



EFEITOS DA COINFEÇÃO POR COVID-19 E HIV SOBRE O SISTEMA IMUNE: UMA REVISÃO

ISABELLA AMAIS LEMES; LETICIA BARBOSA AMAIS; FLAVIO JOSÉ DUTRA DE MOURA

Introdução: Frente a atual pandemia pelo SARS-CoV-2, levantou-se a hipótese de que pacientes portadores do vírus da imunodeficiência humana (HIV) coinfectados pelo coronavírus poderiam apresentar um mesmo mecanismo de atuação sobre o sistema imunológico. A síndrome respiratória causada pelo SARS-CoV-2 causou uma infecção a nível mundial acometendo de forma grave muitos indivíduos que, resultou em diversos óbitos em muitos países. Assim como a infecção pelo HIV é um problema de saúde global desde a década de 1985 que atinge cerca de 33 milhões de pessoas ao redor do mundo. Em ambas as moléstias é possível observar uma queda significativa na contagem de linfócitos TCD4+ (linfócitos T helper), que possui o papel coordenar a resposta imune frente a infecções virais. A ativação das células TCD4 iniciam uma resposta em cascata, coordenando o aparecimento das células B, linfócitos TCD8 e células inflamatórias não imunes. Os linfócitos TCD4 possuem o papel de apresentarem uma resposta humoral antígeno específica. **Objetivos:** O principal objetivo do presente resumo é avaliar a associação da resposta imune com a coinfeção HIV/COVID-19. **Material e métodos:** As informações contidas nesse trabalho foram obtidas por meio de uma revisão na bases de dados SCIELO e PUBMED, utilizando os descritores Antiretroviral Therapy, Highly Active, COVID-19 e HIV. Resultando na análise de 5 artigos durante o período de 2019 a 2022. **Resultados:** A coinfeção por COVID-19 e HIV-1 possuem mecanismos distintos na queda do linfócito T helper. Enquanto o principal alvo do HIV na destruição das células TCD4 é o GALT (tecido linfóide associado à mucosa intestinal), na infecção pelo SARS-CoV-2 a presença de um estado pró-inflamatório leva a um aumento ainda maior da depleção de células TCD4 e TCD8, uma alteração do sistema imune inato que leva à maior circulação de citocinas inflamatórias e consequente dano ao sistema imune. **Conclusão:** A partir do exposto conclui-se que a coinfeção por COVID-19/HIV alteram de formas distintas a resposta imune, dessa forma a queda dos linfócitos TCD4 apresenta-se de maneira distinta; Porém superposta em ambas as infecções.

Palavras-chave: Covid-19, Hiv, Linfócitos ted4.