

IMPACTO DA ADMINISTRAÇÃO DE CAFEÍNA EM ALTAS DOSES NO REPARO ÓSSEO EM TÍBIAS DE RATOS (APOIO SANTANDER/UNIP)

Alunas: Letícia Navarro e Ana Clara Souza

Orientadora: Profa. Dra. Mônica Grazieli Corrêa

Curso: Odontologia

Campus: Indianópolis

Este estudo tem como objetivo avaliar o efeito da administração de cafeína em altas doses sobre o reparo ósseo peri-implantar em tíbias de ratos. Para tanto, foram utilizados 20 ratos Wistar machos, divididos em dois grupos: 1) Grupo placebo (N=10): solução salina a 0,9%; 2) Grupo CAF: cafeína na dose de 30 mg/kg. A solução salina e cafeína foram administradas via gavagem diariamente, por duas semanas, previamente às cirurgias de inserção dos implantes, e permaneceram até o final do experimento. Os animais receberam implantes de titânio em uma das tíbias. A eutanásia ocorreu no 30º dia após a instalação dos mesmos. Após a eutanásia, as tíbias foram coletadas para a análise histomorfométrica do preenchimento ósseo dentro da área das roscas dos implantes (BAFO) e do contato direto osso-implante (BIC). Observou-se que o grupo CAF apresentou menores porcentagens de BAFO, quando comparado ao grupo PL ($p < 0.0001$). Em relação ao BIC, verificou-se que o grupo CAF teve menores porcentagens, quando comparado a PL ($p < 0.0001$). Pôde-se concluir que a cafeína em altas doses influencia negativamente a osseointegração de implantes, diminuindo o preenchimento da área das roscas e o contato direto osso-implante.