

PAPEL DO RESVERATROL NO CONTROLE DA PERIODONTITE EXPERIMENTAL ASSOCIADA À OSTEOPOROSE: AVALIAÇÃO DO ESTRESSE OXIDATIVO EM RATAS OVARIECTOMIZADAS (APOIO CNPq)

Aluna: Bruna Valerio Carrijo

Orientador: Prof. Dr. Marcio Zaffalon Casati

Curso: Odontologia

Campus: Indianópolis

O presente estudo objetivou determinar o papel do resveratrol (RESV) na modulação do estresse oxidativo durante a periodontite experimental em ratas ovariectomizadas, por meio de análise imunoenzimática de marcadores SOD e NADPH. As ratas foram distribuídas nos grupos: OVT+RESV: ratas ovariectomizadas receberam solução de resv, OVT+PLA: controle negativo – ratas ovariectomizadas receberam solução placebo, OVT+ZLD+PLA: controle positivo - ratas ovariectomizadas receberam zoledronato, OVT+RESV+ZLD: ratas ovariectomizadas receberam solução de resv e zoledronato, SHAM: simulação de ovariectomia e receberam 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 - 28 foi feita a indução da periodontite experimental com a colocação de ligaduras e no dia - 56 foi feita a eutanásia. Após, os tecidos gengivais circundantes aos dentes que receberam a ligadura foram coletados para análise pelo ensaio ELISA. Os dados foram analisados pelo teste de Kruskal Wallis e Dunn, em nível de significância de 5%. Pode-se observar que os níveis de NADPH oxidase foram menores no grupo OVT+RESV quando comparado ao 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 uso de resveratrol propicia redução dos níveis de NADPH oxidase durante a periodontite experimental.