



DOENÇAS AUTOIMUNES DA TIREOIDE E SUAS CORRELAÇÕES GENÉTICAS

ALBERT EDUARDO SILVA MARTINS; LORENA ALBERTINA MOURA SILVA; VITÓRIA MEDEIROS DE FARIAS; JONATAS PINTO PINHEIRO DE SOUSA

INTRODUÇÃO: Doenças autoimunes da tireoide são caracterizadas por infiltração linfocítica e produção de anticorpos tireoidianos, patologias estas de etiologia multifatorial, que estão geneticamente relacionadas entre si, apesar das suas singularidades. **OBJETIVO:** Verificar e relacionar a suscetibilidade genética às principais doenças autoimunes da tireoide associadas ao sistema imunológico. **MATERIAIS E MÉTODOS:** A metodologia utilizada se baseou na revisão de literatura feita nos bancos de dados da Pubmed. A pesquisa foi feita analisando publicações feitas nos últimos 10 anos, através das palavras-chave “doença autoimune da tireoide” e “genética”. Ao final da busca foram encontrados 1401 artigos. **RESULTADOS:** Estima-se que 3 a 10% da população geral possui ao menos uma doença autoimune, e dentre esta parcela populacional, 5 a 10% possui outra doença autoimune concomitantemente. Desta forma, é observado que as doenças autoimunes da tireoide (AITD) possuem diversas convergências a nível genético, sobretudo, em se tratando de polimorfismos no gene HLA. Isso porque, ele apresenta uma região das moléculas do complexo de histocompatibilidade que pode reconhecer autoantígenos da tireoide como corpos estranhos. O principal haplótipo nesse contexto é o HLA-DR3, que possui forte correlação com o desenvolvimento de AITD. Exemplo disso é visto em pacientes diagnosticados com Doença de Graves, em que 40 a 50% desse grupo possui esse gene, em comparação com os 15 a 30% presente na população em geral. Ademais, o segundo gene mais relacionado com a predisposição de AITD é o PTPN22 que, quando associado com o polimorfismo R620W, leva a um aumento da predisposição a AITD. Assim, esta associação destas abrange um significativo aumento da suscetibilidade a Doença de Graves e da Tireoidite de Hashimoto. **CONCLUSÃO:** Percebe-se que apesar das diferenças a nível clínico, analisando a nível genético, as pareências são indubitáveis. Essa descoberta facilita o entendimento da ligação de certos alelos e genes relacionados imunologicamente evidenciam a relação entre a suscetibilidade genética à predisposição de doenças autoimunes, das quais prevalecem as doenças da tireoide.

Palavras-chave: **GENÉTICA; DOENÇAS AUTOIMUNES; TIREÓIDE; HLA; SUSCETIBILIDADE**