



INFLUÊNCIA DA SUSCETIBILIDADE MENDELIANA NA INFECÇÃO PELA MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS

JULIA MARTINS NOGUEIRA GUEDES; ANDREINA GOMES DE OLIVEIRA MACEDO;
ALICIA SUAREZ DE SÁ OLIVEIRA; ASTRIA DIAS FERRÃO GONZALES; MARCOS
LÁZARO DA SILVA GUERREIRO

Introdução: A tuberculose (TB) representa uma doença infectocontagiosa, de caráter crônico febril, causada pelo *Mycobacterium tuberculosis* (Mtb), que consegue se disseminar através de gotículas de aerossóis, provenientes de uma tosse crônica produtiva. A patogênese da doença é multifatorial, e tem participação efetiva da resposta imune celular na contenção do patógeno através dos granulomas. A resposta inflamatória Th1 é a principal responsável pela proteção contra o Mtb. Estudos clínicos e experimentais chamam a atenção e reforçam o papel dos erros inatos da imunidade celular (EII) na suscetibilidade à infecção, bem como, o papel basilar das citocinas TNF, Interferon e IL-10 na eliminação ou permanência do patógeno. A suscetibilidade mendeliana às doenças micobacterianas (MSMD) é um grupo de defeitos imunológicos inatos com mais de 17 genes e 32 fenótipos clínicos identificados. **Objetivo:** A presente investigação tem como alvo esclarecer o papel da suscetibilidade mendeliana na infecção pela *Mycobacterium tuberculosis*. **Metodologia:** Foi adotado como método a revisão narrativa de literatura. Trata-se de uma revisão literária utilizando as plataformas de dados em saúde Scientific Electronic Library Online (Scielo), Periódicos Capes, Google Acadêmico, BVS (Biblioteca Virtual em Saúde) e MEDLINE (PubMed). Na busca foram utilizados os descritores: "tuberculose", "susceptibilidade mendeliana", "resposta imune", "*Mycobacterium tuberculosis*" e "patogênese". Foram selecionados os trabalhos compreendidos entre 2010 a 2023, tendo como critério de inclusão o tema, totalizando 13 artigos, sem restrição de idioma. **Resultados:** Estudos clínicos demonstraram um papel essencial da imunidade celular e da resposta Th1 na eliminação do patógeno ou na contenção da infecção humana e experimental pela fagocitose eficaz ou manutenção efetora dos granulomas. Defeitos inatos no eixo IL12/23/ISG15-IFN- γ ocasiona um aumento da suscetibilidade para patógenos intracelulares como Mtb, incluindo cepas de vacinas atenuadas. Um estudo de coorte, acompanhando pacientes na Índia, demonstrou, através de testes moleculares, imunológicos, histopatológicos e radiográficos, que pacientes com MSMD diagnosticada eram mais suscetíveis à infecção pela Mtb e outras micobactérias. **Conclusão:** Evidenciou-se o papel fundamental da resposta imune celular Th1 e da imunidade mediada pelo interferon- γ no controle e controle e contenção da infecção pela TB, pois erros no eixo IL12/23/ISG15-IFN- γ tornam os indivíduos mais suscetíveis à infecções por micobactérias.

Palavras-chave: **SUSCETIBILIDADE; GENÉTICA; MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS; TUBERCULOSE; IMUNODEFICIÊNCIA**