

EFEITO DO CONSUMO CRÔNICO DE ALTAS DOSES DE CAFEÍNA SOBRE O NÚMERO DE OSTEÓCITOS PRESENTES NO OSSO ALVEOLAR NA PRESENÇA OU AUSÊNCIA DE PERIODONTITE INDUZIDA POR LIGADURA.

Erik Pinheiro de Oliveira; Marta Bastos (Orientadora) - Odontologia.
Erik.poliveira@edu.ung.br

Palavras-chave: Osteócitos. Cafeína. Periodontite. Ligadura. Ratos.

O tecido ósseo encontra-se em constante processo de remodelação e diferentes células são responsáveis pela formação, reabsorção e manutenção dessa arquitetura óssea. A cafeína (1,3,7- trimetilxantina) é uma das substâncias farmacologicamente ativa mais consumida pela população e pode estar presente no café, chás, refrigerantes, energéticos, sorvetes e medicamentos. Apresenta efeitos diuréticos, estimulantes do sistema nervoso central e musculatura cardíaca e de relaxamento da musculatura lisa. Diversos estudos têm sugerido que a cafeína apresenta a capacidade de estimular a perda óssea, diminuindo a densidade óssea mineral e aumentando o risco de fraturas. Até o presente momento, não existem estudos que avaliem a influência do consumo de cafeína sobre o número de osteócitos presentes no osso alveolar e consequentemente na qualidade deste osso. Portanto o objetivo do presente projeto será avaliar o efeito do consumo crônico de altas doses de cafeína sobre o número de osteócitos presentes no osso alveolar em ratas na pre-

sença ou ausência da periodontite induzida por ligadura. Para a realização dos experimentos serão formados dois grupos de animais: grupo controle, no qual os animais receberão água sem adição de cafeína, e grupo cafeína, no qual os animais receberão água com adição de cafeína (10mg/kg de peso corpóreo/dia). O período experimental será de 65 dias e a ligadura será inserida no 35º dia do período experimental. Após este período, os animais serão eutanasiados, as mandíbulas serão removidas e o tecido passará por um processamento histológico de rotina. As secções histológicas obtidas serão então analisadas histometricamente e os resultados obtidos serão submetidos à análise estatística.

Projeto elaborado com o apoio do Programa Institucional de Iniciação Científica da Universidade Guarulhos – PIBIC-CNPq (Rodada I-13).

Aprovação do CEP - CAAE
18482613.7.0000.5506