

# **AVALIAÇÃO DA EXPRESSÃO GÊNICA DE MARCADORES OSTEOGÊNICOS EM PACIENTES COM HISTÓRICO DE PERIODONTITE AGRESSIVA**

**Autor:** Daniel Freire Gallafassi

**Orientadora:** Profa. Dra. Suzana Peres Pimentel

A periodontite agressiva (PA) é uma doença multifatorial que se caracteriza por rápida destruição dos tecidos periodontais e pelo acometimento de pessoas mais jovens, sistemicamente saudáveis; além disso, a presença dessa doença é um fator de risco para falha de implantes osseointegrados. Embora haja muito conhecimento, ainda não é claro na literatura o efeito da PA em relação à expressão gênica de marcadores ósseos desses pacientes. Desta forma, o objetivo do presente estudo clínico, laboratorial, controlado e aleatorizado é avaliar a expressão gênica de marcadores osteogênicos no tecido ósseo de indivíduos com periodontite agressiva. Para tanto, serão selecionados indivíduos que necessitem de reconstrução de rebordo alveolar com enxerto ósseo para futura reabilitação com implantes e pacientes jovens com indicação de exodontia de terceiros molares inclusos; destes, 20 indivíduos (G1) diagnosticados com periodontite agressiva generalizada (PAG) e em fase de terapia periodontal de suporte e 20 indivíduos (G2) com saúde periodontal. No momento do procedimento cirúrgico de remoção do enxerto ou da extração de terceiros molares será coletado tecido ósseo do ramo mandibular. Esses tecidos serão armazenados e será feita a expressão gênica de TNF- $\alpha$ , TGF- $\beta$ , RANKL, OPG, Runx2, ALP, BSP, colágeno tipo I e OCN, OPL, Sirt-1 e cbfa-1, importantes marcadores de osteogênese e osteoclasia, que serão avaliados por meio de PCR Tempo Real. Posteriormente, os dados serão submetidos à análise estatística. Para todas as avaliações será adotado um nível de significância de 5%.

**Apoio PROSUP-CAPES**