

IMPACTO DO RESVERATROL NO PROCESSO DE REPARO ÓSSEO AO REDOR DE IMPLANTES EM RATOS EXPOSTOS À FUMAÇA DO CIGARRO

Autor: Felipe Calile Franck

Orientadora: Profa. Dra. Fernanda Vieira Ribeiro

A fumaça do cigarro interfere negativamente na cicatrização óssea ao redor dos implantes. Resveratrol (resv) é um composto natural com efeitos biológicos agindo na modulação dos mediadores inflamatórios e associado ao metabolismo ósseo. No entanto, não há registros sobre o impacto do resveratrol relacionado ao reparo ósseo e à presença de fumo. Desta forma, este estudo investiga o efeito da administração contínua do resveratrol em ratos fumantes durante o reparo ósseo ao redor dos implantes de titânio. Cinquenta e sete ratos foram escolhidos de forma randomizada e divididos em grupos, de acordo com as terapias: FM+RESV (n=19): inalação da fumaça do cigarro + 10 mg/Kg de resveratrol; FM+PLA (n=19): inalação da fumaça do cigarro + solução de placebo; NF (n=19): sem inalação da fumaça do cigarro + solução de placebo. A inalação da fumaça do cigarro foi iniciada 7 dias antes da instalação dos implantes e realizada por 30 dias seguidos da cirurgia. Um implante de titânio foi instalado na tíbia dos animais (dia 0). Então, os implantes foram submetidos à análise de contra-torque. Resveratrol aumenta os valores de contra-torque na remoção dos implantes em animais fumantes quando comparado aos grupos FM+PLA e NF ($p>0.05$). Conclui-se que o resveratrol aumenta a retenção biomecânica de implantes em ratos submetidos à inalação da fumaça do cigarro.

Apoio: FAPESP N° 2014/09480-8

Apoio PROSUP-CAPES