

ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS NA RELAÇÃO ENTRE O COVID-19 E O SARCOMA DE KAPOSÍ EPIDÊMICO: REVISÃO NARRATIVA DA LITERATURA

Maria de Fátima Soares Gomes¹

Anna Beatriz dos Santos Bezerra²

Bruna Stephanie Bernardo da Silva³

Emanuely Vieira Pereira⁴

Exilei Bastos Florentino⁵

Géssica da Silva Lima⁶

Sarah Caldas dos Santos Silva⁷

Camila Fonseca Bezerra⁸

Introdução: A pandemia do COVID-19, desencadeada pelo coronavírus SARS-CoV-2, desafiou sem precedentes os sistemas de saúde mundiais. A interação entre a infecção por SARS-CoV-2 e comorbidades preexistentes são objeto de estudos em busca de elucidar potenciais impactos na progressão e manejo. O Sarcoma de Kaposi (SK), especialmente a variante epidêmica associada à infecção pelo *Human Immunodeficiency Virus* (HIV), é uma neoplasia angioproliferativa multifocal causada pelo herpesvírus humano tipo 8 (HHV-8). A imunossupressão induzida pelo HIV constitui fator de risco crítico para o desenvolvimento e progressão do SK, bem como para co-infecções. Assim, a relação entre a COVID-19 e o SK requer atenção. **Objetivo:** Explorar na literatura científica os mecanismos fisiopatológicos que podem estar relacionados com a infecção pelo COVID-19 ao desenvolvimento ou progressão do SK em indivíduos vivendo com HIV. **Método:** Trata-se de revisão narrativa da literatura realizada de abril a maio de 2025. Foram consultadas as bases PubMed, SciELO, Google acadêmico e BVS Saúde, utilizando os DeCS: “Sarcoma de Kaposi”, “HIV”, “COVID-19” e MeSh: “Sarcoma, Kaposi” “HIV” e “ COVID-19” usando o operador *booleano* AND. Foram incluídos artigos publicados de 2020 a 2025, que abordassem essa interação e excluídos trabalhos que não apresentavam relação direta com o tema proposto ou que não estavam disponíveis na íntegra, sendo elencados 10 estudos como amostra. Os resultados foram apresentados descritivamente. **Resultados:** Os estudos evidenciaram que a coinfeção por HIV e SARS-CoV-2 tem se mostrado um agravante importante no quadro de pacientes imunossuprimidos, favorecendo a manifestação do SK, sendo a depleção do sistema imune fator de risco. O SK foi uma das primeiras manifestações clínicas da *Acquired Immune Deficiency Syndrome* (Aids). Mesmo com os avanços da Terapia Antirretroviral (TARV), a coinfeção por HIV-HHV-8 continua representando um desafio clínico, especialmente em contextos de acesso limitado ao tratamento ou diagnóstico tardio do HIV. Em diversos casos, lesões cutâneas e orais características do SK foram identificadas apenas durante a internação por COVID-19. A resposta inflamatória intensa, associada à linfopenia e à disfunção endotelial provocadas pelo coronavírus, favorecem a reativação do HHV-8. Contudo, o uso de corticosteróides em casos graves de COVID-19 pode suprimir a imunidade adaptativa, facilitando a progressão do SK. A destruição de linfócitos comuns tanto no HIV quanto no SARS-CoV-2, reduz a vigilância antiviral e, junto ao dano endotelial e à hipercoagulabilidade,

contribui para a angiogênese característica da neoplasia. **Conclusão:** Evidenciou-se que a infecção por SARS-CoV-2 pode atuar como fator agravante no desenvolvimento ou progressão do SK em pessoas vivendo com HIV em decorrência da imunossupressão, visto que as evidências científicas sugerem possível progressão neoplásica, destacando-se a importância do monitoramento clínico dos pacientes durante e após a infecção por COVID-19.

Descritores: Sarcoma de Kaposi. HIV. COVID-19.

Referências

CONNOLLY, Stephen P. et al. Rare, disseminated Kaposi sarcoma in advanced HIV with high-burden pulmonary and skeletal involvement. *BMJ Case Reports CP*, v. 14, n. 12, p. e245448, 2021.

FERREIRA-SANTOS, Rívea Inês et al. Unveiling an oral hemangiolymphangioma. *Autopsy and Case Reports*, v. 13, p. e2023435, 2023.

KESER, H. et al. New-onset cutaneous Kaposi's sarcoma following SARS-CoV-2 infection. *Clinical and Experimental Dermatology*, [S. l.], v. 47, n. 12, p. 2295–2297, 2022. DOI: <https://doi.org/10.1111/ced.15251>.

CHEN, Y. C. et al. Kaposi Sarcoma as a Possible Cutaneous Adverse Effect of COVID-19 Vaccination. *Case Reports in Dermatology*, [S. l.], v. 15, n. 1, p. 33–38, 2023. DOI: <https://doi.org/10.1159/000530636>.

YANES, Ryan R. et al. Detection of SARS-CoV-2 and HHV-8 from a large pericardial effusion in an HIV-positive patient with COVID-19 and clinically diagnosed Kaposi sarcoma: a case report. *Tropical medicine and health*, v. 50, n. 1, p. 72, 2022.

¹ Universidade Regional do Cariri, email: fatima.soares@urca.br

² Universidade Regional do Cariri, email: anna.beatriz@urca.br

³ Universidade Regional do Cariri, email: brunasbsilva@gmail.com

⁴ Universidade Regional do Cariri, email: emanuely.pereira@urca.br

⁵ Universidade Regional do Cariri, email: exilei.bastos@urca.br

⁶ Universidade Regional do Cariri, email: gessica.dasilva@urca.br

⁷ Universidade Regional do Cariri, email: sarah.caldas@urca.br

⁸ Universidade Regional do Cariri, email: camila.bezerra@urca.br