

Polimorfismos nos genes RANK, RANKL e OPG associados à Doença Periodontal Crônica e Diabetes Mellitus tipo 2

Ana Cláudia dos Santos RIOS, Thamiris CIRELLI, Silvana Regina Perez ORRICO, Joni Augusto CIRELLI, Diego Giroto BUSSANELI, Ingra Gagno NICCHIO, Raquel Mantuaneli Scarel CAMINAGA

Introdução: Apesar de evidências demonstrarem associação de polimorfismos em genes de citocinas com a suscetibilidade à Periodontite (P), existem muitos genes como do metabolismo ósseo que podem influenciar na etiopatogenia da P que ainda não foram investigados. O Diabetes Mellitus tipo 2 (DM2) influencia a patogênese da PC, lembrando que o DM2 e P são doenças complexas e multifatoriais, em que a carga genética pode atuar cumulativamente ou interagir com outros fatores de risco influenciando a ocorrência e a severidade de ambas as doenças. **Objetivo:** o objetivo deste projeto foi investigar a suscetibilidade genética à periodontite crônica associada ao Diabetes Mellitus tipo 2 e prospectar a sua possível relação com o perfil glicêmico e lipídico do paciente; buscando-se assim, marcadores genéticos da P (potencialmente associados ao DM2) na nossa população. **Materiais e métodos:** O total de 960 pacientes foram divididos em três grupos considerando o perfil periodontal e glicêmico previamente realizados em: Normo_P (n=356); Normo_sem P (n=356), Grupo DM2_P (n=248) pacientes com DM2 e P). A extração do DNA foi realizada por salting-out e a a genotipagem foi feita através de reações de PCR (Polymerase Chain Reaction) em tempo real, com a utilização de ensaios do tipo TaqMan® SNP genotyping assays referente aos polimorfismos nos genes RANK, RANKL e OPG. **Resultados:** Todos os grupos estavam em equilíbrio de Hardy-Weinberg, não há diferença entre a distribuição dos alelos e genótipos dos grupos. Após análise de regressão logística múltipla normalizada para idade, sexo e tabagismo não foram encontradas diferenças estatisticamente significativa entre as comparações feitas, normo_sem P x Normo_P, DM2_P x Normo sem P, DM2_P X Normo_P).

DESCRITORES: Periodontite; Polimorfismo Genético; Diabetes Mellitus tipo 2

APOIO FINANCEIRO: Processo FAPESP 2016/03753-8, 2016/08070-6 e 2014/13295-