

# ASPECTOS MACROSCÓPICOS E HISTOPATOLÓGICOS DA OSTEONECROSE DOS MAXILARES INDUZIDA POR BISFOSFONATOS EM RATOS

II Encontro de Iniciação Acadêmica

Maria Roseline Ramos da Silva, Vanessa Costa de Sousa, Paula Goes Pinheiro Dutra

Os Bisfosfonatos são fármacos utilizados para tratamento de diversos tipos de câncer e doenças ósseas, pois reduzem a reabsorção óssea de maneira dose-dependente ao inibirem o recrutamento e ao promoverem a apoptose dos osteoclastos. Macroscopicamente, a osteonecrose dos maxilares induzidas por bisfosfonatos apresenta-se como osso alveolar exposto ocorrendo espontaneamente ou após um procedimento odontológico, um dos motivos é que as células que constituem o osso alveolar sofrem apoptose devido defeito na remodelação óssea ou por ação direta do fármaco. 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 48 ratos da linhagem Wistar (*Rattus norvegicus*) os quais foram divididos em 2 grupos: Salina (SAL) que recebeu 0,2 ml de solução salina a 0,9% três vezes por semanas por 9 semanas; e OMB que injeções de AZ na dose de 0,1 mg/kg três vezes por semana por 9 semanas. Quarenta e dois dias após o início do experimento todos os animais foram submetidos a exodontia dos 3 molares do lado esquerdo. Estes animais foram acompanhados diariamente e sacrificados no dia 77. Por ocasião do sacrifício, as maxilas foram removidas para análise macro e microscópicas. Na análise macroscópica foi observado a presença de exposição óssea nos locais de extração na maxila dos animais do 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 osteoclastos quando comparado ao grupo SAL. Desta forma podemos concluir que o modelo de OMB causou necrose óssea observada nos estudos macro e microscópicos, sendo portanto uma ferramenta importante no estudo dessa doença.

Palavras-chave: PATOLOGIA ORAL. OSTEONECROSE DOS MAXILARES. EXPERIMENTO EM RATOS. HISTOLOGIA.