

AVALIAÇÃO DO MODELO DE INDUÇÃO DE OSTEONECROSE DOS MAXILARES INDUZIDO POR BISFOSFONATOS EM RATOS

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

Maria Luana de Freitas Rabelo, Vanessa Costa de Sousa Ferreira, Bernardo Gabriele Collaço, Paula Goes Pinheiro Dutra

Os Bisfosfonatos (BFs) são fármacos utilizados para cânceres, metástases ósseas e osteoporoses graves. Um dos efeitos colaterais mais graves do uso prolongado é a osteonecrose dos maxilares. Macroscopicamente a osteonecrose dos maxilares induzidas por BFs apresenta-se como exposição óssea alveolar de ocorrência espontânea ou após um procedimento dentário por mais de 8 semanas sem histórico de radioterapia na região da cabeça e pescoço ou doença metastática. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar os aspectos macroscópicos e histopatológicos da osteonecrose de maxilares (OMB) induzida por Ácido Zoledrônico (AZ) em ratos. Para tanto, foram utilizados 12 ratos da linhagem Wistar divididos em 2 grupos: Salina (SAL) que recebeu solução salina a 0,9% na dose de 01 mg/kg três vezes por 9 semanas; e OMB em 27 administrações i.p. de AZ na dose de 0,1 mg/kg três vezes por semana por 9 semanas; 42 dias após o início do experimento todos os animais foram submetidos a exodontia dos 3 molares superiores esquerdos, sendo acompanhados diariamente e eutanasiados no dia 77. Por ocasião da eutanásia, as maxilas foram removidas para análises macro e microscópicas. Na análise macroscópica foi observado a presença de exposição óssea nos locais de extração na maxila dos animais no grupo OMB. Na análise histopatológica foi observado que o modelo de OMB provocou rompimento do tecido epitelial sem cicatrização e presença de osso necrótico no osso alveolar com apoptose dos osteócitos quando comparado ao grupo SAL. Desta forma podemos concluir que os BFs são fármacos que podem induzir osteonecrose e que a inflamação parece ser um importante fator etiológico desta condição.

Palavras-chave: bisfosfonatos. osteonecrose. maxilares. inflamação.