

A influência da inibição da Enzima 5-Lipoxigenase no reparo ósseo alveolar em camundongos 129/SV: avaliação microtomográfica

Furquim EMA*, Oliva AH, Bigueti CC, Duarte MAU, Ervolino E, Matsumoto MA

Os metabólitos da da Lipoxigenase---5 (5-LO): Leucotrieno B4(LTB4) e os leucotrienos peptídicos que atuam estimulando a osteoclastogênese, mais especificamente o LTB4, que possui função análoga ao RANKL na diferenciação dos osteoclastos, tornando osteoclastos precursors em osteoclastos ativos. Assim, sustenta-se que a 5-LO seja um regulador negativo da formação óssea. Desta forma o presente estudo tem como objetivo analisar o reparo ósseo de alvéolos dentários de incisivos superiores recém-extraídos de camundongos 129/Sv 5- LOKO e 129/Sv WT. Para tanto foram utilizados 20 camundongos machos com idades variando entre 8 e 10 semanas, divididos em dois grupos contendo 10 animais da linhagem 129/Sv WT (Grupo WT) e 10 animais da linhagem 129/Sv 5-LOKO (Grupo 5-LOko), os quais apresentam modificação genética para enzima 5-LO (knockout 5-LO). Os animais foram submetidos à exodontia do incisivo superior direito e após os períodos de 14 e 30 dias, cinco animais de cada grupo foram submetidos à eutanásia para a coleta das maxilas. Os alvéolos dos espécimes coletados foram preparados para o escaneamento de microtomografia computadorizada (MicroCT) e analisados segundo os parâmetros de porcentagem de volume ósseo (BV/TV), espessura trabecular óssea (Tb.Th), espaço entre as trabéculas (Tb.Sp) e número de trabéculas ósseas (Tb.N). Os resultados do período de 14 dias não mostraram diferença significativa entre os grupos. Por outro lado, aos 30 dias, evidenciou-se diferença significativa para os parâmetros de BV/TV, Tb.Th e Tb.Sp, sinalizando menor qualidade e formação óssea para o grupo 5-LOko. Assim, sendo pode-se concluir que a inibição da enzima 5-Lipoxigenase influenciou na formação e qualidade ósseas em camundongos neste modelo experimental.

Descritores: Camundongos, 5-Lipoxigenase, Osteoclastos.

Referências:

1. Referência 1
2. Referência 2
3. Referência 3

Colocar no mínimo 3 referências, todas precisam ser recentes (mínimo 5 anos).

a palavra
"Descritores" deve
estar em negrito

Colocar no mínimo 3 descritores (obrigatório estar na base de dados DeCS ou MeSh)

Resumo em Arial 10, espaçamento simples (1.0), justificado. Não ter nada destacado em negrito, itálico ou escrita em tópicos.