

USO E EFICÁCIA DAS VACINAS CONTRA A COVID-19 EM IDOSOS: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

Bruna Vitória de Oliveira Ferreira - Mestranda no Programa de Pós-Graduação em Enfermagem da Universidade Federal da Paraíba (UFPB)

Lauremília Maria Gomes da Silveira – Graduanda do Curso de Enfermagem da Universidade Federal da Paraíba (UFPB)

Macibertha Ribeiro da Costa - Graduanda do Curso de enfermagem da Universidade Federal da Paraíba (UFPB)

Jacqueline Silva Santos - Mestre em Enfermagem pela Universidade Estadual de Pernambuco (UPE)

Maria Eliane Moreira Freire - Professora orientadora: Doutora em enfermagem pela EERP/USP, docente do Departamento de Enfermagem Clínica (DENC) na Universidade Federal da Paraíba - UFPB

Contato: brunavitoriaaof@gmail.com

➤ INTRODUÇÃO

- Covid-19 e a população idosa

PETRILLI et al., 2020

- Desenvolvimento das vacinas covid-19

OPAS, 2021

- Priorização da vacinação contra covid-19 entre idosos, no Brasil

FIO CRUZ, 2021

- Desaceleração de óbitos e internações por casos graves entre idosos

FIO CRUZ, 2021

➤ JUSTIFICATIVA

- Avanço da imunização sobretudo na população idosa e a necessidade de constantes atualizações acerca das vacinas disponibilizadas
- Necessidade de explorar dados referentes à segurança das vacinas
- Divulgar informações relevantes e confiáveis aos pesquisadores e à sociedade em geral, além de subsidiar a prática de profissionais de saúde

• **Objetivo:**

Investigar aspectos relacionados ao uso e eficácia das vacinas contra a covid-19 na população idosa, divulgados na literatura nacional e internacional

➤ METODOLOGIA

Revisão integrativa

“Qual o estado da arte acerca do uso e eficácia das vacinas contra a covid-19 na população idosa, identificadas por meio da produção científica na área da saúde, disseminadas no cenário nacional e internacional?”

MEDLINE via PubMed; LILACS; Scielo; CINAHL; Web of Science e BVS

DECS: “COVID-19”, “Vacinação”, “Vacinas contra COVID-19”, “Eficácia”

MeshTerms: “COVID-19”, “*Vaccination*”, “*COVID-19 Vaccines*”, “*Efficacy*” e “*Aged*”

Estratégia PIOT

P – Produção Científica da área da Saúde sobre vacinas contra covid-19;

I – Vacinação contra a covid-19;

O – Achados da literatura nacional e internacional;

T – Estudo de revisão.

VILLEGAS; CHOQUE, 2020

**AND
OR**

➤ REFERENCIAL TEÓRICO

- Categorias das tecnologias usadas no desenvolvimento das vacinas covid-19: proteínas virais *in vitro* (vacinas inativadas); antígeno viral *in vivo* (vetores virais, DNA e mRNA) e vacinas de vírus atenuado
LI et al., 2022
- Vacinas monovalentes e bivalentes: prioridade para idosos que completaram o ciclo das vacinas monovalentes
MINISTÉRIO DA SAÚDE, 2023
- Doses de reforço da vacina covid-19
MINISTÉRIO DA SAÚDE, 2023
- Processo de envelhecimento e a imunossenescência
BRASIL, 2023
- Comprometimento da eficácia vacinal em idosos: estudo anterior
MOEHLING et al 2018

➤ RESULTADOS E DISCUSSÃO

Amostra final: **quatro artigos**



2 artigos

NACE et al., 2021;
DICKERMAN, 2022



1 artigo

MULLER, 2021



1 artigo

HOLLINGHURST, 2021

Vacinas analisadas:

Moderna (mRNA-1273)
mRNA: antígeno viral *in vivo*

Eficácia geral: **93,2% a 99,1%**
Casos graves e óbitos: **99,8% a 100%**

Pfizer-BioNTECH (BNT162b2)
mRNA: antígeno viral *in vivo*

Eficácia geral: **91,3% a 98,7%**
Casos graves e óbitos: **99,7% a 100%**

Oxford/AstraZeneca
(ChAdOx1 nCoV-19)
Vetor viral (adenovírus): antígeno viral *in vivo*

Eficácia geral: **66,7% a 83,5%**
Casos graves e óbitos: **100%**

➤ RESULTADOS E DISCUSSÃO

- Apenas um estudo evidenciou diferenciação entre os sexos no desfecho da eficácia: quantidade reduzida de anticorpos no sexo masculino

NACE et al., 2021

- As vacinas contra a covid-19 promovem eficácia de proteção, em média de, duas semanas após a segunda dose

BUTANTAN, 2021

- Apesar das altas taxas de eficácia e confiabilidade das vacinas a OMS recomenda doses de reforços para idosos

OMS; 2023

- Progressivamente ocorre uma diminuição na potência das vacinas principalmente em pessoas idosas

HÄGG; RELIGA, 2022

- Necessária vigilância contínua, a fim de identificar prováveis indícios de declínio na eficácia vacinal entre idosos

HÄGG; RELIGA, 2022

- Fragilidades do estudo

➤ CONSIDERAÇÕES FINAIS

- As vacinas apresentaram altas taxas de eficácia, seja na eficácia geral ou na eficácia na prevenção da mortalidade entre idosos
- Salienta-se a necessidade de doses de reforço para constante garantia da proteção contra a doença entre idosos
- Pertinente a atualização de profissionais de saúde quanto a temática, visando realizar orientações baseadas em evidências científicas

➤ REFERÊNCIAS

- BRASIL. **Manual dos centros de referência para imunobiológicos especiais**. Ministério da Saúde, 6 ed: Brasília, 2023
- BUTANTAN. **Quanto tempo demora para adquirir imunidade após tomar a vacina contra a covid-19**. Portal do Butantan. 2021. Disponível em: <https://butantan.gov.br/noticias/quanto-tempo-demora-para-adquirir-imunidade-apos-tomar-a-vacina-contra-a-covid-19>
- DICKERMAN, B. A. et al. Comparative Effectiveness of BNT162b2 and mRNA-1273 Vaccines in U.S. **N Engled J Med**, v. 386, n. 2, 2022
- Fundação Oswaldo Cruz, Observatório COVID-19. **Boletim Observatório Covid-19: Semana Epidemiológica 47** . Brasília, DF; FIOCRUZ; 2021. Disponível em: <https://portal.fiocruz.br/documento/boletim-do-observatorio-covid-19-semana-47> » <https://portal.fiocruz.br/documento/boletim-do-observatorio-covid-19-semana-47>
- HÄGG, S.; RELIGA, D. COVID vaccination in older adults. **Nature Microbiology**, v. 7, 2022.
- HOLLINGHURST, J. et al. COVID-19 infection risk amongst 14,104 vaccinated care home residents: a national observational longitudinal cohort study in Wales, UK, December 2020–March 2021. **Age and Ageing**, v. 51, n. 1, 2022.
- LI, M. *et al.* COVID-19 vaccine development: milestones, lessons and prospects. **Signal Transduction and Targeted Therapy**, v. 7, n. 146. 2022
- Ministério da Saúde. **Ministério da Saúde amplia vacinação com dose de reforço bivalente contra Covid-19 para toda população acima de 18 anos**. 2023. Disponível em: <https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/noticias/2023/abril/ministerio-da-saude-amplia-vacinacao-com-dose-de-reforco-bivalente-contra-covid-19-para-toda-populacao-acima-de-18-anos>
- MOEHLING, K. K. et al. The effect of frailty on HAI response to influenza vaccine among community-dwelling adults ≥ 50 years of age, **Human Vaccines & Immunotherapeutics**, v. 14, n. 2, 2018
- MÜLLER, L. et al. Age-dependent Immune Response to the Biontech/Pfizer BNT162b2 Coronavirus Disease 2019 Vaccination. **Clin Infect Dis**, v. 73, n. 11, 2021
- NACE et al., Antibody Responses After mRNA-Based COVID-19 Vaccination in Residential Older Adults: Implications for Reopening. **JAMDA**, v. 22, 2021
- PETRILLI, C. M. et al. Factors associated with hospital admission and critical illness among 5279 people with coronavirus disease 2019 in New York City: prospective cohort study. **BMJ**, v. 369, 2020
- OPAS. **OMS valida vacina contra a covid-19 da Sinovac para uso emergencial e emite recomendações de políticas provisórias**. 2021. Disponível em: <https://www.paho.org/pt/noticias/1-6-2021-oms-valida-vacina-contra-covid-19-da-sinovac-para-uso-emergencial-e-emite>
- VILLEGAS, J. L. V.; CHOQUE, R. A. M. Definiendo una buena pregunta de investigación usando el formato PICOT y FINGER. **Gaceta Médica Boliviana**, v. 43, n. 2. 2020.