

## **174 - Análise histomorfométrica da reparação óssea em tíbia de ratos castrados com osteoporose submetidos ao efeito do alendronato sódico**

***Pedro Vicente NETO, Camila Aparecida PRECCARO, Eleny Balducci ROSLINDO***

O objetivo do trabalho foi avaliar através da análise histomorfométrica o efeito do alendronato sódico (AS), utilizado para tratamento da osteoporose na reparação óssea em tíbias de ratos submetidos à castração e a defeito ósseo na tíbia direita. Os ratos tratados receberam uma injeção subcutânea de AS, na dose de  $0,7\text{mg}\cdot\text{kg}^{-1}$ , diluído em solução salina uma vez por semana e os controles, o mesmo volume em salina. Aos 16, 30 e 44 dias após a aplicação da primeira dose do AS, os animais foram sacrificados, as tíbias direitas removidas e processadas para análise histomorfométrica. A densidade volumétrica foi estimada por um método de contagem diferencial de pontos, em imagens histológicas analisadas ao microscópio munido de uma ocular (10X) contendo um retículo com 25 pontos equidistantes totalizando 100 pontos para cada animal analisado. Com base nos resultados concluiu-se que o AS estimulou a formação óssea em todos os períodos observados de maneira progressiva, o processo de reparação óssea foi mais significativo nos períodos de 16 e 30 dias e a castração dos animais, com diminuição do hormônio testosterona, não influenciou significativamente no processo de reparação óssea entre os grupos controle e tratado com administração do medicamento.

**Palavras-chave:** *Alendronato sódico; castração; reparação óssea.*