

EFEITO DO RESVERATROL NO PROCESSO DE REPARAÇÃO ÓSSEA AO REDOR DO IMPLANTE DE TITÂNIO (APOIO CNPq)

Aluna: Paula Rodrigues Pires

Orientadora: Profa. Dra. Fernanda Vieira Ribeiro

Curso: Odontologia

Campus: Indianópolis

O presente estudo teve como objetivo investigar o efeito do Resveratrol (RESV), um produto presente naturalmente em inúmeras plantas, na retenção biomecânica de implantes de titânio em ratos após administração contínua. Trinta ratos Wistar adultos foram incluídos neste estudo e os implantes de titânio em forma de parafuso foram inseridos nas tíbias. Os animais foram aleatoriamente atribuídos a um dos seguintes grupos, para administração oral diária de solução de placebo (grupo de controle), ou 10 mg/kg de resveratrol (grupo RESV), durante 30 dias. Após o tratamento, os animais foram sacrificados e os implantes foram removidos por aplicação de uma força contratorque. A força máxima necessária para a ruptura da interface osso-implante foi registrada usando um torquímetro. Os dados foram avaliados pelo teste de Mann-Whitney. Comparações intergrupos demonstraram que o uso crônico de Resveratrol aumentou significativamente as médias de contratorque para a remoção do implante ($5,67 \pm 2,15$ N/cm), quando comparado ao grupo controle ($4,11 \pm 0,88$ N/cm) ($p < 0,05$). Em conclusão, o presente estudo mostrou que o uso de Resveratrol pode influenciar positivamente a retenção biomecânica de implantes de titânio inseridos em ratos após a administração contínua.