

Daniela Reis Joaquim de Freitas (Organizadora)





Daniela Reis Joaquim de Freitas (Organizadora)



Editora chefe

Prof^a Dr^a Antonella Carvalho de Oliveira

Editora executiva

Natalia Oliveira

Assistente editorial

Flávia Roberta Barão

Bibliotecária

Janaina Ramos

Projeto gráfico

Bruno Oliveira

Camila Alves de Cremo

Daphynny Pamplona 2022 by Atena Editora

Luiza Alves Batista Copyright © Atena Editora

Natália Sandrini de Azevedo Copyright do texto © 2022 Os autores

> Imagens da capa Copyright da edição © 2022 Atena Editora

Direitos para esta edição cedidos à Atena iStock Edição de arte Editora pelos autores.

Luiza Alves Batista Open access publication by Atena Editora



Todo o conteúdo deste livro está licenciado sob uma Licença de Atribuição Commons. Atribuição-Não-Comercial-Não Derivativos 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^a Dr^a Aline Silva da Fonte Santa Rosa de Oliveira – Hospital Federal de Bonsucesso

Profa Dra Ana Beatriz Duarte Vieira - Universidade de Brasília

Prof^a Dr^a Ana Paula Peron – Universidade Tecnológica Federal do Paraná

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

Prof^a Dr^a Anelise Levay Murari - Universidade Federal de Pelotas

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





Prof. Dr. Cirênio de Almeida Barbosa - Universidade Federal de Ouro Preto

Prof^a Dr^a 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

Profa Dra Elizabeth Cordeiro Fernandes - Faculdade Integrada Medicina

Profa Dra Eleuza Rodrigues Machado - Faculdade Anhanguera de Brasília

Profa Dra Elane Schwinden Prudêncio - Universidade Federal de Santa Catarina

Prof^a Dr^a Eysler Gonçalves 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 lara 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 Aderval Aragão - Universidade Federal de Sergipe

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

Prof^a Dr^a Juliana Santana de Curcio - Universidade Federal de Goiás

Prof^a Dr^a Lívia do Carmo Silva - Universidade Federal de Goiás

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

Prof^a Dr^a Maria Tatiane Gonçalves Sá – Universidade do Estado do Pará

Prof. Dr. Maurilio Antonio Varavallo - Universidade Federal do Tocantins

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

Prof^a Dr^a Renata Mendes de Freitas – Universidade Federal de Juiz de Fora

Profa Dra Shevla Mara Silva de Oliveira - Universidade do Estado do Pará

Prof^a Dr^a Suely Lopes de Azevedo – Universidade Federal Fluminense

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

Profa Dra 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





Produção científica em ciências biológicas 2

Diagramação:Camila Alves de CremoCorreção:Mariane Aparecida FreitasIndexação:Amanda Kelly da Costa VeigaRevisão:Os autores

Organizadora: Daniela Reis Joaquim de Freitas

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

P964 Produção científica em ciências biológicas 2 / Organizadora Daniela Reis Joaquim de Freitas. – Ponta Grossa - PR: Atena, 2022.

> Formato: PDF Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader Modo de acesso: World Wide Web Inclui bibliografia ISBN 978-65-258-0372-2

DOI: https://doi.org/10.22533/at.ed.722222206

1. Biologia. I. Freitas, Daniela Reis Joaquim de (Organizadora). II. Título.

CDD 570

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

Caro leitor,

As Ciências Biológicas é uma grande área de estudo que diz respeito a todos os seres vivos e suas especificidades; mas também faz intersecção com outras áreas, como a Educação, a área da Saúde e a Biotecnologia. Nesta obra, "Produção científica em Ciências Biológicas 2", nossa intenção é mostrar ao longo de 18 capítulos o que vem sendo produzido neste campo, com trabalhos originais ou de revisão que englobam saúde, bioconservação, meio ambiente, pesquisa experimental, Microbiologia, aplicações na indústria farmacêutica e Educação.

Trabalho com anticorpos monoclonais para diagnóstico, com antígenos plaquetários, ou avaliação de aspectos clínicos e epidemiológicos de doenças como anemia falciforme; produção de cosméticos, aplicação de biotecnológica de micro-organismos na indústria, conservação ambiental e registro de novas espécies animais; ou avaliação do tema saúde e currículo escolar. Estes são alguns dos temas encontrados neste livro e mostram a importância da multidisciplinaridade e da interdisciplinaridade dentro das Ciências Biológicas. É com certeza uma literatura necessária para estudantes e profissionais.

Sempre prezando pela qualidade, a Atena Editora possui um corpo editorial formado por mestres e doutores formados nas melhores universidades do Brasil, com o objetivo de revisar suas obras. Isto garante que um trabalho de alta qualidade chegue até você. Esperamos que você tenha uma ótima leitura!

Daniela Reis Joaquim de Freitas

SUMÁRIO
CAPÍTULO 11
ANTICORPO MONOCLONAL A GP43 E ANÁLISE DE REATIVIDADE COM ANTÍGENOS DE Paracoccidioides brasiliensis E DE P. lutzii NA PARACOCCIDIOIDOMICOSE HUMANA Franciele Ayumi Semêncio Chiyoda-Rodini Tawane Dancini Arduan Cassia Reika Takabayashi Yamashita João Paulo Assolini Adriane Lenhard-Vidal Bianca Dorana de Oliveira Souza Flávio Hiroshi Itano Maria Catarina Cavalcanti Fracazzo Mario Augusto Ono Eiko Nakagawa Itano https://doi.org/10.22533/at.ed.72222222061
CAPÍTULO 26
ASSOCIAÇÃO ENTRE ANTÍGENOS PLAQUETÁRIOS HUMANOS, HPA-2, -3, E A DOENÇA PERIODONTAL Aléia Harumi Uchibaba Yamanaka Josiane Bazzo de Alencar Cristiane Maria Colli Cléverson O. Silva Ana Maria Sell
€o https://doi.org/10.22533/at.ed.7222222062
CAPÍTULO 317
AVALIAÇÃO DOS ASPECTOS CLÍNICOS E EPIDEMIOLÓGICOS DA ANEMIA E DO TRAÇOFALCIFORME EM COMUNIDADES QUILOMBOLAS DO BRASIL Liakésia Muniz Santana Julliana Ribeiro Alves dos Santos https://doi.org/10.22533/at.ed.7222222063
CAPÍTULO 429
VITILIGO Danielle Freire Goncalves Iasmim Ianne Sousa Tavares Sarah da Silva Barros Janaína Almeida Galvão Miranda Pâmela Daiana Cancian Thiago Mourão Almeida Araújo Julia Fernanda Gouveia Costa João Guilherme Teles de Carvalho Mercia Rodrigues Lacerda Vinicius Araújo Pereira

Ruylson dos Santos Oliveira Palloma dos Santos Oliveira
€ https://doi.org/10.22533/at.ed.7222222064
CAPÍTULO 534
ANÁLISE SENSORIAL: SUA RELEVÂNCIA NO DESENVOLVIMENTO DE UM COSMÉTICO Isabel Silva Alves Cerqueira Verena Honegger Antonio Hortêncio Munhoz Júnior Leonardo Gondim de Andrade e Silva Isabella Tereza Ferro Barbosa https://doi.org/10.22533/at.ed.7222222065
CAPÍTULO 6
BOAS CONDUTAS PARA MINIMIZAR INTERCORRÊNCIAS EM PROCEDIMENTOS ESTÉTICOS FACIAIS COM BIOESTIMULADORES DE COLÁGENO: ÁCIDO POLI-LE LÁCTICO, HIDROXIAPATITA DE CÁLCIO E POLICAPROLACTONA Robertha Barata Dias Ana Carolina Souza da Silva Lustarllone Bento de Oliveira Grasiely Santos Veloso Krain Santos de Melo Giovanna Masson Conde Lemos Caramaschi Anna Sarah Silva Brito Anne Caroline Dias Oliveira Gisele Cirino Cabral Ikaro Alves de Andrade Axell Donelli Leopoldino Lima Breno Piovezana Rinco Pedro Henrique Veloso Chaves https://doi.org/10.22533/at.ed.7222222066
CAPÍTULO 761
Melaleuca armillaris (Sol. Ex Gaertn.) HYDROLAT: USE IN RAT SKIN WOUND HEALING AND BLOOD ANALYSIS Erna Elisabeth Bach Andreia Aparecida Oliveira Silva Edgar Matias Bach Hi Rommel Alexandre Sauerbronn da Cunha Nilsa Sumie Yamashita Wadt
thttps://doi.org/10.22533/at.ed.7222222067
CAPÍTULO 8
AS VANTAGENS DA BIOFORTIFICAÇÃO DE ALIMENTOS: UMA REVISÃO INTEGRATIVA Dayane de Melo Barros

José Danilo Amorim Ghidetti

Vanessa Maria dos Santos José Hélio Luna da Silva Letícia da Silva Pachêco Zenaide Severina do Monte Marcelino Alberto Diniz Amanda Nayane da Silva Ribeiro Marllyn Marques da Silva Jefferson Thadeu Arruda Silva Andreza Roberta de França Leite Fábio Henrique Portella Corrêa de Oliveira Talismania da Silva Lira Barbosa Tamiris Alves Rocha
Cleiton Cavalcanti dos Santos Clêidiane Clemente de Melo Hélen Maria Lima da Silva Silvio Assis de Oliveira Ferreira André Severino da Silva Roberta de Albuquerque Bento da Fonte
https://doi.org/10.22533/at.ed.7222222068
CAPÍTULO 979
A BIODIVERSIDADE MARINHA DOS COSTÕES ROCHOSOS COMO FONTE DE BIOATIVOS COM ATIVIDADE ANTICÂNCER Giselle Pinto de Faria Lopes Bianca Fernandes de Mirra Cassiana Maurer de Carli Danielle da Silva Fraga Giovanna da Silva Pressanto Isabel Virgínia Gomes e Silva Israel de Oliveira Araújo Ricardo Coutinho thtps://doi.org/10.22533/at.ed.7222222069
CAPÍTULO 10
CAPÍTULO 11101
PROPRIEDADES ANTIBACTERIANAS DE SOFOROLIPÍDIOS CONTRA OS PATÓGENOS DA INDÚSTRIA AVÍCOLA Victória Akemi Itakura Silveira

Christiane Aparecida Urzedo de Queiroz Tania Regina Kaiser
Briane Gisele Bigotto
Cristiani Baldo
Maria Antonia Pedrine Colabone Celligoi
tttps://doi.org/10.22533/at.ed.72222220611
CAPÍTULO 12111
FUNGOS PATOGÊNICOS EM ANIMAIS VERTEBRADOS
Camila Silva de Lavor Pedro Henrique Sobreira Bacelar
Igor Ribeiro da Silva
Luana Beatriz da Silva Rocha
Rebecca Oliveira de Carvalho Isabela Ferreira Leão
Maria Tamires Silva de Sá
Nayra Thaislene Pereira Gomes
Daniela Tábita de Lavor Iara Alves de Lavor
€ https://doi.org/10.22533/at.ed.72222220612
CAPÍTULO 13122
INFLUENCE OF THE STATE OF OPERATION ON ALCOHOLIC FERMENTATION OF INVERTED SUGARCANE BLACKSTRAP MOLASSES ON HIGH CONCENTRATION OF TOTAL REDUCED SUGARS Fernando Henrique da Silva Ramiro Picoli Nippes
Ângela Maria Picolloto
ttps://doi.org/10.22533/at.ed.72222220613
CAPÍTULO 14127
CRAFT BEER WITH ROASTED MALT
Ana Claudia Chesca
Flávio Araújo Pousa Paiva José Roberto Delalibera Finzer
€ https://doi.org/10.22533/at.ed.72222220614
040/5111 0 45
CAPITULO 15
CAPÍTULO 15134 ESTRATÉGIAS NO ESTABEI ECIMENTO DE ESPÉCIES EL ORESTAIS
ESTRATÉGIAS NO ESTABELECIMENTO DE ESPÉCIES FLORESTAIS Lindamir Hernandez Pastorini
ESTRATÉGIAS NO ESTABELECIMENTO DE ESPÉCIES FLORESTAIS Lindamir Hernandez Pastorini Nara Alves Mendes Barella
ESTRATÉGIAS NO ESTABELECIMENTO DE ESPÉCIES FLORESTAIS Lindamir Hernandez Pastorini
ESTRATÉGIAS NO ESTABELECIMENTO DE ESPÉCIES FLORESTAIS Lindamir Hernandez Pastorini Nara Alves Mendes Barella Caroline Barbeiro

CAPÍTULO 16146
A NEW SPECIES OF TAPACULO (RHINOCRYPTIDAE: SCYTALOPUS) FROM THE SOUTHERN END OF THE WORLD. NAVARINO ISLAND, CHILE Alejandro Correa Rueda
€ https://doi.org/10.22533/at.ed.72222220616
CAPÍTULO 17158
A NEW SPECIES OF SPINUS (AVES: PASSERIFORMES). THE ORIGIN OF NEW SPECIES IN CAPTIVITY Alejandro Correa Rueda
€ https://doi.org/10.22533/at.ed.72222220617
CAPÍTULO 18171
CURRÍCULO DO ESTADO DE SÃO PAULO: RELAÇÃO DO TEMA SAÚDE COM O PERFIL DE MORBIMORTALIDADE DE ESCOLARES Isadora Neiro Oliveira Luiz Rogério Romero
€ https://doi.org/10.22533/at.ed.72222220618
SOBRE A ORGANIZADORA183
ÍNDIOE DEMICONO

CAPÍTULO 4

VITILIGO

Data de aceite: 01/06/2022

Danielle Freire Goncalves https://orcid.org/0000-0002-2469-1876

lasmim lanne Sousa Tavares https://orcid.org/0000-0003-2350-874X

Sarah da Silva Barros https://orcid.org/0000-0002-4413-4364

Janaína Almeida Galvão Miranda https://orcid.org/0000-0002-5608-662X

Pâmela Daiana Cancian https://orcid.org/0000-0002-4905-7767

Thiago Mourão Almeida Araújo https://orcid.org/0000-0002-3829-2139

Julia Fernanda Gouveia Costa https://orcid.org/0000-0002-3547-798X

João Guilherme Teles de Carvalho https://orcid.org/0000-0001-5542-1062

Mercia Rodrigues Lacerda https://orcid.org/0000-0002-7854-1718

Vinicius Araújo Pereira https://orcid.org/0000-0002-5577-755X

José Danilo Amorim Ghidetti https://orcid.org/0000-0002-5254-0936

Ruylson dos Santos Oliveira https://orcid.org/0000-0002-3554-8186

Palloma dos Santos Oliveira https://orcid.org/0000-0002-3699-4989 RESUMO: O vitiligo é uma doença de caráter principalmente genético, sem causa conhecida. identificado pela perda pigmentação de em algumas regiões da pele, tendo como característica histológica а ausência melanócitos. A doenca é considerada a hipomelanose mais frequente de conhecimento geral, com prevalência de 1% na população mundial e com um efeito psicológico bastante devastador, não leva à incapacidade funcional, mas causa grande impacto psicossociocultural. sofrendo principalmente com a discriminação e preconceito da sociedade. Pode afetar a pele e as mucosas, adultos e crianças de ambos os sexos são igualmente acometidos, sem diferença entre as raças, metade dos pacientes iniciam a doença antes dos 20 anos. O risco de desenvolvê-la é independente de fototipo, raça e sexo.

PALAVRAS-CHAVE: Vitiligo, Fisiopatologia, Fatores de risco, Genética, Enfermagem, Medicina.

ABSTRACT: Vitiligo is a disease of mainly genetic character, with no known cause, identified by the loss of pigmentation in some regions of the skin, having as histological characteristic the absence of melanocytes. The disease is considered the most common hypomelanosis of general knowledge, with a prevalence of 1% in the world population and with a very devastating psychological effect, it does not lead to functional disability, but causes a great psychosociocultural impact, suffering mainly from the discrimination and prejudice of society. It can affect the skin and mucous membranes, adults and children of both sexes are equally affected, with no difference

between races, half of the patients start the disease before the age of 20. The risk of developing it is independent of phototype, race and sex.

KEYWORDS: Vitiligo, Pathophysiology, Risk factors, Genetics, Nursing, Medicine.

INTRODUÇÃO

A pele, conhecida como o maior órgão do corpo humano, tanto em área superficial quanto em peso, apresenta fundamental importância para a manutenção da vida. Ela apresenta inúmeras funções, tais como barreira física protetora, defesa imunológica, evitação da desidratação e regulação da temperatura corporal.

Histologicamente, a pele pode ser dividida em três partes: hipoderme, derme e epiderme. A hipoderme, camada mais interna, rente à musculatura, é rica em tecido adiposo, o que permite a sua atuação como isolante térmica e fonte energética. A derme, correspondente a porção média da pele, apresenta uma vasta rede de vascularização e inervação que permite a nutrição do órgão em questão. Nela são encontradas os fibroblastos e as fibras colágenas e elásticas, conferindo melhor proteção e cicatrização do local.

A epiderme corresponde a camada mais externa, não vascularizada e que possui 4 tipos principais de células: os queratinócitos, responsáveis por criar uma casa de queratina, uma proteína que ajuda a proteger a pele e o tecido subjacente; os melanócitos, os quais produzem pigmentos da família da melanina que são armazenados nos melanossomos; Langerhans, que atuam na resposta imunológica e inflamatória e as células de Merkel, que participam da sensação tátil.

O vitiligo é uma doença de caráter principalmente genético, sem causa conhecida, identificado pela perda de pigmentação em algumas regiões da pele, tendo como característica histológica a ausência de melanócitos. Em um primeiro momento, surgem manchas hipocrômicas, de limites nítidos, com bordas hiperpigmentadas, aparência e proporções variáveis não pruriginosas.

As manchas costumam apresentar rápido espalhamento (meses) no primeiro estágio da doença e, logo após, aparente estabilização e espalhamento mais lento (anos). Possui a tendência de distribuição simétrica pela pele, com preferência por punhos, face,pernas, dorso das mãos, dedos, axilas, pescoço e genitália. Se ocorrer no couro cabeludo, desenvolverá a poliose, que é a perda da melanina ciliar. Casos em que o vitiligo aparece nas palmas das mãos e plantas dos pés são considerados raros. Diante disso, esta revisão de literatura irá discorrer a respeito da fisiopatologia e fatores de risco que permeiam a doença.

METODOLOGIA

O presente estudo compreende uma revisão sistemática de literatura de caráter descritivo, com abordagem qualitativa e explicativa a respeito do tema abordado, com o

objetivo de observar, analisar e registrar os fatos sem, fazer qualquer tipo de manipulação dos dados. Foi realizado levantamento bibliográfico das bases de dados online Medscape, Scielo, PubMed, Lilacs e BVS, nos idiomas português e espanhol, no período de 2015 a 2021. Os critérios de inclusão foram aqueles pertinentes ao foco da pesquisa, já os critérios de exclusão foram documentos fora do tema desenvolvido, a presença de outros idiomas que não os escolhidos e as datas anteriores ao recorte histórico escolhido deixaram apenas 6 artigos, que foram usados para a criação da revisão de literatura aqui apresentada.

Fisiopatologia

O vitiligo é uma doença retratada pela perda de pigmentação da derme, sendo uma doença cutânea autoimune, adquirida e espontânea. A enfermidade é caracterizada pela ausência de melanócitos epidérmicos, causada pela produção de uma reação do organismo que provoca a destruição dos mesmos, ocasionando assim, o extermínio da coloração e o aparecimento de manchas nitidamente despigmentadas, em qualquer região da pele, contudo, ainda é desconhecido o fator primordial para esta destruição.

A perda dos tons de pele é mais visível na população negra, mas pode ocorrer também na população branca. As manchas costumam apresentar rápido espalhamento (meses) no primeiro estágio da doença e, logo após, aparente estabilização e espalhamento mais lento (anos). Possui a tendência de distribuição simétrica pela pele, com preferência por punhos, face, pernas, dorso das mãos, dedos, axilas, pescoço e genitália.

A doença é considerada a hipomelanose mais frequente de conhecimento geral, com prevalência de 1% na população mundial e com um efeito psicológico bastante devastador, não leva à incapacidade funcional, mas causa grande impacto psicossociocultural, sofrendo principalmente com a discriminação e preconceito da sociedade. Pode afetar a pele e as mucosas, adultos e crianças de ambos os sexos são igualmente acometidos, sem diferença entre as raças, metade dos pacientes iniciam a doença antes dos 20 anos. O risco de desenvolvê-la é independente de fototipo, raça e sexo.

Trata-se de uma doença multifatorial e as causas ainda não estão visivelmente definidas, porém, os fatores mais atribuídos são os mecanismos imunológicos, mutações genéticas, fatores neurológicos, ação dos radicais livres, resposta autoimune, elementos tóxicos do ambiente externo, entre outros.

Classificação clínica

O vitiligo, por ser uma mazela que suscita muitas discussões e pesquisas ao longo do tempo, apresenta diferentes sistemas de classificação clínica da doença propostos, dado que muitos casos apresentam diferentes comportamentos, características e evoluções. As classificações dependem da distribuição e do tamanho da superfície atingida, sendo divididas em vitiligo não segmentar e segmentar, em relação à patologia dermatológica, e localizada, generalizada e universal, quanto à forma.

Quanto à patologia dermatológica:

VITILIGO NÃO SEGMENTAR (VNS): é a forma mais comum e não possui idade específica para início, com o surgimento de novas lesões ao longo dos anos de vida do paciente. Sua principal característica são as máculas sem pigmentação, de tamanho variado, distribuição simétrica e aparecimento em ambos os lados do corpo. Nessa forma da doença, os pelos não são lesados, mantendo sua pigmentação natural. Com a evolução da enfermidade, pode-se observar algumas margens lesadas extremamente pigmentadas após a exposição aos raios UV, especialmente em indivíduos de pele mais escura. Neste grupo inclui-se o vitiligo acrofacial, mucoso, generalizado, universal, misto e algumas variantes mais raras.

VITILIGO SEGMENTAR (VS): costuma acometer jovens e apresenta lesão muito semelhante à do VNS. Apresenta máculas despigmentadas, com distribuição uni, bi ou multissegmentar. A **forma unissegmentar é a mais comum**, com máculas presentes em apenas um dos lados do corpo, geralmente respeitando a linha média do corpo acompanhando dermátomos, com envolvimento dos pelos (leucotriquia) e no rápido início do quadro. A leucotriquia refere-se a maior resistência às terapêuticas instituídas. A forma bissegmentada é a menos frequentemente seguida da multissegmentar. A perda de pigmentação expressa evolução em um período de 6-24 meses e depois permanece estável. Entretanto, em raras situações, pode retornar a progredir após estágio de estabilidade, com lesões generalizadas.

Quantos à localização:

FOCAL: é descrita pela presença de uma ou mais manchas brancas em uma região estipulada, com a distribuição do tipo não dermátomo, sem divisão especial. Os locais mais comuns são o segmento do nervo trigêmeo, pescoço e tronco. Podem progredir para VS e VNS, mas não antes de um período de 1 ou 2 anos.

MUCOSO: somente a membrana da mucosa é atacada, preferencialmente em locais de traumas leves por fricção, como as mucosas oral e genital. Mas também pode-se desenvolver também em ferimentos mais graves como cortes. Quando afeta apenas uma mucosa classifica-se como indeterminado, podem progredir para VNS, mas não antes de um período de 2 anos, no mínimo.

ACROFACIAL: caracterizado por conter lesões típicas na parte distal das extremidades, a exemplo da face e região perioral, cabeça, em torno dos olhos, nariz, ouvidos,boca, mãos, pés e dedos, podendo se estender ao ânus.

VULGAR: também conhecido como generalizado, dependendo da literatura escolhida, é o tipo mais comum, as manchas apresentadas são despigmentadas, amplas e simetricamente distribuídas. são máculas acrômicas com distribuição variável, caracteriza-se por máculas despigmentadas, amplas, simétricas, de distribuição variada, quando houver compatibilidade de dois ou mais tipos, que podem afetar qualquer parte do tegumento, principalmente mãos, dedos, face e áreas corporais expostas a trauma

UNIVERSAL: nota-se a despigmentação em 80% a 90% do tegumento com possibilidade de pequenas áreas pigmentadas perifoliculares e nas áreas expostas ao sol. É a forma mais grave de VNS, e está associado geralmente à fase adulta e às síndromes endócrinas.

REFERÊNCIAS

ARAÚJO, O. S. VITILIGO: FISIOPATOLOGIA, DIAGNÓSTICO E TRATAMEMTO. Monografia (Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Ciências Farmacêuticas) - Faculdade de Farmácia, Centro Universitário Luterano de Palmas - ULBRA. Palmas, p. 50, 2016. Disponível em: https://ulbra-to.br/bibliotecadigital/uploads/document599af14edecb0. Acesso em: 29 abr. 2022.

FUTIA, J. Z. VITILIGO: PATOGENIA, COMPLICAÇÕES E TERAPÊUTICAS DISPONÍVEIS. Monografia (Graduação em Farmácia) - Faculdade de Educação e Meio Ambiente - FAEMA. Ariquemes, p. 35, 2018. Disponível em: https://repositorio.faema.edu.br/bitstream/123456789/2420/1/TCC%20 VITILIGO%20JUCINEIA.pdf. Acesso em: 29 abr. 2022.

LÓPEZ, D. E. K.; SALAZAR, N. A. Z.; SANTANDER, M. S.; CANDIANI, J. O. Vitiligo: Implicaciones inmunológicas y genéticas. Piel Latinoamericana, v.21, n.4, p.312. Disponível em: piel-l.org/blog/48743. Acesso em: 12 marc. 2022

NETO, A. T. M; SOUZA e SILVA, V.; RODRIGUES, M. D; PINTO, F. O. VITILIGO: O PROBLEMA QUE NÃO ESTÁ APENAS NA PELE. Revista Interdisciplinar do Pensamento Científico, v. 1, n. 2, p. 250-67, jul./dez. 2015. Disponível em: reinpeconline.com.br/index.php/reinpec/article/view/93/56. Acesso em: 25 abr. 2022

SANTOS, C. F. Vitiligo- uma afecção dermatológica despigmentante. Relatórios de Estágio e Monografia (Mestrado Integrado de Ciências Farmacêuticas) - Faculdade de Farmácia da Universidade de Coimbra. Coimbra, p. 72, 2020. Disponível em: eg.uc.pt/10316/92942/1/Carolina%20Santos%20 documento%20uv%20unico.pdf. Acesso em: 12 marc. 2022.

SALES, V. F. P. et al. O VITILIGO E AS PRINCIPAIS ORIENTAÇÕES FARMACÊUTICAS. Única Cadernos Acadêmicos, v. 3, n. 1, p.1-10. Disponível em: co.unicaen.com.br:89/periodicos/index.php/UNICA/article/view/189/164. Acesso em: 27 abr. 2022

ÍNDICE REMISSIVO

Α

Açúcares redutores totais 122

Análise sensorial 34, 36, 37, 39, 44, 45

Anticorpos monoclonais 1, 3

Antígenos plaquetários humanos 6, 8, 10, 14

Atividade antibacteriana 101, 105

Atividades anticancerígenas 80

В

Backcrossing 158, 161

Biodisponibilidade 73, 74

Bioetimuladores de colágeno 47

Biofortificação 72, 73, 74, 75, 76, 77

Biorremediação 92, 94, 99, 104

Biossurfactantes 101, 103, 104

Bracelete de Mel 62

C

Características morfométricas 134

Cicatrização 30, 62

Cosmético 34, 36, 37, 39, 40, 44, 45, 51

Costões rochosos 79, 80, 81, 87

D

Descoloração 92, 94, 95, 96, 97, 98, 99

Doença falciforme 17, 18, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27

Doenças infecciosas 13, 111, 112, 178, 179

Ε

Educação física 171, 172, 175, 176, 180, 182

Efluentes têxteis 92, 93

Espécies florestais 134, 135, 142

Estudos de associação genética 7

```
F
Fermentação alcoólica 122, 123, 126
Fisiopatologia 6, 29, 30, 31, 33
Fringillidae 158, 159, 160, 161, 163
Fungos 3, 4, 92, 94, 97, 111, 112, 113, 114, 116, 117, 118, 120, 121
G
Germinação 134, 136, 137, 138, 139, 142, 143, 144, 145
н
Hemoglobina S 17, 19, 26
Hipomelanose 29, 31
ı
Imunodiagnóstico 2
Intercorrência 47
M
Magellanic Tapaculo 146, 147, 148, 149
Malt base type Pilsen 127
Massa seca 134, 135, 137, 138, 140, 141, 143
Melaleuca armillaris 61, 62, 63, 65, 66, 67, 69, 70
Mel rico 122, 123
Merkwelt 158, 159, 160, 161, 162
Micoses 112, 113, 114, 115, 118
Micronutrientes 73, 74, 75, 76, 77
Morbimortalidade 17, 19, 171, 172, 175, 176, 177, 181
Ν
Nanotecnologia 34, 36, 44, 45
P
Paracoccidioidomicose 1, 2, 115, 119
Patógenos avícolas 101
```

Pleurotus ostreatus 92, 93, 94, 95, 98, 99, 100

Produtos naturais marinhos 80, 81, 87

Periodontite 7

Proposta curricular 171, 172, 177, 181

Q

Quilombolas 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28

R

Rhinocryptidae 146, 147, 148, 150, 151, 152

Roasted malt 127, 128, 129, 130, 131, 132

S

Saccharification temperature 127

Saúde coletiva 27, 171, 177

Saúde estética 47, 48, 49, 55

Scytalopus 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 154, 157

Soforolipídios 101, 102, 103, 104, 105, 106

Т

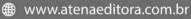
Tratamento de feridas 62

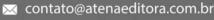
ν

Valor nutricional 73, 75, 76

Vitiligo 29, 30, 31, 32, 33







@atenaeditora

f www.facebook.com/atenaeditora.com.br







contato@atenaeditora.com.br

@atenaeditora

f www.facebook.com/atenaeditora.com.br

