

# ANASTROZOL AUMENTA AS ALTERAÇÕES DELETÉRIAS EM FÊMURES, SEGUIDAS EM REABSORÇÃO ÓSSEA ALVEOLAR DE RATAS OVARIETOMIZADAS

IX Encontro de Pesquisa e Pós-Graduação

Iracema Matos de Melo, Marina Fiuza Sarte, Tereza Cristina Marques Forte, Bianca Moreira Kurita, Vilma Lima, Vilma de Lima

O osso é um tecido dinâmico sujeito a diversos fatores sistêmicos e locais, o que resulta em resposta inflamatória e reabsorção óssea, comum na menopausa por deficiência estrogênica, e na periodontite, respectivamente. O anastrozol (ANA), um inibidor da aromatase utilizado na terapia do câncer de mama, tem mostrado efeitos deletérios no osso. Assim, buscou-se avaliar o ANA em fêmures de ratas ovariectomizadas (OVX) e na reabsorção óssea alveolar induzida (ROA). Para tanto, no dia 0, 49 ratas Wistar foram falso-OVX (F-OVX) ou OVX. Em 7 d, a ROA foi induzida por ligadura (náilon 3.0) do 2° molar superior esquerdo, e contralateral como controle. As ratas OVX receberam v.o. água destilada (NT) ou ANA (0,02, 0,1 e 0,5 mg/kg) diariamente por 28 d, quando foram eutanasiadas. Amostras de sangue foram obtidas nos dias 0 e 28 para dosagem de estradiol (pg/ml). O fêmur foi analisado por histologia (escores). O periodonto foi analisado por dosagem da atividade de mieloperoxidase (MPO; Ux1000/mg), macroscopia (mm<sup>2</sup>) e histometria (mm<sup>2</sup>). Resultados: OVX reduziu ( $p < 0,05$ ) os níveis séricos de estradiol em relação a ambos os valores controles (Normal=29,1±7,8; F-OVX=29,7±3,1; NT=16,8±1,1), não promoveu alterações no fêmur dos animais [F-OVX=0(0-0); NT=0(0-1)], bem como não aumentou a MPO (F-OVX=1,5±0,1; NT=1,7±0,2) e ROA por macroscopia (F-OVX=4,8±0,2; NT=5,2±0,2) ou histometria (F-OVX=32,0±3,8; NT=31,8±4,8). ANA diminuiu ( $p < 0,05$ ) os níveis de estradiol em relação aos de animais NT (ANA 0,5=6,1±0,7) e promoveu alterações significantes no fêmur desses animais [ANA 0,5=3(2-3)]. ANA aumentou a MPO (ANA 0,5=2,5±0,3) e, embora não tenha aumentado a ROA vista por histometria (ANA=31,4±3,9), aumentou a ROA na análise macroscópica (ANA 0,5=6,3±0,5). Conclusão: Além da OVX, a redução química dos níveis de estradiol induzida pelo ANA aumentou a inflamação e maiores alterações ósseas nos fêmures, seguidas de maior reabsorção óssea alveolar em ratas OVX. Apoio: CAPES; CNPq.

Palavras-chave: reabsorção óssea. anastrozol. estrógeno.