



DOI: <http://dx.doi.org/10.21270/archi.v7i0.3910>

EFEITO DO TRATAMENTO COM DOSE OSTEOPORÓTICA DE ZOLEDRONATO SOBRE O TECIDO PERI-IMPLANTAR EM IMPLANTES OSSEOINTEGRADOS

SANTANA, J. S. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); TORO, L. F. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); HASSUMI, J. S. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); MATHEUS, H. R. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); ALMEIDA, J. M. (FOA - Faculdade de Odontologia de Araçatuba); THEODORO, L. H. (FOA - Faculdade de Odontologia de Araçatuba); GARCIA, V. G. (FOA - Faculdade de Odontologia de Araçatuba); ERVOLINO, E. (FOA - Faculdade de Odontologia de Araçatuba)

Tema: Ciências Básicas

A osteonecrose dos maxilares associada à terapia medicamentosa (ONM-M) é um dos efeitos adversos decorrentes do uso de medicamentos antirreabsorptivos, como os bisfosfonatos (BFs). Atualmente tem aumentado o número de casos de ONM-M após instalação de implantes osseointegrados em pacientes que utilizam BFs, inclusive para o tratamento da osteoporose severa. Porém, poucos são os estudos que visam compreender os mecanismos envolvidos com a sua patogênese. Diante disso, o presente estudo teve como objetivo analisar as características histológicas do tecido peri-implantar em ratas tratadas com dose osteoporótica de zoledronato e avaliar sua correlação com o desencadeamento de eventos osteonecroticos. Vinte ratas com idade avançada foram tratadas durante vinte e quatro semanas, a cada vinte e oito dias, com veículo (grupo VEI-OST) ou com 100µg/Kg de zoledronato (grupo ZOL-OST). Após dezesseis semanas do início do tratamento medicamentoso, realizou-se a instalação de um implante de titânio na tíbia. A eutanásia foi efetuada aos 56 dias pós-operatórios. As amostras foram submetidas ao processamento histológico convencional e coloração por hematoxilina-eosina para análise histopatológica. Os dados obtidos foram submetidos à análise estatística ($p < 0,05$). Em ambos os grupos houve reparação óssea periimplantar, no entanto, em ZOL-OST observou-se a presença de infiltrado inflamatório e áreas de tecido ósseo não vital. O tratamento com potentes drogas antirreabsorptivas, como o zoledronato, mesmo na dose osteoporótica, está relacionado com eventos osteonecroticos, o que sugere que a instalação de implantes osseointegrados seja vista com cautela em tais condições.

Apoio Financeiro: FAPESP (2017/16364-2).

Descritores: Bisfosfonatos; Osteonecrose Associada à Bisfosfonatos; Implantes Dentários.