

ESTUDO HISTOLÓGICO COMPARATIVO DAS ALTERAÇÕES LOCAIS PRODUZIDAS PELO BISTURI ELETRÔNICO E LASER DE DIODO, COMO PROPOSTA DE USO CIRÚRGICO EM ODONTOLOGIA

Defesa:

14 de julho de 2005

Membros da Banca Examinadora:

Prof. Dr. Carlos José Serapião (Orientador)

Prof. Dr. Adércio Miguel Domingues (Membro Externo)

Prof. Dr. Mauro de Souza Leite Pinho (Membro interno)

Resumo:

O objetivo deste estudo foi comparar histologicamente as alterações teciduais desencadeadas por incisões de 10mm de comprimento, realizadas com bisturi eletrônico microprocessado e bisturi a laser de diodo da alta potência, na mucosa jugal de 20 ratos machos, *Rattus norvegicus albinus* da linhagem Wistar, durante o processo de cicatrização durante 14 dias. Os ratos desta pesquisa foram divididos homoganeamente em quatro grupos designadas por G1, G2, G3 e G4, segundo a ordem de coleta dos fragmentos da mucosa jugal a serem biopsiados, no dia zero ou inicial, no terceiro dia, no sétimo dia e no décimo quarto dia, a partir da realização das incisões. Dentro dos grupos os ratos foram nomeados aleatoriamente de I, II, III, IV e V. Os ratos I não foram incisionados com os equipamentos da pesquisa, aceitos como padrão da normalidade, foram biopsiados na mesma correlação anatômica dos demais para a comparação histológica. Os ratos II e III foram incisionados com o bisturi eletrônico e os ratos IV e V foram incisionados com o bisturi a laser de diodo. Todos os fragmentos obtidos foram preparados histologicamente por sistema de auto-inclusão, duplamente corados com hematoxilina e eosina, seguidos de análise e comparação cega. Concluiu-se que o processo de cicatrização, em todos os animais, seguiu um curso normal com razoável semelhança nos aspectos histológicos, quando comparada às feridas produzidas por um ou outro equipamento, o que direciona a indicação clínica para o equipamento de menor custo, fundamentada mais em razões de natureza econômica do que biológica. As condições ambientais da pesquisa não interferiram nas reações teciduais dos ratos, o que foi confirmado pelo estudo histológico dos ratos do grupo controle.

Palavras-chave: bisturi eletrônico; eletrocirurgia; laser de diodo; estudo histológico.