

72 - Reação histológica do tecido conjuntivo ao cimento Endofill, irradiado por laser de baixa intensidade. Estudo piloto

ARAÚJO, Gustavo Sivieri de; RAMALHO, Lizeti Toledo de Oliveira;

ARAÚJO, Marcelo Sivieri de; BERBERT, Fábio Luiz Camargo Vilella

Avaliou-se as reações do tecido subcutâneo de camundongos ao implante de tubos de polietileno contendo Endofill, quando submetidos à irradiação do laser de baixa intensidade. Foram utilizados 6 camundongos (*Mus musculus albinus*), divididos em 3 grupos: Grupo I (controle), implante do tubo com Endofill sem laser; Grupo II, implante do tubo com Endofill e irradiação do laser vermelho λ 685 nm, D = 72 J/Cm², E = 2 J, T = 58 s; Grupo III, implante do tubo com Endofill e irradiação do laser infravermelho λ 830 nm, D = 70 J/Cm², E = 2 J, T = 40 s. Os animais foram mortos ao 7° e 30° dia, as peças coradas e analisadas ao microscópio óptico. Ao 7° dia, Grupo I apresentou picnose celular, ausência de vasos sanguíneos; Grupo II angiogênese, fibroblastos ativos; Grupo III fibroblastos e macrófagos ativos, alguns capilares sanguíneos. Ao 30° dia, Grupo I apresentou ausência de inflamação, poucos vasos sanguíneos; Grupo II ausência de inflamação, numerosos fibroblastos, capilares sanguíneos com hemácias; Grupo III fibroblastos com redução de volume, poucos macrófagos e vasos sanguíneos. Concluiu-se que o tecido conjuntivo reagiu de forma mais favorável ao cimento, quando submetido à irradiação do laser vermelho, principalmente com o decorrer do período pós-operatório de 30 dias.