



A COVID-19 E O DESENVOLVIMENTO DE DOENÇAS AUTOIMUNES: UMA REVISÃO DE LITERATURA

MARIA LYA PINHEIRO BEZERRA; HELLEN PINHEIRO ROCHA; RENATA DE ANDRADE FARIAS; RAUL ABREU BATISTA GOMES; MARIA LYS PINHEIRO BEZERRA

INTRODUÇÃO: Doença autoimune consiste na presença de células imunológicas defeituosas que perdem sua capacidade de discriminar os antígenos próprios dos não próprios e começam a produzir autoanticorpos, atacando assim estruturas, quando de fato deveriam fazer parte dos componentes de defesa do organismo. Desse modo, sabe-se que a pandemia da COVID-19, que se iniciou no Brasil durante o ano de 2020, levou a muitos pacientes desenvolverem produção acentuada de autoanticorpos em resposta à infecção pelo SARS-CoV-2, evoluindo em diversas ocasiões, para doenças autoimunes. **OBJETIVOS:** Entender a relação da infecção pelo SARS-CoV-2 com o aparecimento de doenças autoimunes. **METODOLOGIA:** O presente estudo foi realizado a partir da busca nas bases de dados PubMed e BVS. Foram selecionados 6 artigos, publicados no período de 2020 a 2023, para a realização desta revisão. **RESULTADOS:** A inflamação ocasionada pelo SARS-CoV-2 estimula a hipersecreção de citocinas, como TNF- α , IFN- β e IL-6, levando, assim, a resposta inflamatória exagerada e a supressão de linfócitos (células CD4+ e células CD8+). Sabe-se que células reguladoras T CD4 + controlam a resposta imunológica mediante à inibição na liberação de moléculas pró-inflamatórias e ao estímulo na produção de citocinas imunossupressoras, como TGF-beta, IL-10 e IL-35, prevenindo, assim, a autoimunidade. Portanto, os efeitos deletérios na homeostase da resposta imune devido à alta concentração de citocinas na COVID-19 podem contribuir para o aparecimento de doenças autoimunes, o aumento do período de infecção e, consequentemente, do risco de óbito, pois amplia a chance de desenvolver coagulação intravascular disseminada (DIC) e levar à falência vários órgãos em decorrência da resposta inflamatória exacerbada. **CONCLUSÃO:** Diante do exposto, foi comprovada a relação da infecção pelo SARS-CoV-2 e o surgimento de doenças autoimunes. Portanto, é imprescindível a elaboração de mais estudos acerca dessa temática, principalmente no que tange à investigação precisa da epidemiologia, para uma melhor exploração dos fatores de riscos associados a essa condição.

Palavras-chave: **DOENÇA AUTOIMUNE; COVID 19; SARS-COV-2; AUTOANTICORPOS; RESPOSTA INFLAMATÓRIA**