

484

**ESTUDO COMPARATIVO DE PERDA E REPARAÇÃO ÓSSEA ALVEOLAR EM CAMUNDONGOS SUBMETIDOS A DESCOLAMENTO MUCOPERIOSTAL EXPOSTOS E NÃO EXPOSTOS À RADIAÇÃO X.**

*Priscila Fernanda da Silveira, Cláudio Affonso Lermen, Roger Genezini, Heloisa Emilia Dias da Silveira (orient.) (UFRGS).*

O processo de perda óssea alveolar é um fenômeno comum em todos os indivíduos, entretanto, sabe-se que o descolamento da mucosa nesta região estimula tal fenômeno. Considerando os efeitos biológicos da radiação X sobre os tecidos, objetivou-se analisar a sua possível interferência, em baixas doses, como agente adicional ao processo de perda e reparação óssea alveolar em camundongos submetidos ao procedimento cirúrgico de retalho mucoperiostal. Foram utilizados 72 camundongos CF 1 *Mus Domesticus* divididos em grupo teste-GT (expostos a quatro doses semanais de 0, 002C/Kg de radiação) e controle-GC (não expostos). A amostra subdividida GT (3 grupos de 12 animais) e GC (3 grupos de 12 animais) foi sacrificada aos 21, 60 e 120 dias após o procedimento cirúrgico. As mandíbulas foram dissecadas e, sob um estereomicroscópio, o tecido mole foi removido. As mandíbulas foram então coradas com azul de toluidina 1% para delimitar a área radicular exposta e, posteriormente, posicionadas e fotografadas. As imagens foram inseridas no software Image Tool versão 3.00 para demarcação dos pontos previamente determinados e cálculo da área de exposição radicular. As faces linguais e vestibulares das mandíbulas foram analisadas e os resultados mostraram, segundo análises estatísticas, utilizando o teste Kruskal Wallis e teste U de Mann-Whitney, que não houve diferença significativa, considerando  $\alpha = 0,05$ , em relação à perda e reparação óssea alveolar entre o grupo teste e controle. Pôde-se concluir que dose de radiação compatível com exames de investigação por imagem, por um período de quatro semanas, não altera os padrões de reabsorção e reparação óssea alveolar em camundongos submetidos ao procedimento cirúrgico de retalho mucoperiostal. (PIBIC).