

Periodontite experimental durante tratamento sistêmico com zoledronato e sua correlação com osteonecrose dos maxilares

Cavazana, T.P.; Toro, L.F.; Santos, F.F.V.; Ferreira, L.C.; Issa, J.P.M.; Ervolino, E.

Este estudo avaliou a evolução da periodontite experimental (PE) durante tratamento sistêmico com dose oncológica de zoledronato para investigar suposta correlação com a osteonecrose dos maxilares (ONM). Ratas senis (n=12) foram divididas nos grupos: SAL-PE: tratamento sistêmico com veículo e indução de PE; ZOL-PE: tratamento sistêmico com zoledronato e indução de PE. Na 0ª semana: foi iniciado o tratamento sistêmico que consistiu na administração IP, a cada dois dias, de 0,45ml de solução de NaCl 0,9% (SAL-PE) ou 0,45ml desta solução acrescida de 100µg/Kg de zoledronato (ZOL-PE); e foi instalado um fio de algodão no primeiro molar inferior para a indução da PE. Na 4ª semana a ligadura foi removida. Na 7ª semana conclui-se o tratamento sistêmico com zoledronato e efetuou-se a eutanásia. A mandíbula foi submetida ao exame clínico e radiográfico. Tais amostras foram processadas de modo convencional e coradas com H&E. Ao exame clínico e radiográfico não houve diferença entre os grupos. Ao exame histopatológico da região interproximal e de furca apenas o grupo ZOL-PE apresentou inúmeras áreas de tecido ósseo alveolar não vital associado a grandes colônias bacterianas. A presença da periodontite durante tratamento sistêmico com a dose oncológica de zoledronato provoca alterações no osso alveolar e mucosa sobrejacente que podem favorecer o desenvolvimento de ONM.

Palavras-chave: Osteonecrose associada aos bisfosfonatos; periodontite; modelos.



4º Congresso Odontológico de Araçatuba
34ª Jornada Acadêmica "Prof. Dr. José Eduardo Rodrigues"
10º Simpósio de Pós-Graduação "Prof. Dr. Alício Rosalino Garcia"
3º Encontro de Técnicos em Laboratório "Rosimeire de Oliveira M. Gon"
6º Encontro do C.A.O.E.

21 a 24 de maio de 2014
Faculdade de Odontologia de Araçatuba – UNESP

Presidente: Prof. Dr. Fellippo Ramos Verri
Vice-Presidente: Prof. Dr. Marcelo Coelho Goiato

367 resumos apresentados