

PAPEL DO RESVERATROL NO CONTROLE DA PERDA ÓSSEA NA PERIODONTITE EXPERIMENTAL: MICRO CT EM RATAS OVARIETOMIZADAS (APOIO UNIP)

Aluna: Natalia Albuquerque de Assumpção

Orientadora: Profa. Dra. Suzana Pimentel

Curso: Odontologia

Campus: Indianópolis

Resveratrol é um composto com efeitos biológicos agindo na modulação de mediadores inflamatórios e eventos relacionados ao metabolismo ósseo. O presente estudo objetivou determinar o papel do resveratrol na modulação da perda óssea alveolar durante a periodontite experimental em animais ovariectomizados por meio da análise micro CT. Ratos foram distribuídos nos grupos: OVT+RESV: animais ovariectomizados receberam solução de resveratrol; OVT+PLA: controle negativo – animais ovariectomizados receberam solução placebo; OVT+ZLD+PLA: controle positivo - animais ovariectomizados receberam zoledronato; OVT+RESV+ZLD: animais ovariectomizados receberam solução de resveratrol e zoledronato; SHAM: animais não ovariectomizados receberam solução placebo. As ovariectomia/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 com a colocação de ligaduras de algodão (2º molar superior direito e esquerdo) em cada animal e no dia 56 foi feita a eutanásia. Em seguida os tecidos gengivais circundantes da maxila do lado direito foram coletados para análise pelo ensaio ELISA. Os dados foram analisados de acordo com o grau de normalidade (ANOVA ou Kruskal Wallis), em nível de significância de 5%. Como resultado os níveis de NADPH oxidase foram menores no grupo OVT+RESV comparado a OVT+PLAC ($p < 0.05$). Na análise dos níveis de SOD1, observou-se que o grupo OVT+PLAC obteve menor concentração dessa proteína *versus* OVT+ZLD+PLAC e SHAM+PLAC ($p < 0.05$). Concluiu-se que o resveratrol foi incapaz de reduzir a

destruição periodontal na presença da deficiência de estrogênio. Entretanto, o zoledronato reduziu a perda óssea alveolar pelo efeito modulatório sobre os níveis de SOD1, na presença da osteoporose.