

# **PAPEL DO RESVERATROL NO CONTRA-TORQUE DE IMPLANTES INSTALADOS EM RATAS COM OSTEOPOROSE (APOIO UNIP)**

**Aluno:** Mateus Toledo Lima

**Orientadora:** Profa. Dra. Suzana Peres Pimentel

**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 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 análise de torque reverso para a remoção dos implantes. Para isso, ratos 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 do 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 avaliado por análise de torque reverso. Os dados foram analisados estatisticamente de acordo com o grau de normalidade (ANOVA ou Kruskal

Wallis), em nível de significância de 5%.