

FATORES DE RISCO E DESFECHOS CLÍNICO-ONCOLÓGICOS DA PNEUMONITE ASSOCIADA AO USO DE INIBIDORES DE CHECKPOINT IMUNOLÓGICO: UMA REVISÃO NARRATIVA

Ricardo Augusto Silva Costa^{1,2}Thifanie Janch^{3,2}

Palavras-chave: Pneumonite; Inibidores de checkpoint imunológico; Imunoterapia; Eventos adversos relacionados ao sistema imune; Oncologia.

Introdução e objetivo

Os inibidores de checkpoint imunológico (ICIs) revolucionaram o tratamento de diversas neoplasias ao potencializarem a resposta imune antitumoral e ampliarem a sobrevida em diferentes cenários clínicos. Entretanto, seu uso associa-se a eventos adversos imunomediados, destacando-se a pneumonite pela elevada morbidade, potencial gravidade e impacto na continuidade da imunoterapia. A identificação dos fatores de risco e dos desfechos clínico-oncológicos relacionados a essa toxicidade é fundamental para o reconhecimento precoce e a tomada de decisão terapêutica. Objetivou-se sintetizar as evidências acerca dos fatores de risco e dos desfechos clínico-oncológicos da pneumonite associada ao uso de ICIs. (WANG et al., 2025; TIAN et al., 2024).

Método

Trata-se de uma revisão narrativa da literatura, com busca estruturada nas bases PubMed, Embase, Scopus e Web of Science. Foram empregados descritores DeCS/MeSH e palavras-chave relacionados à pneumonite, inibidores de checkpoint imunológico, fatores de risco e desfechos clínico-oncológicos, combinados pelos operadores booleanos AND e OR. Incluíram-se estudos publicados entre 2020 e 2025, nos idiomas português, inglês e espanhol. A estratégia de busca identificou 1102 registros. Após a remoção de 687 duplicatas, procedeu-se à triagem por títulos e resumos, seguida da leitura dos textos completos potencialmente elegíveis. Ao final, 28 estudos atenderam aos critérios de inclusão e compuseram a síntese narrativa. (WANG et al., 2025; YANG et al., 2022).

Resultados

Os estudos demonstraram maior risco de pneumonite em pacientes com câncer de pulmão, idade avançada, sexo masculino, tabagismo, doença pulmonar intersticial, doença pulmonar obstrutiva crônica, radioterapia torácica prévia, elevada expressão de PD-L1 e uso de inibidores de PD-1, especialmente pembrolizumabe. A ocorrência da pneumonite associou-se a maior necessidade de hospitalização, corticoterapia sistêmica,

¹Graduando de Medicina (6ª fase) – UFSC Araranguá

²Ligante na Liga Acadêmica de Pesquisa Científica Interdisciplinar (LIAPE)

³Graduando de Medicina (3ª fase) – UFSC Araranguá

suspensão definitiva da imunoterapia e aumento da morbidade e da mortalidade. Entretanto, o diagnóstico precoce, a estratificação da gravidade e a instituição imediata do tratamento mostraram-se capazes de reduzir complicações e, em casos selecionados, permitir a reintrodução segura da imunoterapia. (WANG et al., 2025; TIAN et al., 2024; LI et al., 2024).

Conclusão

A pneumonite relacionada aos ICIs permanece como uma das principais toxicidades imunomediadas da imunoterapia moderna, com repercussões significativas sobre os desfechos clínicos e oncológicos. A identificação precoce dos fatores de risco e a adoção de estratégias sistemáticas de vigilância permitem intervenções oportunas, redução de complicações e maior segurança na condução do tratamento antineoplásico. (WANG et al., 2025; YANG et al., 2022).

Referências

1. LI, F. et al. The impact of chronic obstructive pulmonary disease on the risk of immune-related pneumonitis in lung cancer patients undergoing immunotherapy: a systematic review and meta-analysis. *BMC Pulmonary Medicine*, v. 24, art. 393, 2024.
2. TIAN, Y. et al. Differences in the risk of immune-related pneumonitis between PD-1 and PD-L1 inhibitors: a meta-analysis according to the new mirror-principle and PRISMA guidelines. *Cancer Immunology, Immunotherapy*, v. 73, art. 162, 2024.
3. WANG, Z. W. et al. Risk factors for checkpoint inhibitor pneumonitis in lung cancer patients treated with immune checkpoint inhibitors: a systematic review and meta-analysis. *Frontiers in Immunology*, v. 16, 2025.
4. YANG, H. et al. Risk factors for immune checkpoint inhibitor-related pneumonitis in cancer patients: a systematic review and meta-analysis. *Frontiers in Immunology*, v. 13, 2022.
5. ZHANG, X. et al. Pneumonitis risk after chemoradiotherapy with and without immunotherapy in patients with locally advanced non-small cell lung cancer: a systematic review and meta-analysis. *International Journal of Radiation Oncology, Biology, Physics*, 2024.