

## **Influência dos polimorfismos no gene IL4 nos parâmetros clínicos e tratamento periodontal não-cirúrgico**

*Nepomuceno RO\*, Anovazzi G, Finoti LS, Corbi SCT, Orrico SRP, Scarel-Caminaga RM*

*rafaelnepomuceno@gmail.com*

Fatores genéticos podem influenciar a suscetibilidade, progressão e/ou a resposta ao tratamento da Doença Periodontal (DP). Em estudo prévio, foram identificados indivíduos que carregavam um haplótipo formado pelos polimorfismos (-590, +33 e VNTR) no gene IL4, que conferiu suscetibilidade ou proteção ao desenvolvimento da DP. O objetivo deste estudo foi investigar se há diferença nos índices clínicos periodontais e avaliar a resposta ao tratamento periodontal não-cirúrgico, em função da referida carga genética. Os pacientes foram subdivididos em 4 grupos de acordo com a sua carga genética e a presença ou ausência de DP. Cada paciente foi submetido ao exame clínico periodontal nos períodos: baseline, 45 e 90 dias após finalizado o tratamento periodontal não-cirúrgico. Comparando indivíduos suscetíveis e protegidos à DP houve diferença significativa dos índices clínicos periodontais no período baseline. Não houve diferença significativa quanto à resposta ao tratamento periodontal. Concluiu-se que a suscetibilidade genética à DP conferida pela presença de haplótipos no gene IL4 influenciou alguns dos índices clínicos periodontais no período baseline, porém não afetou a resposta ao tratamento periodontal não-cirúrgico.

**Palavras-chave:** *Interleucina-4; periodontite; polimorfismo genético.*