



PAPEL DA INTERLEUCINA 15 NA MODULAÇÃO DA INFLAMAÇÃO INTESTINAL E NA PATOGÊNESE DA DOENÇA CELÍACA

RAIANE MARIAH ROAMA ALVES; BEATRIZ JONAS FRANCISCONI; EDUARDA COAN TEODORO; KARYLAINE RIBEIRO; MYLENA BARÃO DOS SANTOS IVANSKI

Introdução: A doença celíaca (DC) é uma condição crônica que afeta o intestino delgado, ocorre em pessoas predispostas geneticamente e é desencadeada pela ingestão de glúten. A patogênese dessa doença envolve uma resposta imunológica inflamatória mediada por células T, especialmente a produção de interferon gama (IFN- γ), que leva ao acometimento e à posterior destruição das vilosidades intestinais. A interleucina (IL)-15, uma citocina bastante expressa na mucosa intestinal de indivíduos com DC tem um papel essencial no agravamento da inflamação. **Objetivo:** Este estudo busca explorar os mecanismos através dos quais a IL-15 contribui para o aumento da inflamação em pacientes com DC. Com isso, a hipótese é que a disfunção da sinalização de outras vias imunológicas favorece a manutenção da inflamação intestinal e a progressão da doença. **Material e Métodos:** A pesquisa foi conduzida com uma seleção criteriosa de literatura científica, a partir de artigos das bases de dados PubMed, Lilacs e SciELO. **Resultados:** Foi observada uma superexpressão de IL-15 nos enterócitos e linfócitos da mucosa intestinal de pacientes com DC. Esses pacientes apresentaram níveis elevados do receptor de IL-15, o que resultou em maior proliferação das células T, aumento na produção de IFN- γ e TNF- α , além de maior citotoxicidade mediada por perforina/granzima e redução da apoptose. **Conclusão:** A IL-15, portanto, desempenha um papel importante na resistência ao controle da inflamação na DC. Esse efeito é intensificado pela maior expressão do receptor de IL-15, o que torna a mucosa intestinal mais vulnerável à inflamação crônica. O bloqueio dessa citocina pode ser uma abordagem terapêutica promissora para minimizar o dano intestinal e prevenir complicações associadas à doença celíaca.

Palavras-chave: **IMUNIDADE; LINFÓCITOS; ENTERÓCITOS**