

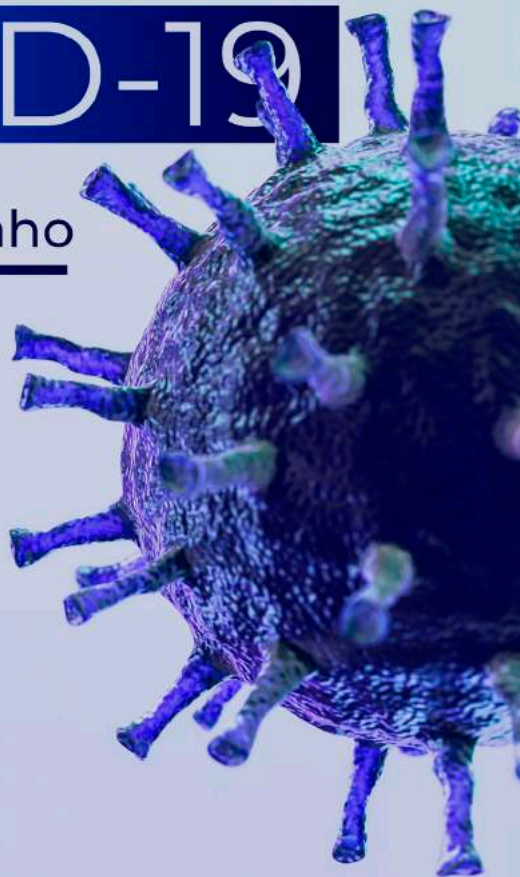
Isabelle Cerqueira Sousa

(Organizadora)

Aspectos gerais da pandemia de COVID-19

Reflexões a meio caminho

2

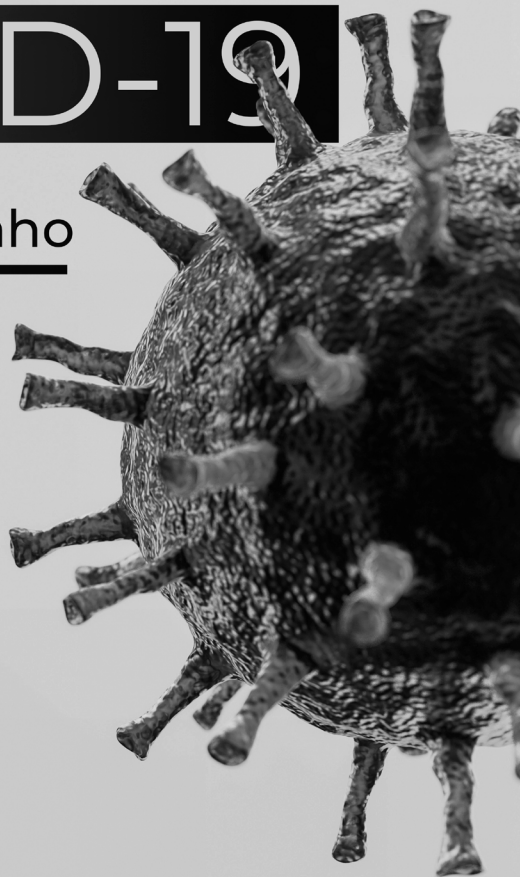


Isabelle Cerqueira Sousa

(Organizadora)

Aspectos gerais da pandemia de COVID-19

Reflexões a meio caminho



2

Atena
Editora
Ano 2022

Editora chefe

Profª Drª 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

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



Aspectos gerais da pandemia de COVID-19: reflexões a meio caminho 2

Diagramação: Daphynny Pamplona
Correção: Maiara Ferreira
Indexação: Amanda Kelly da Costa Veiga
Revisão: Os autores
Organizadora: Isabelle Cerqueira Sousa

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

A838 Aspectos gerais da pandemia de COVID-19: reflexões a meio caminho 2 / Organizadora Isabelle Cerqueira Sousa. – Ponta Grossa - PR: Atena, 2022.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-258-0088-2

DOI: <https://doi.org/10.22533/at.ed.882221605>

1. Pandemia - COVID-19. 2. Saúde. I. Sousa, Isabelle Cerqueira (Organizadora). II. Título.

CDD 614.5

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



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

Sabemos que ainda viveremos longos tempos com os impactos da Pandemia da Síndrome Respiratória Aguda Grave (SARS-COV), chamado de Coronavírus ou COVID-19, em diversos setores de nossas vidas. O E-book: Aspectos gerais da pandemia de COVID-19: reflexões a meio caminho, em seu volume 2 apresenta capítulos que versam sobre temas que vão desde o processo educacional de uma forma global, incluindo a Gestão escolar, a Educação Básica e a Educação Superior. Além disso, não poderíamos deixar de refletir sobre a saúde mental dos profissionais de enfermagem, que estiveram durante esse tempo tão envolvidos nos desafios do atendimento aos pacientes com COVID-19.

Serão abordados também estudos que auxiliam na prevenção dessa patologia, como por exemplo: a higiene das mãos como uma prática agregada nesse processo preventivo, a vitamina D como auxiliar no tratamento, e a importância dos exercícios **físicos**, que praticados de forma regular tem importantes respostas imunológicas e anti-inflamatórias para lidar com a infecção viral SARS-Cov-2.

No tema da pediatria, referindo a saúde de nossas crianças, será apresentado o Projeto de um modelo de atenção para Pacientes Pediátricos Urgentes-Emergentes (PPUE), para a redução do tempo de atendimento a pacientes pediátricos graves com COVID-19, e também o estudo sobre a Farmacovigilância de eventos adversos, no processo pós-vacinação contra COVID-19 durante a gravidez e a amamentação.

Desejamos que se deliciem nessa leitura tão rica de conhecimentos teóricos e práticos, experiências encantadoras e reflexões relevantes no contexto da pandemia do Covid-19.

Isabelle Cerqueira Sousa


SUMÁRIO

CAPÍTULO 1..... 1

NOVOS DESAFIOS DO GESTOR ESCOLAR EM TEMPO DE PANDEMIA

Avelino Valentim Milando

Felipe André Angst

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.8822216051>

CAPÍTULO 2..... 14

ESTRATÉGIAS DE AVALIAÇÃO DO ENSINO-APRENDIZAGEM EM TEMPO DE PANDEMIA: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

José Patrício

Felipe André Angst

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.8822216052>

CAPÍTULO 3..... 29


ADICCIÓN A LAS REDES SOCIALES EN ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN BÁSICA DURANTE LA PANDEMIA POR COVID-19

Edwin Gustavo Estrada Araoz

Jimmy Nelson Paricahua Peralta

Yolanda Paredes Valverde

Rosel Quispe Herrera

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.8822216053>

CAPÍTULO 4..... 40

IDENTIFICANDO EL APRENDIZAJE EN ESTUDIANTES DEL NIVEL MEDIO SUPERIOR VÍA VIRTUAL EN PANDEMIA

María Alejandra Sarmiento Bojórquez

Juan Fernando Casanova Rosado

Mayté Cadena González

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.8822216054>

CAPÍTULO 5..... 50

RESILIÊNCIA NA EDUCAÇÃO DO ENSINO SUPERIOR EM TEMPOS DE PANDEMIA COVID-19

Márcia Rosa de Oliveira

Milenny Andreotti e Silva

Daiane Medina de Oliveira

Pamela Nery do Lago

Camila Ferreira Corrêa

Nathália Faria de Freitas

Raimundo Lima Monteiro

Maria Ivanilde de Andrade


Edma Nogueira da Silva

Samanntha Lara da Silva Torres Anaisse

Adriana de Cristo Sousa

Fabiana Nascimento Silva


Emanoel Rodrigo Melo dos Santos
Eugênio Barros Bortoluzi
Renata Cavalcanti Cordeiro

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.8822216055>

CAPÍTULO 6..... 57

PREVALÊNCIA DA AUTOMEDICAÇÃO EM ESTUDANTES DO CURSO DE FARMÁCIA DE UMA UNIVERSIDADE DO SUL DO BRASIL


Bruna Fracari do Nascimento
Verginia Margareth Possatti Rocha
Edcarlos Vasconcelos da Silva
Elidiane Emanueli Ficanha

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.8822216056>

CAPÍTULO 7..... 70

PROCRASTINACIÓN ACADÉMICA EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS PERUANOS DURANTE LA EMERGENCIA SANITARIA POR COVID-19


Edwin Gustavo Estrada Araoz
Jimmy Nelson Paricahua Peralta
Néstor Antonio Gallegos Ramos
Karl Herbert Huaypar Loayza

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.8822216057>

CAPÍTULO 8..... 84

OS DESAFIOS DA ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM NA LINHA DE FRENTE NO COMBATE AO COVID-19 EM UM HOSPITAL DE CAMPANHA NO ESTADO DO CEARÁ


Isabelle Cerqueira Sousa
Ana Karla Neiva Magno
Kátia Regina Araújo de Alencar Lima

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.8822216058>

CAPÍTULO 9..... 90

SAÚDE MENTAL DOS PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM NO CONTEXTO DA PANDEMIA DE COVID-19: REVISÃO INTEGRATIVA


Karine Prates Germano
Zaira Letícia Tisott
Larissa Kny Cabreira
Micheli Steinhorst Krebs
Vivian Kelli Santos Gottschefski

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.8822216059>

CAPÍTULO 10..... 97

A HIGIENE DAS MÃOS COMO UMA PRÁTICA AGREGADA NO COMBATE À COVID-19

Rozemy Magda Vieira Gonçalves
Terezinha de Fátima Gorreis
Angela Maria Rocha de Oliveira
Jonathan da Rosa

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.88222160510>

CAPÍTULO 11..... 105

**A VITAMINA D COMO AUXILIAR NO TRATAMENTO DE PACIENTES COM COVID-19:
REVISÃO INTEGRATIVA DE LITERATURA**

Erica Mayse Santos da Costa
Letícia de Santana Cavalcanti Moura
Vivian Sarmento de Vasconcelos Nascimento

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.88222160511>

CAPÍTULO 12..... 117

EL EJERCICIO FÍSICO Y LAS RESPUESTAS INMUNOLÓGICAS AL VIRUS DEL COVID-19


Oscar Gutiérrez Huamaní
Yaneth Gomez Quispe
Ruth Lozano Guillen

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.88222160512>

CAPÍTULO 13..... 129

**PROJETO DE MODELO PARA PACIENTES PEDIÁTRICOS URGENTES-EMERGENTES
(MODELO PPUE): ESTUDO PILOTO DE CASOS GRAVES DE PANDEMIA DE COVID-19**


Enrique Girón Huerta

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.88222160513>

CAPÍTULO 14..... 141

**FARMACOVIGILÂNCIA DE EVENTOS ADVERSOS NO PÓS-VACINAÇÃO CONTRA
COVID-19 DURANTE A GRAVIDEZ E A AMAMENTAÇÃO**

Lizandra Laila de Souza Silva
Adjaneide Cristiane de Carvalho
Tyhuana Ferreira Leão Wanderley
Maria Fernanda Silva Batista
Ytalla Tayná Saraiva Galvão
Ana Karolayne Soares da Silva
João Paulo Souza de Lima

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.88222160514>

SOBRE A ORGANIZADORA..... 146

ÍNDICE REMISSIVO..... 147

CAPÍTULO 14

FARMACOVIGILÂNCIA DE EVENTOS ADVERSOS NO PÓS-VACINAÇÃO CONTRA COVID-19 DURANTE A GRAVIDEZ E A AMAMENTAÇÃO

Data de aceite: 01/05/2022

Lizandra Laila de Souza Silva

Farmacêutica pelo Centro Universitário UNIFAVIP/WYDEN, Caruaru, Pernambuco.

Pós-graduanda em Farmácia Clínica e Hospitalar pela Faculdade de Venda Nova do Imigrante – FAVENI, Venda Nova do Imigrante, Espírito Santo.

<https://orcid.org/0000-0002-4490-5763>

Adjaneide Cristiane de Carvalho

Farmacêutica pelo Centro Universitário UNIFAVIP/WYDEN, Caruaru, Pernambuco.

Pós-graduanda em Farmácia Clínica e Hospitalar pela Faculdade de Venda Nova do Imigrante – FAVENI, Venda Nova do Imigrante, Espírito Santo.

<https://orcid.org/0000-0003-4293-981X>

Tyhuana Ferreira Leão Wanderley

Graduanda em Farmácia pelo Centro de Estudos Superiores de Maceió (CESMAC), Maceió, Alagoas

<https://orcid.org/0000-0003-2120-868X>

Maria Fernanda Silva Batista

Graduanda em Farmácia pelo Centro Universitário UNIFAVIP/WYDEN, Caruaru, Pernambuco.

<https://orcid.org/0000-0002-5969-4890>

Ytalla Tayná Saraiva Galvão

Graduanda em Farmácia pelo Centro Universitário UNIFAVIP/WYDEN, Caruaru, Pernambuco.

<https://orcid.org/0000-0003-3943-7069>

Ana Karolayne Soares da Silva

Graduanda em Farmácia pelo Centro Universitário UNIFAVIP/WYDEN, Caruaru, Pernambuco.

<https://orcid.org/0000-0002-8607-4195>

João Paulo Souza de Lima

Graduando em Fisioterapia pelo Centro Universitário Tabosa de Almeida (ASCES-UNITA), Caruaru, Pernambuco.

<https://orcid.org/0000-0002-09626312>

RESUMO: Introdução: O processo de vacinação se tornou um forte aliado da população na prevenção de doenças de caráter infeccioso. As vacinas, são imunobiológicos produzidos a partir de substâncias antigênicas, que inoculadas no organismo humano estimulam a produção de anticorpos pelo sistema de defesa. Entende-se por farmacovigilância a detecção, avaliação, compreensão, prevenção e a comunicação de eventos adversos advindos do pós-vacinação, sendo fundamental para garantir a segurança materna durante a gravidez e a amamentação.

Metodologia: Trata-se de um estudo de caráter exploratório do tipo revisão de literatura, com o objetivo de relatar a farmacovigilância de eventos adversos no pós-vacinação contra covid-19 durante o período de gravidez e amamentação.

Resultados e Discussão: Nenhuma das vacinas em uso, incluíram gestantes nos estudos de fase III. Apesar disso, as vacinas da Pfizer/BioNTech e Sinovac/Butantan, demonstraram a ausência de efeitos teratogênicos nos estudos realizados em animais. Por outro lado, a vacina AstraZeneca/Fiocruz teve sua suspensão temporária devido

caso de TTS, resultando em morte materna e fetal. O Ministério da Saúde tem realizado a farmacovigilância de grávidas vacinadas através do Projeto Piloto de Intensificação da Vigilância de Eventos Adversos Pós-Vacinação. **Conclusões:** A farmacovigilância de reações adversas posteriores a vacinação é crucial, para fornecer subsídios sobre a segurança das vacinas neste grupo de indivíduos, bem como para avaliação do grau de imunidade que fornece às grávidas, recém-nascidos e lactentes.

PALAVRA CHAVE: Covid-19; Farmacovigilância; Vacinas contra COVID-19; Evento adverso.

PHARMACOVIGILANCE OF ADVERSE EVENTS IN THE POST-VACCINATION AGAINST COVID-19 DURING PREGNANCY AND BREASTFEEDING

ABSTRACT: Introduction: The process of preventing dangerous diseases is a strong ally of the prevention of infectious diseases. As vaccines, they are immunobiological from antigenic substances, which, when inoculated into the human body, stimulate the production of the defense system. Understanding the prevention of detection, pharmacovigilance and the prevention of vaccination during adverse prevention is essential to ensure safety during prevention and awareness through the assessment of maternal events. **Methodology:** This is an exploratory study of the literature review type, with the objective of reporting the pharmacovigilance of adverse events in the post-vaccination against covid-19 during the period of pregnancy and breastfeeding. **Results and Discussion:** None of the vaccines in use included pregnant women in phase III studies. Despite this, the Pfizer/BioNTech and Sinovac/Butantan vaccines have demonstrated the absence of teratogenic effects in animal studies. On the other hand, the AstraZeneca/Fiocruz vaccine had its temporary suspension due to a case of TTS, resulting in maternal and fetal death. The Ministry of Health has carried out the pharmacovigilance of vaccinated pregnant women through the Pilot Project to Intensify the Surveillance of Adverse Events Post-Vaccination. **Conclusions:** Pharmacovigilance of post-vaccination adverse reactions is crucial to provide information on the safety of vaccines in this group of individuals, as well as to assess the degree of immunity it provides to pregnant women, newborns and infants.

KEYWORD: Covid-19; Pharmacovigilance; Vaccines against COVID-19; Adverse event.

1 | INTRODUÇÃO

O processo de vacinação se tornou um forte aliado da população na prevenção de doenças de caráter infeccioso. As vacinas, são imunobiológicos produzidos a partir de substâncias antigênicas, que ao serem inoculadas no organismo humano estimulam a produção de anticorpos pelo sistema de defesa. Esses anticorpos impedem o desenvolvimento de uma doença no indivíduo em caso de contato com seu agente etiológico. Neste contexto, se torna imprescindível a garantia da segurança do paciente por meio do acompanhamento de sua comercialização e uso, pressupondo um cuidado em saúde equilibrado em termos de benefícios e danos durante todo o processo (LOPES, Z. P. P., 2021).

Entende-se pelo processo de farmacovigilância a detecção, avaliação, compreensão,

prevenção e a comunicação de eventos adversos advindos do pós-vacinação, além de qualquer outro problema associado a vacina ou a imunização. Sendo que, evento adverso pós-vacinal (EAPV) é toda e qualquer ocorrência médica indesejada posterior a vacinação, sem a necessidade de relação causal com a utilização de alguma vacina ou outro imunobiológico. Assim, a farmacovigilância surge com o intuito de garantir a qualidade, eficácia e segurança de produtos e dos serviços de saúde ofertados a população, principalmente a partir da coleta de informações e monitoramento da ocorrência desses eventos adversos (TAKEY, P. R. G. et al., 2021).

No atual momento de pandemia o desenvolvimento de vacinas contra Covid-19 e sua distribuição em larga escala para utilização na saúde pública ocorreu em tempo recorde. Embora esse fato represente uma vitória sobre um dos muitos desafios que acompanham a pandemia, trazendo esperança para muitos indivíduos, também trouxe hesitação de boa parte da população, principalmente das gestantes (LOPES, Z. P. P., 2021; SILVA, A. M. et al., 2021).

Nesta perspectiva, a farmacovigilância de Eventos Adversos Pós-vacinação é fundamental para garantir a segurança materna durante a gravidez e a amamentação.

2 | METODOLOGIA

Trata-se de um estudo de caráter exploratório do tipo revisão de literatura, com o objetivo de relatar a farmacovigilância de eventos adversos no pós-vacinação contra covid-19 durante o período de gravidez e amamentação. Para o desenvolvimento da pesquisa foram utilizadas as bases de dados Medical Literature Analysis and Retrieval System Online (MEDLINE/PubMed), Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS) e Scientific Electronic Library Online (SciELO). Por se tratar de um tema recente, os artigos selecionados datam do ano de 2021 à início de 2022. Os descritores utilizados foram: Covid-19; Farmacovigilância; Vacinas contra COVID-19; Evento adverso.

3 | RESULTADOS E DISCUSSÃO

O novo coronavírus (SARS-CoV-2), responsável pela atual pandemia da Covid-19, surpreendeu todo o mundo principalmente pelo seu grande potencial de disseminação e por sua gravidade. Esse vírus utiliza a Enzima Conversora de Angiotensina 2 (ACE2) como receptor, e, uma vez que essa ACE2 está localizada em diversos locais do organismo, como coração, pulmões e rins, caracteriza-se como uma doença potencialmente multissistêmica. As gestantes e lactantes estão inseridas no grupo de risco desse problema de saúde, e, portanto, precisam de atenção especial e medidas que visem a sua segurança (LOPEZ, E. C. et al., 2021; SILVA, A. M. et al., 2021).

Até o momento nenhum tratamento antiviral específico contra esse vírus foi identificado. Por outro lado, devido aos esforços científicos em todo o mundo, vacinas de

diferentes tecnologias foram desenvolvidas, com potencial para redução das mortes e das formas mais graves da doença, além de serem fundamentais para o controle efetivo da pandemia (SBP, 2021; LOPES, Z. P. P., 2021).

Foi observado que mulheres grávidas não apresentam maior risco de infecção pelo Sars-CoV-2 do que o restante da população. Além disso, a maior proporção de gestantes infectadas é assintomática. Ainda assim, a Covid-19 pode ser mais grave na mulher grávida a partir do terceiro trimestre da gestação. Ademais, até o momento, não existem evidências científicas que consideram a capacidade do vírus atravessar a barreira placentária e infectar o feto, nem o leite materno como fonte de infecção do recém-nascido, não sendo contraindicado em caso de infecção da mãe (SILVA, A. M. et al., 2021).

Várias entidades entre elas a Organização Mundial da Saúde (OMS), recomendam a vacinação da mulher grávida e a amamentar. De acordo com a Norma nº 002/2021 da Direção Geral de Saúde (DGS), recomenda-se a vacinação da gestante a partir dos 16 anos de idade ou que estejam a amamentar, sem necessidade de declaração médica em casos específicos: a partir da 21 semana gestacional; com intervalo mínimo de 14 dias de administração de outras vacinas; em casos de amamentação (FREITAS, 2021).

Ensaio clínico promovido pela Pfizer, AstraZeneca, Moderna e Johnson & Johnson para produção de vacinas contra Covid-19, não incluíram mulheres grávidas ou em período de amamentação nos estudos clínicos de fase III. Apesar disso, as vacinas da Pfizer/BioNTech (RNA mensageiro) e Sinovac/Butantan (vírus inativado), disponibilizadas para utilização em gestantes no Brasil, demonstraram a ausência de efeitos teratogênicos nos estudos realizados em animais. Por outro lado, devido a eventos adversos decorrentes da vacinação com AstraZeneca/Fiocruz nesse grupo, essa vacina teve sua suspensão temporária. O caso foi de Trombose com Síndrome de Trombocitopenia (TTS), resultando em morte materna e fetal (MARTINS, M. S. F.; FREITAS, S. L. S.; MARTINS, C. S. F. M., 2021).

No que tange as mulheres em fase de amamentação, não foram identificadas reações adversas no lactente, não recomendando-se a suspensão do aleitamento materno se a mulher for vacinada, principalmente porque evidências clínicas e recentes da American Journal of Obstetrics and Gynecology, identificaram a passagem de anticorpos para o recém-nascido pela exposição indireta a vacina com tecnologia mRNA, fornecendo imunização passiva (CEM COVID_AMB, 2021).

O Ministério da Saúde tem realizado a farmacovigilância de grávidas vacinadas a fim de identificar o aparecimento de possíveis reações após a imunização, bem como os efeitos vacinais após o parto, através do Projeto Piloto de Intensificação da Vigilância de Eventos Adversos Pós-Vacinação (EAPV), coordenado pelo Programa Nacional de Imunização (PNI) e vinculado a Secretaria de Vigilância em Saúde (SVS), por meio do apoio da Organização Pan-Americana de Saúde (OPAS/Brasil) (LARA, 2021).

4 | CONCLUSÃO

O aconselhamento vacinal durante a gravidez e amamentação é fundamental, sempre avaliando os riscos e benefícios associados a essa ação, uma vez que as informações de segurança para utilização da vacina contra covid-19 em mulheres grávidas e a amamentar foram obtidos, sobretudo de estudos e pesquisas em animais, os quais não demonstraram riscos de complicação. A farmacovigilância de reações adversas posteriores a vacinação é crucial, para fornecer subsídios sobre a segurança das vacinas neste grupo de indivíduos, bem como para avaliação do grau de imunidade que fornece às grávidas, recém-nascidos e lactentes.

REFERÊNCIAS

CEM COVID_AMB. **Eventos Adversos em gestantes e puérperas e a vacinação contra a Covid-19.** Boletim 011/2021: CEM COVID_AMB, 2021.

FREITAS, G. **Norma nº 002/2021 de 30/01/2021 atualizada em 17/02/2022.** 2022.

LARA, M. **Ministério da Saúde monitora grávidas vacinadas contra a Covid-19 - Gestantes participam do Projeto Piloto de Vigilância em saúde ao responderem perguntas por telefone.** Ministério da Saúde - Governo Federal, 2021. Disponível em: < <https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/noticias/2021-1/outubro/ministerio-da-saude-monitora-gravidas-vacinadas-contra-a-covid-19>>. Acesso em 19 de fevereiro de 2022.

LOPES, Z. P. P. **Farmácia de Ouro: Farmacovigilância de eventos pós vacinação contra Covid-19.** Monografia, Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP), 2021.

LOPEZ, E. C. *et al.* **Covid-19 na gestação, uma revisão de literatura Covid-19 in pregnancy, a review of the literature.** Brazilian Journal of Health Review, v. 4, n. 4, p. 15346-15354, 2021.

MARTINS, M. S. F.; FREITAS, S. L. S.; MARTINS, C. S. F. **Vacinação em mulheres gestantes, puérperas e lactantes.** RBAC, v. 53, n. 2, p. 143-147, 2021.

SILVA, A. M. *et al.* **Farmacovigilância das Vacinas contra a COVID-19 Durante a Gravidez e a Amamentação.** Revista Científica da Ordem dos Médicos, 2021.

SOCIEDADE BRASILEIRA DE PEDIATRIA (SBP). **Vacinação contra COVID-19 em Lactantes.** Documento Científico: Departamentos Científicos de Aleitamento Materno, Imunizações e Infectologia (2019-2021), nº 14, 02 de março de 2021.

TAKEY, P. R. G. *et al.* **Nota Técnica Observatório COVID-19. Fiocruz. COVID-19: vigilância epidemiológica e sanitária de eventos adversos pós vacinação.** 2021.

SOBRE A ORGANIZADORA

ISABELLE CERQUEIRA SOUSA - Possui graduação em Terapia Ocupacional pela Universidade de Fortaleza (UNIFOR, Ceará), com Especializações em: Saúde Pública e Coletiva (UNINASSAU), Psicopedagogia (Universidade Federal do Ceará-UFC), Desenvolvimento Neuropsicomotor no Instituto Brasileiro de Reeducação Motora (IBRM - Rio de Janeiro), Pós-graduação Lato sensu em NeuroAprendizagem (Centro Universitário Christus). Consultora científica, docente e orientadora de TCC na Pós-graduação lato sensu em Psicopedagogia Clínica e Escolar do Centro Universitário 7 de Setembro UNI 7 – Fortaleza, Ceará. Coordenadora da Pós-graduação lato sensu em Desenvolvimento infantil na primeira infância, Centro Universitário Unichristus, Fortaleza-CE. Mestrado em Educação Especial (Universidade Estadual do Ceará - UECE). Doutoranda em Saúde Coletiva (Universidade de Fortaleza - UNIFOR). Possui larga experiência em orientação de Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC) em cursos de Especializações nas áreas da Educação e Saúde (UNICHRISTUS e UNI 7). Atualmente por ocasião do Doutorado em Saúde Coletiva (UNIFOR) participa do Núcleo de Estudos e Pesquisas em Saúde nos Espaços Educacionais (NEPSEE), cadastrado na Plataforma de Pesquisa do CNPq, e desenvolve estudos em Saúde Coletiva nas temáticas: Universidades Promotoras da Saúde, Alimentação saudável, Promoção da saúde em ambientes de ensino, Dificuldades de aprendizagem, Ensino e Saúde, Cuidado integral em saúde. Organizadora de vários E-books da Editora Atena, pois a leitura, revisão e análise dos capítulos lhe possibilita o mergulho nas atualizações do conhecimento científico em saúde. É Revisora ad hoc da Revista Brasileira em Promoção da Saúde (RBPS) da Universidade de Fortaleza (UNIFOR). É avaliadora de periódicos no segmento de educação e saúde, membro do Conselho Técnico Científico e revisora de E-books da Editora Atena. Currículo lattes: <http://lattes.cnpq.br/9927536298829197>. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5131-3395>.

ÍNDICE REMISSIVO

A

Adolescentes 11, 29, 30, 35, 38

Automedicação 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69

C

Citocinas 107, 113, 117, 119, 121, 124

Colecalciferol 105, 106, 115

Covid-19 2, 3, 6, 9, 12, 13, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 24, 25, 29, 30, 31, 32, 35, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 60, 62, 69, 70, 71, 73, 78, 80, 81, 82, 83, 84, 86, 87, 88, 90, 91, 92, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 105, 106, 107, 108, 109, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 140, 141, 142, 143, 144, 145

D

Desafios educacionais 1

E

Emergência 19, 54, 86, 129, 132, 139

Enfermagem 52, 54, 56, 68, 84, 85, 86, 87, 88, 90, 91, 92, 94, 95, 96, 97, 99, 101, 103, 104

Ensino remoto 8, 13, 14, 15, 17, 18, 21, 24, 25, 27, 55

Ensino superior 18, 19, 23, 25, 28, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 59

Estratégias de avaliação 14, 15, 16, 17, 24, 26

Estudantes de farmácia 57, 65, 66

Eventos adversos 68, 141, 142, 143, 144, 145

F

Farmacovigilância 141, 142, 143, 144, 145

G

Gestor escolar 1, 2, 6, 7, 11

H

Higiene das mãos 97, 99, 100, 102, 103

Hospital de campanha 84, 85, 86

I

Infecções por coronavírus 84

P

Paciente pediátrico 129

Pandemia 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 35, 38, 40, 41, 43, 44, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 60, 62, 71, 73, 82, 84, 85, 86, 87, 88, 90, 91, 92, 94, 95, 96, 97, 100, 101, 103, 105, 107, 109, 117, 118, 121, 122, 124, 125, 126, 127, 129, 130, 143, 144

Plataformas de ensino 14

Profissionais de enfermagem 84, 90, 92, 96

R

Redes sociais 3, 10, 59

Resiliência 51, 52, 53, 54, 55, 56, 90, 92, 94

S

Saúde mental 6, 84, 87, 88, 90, 91, 92, 95, 96

Sistema imunológico 114

T

Terapêutica 105, 113

U


Universidade 28, 51, 55, 56, 57, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 90, 115, 116, 145, 146

V


Vacinas contra COVID-19 142, 143

Vitamina D 105, 108, 109, 111, 112, 115, 116, 125

www.atenaeditora.com.br 

contato@atenaeditora.com.br 

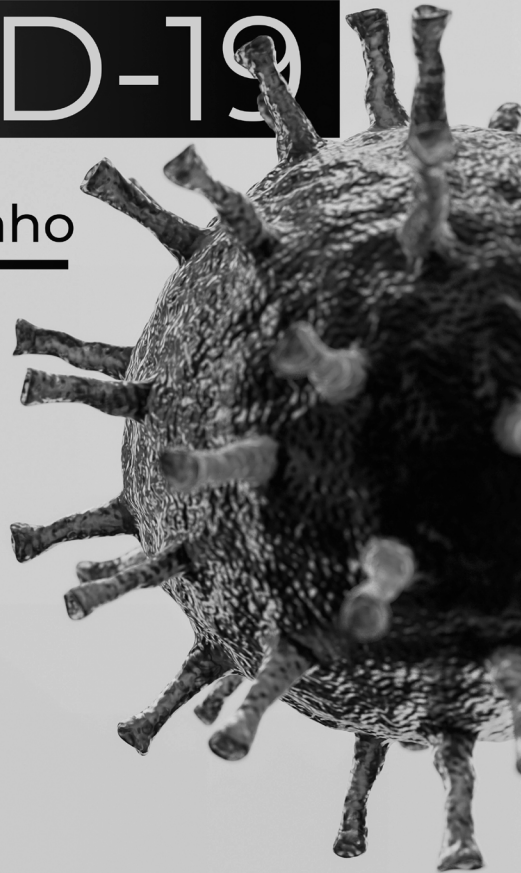
[@atenaeditora](https://www.instagram.com/atenaeditora) 


www.facebook.com/atenaeditora.com.br 


Aspectos gerais da pandemia de COVID-19


Reflexões a meio caminho


2



www.atenaeditora.com.br 

contato@atenaeditora.com.br 

[@atenaeditora](https://www.instagram.com/atenaeditora) 

www.facebook.com/atenaeditora.com.br 

Aspectos gerais da pandemia de **COVID-19**

Reflexões a meio caminho

2

