PREPARAÇÃO DE UM CREME DE USO TOPICO PARA LIPODISTROFIA GINÓIDE DE COFFEA ARABICA E ANADENANNTHERA COLUBRINA

Data de aceite: 01/12/2021

Sabryna Ferreira de Oliveira FAESF Floriano, Piauí http://lattes.cnpq.br/1237711689933969

Silmara Ferreira de Oliveira Centro Universitário UNINOVAFAPI Teresina, Piauí http://lattes.cnpq.br/1171481725011672

Giovana dos Santos Sousa FAESF Floriano, Piauí https://orcid.org/0000-0001-8730-168X

Taynan Pereira Guerra FAESF Floriano, Piauí https://orcid.org/0000-0003-1024-8360

Anna Josefa de Araújo Pereira FAESF Floriano, Piauí https://orcid.org/0000-0002-0472-8897

RESUMO: INTRODUÇÃO: A lipodistrofia ginóide (LDG), conhecida popularmente como celulite, é uma hipodermodistrofia regional extremamente frequente na população feminina. A Coffea arábica é muito usada em cosméticos anticelulite devido à sua atividade lipolítica em células de gordura, com resultados significativos na redução do número de adipócitos, bem como diminuição do diâmetro. Já a Anadenanthera colubrinapossui ação antioxidante, prevenindo a formação

dos radicais livres e captura dos mesmos. **OBJETIVOS:** Desenvolver uma emulsão semissólida destinada ao tratamento da LDG a partir de extratos vegetais de Coffea arábica e Anadenanthera colubrina, caracterizar suas características organolépticas e realizar testes físico-químicos no mesmo. METODOLOGIA: Foi desenvolvida uma formulação e o creme preparado e analisado no Laboratório de Controle de Qualidade do Laboratório Sobral. As características analisadas foram as características organolépticas (aspecto, cor e odor), pH, CCD e densidade. Foram utilizadas as metodologias previstas na Farmacopeia Brasileira 5ª edição (2019). RESULTADOS E DISCUSSÃO: A análise macroscópica do creme permitiu verificar que o produto apresenta uma cor levemente amarelada, aspecto cremoso, livre de grumos, com odor característico de essência de bebê. A textura é agradável, uniforme e de bom espalhamento. O creme produzido apresentou um pH de 6.00, estando dentro do pH fisiológico da pele e apresentando-se dentro dos padrões de segurança, sendo adequado ao pH cutâneo. A CCD foi empregada com o objetivo de determinar a presença ou ausência dos ativos utilizados, comprovando a presença dos ativos no creme.O ensaio de densidade teve como resultado um valor de 1,0402 g/cm3. CONSIDERAÇÕES FINAIS: De acordo com os resultados apresentados, é possível afirmar que a Coffea Arábica e a Anadenannthera Colubrina são substâncias com potencial aplicabilidade na área farmacêutica. A partir das avaliações do valor do pH, densidade e características organolépticas pode-se presumir a qualidade da formulação, apresentando características desejáveis como o pH próximo ao fisiológico da pele e levemente ácido. Ressalta-se a importância da realização de experimentos que comprovem o seu potencial terapêutico, mecanismo de ação, toxicidade e os possíveis efeitos colaterais, com vistas a garantir a sua qualidade e segurança.

PALAVRAS-CHAVE: Lipodistrofia Ginóide. Creme para a Pele. Análise físico-química.

PREPARATION OF A TOPICAL USE CREAM FOR GYNOID LIPODYSTROPHY OF COFFEA ARABICA AND ANADENANNTHERA COLUBRIN

ABSTRACT: INTRODUCTION: Gynoid lipodystrophy (LDG), popularly known as cellulite, is a regional hypodermodystrophy extremely frequent in the female population. Coffea arabic is widely used in anti-cellulite cosmetics due to its lipolytic activity in fat cells, with significant results in reducing the number of adipocytes, as well as decrease in diameter. Anadenanthera colubrina, on the other hand, has antioxidant action, preventing the formation of free radicals and capturing them. OBJECTIVES: To develop a semi-solid emulsion for the treatment of LDG from plant extracts of Coffea arabica and Anadenanthera colubrina, characterize their organoleptic characteristics and perform physical tests chemicals in it. METHODOLOGY: A formulation was developed and the cream was prepared and analyzed in the Quality Control Laboratory of the Sobral Laboratory. The characteristics analyzed were organoleptic characteristics (appearance, color and odor), pH, TLC and density. The methodologies provided for in the Brazilian Pharmacopoeia 5th edition (2019) were used. RESULTS AND **DISCUSSION:** The macroscopic analysis of the cream allowed us to verify that the product has a slightly yellowish color, creamy appearance, free of lumps, with a characteristic odor of baby essence. The texture is nice, uniform and spreads well. The cream produced had a pH of 6.00, being within the physiological pH of the skin and presenting itself within safety standards. being suitable for the skin pH. The CCD was used in order to determine the presence or absence of the actives used, proving the presence of the actives in the cream. The density test resulted in a value of 1,0402 g/cm3. FINAL CONSIDERATIONS: According to the results presented, it is possible to affirm that Coffea Arabica and Anadenannthera Colubrina are substances with potential applicability in the pharmaceutical area. From the evaluations of the pH value, density and organoleptic characteristics, the quality of the formulation can be assumed, presenting desirable characteristics such as pH close to the physiological of the skin and slightly acidic. It emphasizes the importance of carrying out experiments that prove its therapeutic potential, mechanism of action, toxicity and possible side effects, with a view to guaranteeing its quality and safety.

KEYWORDS: Gynoid Lipodystrophy. Skin Cream. Chemical physical analysis.

1 I INTRODUÇÃO

A lipodistrofia ginóide (LDG), conhecida popularmente como celulite, é uma hipodermodistrofia regionalcuja incidência é significativamente maior na mulher. Possui fator predisponente genético-constitucional, com múltiplos fatores etiológicos complexos e interligados, e é extremamente frequentena população feminina, com incidência entre 15 e 45 anos. Cerca de 95% das mulheres apresentarão algum grau de celulite em algum

momento da vida (PASCHOAL; CUNHA; CIPORKIN, 2012).

As regiões do corpo com maior incidência são a região dos quadris, nádegas, membros inferiores e,menos frequentemente, o abdômen e a face látero-posterior dos braços (FRANÇA et al., 2016). Fatores como estilo de vidasedentário, posições que impedem o fluxo sanguíneo normal, hábitos alimentarespouco saudáveis, predisposição genética, medicamentos frouxidão da pele após aperda de peso são importantes para o seu desenvolvimento (ALMEIDA: KILIAN: MOREIRA, 2015).

A alimentação adequada, evitando alimentos industrializados, refinados, fritos, consumindo adequadamente fibras, havendofrequência alimentar e atividade física sob orientação de umprofissional habilitado, são práticas diárias que contribuempara perda e manutenção de peso, consequentemente evitando o crescimento de células adiposas, melhorando aaparência da LDG.O uso de fitoterápicos com propriedades anti-inflamatórias, antioxidantes, estimulantes das estruturas do tecidoconjuntivo e vascular e com finalidade de ativar a lipólise surge como proposta de tratamento para a celulite (ROSA; ZANATTA; DAVID, 2016).

O tratamento tópico para a LDG consiste na administração de ativos cosméticos naturais e/ou sintéticos. Geralmente, as substâncias sãoveiculadas em formas semissólidas tópicas, que permitem facilidade de aplicação epodem proporcionar penetração nas camadas mais profundas da pele. A literatura demonstra que a associação de ativos presentes em emulsões cremosas apresenta resultados que são visivelmente satisfatórios,por terem as propriedades de atuar na lipólise, microcirculação e melhorara aparência da pele (FRANÇA et al., 2016).

Muitas das substâncias ativas utilizadas em cosméticos no combate a LDG agem sobre otecido adiposo e tecido conjuntivo, realizando a lipólise ou degradação dos lóbulosde gordura. A ação desses cosméticos também depende da utilização de um veículofarmacêutico apropriado, que possibilite maior estabilidade à substância ativa, permita sua aplicação e ação local (SOUZA; COSTA; SILVA, 2019).

Muitas fórmulas já são estudadas para o desenvolvimento deste tipo de cosmético. A literatura mostra diversos tipos de princípios ativos, sejam eles naturais e/ousintéticos que são eficazes no tratamento da LDG. O uso de fitoterápicos com propriedades anti-inflamatórias, antioxidantes, estimulantes das estruturas do tecidoconjuntivo e vascular e com finalidade de ativar a lipólisesurge como proposta de tratamento, podendo ter um efeito de redução e/ou eliminação da LDG existente (ROSA; ZANATTA; DAVID, 2016).

ACoffea arábica é muito usada em cosméticos anticelulite devido à sua atividade lipolítica em células de gordura. As emulsões de cafeína em uso tópico apresentam resultados significativos na redução do número de adipócitos, bem como diminuição do diâmetro, sendo a mais indicada com ação lipolítica, no complemento do tratamento da LDG (FERNANDES et al., 2015).

O uso de cremes que contenham esse ativo, tem a ação de eliminar os líquidos em

excesso e facilitar a queima de gordura. A cafeína também possui efeito estimulante sobre a microcirculação cutânea e atua diretamente nas células adiposas, promovendo lipólise, inibindo a fosfodiesterase, e assim aumentando os níveis de adenosina monofosfato cíclica (AMPC), que ativa a enzima lipase de triglicerídeos e os quebra em ácidos graxos livres e glicerol (TORRES; FERREIRA, 2017).

Uma planta que tem sido muito utiliza na medicina popular devido à suas propriedades farmacológicas é a Anadenanthera colubrina, popularmente conhecida como "angico". Esse ativo possui atividade antioxidante, sendo capaz deestabilizar os radicais livres, exercendo um papel importante na modulação enzimática, estimulação do sistema imune, diminuição da agregação plaquetária e modulação dometabolismo hormonal (SILVA; AGUIAR; FREITAS, 2020). Para o interesse deste trabalho, a perspetiva da Anadenanthera colubrina como anticelulítico, seria a sua ação antioxidante, prevenindo a formação dos radicais livres e captura dos mesmos.

Em se tratando de ativos naturais, a instabilidade é algo quepode atrapalhar a eficácia e acelerar a deterioração do produto. A nanoencapsulação é uma maneira de melhorar essa condição, alémde fazer a liberação gradativa das substâncias. Para que os ativos lipolíticos cheguem até as camadas mais profundas e cumpram sua função, é necessário o uso de veículos vetoriais como nanosferas, fitossomas, lipossomas e silanóis (ARAÚJO et al., 2019).

A LDG é uma alteração indesejável na pele, que proporciona um desgastefísico e emocional, principalmente em mulheres. Assim, muitas vezes as pessoasafetadas buscam tratamentos e/ou produtos que não são seguros e que podemcausar prejuízos maiores, tanto financeiros como físicos e psicológicos.O interesse pelo tema proposto deu-se através de um problema que afeta a autoestima da população feminina, refletindo em uma grande procura no mercado da cosmetologia e estética por produtos ou procedimentos que eliminem ou minimizem os efeitos da LDG na pele.

Pretende-se que ao final do presente trabalho possa descobrir um produto fotoquímico para o tratamento e prevenção da celulite, e que os profissionais de área tenham conhecimentos sobre a atuação dos ativos no problema citado. Assim, o objetivo deste estudo foi desenvolver uma emulsão semissólida destinada ao tratamento da LDG, partir de extratos vegetais de Coffea arábica e Anadenanthera colubrina, caracterizar o creme em termos de características organolépticas e realizar testes físicos químicos de densidade, cromatografia de camada delgada (CDC) e pH.

2 I MATERIAIS E MÉTODOS

2.1 Tipo de Estudo

Trata-se de uma pesquisa laboratorial de abordagem quantitativa. De acordo com

Marconi; Lakatos (2017), esse tipo de pesquisa tem como característica a realização em ambiente controlado, seja umlaboratório ou não. Estas pesquisas, que geralmente são experimentais, adotam ambientes de simulação parareproduzir o fenômeno objeto do estudo, além de utilizar-se de instrumentos específicos e precisos de coleta eanálise de material (MARCONI; LAKATOS, 2017).

A pesquisa quantitativa trabalha comvariáveis expressas sob a forma de dados numéricos e emprega recursos e técnicas estatísticas para classificá-los, compará-los e analisá-los (SILVA, 2004).

2.2 Etapas de Produção do Produto

Para a seleção dos excipientes, foi realizada uma pesquisa bibliográfica. As concentrações que foramutilizadas para a preparação de uma emulsão firmadora corporal foram baseadas através da distribuidora de produtos farmacêuticos Chemyunion e do Laboratório de Indústria Farmacêutica Sobral. Situa-se no Quadro 1 a formulação desenvolvida de acordo com cada fase do processo de fabricação do fornecedor.

	FASE A	
COMPONENTES	FUNÇÃO	CONCENTRAÇÃO
Emulfeel SGP	Emulsificante	15g
	FASE B	
COMPONENTES	FUNÇÃO	CONCENTRAÇÃO
Slimbuster L	Ativo	10g
Oleato de decila	Emoliente	5g
Biomimetic LRF Complex	Emoliente	50g
	FASE C	
COMPONENTES	FUNÇÃO	CONCENTRAÇÃO
Água deionizada	Solvente	400ml
	FASE D	
COMPONENTES	FUNÇÃO	CONCENTRAÇÃO
Hebeatol Plus	Antimicrobiano	4g
Metilparabeno	Antimicrobiano	1,5g
Essência de Bebê	Aromatizante	2g
	FASE E	
COMPONENTES	FUNÇÃO	CONCENTRAÇÃO
Água deionizada	Solvente	100ml
		

Quadro 1 – Componentes utilizados na formulação de acordo com as fases. Floriano, 2020.

Fonte: Chemyunion

Na elaboração do mousse foram pesados todos os componentes separadamente, misturando os componentes. Na fase A foi pesado o Emulfeel. Na fase B, foi adicionado

o Slimbuster L e logo em seguida foi acrescentado o Oleato de decila e Biomimetic LRF Complex, aquecendo em banho-maria a 45°, e misturando a fase B dentro da Fase A.

Na fase C, foi adicionado água deionizada e agitado manualmente por 15 minutos com bastão de vidro. Na fase D, foi adicionado o Hebeatol Plus e logo em seguida o Metilparabeno e Essência de Bebê. Na fase E, e última,foi adicionado novamente aágua deionizada.

2.3 Equipamentos Utilizados

- Balanca analítica
- Phmetro
- Banho maria
- Câmara escura
- Cromatografia de Camada Delgada (CCD)
- Picnômetro
- Agitador

2.4 Análise das Características Organolépticas

Foramanalisadas as características organolépticas da formulação como odor, aspecto e cor. Esta avaliação foi realizada após a preparação da formulação.

2.5 Determinação do pH

A determinação do pHfoi realizada através de uma pequena amostra coletada da emulsão desenvolvida e mergulhada no eletrodo do PHmetro. Logo após foi observado o resultado.

2.6 CCD

A CCD foi empregada com o objetivo de determinar a presença ou ausência dos ativos, de acordo com os protocolos da Farmacopéia Brasileira (BRASIL, 2019).

2.6.1 CCD Anadenanthera colubrina

Para a realização deste teste foi utilizado uma fase móvel: Acetato de etila, Ácido fórmico e Água deionizada na proporção 90:5:5, uma solução referência: 1mg de Catequina e dissolver em 1ml de Álcool etílico. A solução amostra foi diluído 0,2ml do extrato fluido para 10ml de Álcool metílico.

O procedimento consistiu em aplicar na comatoplaca, separadamente em forma de banda, 20ul da solução amostra e 20ul da solução referência. Foi desenvolvido o cromatograma. Removeu-se a placa e deixou-se secar o ar. Foi nebulizada a placa com

Vanilina 1% (p/v) em Álcool etílico e, em seguida nebulizada com ácido clorídrico.

2.6.2 CCD Coffea arábica

Para a realização deste teste foram ultilizados: Sílica gel GF254. Na Fase móvel: Ácido fórmico, água, metil-etil-cetona e Acetato de etila (10:10:30:50). Uma solução referência: 2mg de ácido caféico, 2mg de ácido clorogênico e 5mg de rutina e dissolvido com 30ml de metanol. A solução amostra foi pesada 2g do mousse adicionar 10ml de metanol e agitada durante 5 minutos.

O procedimento consistiu em aplicar no cromatograma separadamente em forma de banda de 20mm a 1cm de distância, 15ul de cada uma das soluções descritas. Foi removida a placa, deixou-se secar o ar, nebulizou-se com a solução de difenilborato de aminoetanol SR e depois com a solução de macrogol a 5% (p/v) em metanol, e deixou-se secar o ar e examinou-se sobre a luz ultravioleta 365nm.

2.7 Análise da Densidade

A análise da densidade foi realizada através do picnômetro com uma pequena amostra a ser pesada, posteriormente foi feito o cálculo a partir da fórmula:

D=peso do picnômetro com a amostra – 30.7142g 10.2204g

3 | RESULTADOS E DISCUSSÃO

Devido a adição de vários componentes em uma formulação é possível que sejam ocasionados problemas de instabilidade devido à incompatibilidade físico-química. Esses fatores são limitantes na incorporação de ativos em formulações cosméticas (CAMPOS et al., 2013). Por esse motivo, são realizados os ensaios físico-químicos, que são operações técnicas que consistem em determinar uma ou mais características de um produto, processo ou serviço, de acordo com um procedimento especificado (BRASIL, 2008).

Os parâmetros avaliados são definidos pelo formulador, de modo geral são avaliadas as características organolépticas (cor, aspecto, odor) e características físico-químicas que incluem valor do pH, viscosidade e densidade. Esses parâmetros são avaliados no fim de cada ciclo (BRASIL, 2008).

A análise macroscópica do creme permitiu verificar que o produto apresenta uma cor levemente amarelada, aspecto cremoso, livre de grumos (Figura 1), com odor característico de essência de bebê. A textura é agradável, uniforme e de bom espalhamento.

A instabilidade de formulações cosméticas podeser detectada em alguns casos através de alterações físicas no aspecto, cor e odor das formulações (ALLEN JÚNIOR, 2002). Com relação às características organolépticas da formulação, a mesma não apresentou alterações quanto a coloração, odor e aspecto, mantendo-seestável macroscopicamente.



Figura 1: Creme feito à base de extratos vegetais de Coffea arábica e Anadenanthera colubrina.

Fonte:Dados da pesquisa. 2020.

As características organolépticas são bons indicativos para avaliar se as formas farmacêuticas apresentam ou não alterações na qualidade do produto. Além de permitirem avaliar, de imediato, o estado da amostra em estudo, com o objetivo de verificar alterações como separação de fases, precipitação e turvação, possibilitando o reconhecimento primário do produto (BRASIL, 2008).

De acordo com Deccache (2006), fatores como: a compatibilidade dos componentes da formulação, eficácia, e segurança de uso, possuem relação com a determinação do pH, sendo estes nos estudos de estabilidade um importante parâmetro de monitoração a ser avaliado. A qualidade dos produtos pode ser comprometida pela presença de reações químicas que resultam da alteração do pH.

De acordo com Silva et al (2019) o pH da pele possui variações dependendo da região do corpo e idade, sendo o pHfisiológico entre 4,0 e 6,5, considerado como levemente ácido e contribuindo assim para a proteção da superfície cutânea contra a ação de bactérias e fungos.

O creme produzido apresentou um pH de 6,00, estando dentro do pH fisiológico da pele e apresentando-se dentro dos padrões de segurança, conforme disposto, sendo adequado ao pH cutâneo e corroborando para a redução dos riscos de impacto na pele, bem como para a obtenção de um produto mais estável e seguropara uso.

O uso de produtos tópicos com pH ligeiramente ácido é recomendado por serem menos irritantes que os alcalinos e não interferirem na microbiota cutânea (SCHMIDT; MARTINS, 2007).

A CCD foi empregada com o objetivo de determinar a presença ou ausência dos

ativos utilizados, de acordo com os protocolos da Farmacopéia Brasileira (BRASIL, 2019). Os dois pontos principais no cromatograma obtido com a solução 1 correspondem em posição e cor aos do cromatograma obtido com a solução 2, conforme a Figura 2 e a Figura 3, comprovando a presença dos ativos no creme.

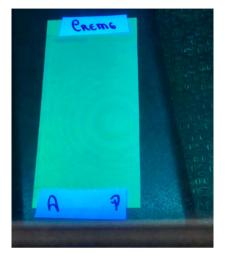


Figura 2: Resultados CCD Coffea arábica. Fonte:Dados da pesquisa, 2020.



Figura 3: Resultados CCD Anadenanthera colubrina. Fonte:Dados da pesquisa, 2020.

O ensaio de densidade teve como resultado um valor de 1,0402 g/cm³. Esta análise é importante para a garantia da qualidade e manutenção das características do produto, durante seu prazo de validade (BRASIL, 2008).

148

4 I CONSIDERAÇÕES FINAIS

De acordo com os resultados apresentados, é possível afirmar que a Coffea Arábica e a Anadenannthera Colubrina são substâncias com potencial aplicabilidade na área farmacêutica. A partir das avaliações do valor do pH, densidade e características organolépticas pode-se presumir a qualidade da formulação, apresentando características desejáveis como o pH próximo ao fisiológico da pele e levemente ácido. Além disso, a preparação apresentou aspectos como a cor, consistência, odor e a homogeneidade atraentes, requisitos indispensáveis na aceitação pelo cliente.

Considerando a fitoquímica destes fitoterápicos e os estudos de literatura científica é válido afirmar que as mesmas são providas de uma gama de constituintes bioativos, onde podem ser destacados as propriedades lipolítica e antioxidante, atuando deste modo no tratamento da LDG. Ademais, o delineamento de formulações cosméticas com a utilização de princípios ativos de origem vegetal constitui uma questão também de caráter ecológico, e corrobora assim para uma melhor exploração da biodiversidade brasileira, também levando a contribuir com o desenvolvimento regional e social.

Ressalta-se a importância da realização de experimentos que comprovem o seu potencial terapêutico, mecanismo de ação, toxicidade e os possíveis efeitos colaterais. Além do que, é necessário executar testes de estabilidade da formulação com vistas a garantir a sua qualidade e segurança.

REFERÊNCIAS

ALLEN JÚNIOR, L. V. **Estabilidade de medicamentos manipulados**. São Paulo: Rx Editora e Publicidade Ltda, 2002.

ALMEIDA, T. P.; KILIAN, T.; MOREIRA, J. A. R. Comparação entre a endermoterapia e o ultrassom no tratamento do fibroedema geloide. **Revista Científica da FHOIUNIARARAS**, v. 3, n. 1, 2015. Disponível em: https://idonline.emnuvens.com.br/id/article/view/2281. Acessos em 08 de junho de 2020.

ARAÚJO, G. C. et al. Nanotecnologia Aplicada aos Cosméticos. **Única Cadernos Acadêmicos**. v. 2 (5). Agosto, 2019. Disponível em: http://co.unicaen.com.br:89/periodicos/index.php/UNICA/article/view/122. Acessos em 08 de junho de 2020.

BRASIL, Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Farmacopeia Brasileira. 6ª edição. 2019.

BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Guia de controle de qualidade de produtos cosméticos. 2ª edição, Brasília: Anvisa, 2008.

CAMPOS, P. M. B. G. M. et al. Efficacy of Cosmetic Formulations Containing Dispersion of Liposome with Magnesium Ascorbyl Phosphate, Alpha-Lipoic Acidand Kinetin. **Photochemistry And Photobiology**, v. 88, n. 3, p. 748-752, Aug 2013.

149

DECCACHE, D. S. Formulação dermocosmética contendo DMAE glicolato e filtros solares: desenvolvimento de metodologia analítica, estudo de estabilidade e ensaio biometria cutânea. Rio de Janeiro: UFRJ/ Faculdade de Farmácia, 2006.

FERNANDES, M. E.et al. Incremento na dissolução da caffeine em base de ammonium acryloyl dimethyltaurate/vpcopolymer: desenvolvimento farmacotécnico de géis anti-celulite. **Ciência farmácia básica e aplicada**, v.36, n.1, p.69-75, 2015. Disponível em: https://rcfba.fcfar.unesp.br/index.php/ojs/article/view/68. Acessos em 08 de junho de 2020.

FRANÇA, I. C. et al. Eficácia da técnica de massagem modeladora para redução de adiposidades e do fibro edema gelóide. **Atas de Ciências da Saúde**, São Paulo, V.4, n.2, p. 23-30, abr-jun 2016. Disponível em: http://www.revistaseletronicas.fmu.br/index.php/ACIS/article/view/1150 >. Acessos em 08 de junho de 2020.

MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. Metodologia científica. 7ª ed. São Paulo, SP: Atlas, 2017.

PASCHOAL, L. H. C.; CUNHA, M.G.; CIPORKIN, H. **Fisiopatologia e Atualização Terapêutica da Lipodistrofia Ginóide - Celulite**. 2 ed. rev e ampl. Rio de Janeiro: Di Livros Ed. Ltda; 2012. p.79-110.

ROSA, A. W.; ZANATTA, D. S.; DAVID, R. B. O uso da fitoterapia no manejo da lipodistrofia ginoide. **RevBrasNutrClin**; 31 (1): 75-9, 2016. Disponível em: http://www.braspen.com.br/home/wp-content/uploads/2016/11/15-O-uso-da-fitoterapia.pdf. Acessos em 08 de junho de 2020.

SCHMIDT, F. L.; MARTINS, B. A. Avaliação do despolpamento de baru (Dipteryxalata Vog.). In: SLACA – Simpósio Latino Americano de Ciências de Alimento, 2007, Campinas. **Anais...** Campinas: Universidade Estadual de Campinas, 2007.

SILVA, C. R. O. **Metodologia e organização do projeto de pesquisa: guia prático.** Fortaleza, CE: Editora da UFC, 2004.

SILVA, E. L. G. S.; AGUIAR, H. T. V.; FREITAS, R. F. Estudo Fitoquímico, Atividade Antioxidante e Tóxica da casca da Anadenanthera colubrina (Vell.) Brenan. **Revista Biodiversidade**. v. 19, n. 2, 2020. Disponível em: < https://periodicoscientificos.ufmt.br/ojs/index.php/biodiversidade/article/view/10416>.

SILVA, F. V. F. et al. Desenvolvimento e controle de qualidade de um gel-creme antiacneico a base do óleo da Copaífera officinalis L. (copaíba). **Revista Eletrônica Acervo Saúde.** Vol.Sup.30; 974, 2019. Disponível em: https://acervomais.com.br/index.php/saude/article/view/974/666>.

SOUZA, A. C. P.; COSTA, M. G. L.; SILVA, D. P. S. A Ação dos Cremes Lipolíticos na Lipodistrofia Localizada. **Revista Saúde em Foco**, Edição nº 11, Ano: 2019. Disponível em: http://portal.unisepe.com.br/unifia/wp-content/uploads/sites/10001/2019/11/a-acao-dos-crmes-lipoliticos-na-lipodistrofia-localizada.pdf>. Acessos em 08 de junho de 2020.

TORRES K. A.; FERREIRA L. A. Ativos cosméticos para o tratamento da lipodistrofia ginóide e adiposidade localizada. **Psicologia e Saúde em Debate**, v. 3, n. 2, p. 115-130, 2017. Disponível em: http://psicodebate.dpgpsifpm.com.br/index.php/periodico/article/view/249#:~:text=Foram%20 identificados%20alguns%20ativos%20lipol%C3%ADticos,auxilia%20na%20continuidade%20da%20 lip%C3%B3lise.>. Acessos em 08 de junho de 2020.

150

ÍNDICE REMISSIVO

2019 1, 9, 21, 22, 23, 24, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 37, 40, 41, 44, 46, 51, 52, 53, 54, 57, 65, 68, 71, 72, 73, 80, 117, 126, 127, 128, 130, 131, 134, 138, 140, 141, 142, 143, 145, 147, 148, 149, 150, 152, 153, 154, 155, 159, 160, 161, 164, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 203, 204

Α

Acesso aos serviços de saúde 88, 113, 114, 116, 117

Análise físico-química 141

Antibioticoterapia 47, 54, 90, 92

Anticâncer 8, 9, 11, 17

В

Biomateriais 185, 186, 192, 193

C

Calcium 162, 163, 164, 165, 166, 168, 169, 170, 171, 172, 173

Canabidiol 174, 177, 178, 181, 182

Câncer colorretal 152, 155, 156, 159, 160, 161

Cannabis 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183

Causas de óbitos 22, 23, 24

Complicações neurológicas 36, 38, 42

Creme para a pele 141

Crianças 36, 37, 38, 41, 43, 46, 47, 48, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 64, 65, 66, 90, 92, 93, 94, 95, 96, 100, 103, 105, 106, 179, 194, 200, 201, 202, 204, 205

D

Detecção sorológica 74

Direito 61, 63, 66, 81, 82, 88, 112, 114, 115, 117, 119, 153

Direitos da mulher 60

Doenças do trato gastrointestinal 194, 195, 197, 199, 202

Dor 51, 52, 54, 79, 80, 121, 153, 154, 174, 175, 176, 178, 179, 180, 181, 182, 183

Е

Endocanabinídes 174

Epidemiologia 28, 90, 91, 92, 93, 108, 109, 161

Etilenoglicol 185, 187, 188, 191, 192

```
F
```

Faixa etária 23, 25, 52, 77, 78, 95, 97, 99, 100, 103, 105, 106, 124, 127, 151, 152, 153, 156, 157, 158, 159, 160, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202

Farmácias vivas 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73

Fitoterapia 67, 70, 71, 72, 150

G

Gerenciamento de riscos 81, 82, 83, 87, 88

Geriatria 77, 80, 137, 138, 139, 203, 204

Ginecologia 120, 121, 122, 123

н

HIV 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 183

H. pylori 74, 75

Hypocalcemia 162, 163, 164, 165, 166, 167, 170, 171, 172, 173

Hypoparathyroidism 162, 163, 164, 166, 170, 171, 173

ı

Idosos 1, 22, 23, 24, 25, 26, 76, 77, 78, 79, 80, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 139, 194, 195, 199, 200, 202, 203, 204

Infecção do trato urinário 47

Insônia 76, 77, 78, 79

Internações 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 202

IST 127, 129, 130, 132, 135, 136

L

Lipodistrofia ginóide 140, 141, 150

Longevidade 77

M

Manejo 5, 33, 47, 48, 51, 53, 54, 56, 74, 150, 203

Medicina 6, 45, 65, 68, 70, 71, 81, 82, 83, 84, 88, 89, 90, 130, 143, 161, 173, 182, 183, 194, 204, 209

Melanoma 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21

Meningite 41, 52, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 102, 104, 108, 109

Morbidade 90, 91, 92, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 105, 153

Mortalidade 25, 26, 29, 30, 32, 37, 43, 48, 90, 91, 92, 94, 95, 96, 102, 103, 104, 106, 107, 122, 132, 151, 153, 158, 160, 161, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 205

```
Ν
```

Norbixina 185, 186, 187, 188, 189, 191, 192, 193

0

Óbitos 22, 23, 24, 25, 26, 29, 92, 94, 102, 103, 120, 122, 151, 152, 153, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 194, 195, 196, 202

Obstetrícia 120, 121, 122, 123

Р

Pandemia 28, 32, 60, 66, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126

Pediatria 45, 47, 48, 54, 56, 108, 109, 110

Polihidroxibutirato 185, 186, 188

Polímero 185, 186, 192

População de rua 113, 114, 115, 119

Q

Quercetina 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 21

R

Radioterapia 9, 154, 206, 207, 208

Residência médica 120, 121, 122, 123, 124, 126

Rutina 7, 8, 11, 12, 16, 17, 146

S

Saúde mental 120, 121, 122, 124, 125, 126

Senilidade 77

Serviços de saúde 59, 60, 61, 63, 64, 84, 88, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 160

Sexualidade 115, 127, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139

SIDA 127, 131

Síndrome de Imunodeficiência Adquirida 28

Т

Thyroidectomy 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173

Tuberculose 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35

U

Uso de plantas medicinais 67, 68

V

Violência contra a mulher 59, 60

Vírus Epstein-Barr 36



Ano 2021



Ano 2021