



2647

## Titulo: CARACTERIZAÇÃO HISTOQUÍMICA DAS FIBRAS COLÁGENAS NO OSSO ALVEOLAR DE RATOS SUBMETIDOS À ADMINISTRAÇÃO DE CARBONATO DE LÍTIO E À MOVIMENTAÇÃO DENTÁRIA INDUZIDA

Categoria: PÔSTER DIGITAL

Autor(es): SUELEN TEIXEIRA LUIZ; ARIELI CARINI MICHELS; LUCIANA TREVISAN BITTENCOURT MUNIZ; VIVIANE SILVA KAGY; ELISA SOUZA CAMARGO; ALINE CRISTINA BATISTA RODRIGUES JOHANN

### Resumo

**Introdução:** O carbonato de lítio (CL) é utilizado no tratamento de transtorno de humor bipolar. Pacientes que fazem uso do CL podem necessitar de tratamento ortodôntico, podendo o CL influenciar na formação ou perda óssea. **Objetivo:** Avaliar o colágeno no osso alveolar em ratos submetidos à administração do CL e à movimentação dentária induzida. **Metodologia:** 192 ratos foram divididos em 3 grupos: lítio (L) com aplicação intraperitoneal diária de 60mg/kg de CL; lítio e movimentação dentária (LM) aplicação de CL na mesma dose e frequência do grupo anterior, por 30 dias e nos dias subsequentes 3, 7, 14 e 21 de movimento dentário, por meio de uma mola fechada; solução salina e movimento (SM) aplicação intraperitoneal de solução salina diária, associada à movimentação dentária. Os animais foram mortos aos 33, 37, 44 e 51 dias após a administração do fármaco ou da solução salina. A maxila foi processada e as lâminas foram coradas por picrossírius. Uma imagem foi capturada uma área na face distal da raiz méso-vestibular do primeiro molar, por meio de um microscópio de luz, com lente polarizadora, acoplado à microcâmera. Após a segmentação da imagem, mensurou-se a porcentagem de colágeno tipo I. Os testes ANOVA e Games-Howell foram utilizados. **Resultados:** A porcentagem de colágeno tipo I foi: a) aos 33 dias- 92,71% no grupo L, 75,98% no LM e 85,85% no SM; b) aos 37 dias- 87,37% no L, 87,87% no LM e 84,95% no SM; c) aos 44 dias- 85,59% no L, 83,22% no LM e 71,35% no SM; d) aos 51 dias- 56,80% no L, 64,70% no LM e 51,22% no SM. Não observou-se diferenças significantes entre os grupos. **Conclusões:** A movimentação dentária induzida em associação ao uso do CL não alterou a deposição da matriz orgânica óssea.