



## O-048

### **Avaliação da resposta imune-inflamatória na periodontite experimental durante tratamento com zoledronato**

Toro LF\*, Nagata MJH, Almeida JM, Theodoro LH, Garcia VG, Ervolino E  
Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP

**Categoria – Pesquisa**

#### **Objetivos ou Proposição**

Este estudo avaliou a evolução da periodontite experimental (PE) durante tratamento sistêmico com dose oncológica de zoledronato, com a finalidade de investigar a doença periodontal como fator de risco para a osteonecrose dos maxilares (ONM).

#### **Métodos**

Ratas senis foram divididas nos grupos: SAL-PE: tratamento sistêmico com veículo e indução de PE; ZOL-PE: tratamento sistêmico com zoledronato e indução de PE. O tratamento sistêmico 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, as amostras das mandíbulas foram processadas de modo convencional, coradas com HE, ou submetidas ao método imunoistoquímico para detecção das interleucinas com atividade pró-inflamatória: fator de necrose tumoral (TNF)  $\alpha$ , IL (interleucina) -1 $\beta$  e IL-6. Foi efetuada uma análise histopatológica semi-quantitativa da resposta tecidual periodontal e a imunorreatividade no periodonto foi quantificada via análise da densidade óptica de imunomarcção.

#### **Resultados**

Em ZOL-PE a resposta inflamatória periodontal foi muito mais exacerbada e a imunomarcção de TNF $\alpha$ , IL-1 $\beta$  e IL-6 foi significativamente maior que em SAL-PE.

#### **Conclusões**

A severidade da doença periodontal é extremamente aumentada com o uso do zoledronato, o que coloca sua presença durante esse tratamento, como um grande fator de risco para o desencadeamento da ONM.

**Agradecimentos/Apoio Financeiro:** CNPq