

PAPEL DO RESVERATROL NA OSTEONECROSE EM ANIMAIS OVARIECTOMIZADOS - ESTUDO HISTOLÓGICO (APOIO CNPq)

Aluna: Crystal Shyl Lee

Orientadora: Profa. Dra. Fernanda Vieira Ribeiro

Curso: Odontologia

Campus: Indianópolis

O resveratrol (resv) é um composto com importantes efeitos biológicos agindo na modulação de mediadores inflamatórios e na cascata de eventos relacionados ao metabolismo ósseo, no entanto não há evidências sobre o impacto do resv no reparo ósseo. Deste modo, o presente estudo tem como objetivo avaliar a influência do uso sistêmico do resveratrol na ocorrência e severidade da osteonecrose dos maxilares de ratas ovariectomizadas por meio da análise histológica. Para induzir a osteoporose, sob anestesia geral (cloridrato de ketamina (10mg/kg) e cloridrato de xilazina (10mg/kg)), 40 ratas foram ovariectomizadas e distribuídas nos grupos: (1) **OVT+RESV** (n:10): animais ovariectomizados que receberam tratamento com solução de resveratrol; (2) **OVT+PLA** (n:10): controle negativo - animais ovariectomizados que receberam tratamento com solução placebo; (3) **OVT+ZLD+PLA** (n:10): controle positivo - animais ovariectomizados que receberam tratamento com zoledronato; (4) **OVT+RESV+ZLD** (n:10): animais ovariectomizados que receberam tratamento com solução de resveratrol e zoledronato; enquanto outras 10 ratas do grupo SHAM foram submetidas ao mesmo procedimento, mas tiveram seus ovários intactos e recolocados na posição original, (5) **SHAM** (n:10): animais não ovariectomizados que receberam tratamento com solução placebo. A ovariectomia/sham foi realizada no dia -84. Após a ovariectomia, os animais receberam antibióticos por via IM 01 mg/kg de peso corpóreo. No dia -42 os grupos que receberam a administração do zoledronato começaram o tratamento. No dia 0 foi iniciada a indução da ONM seguindo o protocolo de Howie et al.

(2015). Sob anestesia geral, os 1º molares bilaterais foram extraídos por meio de fórceps cirúrgicos tipo adson. Sete dias após, foram extraídos os 2º molares bilaterais. No dia 56 foi feita a eutanásia. Os tratamentos (de acordo com o grupo) se iniciaram no dia -84 e se estenderam até o fim do experimento. Após a eutanásia, a osteonecrose foi confirmada e determinada quanto à severidade, por parâmetros histológicos. Os dados foram analisados estatisticamente de acordo com o grau de normalidade (ANOVA ou Kruskal Wallis), em nível de significância de 5%.