

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 Oliveira¹, Marta Ferreira Bastos² (orientador) – Odontologia

erik.poliveira@edu.ung.br

RESUMO:

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 sido sugerido que a cafeína apresenta ainda 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 conseqüentemente na qualidade óssea, portanto o objetivo do presente estudo foi avaliar o efeito do consumo crônico de altas doses de cafeína sobre o número de osteócitos presentes no osso alveolar de ratas na presença ou ausência da periodontite induzida por ligadura. Foram formados dois grupos de animais: grupo controle, no qual os animais receberam água sem adição de cafeína, e grupo cafeína, no qual os animais receberam água com adição de 10mg/kg de peso corpóreo/dia. O período experimental foi de 65 dias e a ligadura foi inserida no 35º dia do período experimental. Após o período experimental os animais foram eutanaziados, as mandíbulas removidas e o tecido passou por um processamento histológico de rotina. As seções histológicas obtidas foram então analisadas histometricamente e os resultados obtidos, submetidos a análise estatística. O presente estudo demonstrou a diminuição no número de osteócitos presentes no osso alveolar de ratas que consumiram cafeína e que receberam ligadura.

DESCRITORES: Osteócitos; Cafeína; Periodontite; Ligadura; Ratos.

Aprovação do CEUA: P003-2008

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

¹ Graduando do Curso de Odontologia da Universidade Guarulhos

² Professor do Curso de Odontologia da Universidade Guarulhos