

XVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

EFEITO DO CLORETO DE LÍTIO NO REPARO ÓSSEO ALVEOLAR EM RATAS COM DEFICIÊNCIA DE ESTRÓGENO

Louise Antonialice Pontes¹, Vanessa Santos da Silva²

RESUMO

Introdução: Baseado na alta prevalência e incidência de osteoporose, especialmente em mulheres na pós-menopausa, estudos clínicos relataram que o lítio aumentou a densidade mineral óssea e reduziu o risco de fraturas. **Objetivo:** avaliar os efeitos do cloreto de lítio, medicamento que apresenta propriedades anabólicas ósseas, no reparo de alvéolos pós-extração dental, em ratas com deficiência de estrogênio. **Materiais e métodos:** Trinta e seis ratas Wistar (18 ratas por grupo/6 por tempo experimental) foram alocadas em um dos seguintes grupos: ovariectomia e administração de solução salina por gavagem (controle); ovariectomia e administração de 200 mg/kg/dia de cloreto de lítio por gavagem (teste). A administração do fármaco foi iniciada em 14 dias após os procedimentos de ovariectomia e se estendeu até o final do experimento. Vinte e um dias após a ovariectomia os animais foram submetidos à extração do primeiro molar superior. Os animais foram eutanasiados em 10, 20 e 30 dias após esses procedimentos pelo aprofundamento da anestesia. A maxila (alvéolo dental) foi removida e foi processada para obtenção de espécimes descalcificados que foram destinadas a análises histométricas. O processamento histológico e medidas histométricas foram realizados pela aluna de IC. Para a análise estatística, os resultados foram primeiramente submetidos ao teste de normalidade (Shapiro-Wilk). Em seguida, de acordo com a normalidade dos dados, os mesmos foram comparados por testes paramétrico (Teste t) ou não-paramétrico (Mann-Whitney). Um nível de significância de 5% foi adotado para todas as análises. **Resultados:** Não houve diferenças estatísticas entre os grupos experimentais pelo teste t ($p>0,05$). **Conclusão:** a administração de cloreto de lítio não diferiu na porcentagem de reparação óssea em cavidades alveolares após extração dentária em ratas com deficiência de estrogênio.

DESCRITORES: Osteoporose; Cloreto de lítio; Reparo ósseo.

Projeto elaborado com o apoio do programa Institucional de inscrição Científica da Universidade Guarulhos – PIBIC – CNPq (Rodada II) de 2018.

Aprovação do CEP - 028/16 - E-mail para contato: louiseapontes@gmail.com

¹ Aluna do Curso de Graduação em Odontologia da Universidade Univeritas UNG.

² Prof^a. Dra. da Universidade Univeritas UNG (Orientador(a)).