

34 - Análise histomorfométrica da influência do alendronato sódico na reparação óssea em tíbia de ratas ovariectomizadas

Camila Aparecida PRECCARO, Pedro VICENTE NETO, Eleny BALDUCCI ROSLINDO

O alendronato sódico (AS), considerado inibidor na reabsorção óssea mediada pelos osteoclastos promove um efeito final de inibição de reabsorção e aumento de massa óssea. O objetivo desta pesquisa foi analisar histomorfologicamente o efeito do alendronato sódico na reparação óssea de ratas ovariectomizadas, nas quais realizou-se um defeito ósseo na tíbia direita. As ratas tratadas receberam o medicamento na dose de $0,7 \text{ mg.kg}^{-1}$ dissolvido em solução salina, administrado uma vez por semana por via subcutânea, e as controles receberam solução salina. Nos períodos de 16, 30 e 44 dias após a 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, a ovariectomia influenciou na ação do AS proporcionando pouca variação no volume ósseo entre os grupos analisados e o tecido ósseo neoformado apresentou graus de maturação variável entre os períodos observados.

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