

PAPEL DO RESVERATROL NO REPARO DO TECIDO ÓSSEO AO REDOR DE IMPLANTES INSTALADOS EM RATAS OSTEOPORÓTICAS: ESTUDO EM RATAS OVARIETOMIZADAS (APOIO UNIP)

Aluno: Luis Felipe Bortoli

Orientador: Prof. Dr. Márcio Zaffalin Casati

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 ao redor de implantes ante a presença da osteoporose. Deste modo, o presente estudo teve como objetivo avaliar a influência do uso sistêmico do resveratrol no reparo do tecido ósseo ao redor de implantes de titânio colocados em tíbias de ratas ovariectomizadas por meio de microtomografia digital computadorizada (Micro-Ct). Assim, os animais foram distribuídos nos grupos: (1) **OVT+RESV** (n:10): animais ovariectomizados receberam tratamento com solução de resveratrol; (2) **OVT+PLA** (n:10): controle negativo - animais ovariectomizados receberam tratamento com solução placebo; (3) **OVT+ZLD+PLA** (n:10): controle positivo - animais ovariectomizados receberam tratamento com zoledronato; (4) **OVT+RESV+ZLD** (n:10): animais ovariectomizados receberam tratamento com solução de resveratrol e zoledronato; (5) **SHAM** (n:10): animais não ovariectomizados receberam tratamento 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 feita a colocação de 1 implante da tíbia e 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, o implante foi submetido

à avaliação tomográfica por meio de Micro-Ct. Os dados serão analisados estatisticamente de acordo com o grau de normalidade (ANOVA ou Kruskal Wallis), em nível de significância de 5%.