

## Investigação da associação do polimorfismo -251 (T>A, rs4073) no gene Interleucina 8 com suscetibilidade à periodontite crônica

da Silva BR, Cirelli T, Nepomuceno R, Orrico SRP, Cirelli JA, Scarel-Caminaga RM

### Resumo

**Introdução:** A Doença Periodontal (DP) tem caráter multifatorial, com influência da presença de microrganismos periodontopatogênicos elicitando a reação do sistema imune e também a suscetibilidade genética do hospedeiro. Uma das mais importantes citocinas produzidas pelo tecido periodontal inflamado é a IL-8, pois atua principalmente na quimiotaxia de neutrófilos. **Objetivo:** Investigar a suscetibilidade genética à periodontite crônica (PC) dada pelo polimorfismo -251 (A>T) no gene IL8 em pacientes com detalhado perfil clínico periodontal, para confirmação desse polimorfismo como marcador genético para a PC na nossa população. **Materiais e Métodos:** Neste projeto de pesquisa pretende-se avaliar 960 pacientes. Até o momento foram investigados 271 pacientes que foram divididos em: Grupo A (n=174) com PC severa ou moderada; e Grupo B (n=97) periodontalmente saudáveis. Foi feita a coleta de bochecho de cada paciente com solução de glicose a 3%, e extração do DNA por Acetato de Amonia 8M. O polimorfismo foi investigado por meio de reações de PCR (Polimerase Chain Reaction) em Tempo Real utilizando o sistema de genotipagem TaqMan®. **Resultados:** Foi observada maior frequência de mulheres avaliadas na faixa etária de 47 anos e não fumantes. Observou-se que tanto a população com DP quanto Controle estavam em Equilíbrio de Hardy-Weinberg. Não foram observadas diferenças estatísticas na distribuição de alelos (p=0.11) e genótipos (p=0.26) entre os grupos PC e Controle. **Conclusão:** Considerando os resultados parciais desta pesquisa, observamos que o polimorfismo -251 do gene IL8 não está associado ao desenvolvimento da PC.

**Palavras-chave:** Citocina, suscetibilidade genética, periodontite crônica.