

## MODIFICAÇÕES NO TECIDO PERIODONTAL DE RATOS TRATADOS CRONICAMENTE COM BISFOSFONATO NITROGENADO ENDOVENOSO

Letícia Rodrigues Pires<sup>1</sup>; Patrícia Pinto Saraiva<sup>2</sup>; Andréia Aparecida da Silva<sup>3</sup>; Vinicius Matheus Rosa<sup>4</sup>; Mariza Akemi Matsumoto<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Aluna de Graduação do Curso de Odontologia, Universidade do Sagrado Coração, Bauru, SP - [letrodriguespires@gmail.com](mailto:letrodriguespires@gmail.com)

<sup>2</sup>Profa. Dra. Área de Histologia, Curso de Medicina, Universidade do Oeste Paulista, Jaú, SP – [ppbau@uol.com.br](mailto:ppbau@uol.com.br)

<sup>3</sup> Profa. Dra. Área de Histologia e Estomatopatologia, Curso de Odontologia, Universidade do Sagrado Coração, Bauru, SP - [andrea\\_a\\_s@gmail.com](mailto:andrea_a_s@gmail.com)

<sup>4</sup>Aluno de Mestrado, Área de Biologia Oral, Curso de Odontologia, Universidade do Sagrado Coração, Bauru, SP – [matheusvenicius25@gmail.com](mailto:matheusvenicius25@gmail.com)

<sup>5</sup> Profa. Dra. Área de Histologia e Embriologia da Faculdade de Odontologia de Araçatuba - FOA/UNESP, Departamento de Ciências Básicas e Docente Permanente do Programa de pós-graduação em Odontologia, área de concentração Cirurgia e Traumatologia Buco-Maxilo-Facial da Faculdade de Odontologia de Araçatuba - FOA/UNESP - [vicmak.blv@terra.com.br](mailto:vicmak.blv@terra.com.br)

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com bolsa – FAP

Agência de fomento: USC

Área do conhecimento: Saúde – Odontologia

O objetivo deste trabalho é verificar as características do tecido conjuntivo que forma o ligamento periodontal, em ratos que foram submetidos à terapia com zoledronato endovenoso, sem a execução de procedimento cirúrgico prévio. Foram utilizados 20 ratos albinos *Wistar* machos distribuídos em 2 grupos, com 5 animais por grupo, e 2 tempos de análise: 14 dias e 28 dias: Grupo 1– Controle, animais tratados com soro fisiológico 0,9% via endovenosa (EV); Grupo 2 - tratados com ácido zoledrônico EV. Após 14 e 28 dias do início da administração do medicamento todos os animais foram eutanasiados. A mandíbula foi processada histologicamente e cortes semi-seriados foram feitos longitudinalmente ao longo eixo do alvéolo dentário do incisivo. Foram realizadas análises morfométricas e morfológicas do padrão das fibras periodontais, vascularização, presença e quantificação de infiltrado inflamatório e largura do espaço periodontal. Os resultados sugerem que, o efeito citotóxico do ácido zoledrônico, via endovenosa, numa dose de 0,035 mg/Kg, no ligamento periodontal, pode diminuir o infiltrado inflamatório, bem como a atividade metabólica dos fibroblastos, em relação as fibras colágenas, conseqüentemente diminuindo o espaço periodontal, o que pode interferir na saúde do mesmo.

**Palavras-chave:** Zoledronato. Periodonto. Fibras periodontais.