

IMUNIZAÇÃO EM PACIENTES ONCOLÓGICOS: DESAFIOS, SEGURANÇA E ESTRATÉGIAS PARA PREVENÇÃO DE INFECÇÕES EM INDIVÍDUOS IMUNOSSUPRIMIDOS

Brandão, JPR¹; Duarte, GE² ; Duarte, MR³

¹Acadêmicos do Curso de Medicina da Universidade do Estado de Minas Gerais; ²Médico pela Universidade Estadual de Montes Claros, ³Médica Oncologista Clínica do Hospital Dilson Godinho

email: joao.2412111768@discente.uemg.br

Introdução: Pacientes com neoplasias malignas apresentam risco aumentado de infecções devido à disfunção imunológica associada à doença e às terapias antineoplásicas, como quimioterapia, imunoterapia e terapias alvo, sendo importante causa de morbimortalidade evitável. A imunização constitui estratégia central de prevenção, embora ainda seja subutilizada na prática clínica. **Objetivos:** Analisar evidências recentes sobre imunogenicidade, eficácia e segurança das vacinas em pacientes oncológicos, além de discutir limitações e estratégias para ampliar a cobertura vacinal. **Metodologia:** Revisão de literatura nas bases PubMed, SciELO e LILACS, incluindo diretrizes, revisões sistemáticas e estudos observacionais publicados entre 2021 e 2025 sobre imunização em pacientes com câncer. **Discussão:** Evidências demonstram redução da resposta imunológica vacinal, principalmente durante quimioterapia ativa, com menores taxas de soroconversão em comparação à população geral. Ainda assim, estudos mostram resposta humoral superior a 70% para vacinas de RNA mensageiro contra COVID-19, com redução significativa de hospitalizações e desfechos graves. Recomenda-se priorização de vacinas inativadas, como influenza e pneumocócica, e evitar vacinas de vírus vivos atenuados em imunossuprimidos. O momento da vacinação influencia a resposta imune, sendo ideal sua realização antes do tratamento ou em períodos de menor imunossupressão. Persistem desafios como baixa cobertura vacinal, ausência de protocolos e lacunas no conhecimento profissional. Estratégias como integração entre níveis de atenção, educação em saúde e protocolos institucionais aumentam a adesão. **Conclusão:** A imunização em pacientes oncológicos é segura e eficaz na prevenção de infecções, apesar da imunogenicidade reduzida. A implementação de estratégias baseadas em evidências é essencial para ampliar a cobertura vacinal e reduzir desfechos infecciosos.

Palavras-chave: Neoplasias; Imunização; Imunossupressão; Vacinas; Prevenção de doenças.

Referências bibliográficas:

1. Kamboj M, Bohlke K, Kohn EC. Vaccination of adults with cancer: ASCO guideline clinical insights. *JCO Oncol Pract*. 2024;20(7):889–892.
2. Ruiz JI, Lopez-Olivo MA, Geng Y, Suarez-Almazor ME. COVID-19 vaccination in patients with cancer receiving immune checkpoint inhibitors: a systematic review and meta-analysis. *J Immunother Cancer*. 2023;11(2):e006246.
3. Khawaja F, Daher M, Spallone A, Chemaly RF. COVID-19 vaccination in patients with cancer and recipients of cellular therapy. *Oncology (Williston Park)*. 2023;37(2):69–77.
4. Cazeau N, Palazzo M, Savani M, Shroff RT. COVID-19 vaccines and immunosuppressed patients with cancer: critical considerations. *Clin J Oncol Nurs*. 2022;26(4):367–373.
5. Fendler A, Shepherd STC, Au L, et al. COVID-19 vaccines in patients with cancer: immunogenicity, efficacy and safety. *Nat Rev Clin Oncol*. 2022;19(6):385–401.
6. Monin L, Laing AG, Muñoz-Ruiz M, et al. Safety and immunogenicity of one versus two doses of COVID-19 vaccine in patients with cancer. *Lancet Oncol*. 2021;22(6):765–778.
7. Oosting SF, van der Veldt AAM, GeurtsvanKessel CH, et al. mRNA COVID-19 vaccines in patients with cancer: immunogenicity and safety. *Nat Med*. 2021;27(10):1830–1835.
8. Lee LYW, Izzard S, Hurt AC. COVID-19 vaccination in patients with cancer: a systematic review. *Lancet Oncol*. 2021;22(4):e178–e188.
9. Cavanna L, Citterio C, Toscani I. COVID-19 vaccines in cancer patients: current evidence and perspectives. *Vaccines (Basel)*. 2021;9(6):563.
10. Ribas A, Sengupta R, Locke T, et al. Priority COVID-19 vaccination for patients with cancer while vaccine supply is limited. *Cancer Discov*. 2021;11(2):233–236.
11. Mikulska M, Cesaro S, de Lavallade H, et al. Vaccination in hematological malignancies: guidelines and practical recommendations. *Haematologica*. 2021;106(6):1507–1521.
12. Desai A, Gainor JF, Hegde A, et al. COVID-19 vaccine guidance for patients with cancer participating in oncology clinical trials. *Nat Rev Clin Oncol*. 2021;18(5):313–319.

13. Garassino MC, Vyas M, de Vries EGE, et al. The ESMO call to action on COVID-19 vaccinations and patients with cancer. *Ann Oncol*. 2021;32(5):579–581.
14. Rubin LG, Levin MJ, Ljungman P, et al. 2013 IDSA clinical practice guideline for vaccination of the immunocompromised host: updated applications in oncology patients. *Clin Infect Dis*. 2024;78(2):e1–e30.
15. Figueiredo A, Silva MJ, Rodrigues M, et al. Cobertura vacinal e desafios na imunização de pacientes imunossuprimidos: revisão integrativa. *Rev Soc Bras Med Trop*. 2022;55:e0123.