

A medicina como elo entre a

# CIÊNCIA e a PRÁTICA

Benedito Rodrigues da Silva Neto  
(Organizador)

2



A medicina como elo entre a

# CIÊNCIA e a PRÁTICA

Benedito Rodrigues da Silva Neto  
(Organizador)

2



**Editora chefe**

Profª Drª 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

Luiza Alves Batista

Natália Sandrini de Azevedo

**Imagens da capa**

iStock

**Edição de arte**

Luiza Alves Batista

2022 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do texto © 2022 Os autores

Copyright da edição © 2022 Atena Editora

Direitos para esta edição cedidos à Atena Editora pelos autores.

Open access publication by Atena Editora



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**

Profª Drª Aline Silva da Fonte Santa Rosa de Oliveira – Hospital Federal de Bonsucesso

Profª Drª Ana Beatriz Duarte Vieira – Universidade de Brasília

Profª Drª Ana Paula Peron – Universidade Tecnológica Federal do Paraná

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



Prof. Dr. Cirêno de Almeida Barbosa – Universidade Federal de Ouro Preto  
Prof<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> Daniela Reis Joaquim de Freitas – Universidade Federal do Piauí  
Prof<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> 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<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> Elizabeth Cordeiro Fernandes – Faculdade Integrada Medicina  
Prof<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> Eleuza Rodrigues Machado – Faculdade Anhanguera de Brasília  
Prof<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina  
Prof<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira  
Prof. Dr. Ferlando Lima Santos – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Prof<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> Fernanda Miguel de Andrade – Universidade Federal de Pernambuco  
Prof. Dr. Fernando Mendes – Instituto Politécnico de Coimbra – Escola Superior de Saúde de Coimbra  
Prof<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> 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<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> 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 Aderval Aragão – Universidade Federal de Sergipe  
Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará  
Prof<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> Juliana Santana de Curcio – Universidade Federal de Goiás  
Prof<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> Lívia do Carmo Silva – Universidade Federal de Goiás  
Prof. Dr. Luís Paulo Souza e Souza – Universidade Federal do Amazonas  
Prof<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande  
Prof. Dr. Marcus Fernando da Silva Praxedes – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Prof<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> Maria Tatiane Gonçalves Sá – Universidade do Estado do Pará  
Prof. Dr. Maurilio Antonio Varavallo – Universidade Federal do Tocantins  
Prof<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma  
Prof<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> Natiéli Piovesan – Instituto Federaci 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  
Prof<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> Regiane Luz Carvalho – Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino  
Prof<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> Renata Mendes de Freitas – Universidade Federal de Juiz de Fora  
Prof<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> Sheyla Mara Silva de Oliveira – Universidade do Estado do Pará  
Prof<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> Suely Lopes de Azevedo – Universidade Federal Fluminense  
Prof<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> Vanessa da Fontoura Custódio Monteiro – Universidade do Vale do Sapucaí  
Prof<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Prof<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande  
Prof<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> Welma Emidio da Silva – Universidade Federal Rural de Pernambuco



## A medicina como elo entre a ciência e a prática 2

**Diagramação:** Camila Alves de Cremo  
**Correção:** Maiara Ferreira  
**Indexação:** Amanda Kelly da Costa Veiga  
**Revisão:** Os autores  
**Organizador:** Benedito Rodrigues da Silva Neto

### Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

M489 A medicina como elo entre a ciência e a prática 2 /  
Organizador Benedito Rodrigues da Silva Neto. – Ponta  
Grossa - PR: Atena, 2022.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-258-0059-2

DOI: <https://doi.org/10.22533/at.ed.592222403>

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](http://www.atenaeditora.com.br)  
contato@atenaeditora.com.br



**Atena**  
Editora  
Ano 2022

## 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

A ciência e a tecnologia são fatores fundamentais para o avanço da sociedade moderna contribuindo de forma geral para o aumento da expectativa de vida das populações uma vez que reduzem a mortalidade por várias doenças, como as infecciosas, facilitam o avanço nos processos de diagnóstico com testes rápidos e mais específicos como os moleculares, propiciam tratamentos específicos com medicamentos mais eficazes, e dentro do contexto atual se apresentam como protagonistas no desenvolvimento de vacinas.

Basicamente, definimos ciência como todo conhecimento que é sistemático, que se baseia em um método organizado, que pode ser conquistado por meio de pesquisas. Deste modo, enquanto a ciência se refere ao conhecimento de processos usados para produzir resultados. A produção científica da área médica tem sido capaz de abrir novas fronteiras do conhecimento pois estabelece o elo necessário entre a ciência e a prática.

Tendo em vista o contexto exposto, apresentamos aqui uma nova proposta literária construída inicialmente de dois volumes, oferecendo ao leitor material de qualidade fundamentado na premissa que compõe o título da obra, isto é, a ponte que interliga a academia, com os conhecimentos teóricos, ao ambiente clínico onde os conhecimentos são colocados em prática.

Assim, salientamos que a disponibilização destes dados através de uma literatura, rigorosamente avaliada, fundamenta a importância de uma comunicação sólida e relevante na área da saúde, portanto a obra “A medicina como elo entre a ciência e a prática - volume 2” proporcionará ao leitor dados e conceitos fundamentados e desenvolvidos em diversas partes do território nacional.

Desejo uma ótima leitura a todos!

Benedito Rodrigues da Silva Neto




## SUMÁRIO

### **CAPÍTULO 1..... 1**

#### **POST COVID-19 ENCEPHALITIS PRESENTING WITH CEREBELLAR SYNDROME**


Antonio Serpa do Amaral Neto  
Aduacto Wanderley da Nobrega Junior  
Luiz Paulo de Queiroz  
Ylmar Correa Neto  
Eduardo Martins Leal  
Gabriel de Deus Vieira  
Matheus Marquardt  
Marcia Tatsch Cavagnollo  
Ricardo Goes Freitas  
Andre Dias de Oliveira

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.5922224031>

### **CAPÍTULO 2..... 3**

#### **A SAÚDE MENTAL NOS IDOSOS EM MEIO A PANDEMIA DO COVID-19: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA**


Ana Raquel Jucá Parente  
Priscila Costa dos Santos  
Lícia Câmara Diógenes Bastos  
Maria Eduarda Matos de Oliveira  
Lara Suzana dos Santos Xavier  
Ariana Ximenes Parente

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.5922224032>

### **CAPÍTULO 3..... 5**

#### **SAÚDE MENTAL DA MULHER**


Fabiano de Abreu Agrela Rodrigues

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.5922224033>

### **CAPÍTULO 4..... 15**

#### **CONCEITO SOBRE INTELIGÊNCIA COMO DETERMINANTE PARA UMA MELHOR SAÚDE MENTAL**


Fabiano de Abreu Agrela Rodrigues

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.5922224034>

### **CAPÍTULO 5..... 24**

#### **ACOLHIMENTO DE REFUGIADOS: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

Silvio de Melo Scandiuzzi  
Fernanda Novelli Sanfelice

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.5922224035>


### **CAPÍTULO 6..... 27**

#### **ALTERAÇÕES HORMONAIS DAS TÉCNICAS SLEEVE E BYPASS EM CIRURGIA**

## BARIATRICA: PARAMETROS COMPARATIVOS

André Luiz Monteiro dos Santos Marins

Hélio Gondim de Sales

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.5922224036>


## **CAPÍTULO 7..... 33**

### AULAS REMOTAS NO PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO COMUNITÁRIA (PIC): RELATO DE EXPERIÊNCIA DURANTE A PANDEMIA DA COVID-19

Fernanda Novelli Sanfelice

Janaína Benatti de Almeida Oliveira

Renata Prado Bereta Vilela

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.5922224037>


## **CAPÍTULO 8..... 37**

### BENEFÍCIOS ASSOCIADOS À SUPLEMENTAÇÃO COM CASTANHAS DO BRASIL (*BERTHOLETTIA EXCELSEA*) SOBRE O RISCO CARDIOVASCULAR E ESTRESSE OXIDATIVO

Leonardo André da Costa Marques

Andressa de Freitas Mendes Dionísio

Gislaine Garcia Pelosi

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.5922224038>


## **CAPÍTULO 9..... 46**

### CONSUMO DE CÁLCIO EM ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS COM INTOLERÂNCIA À LACTOSE

Luiza Scalcon de Oliveira

Kérley Braga Pereira Bento Casaril

Fernando Rodrigo Treco


 <https://doi.org/10.22533/at.ed.5922224039>

## **CAPÍTULO 10..... 56**

### HOSPITALIZAÇÕES COMPULSÓRIAS DE GESTANTES DEPENDENTES DE SUBSTÂNCIAS PSICOATIVAS – OITO CASOS EM UM HOSPITAL GERAL COM LEITOS PSIQUIÁTRICOS NO INTERIOR DO RIO GRANDE DO SUL

Wagner Luiz Engelmann

Lucas Vinicius Bortoli Debarba

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.59222240310>

## **CAPÍTULO 11..... 71**

### IMUNIZAÇÃO VACINAL EM PACIENTES ALÉRGICOS AO OVO DE GALINHA – ARTIGO DE REVISÃO

Julia Vicentini Matielo

Camilly Petri Pereira


Bruno Rizzo Marin

Carol Cotta Dutra

Marcela Bayerl Lourencini

Sophia Bravo Huguinin Légora

Pâmela Pittelkow Silva

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.59222240311>


**CAPÍTULO 12..... 76**

**INFLUÊNCIA DO FATOR AFETIVO ASSOCIADO À TÉCNICA ORIENTAL SOBRE O NÍVEL DE ANSIEDADE, COLABORAÇÃO E FREQUÊNCIA CARDÍACA DE PACIENTES DURANTE CIRURGIAS REFRAATIVAS**

Thaís Stahl de Novais

João Victor Coutinho Calixto

Edmundo José Velasco Martinelli

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.59222240312>

**CAPÍTULO 13..... 88**

**INTERNAÇÕES DE IDOSOS POR INFECÇÕES SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS - UMA ESTATÍSTICA EVITÁVEL**

Pedro Henrique Lucena Martins

Leticia Carolina Bento e Silva

Pedro Henrique Ataides de Moraes

Sara Veronesi Prearo

Alessandra Lopes Pereira

Camilla Machado Fleury Jubé

Gabriela da Silva Teixeira

Leila Valderes Souza Gattas

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.59222240313>

**CAPÍTULO 14..... 96**

**INTERVENÇÃO EDUCATIVA SOBRE SÍNDROME DE BURNOUT: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

Michele Santos da Silva

Ana Beatriz Rodrigues Arruda

Andréia Luíza da Silva Souza


Antonia Juliana de Souza Sá

Deisyane Sousa do Nascimento Silva

Franciane Pereira do Nascimento

Francisco Walisson de Araujo

Iasmim Cunha Maranguape Araujo

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.59222240314>

**CAPÍTULO 15..... 104**


**LESÃO IATROGÊNICA DE VIAS BILIARES: MANUAL DE CONDUTAS DO SERVIÇO DE CIRURGIA DE PÂNCREAS E VIAS BILIARES DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DA UNICAMP**

Guilherme Hoverter Callejas

Elinton Adami Chaim

Francisco Callejas Neto


Everton Cazzo

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.59222240315>

**CAPÍTULO 16..... 123**

**MIEOLOMA MÚLTIPLO: AVANÇOS NO DIAGNÓSTICO E ACOMPANHAMENTO DA DOENÇA**


José Vanderli da Silva  
Jackson Henrique Emmanuel de Santana  
Lustarllone Bento de Oliveira  
Melissa Cardoso Deuner  
Juliana Paiva Lins  
Bruno Henrique Dias Gomes  
Raphael da Silva Affonso  
Larissa Leite Barboza  
Felipe Monteiro Lima  
Rosimeire Faria do Carmo  
Grasiely Santos Silva  
Pedro Henrique Veloso Chaves  
Marcela Gomes Rola

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.59222240316>

**CAPÍTULO 17..... 142**

**RELAÇÃO ENTRE TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA E INSÔNIA EM CRIANÇAS: UMA REVISÃO DE LITERATURA**


Kelly Cristina Palma Modesto Guedes  
Valeriane Maia Siravegna Benavides

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.59222240317>

**CAPÍTULO 18..... 151**

**RELATO DE INTERVENÇÃO EDUCATIVA SOBRE SÍNDROME DO TÚNEL DO CARPO. PROJETO UDF, ACIDENTES ZERO, 2020**


Manuela Castro de Oliveira  
Júlia Gomes Dias  
Iasmin Helen Santana Rosa  
Fernando Matos Lopes  
Caroline Piske de Azevêdo Mohamed

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.59222240318>

**CAPÍTULO 19..... 159**

**SÍNDROME DE PALLISTER-HALL - RELATO DE CASO**

Jefferson Borges de Oliveira  
Maiévi Liston  
Rodrigo de Faria Martins  
Caroline Berthier Zanin  
Cassiano Eduardo Trindade Goulart


 <https://doi.org/10.22533/at.ed.59222240319>

**CAPÍTULO 20..... 167**

**TERAPIA BIOLÓGICA NA RETOCOLITE ULCERATIVA: AVALIAÇÃO DA RESPOSTA TERAPÊUTICA À INDUÇÃO DE REMISSÃO E AO FINAL DE 52 SEMANAS DE**

## TRATAMENTO


Ananda Castro Chaves Ale  
Ketlin Batista de Moraes Mendes  
Thayane Vidon Rocha Pereira  
Rodrigo Oliveira de Almeida  
Ana Beatriz da Cruz Lopo de Figueiredo  
Wanderson Assunção Loma  
Mariane de Souza Campos Costa  
Wilson Marques Ramos Júnior  
Aline de Vasconcellos Costa e Sá Storino  
Arlene dos Santos Pinto

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.59222240320>

## **CAPÍTULO 21..... 175**

### **ÚLCERA DE MARJOLIN APÓS 50 ANOS EM ÁREA DE PELE TRANSPLANTADA**


Sarah Hulliane Freitas Pinheiro de Paiva  
Jadivan Leite de Oliveira  
Kaique Torres Fernandes  
Luiz Fernando Martins Ferreira  
Lálya Cristina Sarmiento Freitas  
Kássya Mycaela Paulino Silva  
Rafael Leal de Menezes  
Priscila Ferreira Soto  
João Paulo Moraes Medeiros Dias  
Débora Nobre de Queiroz Teixeira  
Evelyn Bueno da Silva

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.59222240321>

## **CAPÍTULO 22..... 183**

### **USO DE FITOTERÁPICOS NO TRATAMENTO DA ANSIEDADE**

Edivan Lourenço da Silva Júnior  
Luisa Fernanda Camacho Gonzalez

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.59222240322>

## **SOBRE O ORGANIZADOR..... 196**

## **ÍNDICE REMISSIVO..... 197**

## IMUNIZAÇÃO VACINAL EM PACIENTES ALÉRGICOS AO OVO DE GALINHA – ARTIGO DE REVISÃO

*Data de aceite: 01/03/2022*

### **Julia Vicentini Matielo**

Acadêmica do 7º período do curso de Medicina da Faculdade Multivix de Cachoeiro de Itapemirim

### **Camilly Petri Pereira**

Acadêmica do 7º período do curso de Medicina da Faculdade Multivix de Cachoeiro de Itapemirim

### **Bruno Rizzo Marin**

Acadêmico do 7º período do curso de Medicina da Faculdade Multivix de Cachoeiro de Itapemirim

### **Carol Cotta Dutra**

Acadêmica do 7º período do curso de Medicina da Faculdade Multivix de Cachoeiro de Itapemirim

### **Marcela Bayerl Lourencini**

Acadêmica do 7º período do curso de Medicina da Faculdade Multivix de Cachoeiro de Itapemirim

### **Sophia Bravo Huguinin Légora**

Acadêmica do 7º período do curso de Medicina da Faculdade Multivix de Cachoeiro de Itapemirim

### **Pâmela Pittelkow Silva**

Orientadora, Professora do curso de medicina da Faculdade Multivix de Cachoeiro de Itapemirim

na proteção à saúde e na prevenção de doenças imunopreveníveis, além de evitar a ocorrência de surtos epidêmicos. Dentre as vacinas de suma importância, algumas possuem em sua composição proteínas existentes no ovo de galinha devido a forma com que são produzidas. Com isso, existe o receio de reações adversas ao vacinar a população que apresenta história de hipersensibilidade ao ovo de galinha. O levantamento da produção científica sobre o tema “Imunização Vacinal em Pacientes Alérgicos ao Ovo de Galinha” foi realizado no periódico internacional através de uma pesquisa na base de dados PubMed. Utilizaram-se, para a busca, os seguintes descritores: “egg allergy”, “children”, “egg proteins” e “vaccines”. De acordo com os artigos estudados, os dados demonstraram um perfil de segurança no que diz a aplicabilidade das vacinas atenuadas contra a gripe em pessoas alérgicas ao ovo, incluindo as com prévio histórico de anafilaxia. A vacina contra a febre amarela, no entanto, carece de mais cuidados. Em sua composição, a quantidade de proteínas do ovo varia entre 0,134µg/mL e 4,42µg/mL e constatou ser necessária uma avaliação prévia com teste de sensibilidade cutânea a vacina e, se preciso, fracionar a dose. Mesmo assim é imprescindível realizar a imunização. Por isso, é importante a presença de uma equipe capacitada para atender esses casos como reações adversas. A tríplice viral, por sua vez, apresenta quantidades insignificativas da proteína do ovo, sendo dispensáveis cuidados adicionais. Diante do exposto, apesar das vacinas supracitadas terem a proteína responsável pela alergia ao ovo de galinha, o risco da não vacinação sobrepõem-

**RESUMO:** A vacinação é de grande importância

se ao da vacinação, inclusive no público alérgico a essas proteínas.

**PALAVRAS-CHAVE:** Imunização. Vacinação. Ovo de galinha.

**ABSTRACT:** Vaccination is of great importance in protecting health and preventing vaccine-preventable diseases, in addition to preventing the occurrence of epidemic outbreaks. Among the vaccines of paramount importance, some have in their composition proteins existing in the hen's egg due to the way in which they are produced. As a result, there is a fear of adverse reactions when vaccinating the population that has a history of hypersensitivity to chicken eggs. The survey of scientific production on the topic "Vaccination Immunization in Patients Allergic to Chicken Eggs" was carried out in the international journal through a search in the PubMed database. The following descriptors were used for the search: "egg allergy", "children", "egg proteins" and "vaccines". According to the articles studied, the data demonstrated a safety profile regarding the applicability of attenuated influenza vaccines in egg-allergic people, including those with a previous history of anaphylaxis. The yellow fever vaccine, however, needs more care. In its composition, the amount of egg proteins varies between 0.134 $\mu$ g/mL and 4.42 $\mu$ g/mL and found that a prior evaluation with a skin sensitivity test to the vaccine and, if necessary, fractioning the dose is necessary. Even so, immunization is essential. Therefore, it is important to have a qualified team to deal with these cases as adverse reactions. The MMR, in turn, has negligible amounts of egg protein, requiring additional care. In view of the above, despite the aforementioned vaccines having the protein responsible for chicken egg allergy, the risk of non-vaccination overlaps with that of vaccination, including in the public allergic to these proteins.

**KEYWORDS:** Immunization. Vaccination. Chicken egg.

## 1 | INTRODUÇÃO

A alergia ao ovo de galinha é definida como reação adversa de natureza imunológica induzida pela proteína do ovo [geralmente ovalbumina (OVA) e/ou ovomucóide]. Ademais, essa tipologia alérgica é a segunda alergia alimentar mais comum em bebês e crianças pequenas com a prevalência estimada em 0,5 a 2,5% do público infantil;

O diagnóstico clínico é feito pela combinação de uma história típica e de sintomas como urticária e/ou angioedema, vômito, estreitamento das vias aéreas superiores com início rápido (geralmente em poucos minutos) após a ingestão de ovos com evidência de sensibilização (presença de IgE específica). Vale ressaltar que esses sinais e sintomas se manifestam em alérgicos previamente sensibilizados com a proteína do ovo, instalando-se uma hipersensibilidade;

Algumas vacinas contêm as proteínas existentes no ovo de galinha, como a tríplice viral, a influenza e a contra a febre amarela, uma vez que são cultivadas em ovos de galinha embrionados e, por isso, podem desencadear reações adversas como desconforto respiratório, hipotensão, urticária, sibilos e, em casos mais graves, anafilaxia.

## 2 | REVISÃO DA LITERATURA

O artigo “Safety of live attenuated influenza vaccine in atopic children with egg allergy” (Paul J. Turner, 2015) possibilita a compreensão sobre a alergia ao ovo, principalmente em crianças, relacionada com a vacinação contra a gripe, visto que é possível o desenvolvimento de uma resposta alérgica. Em uma série de testes, o artigo apresenta as reações passíveis de ocorrer juntamente com a idade em que essa resposta alérgica pode aparecer. Relacionado também com casos de anafilaxia prévia. Os resultados apresentam como desfecho reações alérgicas que podem ocorrer logo após a imunização, como também sintomas 72 horas após administração. Por fim, conclui-se que há uma segurança na aplicação dessa vacina em termos de reações alérgicas em crianças, mesmo naquelas com histórico prévio de anafilaxia.

O “Posicionamento da ASBAI em relação à aplicação de Vacina Influenza em pacientes alérgicos ao ovo” (ASBAI, 2015) aborda, por meio de análise de outros trabalhos, os prós e contras da aplicação dessa vacina em alérgicos ao ovo. Em uma revisão sistemática onde foram analisados sete estudos, incluindo 1600 pacientes entre 2010 e 2012, observou-se que a vacina influenza não ocasionou nenhuma reação grave em pacientes alérgicos ao ovo. Com isso, concluiu-se que os riscos são maiores na não aplicação da vacina do que em sua aplicação.

“British Society for Allergy and Clinical Immunology guidelines for the management of egg allergy” (A. T. Clark, 2010). Esse documento descreve alguns aspectos da alergia ao ovo de galinha e como ela interfere na imunização com algumas vacinas. Portanto, possui relação direta com o tema do nosso artigo. Essa diretriz foi produzida pela Sociedade Britânica de Alergia e Imunologia Clínica e nela é definida a alergia ao ovo de galinha, o seu diagnóstico, o seu tratamento e, ainda, faz recomendações para os alérgicos. Além disso, especifica as vacinas que podem causar reações em alérgicos ao ovo de galinha. Para isso, relata o componente em comum entre a vacina e o ovo e explica o motivo da sua presença na vacina.

O artigo “Epitopes Egg Allergy” (K-M Järvinen; 2007) aborda especificamente a alergia ao ovo de galinha, então, está relacionado de forma indireta ao nosso artigo de revisão sobre a imunização vacinal em pacientes alérgicos ao ovo. Esse artigo aborda a alergia ao ovo de galinha com a prevalência no público infantil e a resistência adquirida após os cinco anos de idade. Essa literatura traz como foco da alergia as proteínas existentes na clara do ovo de galinha, evidenciando a proteína ovomucóide como o alérgeno dominante. E revela que crianças com alergia persistente ao ovo apresentam concentrações significativamente mais altas de anticorpos anti-ovomucóides IgE do que aquelas que superam sua reatividade.

Para que pudéssemos entender sobre as possíveis reações vacinais em alérgicos ao ovo de galinha, agregamos ao estudo o artigo “The prevalence of food allergy” (Roberto



J. Rona, FFPH; 2007) para a compreensão de prevalências. Em uma metanálise, o artigo supracitado abordou diversos tipos de alergia alimentar, como hipersensibilidade ao ovo de galinha, leite, mariscos, dentre outros. A maioria dos resultados convergiu para uma heterogeneidade, sendo as alergias ao ovo de galinha e ao leite com dados mais específicos. Também foi percebida a prevalência dessas alergias em crianças pré-escolares e, ainda, adolescentes até 16 anos. As estimativas se basearam em auto-relatos de sintomas. Isso pode ter limitado o estudo e tendenciado os dados.

O artigo “Current understanding of egg allergy” (Jean-Christoph Caubet, MD and Julie Wang, MD; 2011) refere-se a alergia ao ovo de galinha sendo a segunda alergia alimentar mais comum em bebês e crianças pequenas, apresentando-se em média com 10 meses de vida. As reações ocorrem após a primeira exposição a proteínas do ovo. Existem as reações mediadas por IgE e as reações mistas e não mediadas por IgE. Quando falamos em proteínas do ovo, vale lembrar da ovoalbumina e ovomucóide. As proteínas estão em muitos medicamentos e vacinas como a da influenza, tríplice viral e a febre amarela, sendo a da influenza capaz de causar episódios de anafilaxia. Com relação ao diagnóstico é necessário ter uma história detalhada e exame físico dos pacientes, sendo um dos meios de confirmação da alergia os desafios alimentares duplamente cegos e controlados por placebo. É importante salientar que as pessoas que são tolerantes ao ovo muito aquecido podem ser as que têm mais probabilidade de superar a alergia ao ovo. Já os que são alérgicos ao ovo aquecido extensivamente têm maior probabilidade da alergia ser grave e talvez ao longo da vida. Embora atualmente não exista cura para alergia alimentar, compreende-se que a ingesta contínua do ovo extensivamente aquecido pode servir como imunoterapia, no qual nos indivíduos que não toleravam o ovo aquecido intermediário possam começar a tolerar.

### 3 | CONCLUSÃO

Diante do exposto, torna-se evidente a prevalência da alergia ao ovo de galinha no público infantil (0,5 a 2,5%), apresentando manifestações em torno de 10 meses de idade. Observou-se também que, embora raras, as reações adversas do quadro alérgico supracitado contemplam sinais e sintomas como desconforto respiratório, hipotensão, urticária, sibilos e, em casos mais graves, anafilaxia.

A partir desse estudo, concluiu-se que as indicações para as três vacinas em questão diferem. Portanto:

A tríplice viral deve ser aplicada, inclusive em alérgicos ao ovo de galinha;

A influenza pode ser aplicada, entretanto em caso de anafilaxia prévia causada por alergia ao ovo, deve-se aplicar a vacina e manter o paciente em observação de 30 minutos a 01 hora;

A vacina contra a febre amarela não deve ser aplicada sem avaliação de um alergista

em casos de reações alérgicas graves. Em contrapartida, os demais alérgicos podem ser imunizados.

## REFERÊNCIAS

Paul J. Turner, FRACP, PhD, be Jo Southern, PhD. Nick J. Andrews, PhD. Elizabeth Miller, FRCPATH. and Michel Erlewyn-Lajeunesse, DM," on behalf of the SNIFFLE Study Investigators United Kingdom, and Sydney, Australia United Kingdom, and Sydney, Australia

ASBAI biênio 2015/2016; São Paulo, São Paulo, Brasil

A. T. Clark, I. Skypala, S. C. Leech, P. W. Ewan, P. Dingué, N. Brathwaite, P. A. J. Huber and S. M. Nasser, *Clinical & Experimental Allergy*, 2010 (40) 1116-1129

K.-M. Järvinen, K. Beyer, L. Vila, L. Bardina, M. Mishoe, HA Sampson, Divisão de Alergia Pediátrica e Imunologia e Instituto Jaffe de Alergia Alimentar, Escola de Medicina Mount Sinai, Nova York, NY, EUA

Roberto J. Rona, FFPH, King's College London, Weston Education Centre, Cutcombe Rd, SE5 9RJ, London, United Kingdom.

*Pediatr Clin North Am.* 2011 April 1; 58(2): 427–443. doi:10.1016/j.pcl.2011.02.014.

## ÍNDICE REMISSIVO

### A

Acolhimento 9, 24, 56, 64  
Alimentos 21, 30, 44, 46, 47, 48, 49, 51, 52, 53, 54  
Analgesia 77, 78, 79  
Apoio afetivo 76, 77, 86  
Autismo 142, 146  
Avaliação de risco 176, 180

### B

*Bertholettia excelsea* 37, 38  
Bypass Gástrico em Y de Roux 27

### C

Cálculos Biliares 104  
Cirurgia Bariátrica 27, 28, 29, 30, 31, 32  
Cirurgia refrativa 76, 77, 78, 79, 86  
Colangite 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 116, 117, 170  
Colecistectomia 104, 108, 110, 113, 115, 117  
Colestase 104, 105, 106, 107, 108, 109, 117  
Comunicação Síncrona 33  
Conforto 77, 79, 153  
Covid-19 1, 2, 3, 4, 13, 33, 34, 35, 98, 102, 154, 155, 194

### D

Desenvolvimento típico 142, 146  
Diagnóstico 11, 46, 49, 50, 55, 62, 65, 72, 73, 74, 105, 108, 109, 110, 115, 123, 124, 125, 126, 128, 129, 131, 132, 134, 138, 140, 146, 147, 149, 154, 159, 161, 165, 168, 170, 174, 177, 178, 187, 192  
Dieta 11, 12, 21, 37, 41, 42, 43, 46, 50, 51, 52, 66  
Doença iatrogênica 104  
Doença inflamatória intestinal 168, 173  
Doenças cardiovasculares 8, 10, 11, 28, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43

### E

Educação em saúde 3, 90, 95, 99, 101

Enfermeiros 97, 98, 102, 103

Ensino Superior 33, 99

Estresse oxidativo 37, 39, 40, 42

## **F**

Formação Médica 33, 34

## **G**

Gamopatia monoclonal 124, 126

Geriatrica 3, 43, 95

Gestantes 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 183, 189, 190, 191

Guideline 104, 149, 176, 180

## **H**

Hospitalizações compulsórias 56, 62

## **I**

Imunização 71, 72, 73

Infecções sexualmente transmissíveis 88, 89, 91, 94, 95

Internação Hospitalar 89

Intervenção 28, 57, 67, 96, 99, 100, 101, 105, 151, 152, 153, 155, 157, 173

## **L**

Leitos psiquiátricos 56, 62, 65

## **M**

Malignidade cutânea 176

Mieloma múltiplo 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 134, 135, 137, 138, 139, 140

## **N**

Neurodesenvolvimento 142, 143, 145

Nutrição 5, 8, 15, 25, 44, 46, 53, 55, 115

## **O**

Ovo de galinha 71, 72, 73, 74

## **P**

Pandemia 3, 4, 6, 13, 33, 34, 35, 36, 98, 102, 154, 155, 184, 194

Plataforma 33, 35, 36, 95, 99, 144, 152, 155

Projeto 24, 25, 49, 151, 154, 155, 156, 157, 196

## Q

Qualidade de vida 3, 5, 7, 10, 32, 58, 90, 95, 102, 116, 117, 125, 142, 143, 144, 146, 147, 148, 149, 167, 173

## R

Refugiados 24, 25

Retocolite ulcerativa 167, 168, 169, 170, 174

Risco cardiovascular 37, 41, 42, 43

## S

Saúde do idoso 89, 94

Saúde Mental 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 13, 15, 22, 58, 66, 69, 102, 192, 194, 195

Síndrome 7, 10, 12, 32, 61, 66, 96, 97, 98, 100, 101, 102, 103, 105, 110, 113, 130, 133, 151, 152, 153, 154, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 165, 166

Síndrome de Burnout 96, 97, 100, 101, 102, 103

Sleeve 27, 28, 32

Sobrecarga 8, 13, 97, 98, 153

## T

Terapia biológica 167, 168, 169, 170, 173, 174

Transmissão 88, 89, 91, 176, 180, 181

Transplante de pele 176, 180, 181

Tratamento adequado 147

## U

Úlcera de Marjolin 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182

Universidades 24, 25, 33, 34, 46

## V


Vacinação 71, 72, 73

A medicina como elo entre a

# CIÊNCIA e a PRÁTICA

2



 [www.atenaeditora.com.br](http://www.atenaeditora.com.br)  
 [contato@atenaeditora.com.br](mailto:contato@atenaeditora.com.br)  
 @atenaeditora  
 [www.facebook.com/atenaeditora.com.br](http://www.facebook.com/atenaeditora.com.br)

  
Ano 2022

A medicina como elo entre a

# CIÊNCIA ea PRÁTICA

2



🌐 [www.atenaeditora.com.br](http://www.atenaeditora.com.br)

✉ [contato@atenaeditora.com.br](mailto:contato@atenaeditora.com.br)

📷 @atenaeditora

📘 [www.facebook.com/atenaeditora.com.br](https://www.facebook.com/atenaeditora.com.br)

**Atena**  
Editora  
Ano 2022