

5º. Congresso Odontológico de Araçatuba - UNESP 35ª. Jornada Acadêmica "Prof.ª Adjunto Mercês Cunha dos Santos Pinto" 11º. Simpósio de Pós-Graduação "Prof. Titular Celso Martinelli"

7º. Encontro do CAOE 1º. Forum de Egressos 19 a 22 de maio de 2015 UNESP – Câmpus de Araçatuba Faculdade de Odontologia

**O-017** 

Alterações catabólicas no osso alveolar de ratas com periodontite e tratadas

com zoledronato predispõe à osteonecrose

Ferreira LC\*, Santos FFV, Almeida JM, Theodoro LH, Garcia VG, Ervolino E

Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP

Categoria – Pesquisa

Objetivos ou Proposição

Este estudo avaliou: osteoclastogênese, atividade dos osteoclastos, degradação da matriz

extracelular, proliferação e apoptose celular no osso alveolar de ratas com periodontite

experimental (PE) e sob tratamento com zoledronato com a finalidade de investigar a doença periodontal como fator de risco local para a osteonecrose dos maxilares (ONM).

Métodos

Ratas senis foram divididas nos grupos: SAL-PE: tratamento com veículo e indução de PE;

ZOL-PE: tratamento com zoledronato e indução de PE. O tratamento consistiu na

administração intraperitoneal, 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) durante 7 semanas.

A PE foi induzida pela instalação, e manutenção durante 7 semanas, de uma ligadura de

algodão no primeiro molar inferior. Efetuou-se a eutanásia e amostras das mandíbulas foram

submetidas ao método imunoistoquímico para detecção do: RANKL, OPG, TRAP, MMP-8,

MMP-9, PCNA e caspase-3-ativada. Foi efetuada uma análise quantitativa da imunomarcação

no osso alveolar da área de furca.

Resultados

ZOL-PE apresentou maior imunomarcação para MMP-8, MMP-9 e caspase-3-ativada, e menor

imunomarcação para RANKL, TRAP e PCNA.

Conclusões

Durante o tratamento com zoledronato, ocorre no osso alveolar de portadores de

periodontite, a interrupção de importantes eventos catabólicos, o que resulta em acúmulo de

danos teciduais e de excesso de elementos teciduais e celulares inviáveis e/ou prejudiciais, os

quais favorecem o desencadeamento da ONM, e coloca a doença periodontal como um grande

fator de risco local.

Agradecimentos/Apoio Financeiro: CNPq

Arch Health Invest 2015;4 (Spec Iss 2): 25-380 Proceedings of the 5° Congresso Odontológico de Araçatuba - Unesp/Annual Meeting)

ISSN 2317-3009 ©- 2015