ACESSO LIVRE

Citação: Soares ABR, Vasconcelos APN, Silva SV, Soares DA (2024). ANÁLISE DA EFICÁCIA E SEGURANÇA DAS VACINAS CONTRA O COVID-19 EM CRIANÇAS: UMA REVISÃO INTEGRATIVA. Revista de Patologia do Tocantins.

Instituição:
[1] Acadêmico de Medicina, Afya Faculdade de Ciências Médicas- Palmas/TO, Palmas, Tocantins, Brasil.
[2] Biomédica formada pela Pontifícia Universidade Católica de Goiás, Goiás, Brasil; Doutora em Biotecnologia pela rede BIONORTE/UFT, Tocantins, Brasil.

Autor correspondente: : : Ana Beatriz Rodrigues Soares, anabrodriguessoares@gmail.com

Editor: Carvalho A.A.B. Medicina, Universidade Federal do Tocantins, Brasil.

Publicado: 19 de abril de 2024

Direitos Autorais: © 2024 Soares. Este é um artigo de acesso aberto que permite o uso, a distribuição e a reprodução sem restrições em qualquer meio, desde que o autor original e a fonte sejam creditados.

Conflito de interesses: os autores declararam que não existem conflitos de interesses.

RESUMO SIMPLES

ANÁLISE DA EFICÁCIA E SEGURANÇA DAS VACINAS CONTRA O COVID-19 EM CRIANÇAS: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

ANALYSIS OF THE EFFICACY AND SAFETY OF VACCINES AGAINST COVID-19 IN CHILDREN: AN INTEGRATIVE REVIEW

Ana Beatriz Rodrigues Soares[1], Alice Pontes Nogueira Vasconcelos[1], Sarah Vieira Silva[1], Deyze Alencar Soares[2]

Introdução: A pandemia do COVID- 19 trouxe a necessidade de imunização da população, visando minimizar os efeitos da doença. Apesar das crianças geralmente apresentarem quadros brandos, questionando-se o benefício vacinal, a proteção contra COVID-19 nessa faixa etária é fundamental. Isso se dá devido a imprevisibilidade das novas variantes, além do papel infantil na disseminação da doença. Por conseguinte, constata-se a necessidade de avaliação da real efetividade e segurança das vacinas disponíveis contra o SARS-Cov-2 voltadas a esse grupo.**Objetivo:** Este trabalho visa avaliar a efetividade e segurança das vacinas contra o COVID-19 em crianças, a fim de quebrar estigmas que invalidam sua ação e benefício.**Metodologia:** Trata-se de uma revisão integrativa, observada na base de dados PubMed, mediante critérios de inclusão e exclusão preestabelecidos. Incluíram-se artigos sobre a eficácia e segurança de vacinas contra Covid-19 em crianças, realizados no último ano. Excluíram-se artigos que não atendiam aos objetivos de estudo. **Resultados:** Após análise da amostra, nota-se boa taxa de imunogenicidade e segurança em crianças das vacinas: SCB-2019, mRNA-1273, CoronaVac, FINLAY-FR-2, FINLAY-FR-1A, BNT162b2, BBV152, NVX-CoV2373 e BNT162b2. Quanto à eficácia, estudos evidenciaram que a imunização pela vacinação resulta em taxas de anticorpos específicos mais satisfatórias. Outrossim, nos estudos com caso índice, a resposta sorológica foi demasiadamente mais alta nos grupos de vacina do que de placebo. Referente ao perfil da resposta imune, encontrou-se resultados semelhantes aos observados em outras idades. Vale ressaltar que, mesmo diante de algumas vacinas não proverem cobertura contra todas as variantes, ainda são efetivas ao prevenirem quadros graves e evitarem hospitalizações, como por exemplo pela Síndrome Multissistêmica Inflamatória na Criança (MIS-C).Quanto à segurança, relacionada ao aparecimento de efeitos adversos após a vacinação, revelou-se predominância de manifestações leves e moderadas, com maior incidência de reações locais, predominando dor no sítio da injeção, a qual se atenuou a partir da segunda dose, com resolução em poucos dias. Ademais, manifestações sistêmicas, como fadiga, cefaleia e febre, eram infrequentes. Ocorreram raros casos de miocardite, pericardite, apresentando curso clínico leve e benigno, sem evidências de Síndrome de Guillain- Barré, eventos tromboembólicos, óbitos, dentre outros.**Conclusão:** Portanto, o conjunto desses dados evidencia que todas as vacinas avaliadas neste estudo são consideradas seguras, imunogênicas e eficazes pelos critérios de imunogenicidade predefinidos. Ressalta-se, assim, que o levantamento científico encontrado contradiz os estigmas existentes relacionados à vacina, sendo de suma importância a vacinação de crianças, findando-se evitar a disseminação da doença e de seus agravos.

Palavras-chave: vacinas contra COVID-19; crianças; eficácia; segurança.

REFERÊNCIAS

1)Anderson EJ, Creech CB, Berthaud V, Piramzadian A, Johnson KA, Zervos M, et al. Evaluation of mRNA-1273 Vaccine in Children 6 Months to 5 Years of Age. NEJM [internet]. 2022 [cited 2023 Aug 4];387(18):1673-87. Available from: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9634866/ doi: 10.1056/NEJMoa2209367

2)Áñez G, Dunkle LM, Gay CL, Kotloff KL, Adelglass JM, Essink B, et al. Safety, Immunogenicity, and Efficacy of the NVX-CoV2373 COVID-19 Vaccine in Adolescents: A Randomized Clinical Trial. 3)JAMA Netw Open [Internet]. 2023 [cited 2023 Aug 4];6(4):e239135. Available from: https://jamanetwork.com/journals/jamanetworkopen/fullarticle/2804216 doi: 10.1001/jamanetworkopen.2023.9135

5)Lima EJ, Leite RD. COVID-19 vaccination in children: a public health priority. J Pediatr (Rio J) [Internet]. 2022 [cited 2023 Aug 4];99 Suppl 1:28s-36s. Available from: https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0021755722001346?via%3Dih doi: 10.1016/j.jped.2022.11.006

6)Lopez P, Bravo L, Buntinx E, Borja-Tabora C, Velasquez H, Rodriquez EJ, et al. Safety and immunogenicity of SCB-2019, an adjuvanted, recombinant SARS-CoV-2 trimeric S-protein subunit COVID-19 vaccine in healthy 12-17 year-old adolescents. Hum Vaccin Immunother [Internet]. 2023 [cited 2023 Aug 4];19(1):2206359. Available from: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37226504/ doi: 10.1080/21645515.2023.2206359

7)Marinho AK. Vaccination in children with immune-mediated disorders. J Pediatr (Rio J) [Internet]. 2022 [cited 2023 Aug 4];99 Suppl 1:62s-69s. Available from: https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0021755722001322?via%3Dihub doi: 10.1016/j.jped.2022.11.008

8)Muñoz FM, Sher LD, Sabharwal C, Gurtman A, Xu X, Kitchin N, et al. Evaluation of BNT162b2 Covid-19 Vaccine in Children Younger than 5 Years of Age. NEJM [Internet]. 2023 [cited 2023 Aug 4];388(7):621–34. Available from: https://www.nejm.org/doi/10.1056/NEJMoa2211031?url_ver=Z39.88-2003 doi: 10.1056/NEJMoa2211031

9)Piechotta V, Siemens W, Thielemann I, Toews M, Koch J, Vygen-Bonnet S, et al. Safety and effectiveness of vaccines against COVID-19 in children aged 5–11 years: a systematic review and meta-analysis. Lancet Child Adolesc Health [Internet]. 2023 [cited 2023 Aug 4];7(6):379–91. Available from: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10112865/ doi: 10.1016/S2352-4642(23)00078-0

10)Puga-Gómez R, Ricardo-Delgado Y, Rojas-Iriarte C, Céspedes-Henriquez L, Piedra-Bello M, Vega-Mendoza D, et al. Open-label phase I/II clinical trial of SARS-CoV-2 receptor binding domain-tetanus toxoid conjugate vaccine (FINLAY-FR-2) in combination with receptor binding domain-protein vaccine (FINLAY-FR-1A) in children. Int J Infect Dis [Internet]. 2023 [cited 2023 Aug 4];126:164–73. Available from: https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1201971222006014?via%3Dihub doi: 10.1016/j.ijid.2022.11.016

11)Vadrevu KM, Reddy S, Jogdand H, Ganneru B, Mirza N, Tripathy VN, et al. Immunogenicity and reactogenicity of an inactivated SARS-CoV-2 vaccine (BBV152) in children aged 2–18 years: interim data from an open-label, non-randomised, age de-escalation phase 2/3 study. Lancet Infect Dis [Internet]. 2022 [cited 2023 Aug 4];22(9):1303-12. Available from: https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1473309922003073 doi: 10.1016/S1473-3099(22)00307-3