

A INFLUÊNCIA DO RESVERATROL NO CONTROLE DA PERDA ÓSSEA NA PERIODONTITE EXPERIMENTAL ASSOCIADA À OSTEOPOROSE: ESTUDO EM RATAS OVARIECTOMIZADAS (APOIO CNPq)

Aluna: Juliana Bacco Cruz

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 na periodontite experimental ante a presença da osteoporose. Deste modo, o presente estudo teve como objetivos determinar o papel do resv na modulação da perda óssea alveolar durante a periodontite experimental em animais ovariectomizados por meio de avaliações morfométricas. Assim, 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. As ovariectomias/sham foram realizadas no dia -84. No dia -42 os grupos que receberam a administração do zoledronato começaram o tratamento. No dia 30 foi feita a indução da periodontite experimental e no dia 56 foi realizada 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, as maxilas do lado direito foram removidas para análise morfométrica. Com base nos achados, podemos concluir que o uso do Zolendronato, independentemente da presença

do resveratrol, foi capaz de controlar a perda óssea alveolar induzida na periodontite experimental.