

PAPEL DO RESVERATROL NO CONTROLE DAS ALTERAÇÕES CLÍNICAS ÓSSEAS ASSOCIADAS À OSTEONECROSE: ESTUDO EM RATAS OVARIETOMIZADAS (APOIO SANTANDER)

Aluna: Lara Prandi Pedron

Orientador: Prof. Dr. Fabiano Cirano Ribeiro

Curso: Odontologia

Campus: Indianópolis

O objetivo deste estudo foi avaliar a influência do uso sistêmico do resveratrol na ocorrência e severidade da osteonecrose (ONM) dos maxilares de ratas ovariectomizadas por meio de fotografias clínicas. Desse modo, 50 ratas foram distribuídas nos grupos: (1) OVT+RESV (n:10): animais ovariectomizados que receberam tratamento com solução de resveratrol, (2) OVT+PLA (n:10): controle negativo - tratamento com solução placebo, (3) OVT+ZLD+PLA (n:10): controle positivo - tratamento com zoledronato e placebo, (4) OVT+RESV+ZLD (n:10): tratamento com resveratrol e zoledronato, (5) SHAM (n:10): animais não ovariectomizados tratados com solução placebo. A ovariectomia/sham foi realizada no dia -84. No dia -42 os grupos que receberam a administração do zoledronato começaram o tratamento. No dia 0 foi iniciada a indução da ONM e no dia 56 foi feita a eutanásia. Os tratamentos (de acordo com o grupo) iniciaram-se no dia -84 e se estenderam até o fim do experimento. A indução das lesões de osteonecrose seguiu o protocolo recentemente estabelecido por Howie et al. (2015). Após a eutanásia, a osteonecrose foi confirmada e determinada quanto à severidade por parâmetros clínicos. Para a avaliação clínica, fotografias intraorais foram realizadas logo após a primeira exodontia, no dia da instalação da ligadura (dia 28) e no dia do sacrifício (dia 56), de forma bilateral. A presença da necrose foi considerada como descrito em Howie et al. (2015), por examinador calibrado (Índice Kappa de 91%). Quanto ao resultado, a avaliação clínico-macroscópica não demonstrou diferença estatística entre os grupos quanto ao grau de

severidade da necrose observada na área das exodontias (Kruskal-Wallis/Dunn, $p > 0,05$). Assim, foi possível concluir que o resveratrol não foi capaz de minimizar os efeitos clínicos da osteonecrose dos maxilares em ratas ovariectomizadas.