

IMPACTO DO RESVERATROL NO PROCESSO DE REPARO ÓSSEO EM RATOS COM DIABETES *MELLITUS* (APOIO CNPq)

Aluna: Maria Luiza Rollo de Araujo

Orientadora: Profa. Dra. Fernanda Vieira Ribeiro

Curso: Odontologia

Campus: Indianópolis

O diabetes *mellitus* (DM) é uma condição relacionada à maior severidade e prevalência da periodontite e a prejuízos no reparo ósseo. 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 de DM. O presente estudo tem como objetivo determinar a influência do **resv** em animais diabéticos durante o reparo ósseo em defeitos de calvária de tamanho crítico. Para isso, 100 ratos foram distribuídos nos grupos: DM+RESV (n=20): indução do DM + **resv**; DM+PLA (n=20): controle negativo - indução do DM + placebo; DM+INS (n=20): controle positivo - indução do DM + insulina; DM+RESV+INS (n=20): indução do DM + **resv** + insulina; NDM (n=20): animais não diabéticos + placebo. A indução de DM foi realizada com injeção de streptozotocina. Após três (3) dias da indução de DM, os animais foram submetidos à confecção de um (1) defeito de calvária (Dia 0). Os tratamentos foram iniciados no dia 0 e duraram até o 30º dia, no qual foi realizado o sacrifício. Um dos defeitos da calvária foi processado para análise histomorfométrica. Os dados foram analisados estatisticamente de acordo com o grau de normalidade (ANOVA ou Kruskal Wallis), em nível de significância de 5%.