



V Mostra de
Pesquisa da Pós-
Graduação

Influência do diabetes e da corticoterapia no desenvolvimento da osteonecrose maxilar associada ao uso de alendronato de sódio: estudo *in vivo*

Soraya de Azambuja Berti Couto¹, Julia Eick Iglesias², Alan Arrieira Azambuja³, Karen Cherubini⁴

¹ Bolsista CNPq, Programa de Pós-graduação, Faculdade de Odontologia, PUCRS

² Faculdade de Odontologia, PUCRS

³ Faculdade de Biociências e Faculdade de Medicina, PUCRS

⁴ Professora Orientadora, Programa de Pós-graduação, Faculdade de Odontologia, PUCRS

Resumo

A presente pesquisa tem por objetivo verificar a influência dos cofatores diabetes e corticoterapia no desenvolvimento da osteonecrose maxilar associada ao uso de alendronato de sódio. A amostra será composta por 44 ratos distribuídos em 4 grupos: (1) 11 ratos tratados com alendronato; (2) 11 ratos tratados com alendronato e portadores de diabetes; (3) 11 ratos tratados com alendronato e corticoterapia sistêmica; (4) 11 ratos aos quais será administrada solução salina. Todos os animais serão submetidos a exodontias dos molares superiores do lado direito após decorridos 90 dias do início do experimento. A integridade da mucosa bucal na região previamente submetida ao procedimento cirúrgico será avaliada posteriormente à eutanásia. Os cortes histológicos serão corados por hematoxilina e eosina e, subsequentemente, submetidos a processamento imunoistoquímico empregando-se os anticorpos anti-MMP-13 e anti-BMP-4. A avaliação histológica consistirá na análise quantitativa das variáveis osteonecrose, infiltrado inflamatório, colônias microbianas, tecido epitelial, tecido conjuntivo fibroso e osso vital, pela técnica da contagem manual de pontos, realizada por meio do programa *Image Pro Plus® versão 6.0*. Os resultados serão analisados pelos testes ANOVA, Kruskal-Wallis e qui-quadrado, considerando-se o nível de significância de 5%. A presente pesquisa encontra-se na fase de estudo-piloto.