

# **AVALIAÇÃO DA EXPRESSÃO GÊNICA DE MARCADORES OSTEOGÊNICOS NO TECIDO ÓSSEO DE INDIVÍDUOS FUMANTES E NÃO FUMANTES**

**Autora:** Juliana Medeiros de Campos

**Orientador:** Prof. Dr. Renato Correa Viana Casarin

O fumo é considerado um fator importante que pode interferir negativamente no reparo ósseo peri-implantar. Entretanto, não se sabe quais alterações ósseas específicas estão presentes que podem ser associadas ao menor sucesso clínico. O objetivo deste estudo será avaliar a influência do fumo na expressão gênica de marcadores de atividade óssea. Serão selecionados 40 pacientes com indicação para colocação de implantes dentais, sem necessidade de enxerto ósseo e em boa saúde sistêmica, os quais serão divididos em dois grupos: grupo não fumantes (n=20): pacientes que nunca fumaram; grupo fumantes (n=20): pacientes que fumem 20 cigarros dia/10 anos. Durante a colocação dos implantes dentais, serão obtidas biópsias de tecido ósseo dos sítios que receberão os implantes com o auxílio de coletor ósseo. Amostras serão armazenadas em RNA $later$ . A expressão gênica de TNF- $\alpha$ , TGF- $\beta$ , RANKL, OPG, Runx2, ALP, BSP, colágeno tipo I e OCN – importantes marcadores de osteogênese/clasia – será feita pela extração do RNA, a formação do cDNA e pela avaliação por meio da quantificação relativa do RNAm por PCR *real time*. Os dados serão avaliados quanto à normalidade, pelo teste de Shapiro-Wilk, e, posteriormente, quanto às diferenças, pelos testes t de Student e/ou Mann-Whitney. Será considerado um nível de significância de 5%.