

# EFEITO DO LASER DE BAIXA INTENSIDADE NO TRATAMENTO PERIODONTAL DE PORTADORES DE FISSURA LABIOPALATINA

RIBEIRO IWJ\*\*, Sbrana MC\*\*, Esper LA\*\*, Almeida ALPF\*\*\*

Setor de Periodontia, Hospital de Reabilitação de Anomalias Craniofaciais, USP

**Objetivo:** Apesar do grande número de estudos com laser de baixa intensidade, na área de periodontia, ainda há poucos estudos clínicos. O objetivo deste trabalho foi avaliar através de um estudo duplo cego a ação adjunta do laser de baixa intensidade (LBI) no procedimento de raspagem e alisamento radicular através de parâmetros clínicos, e seu potencial analgésico durante o procedimento. **Métodos:** Dez pacientes foram selecionados, e foram feitas medidas em seis sítios por dente, quatro dentes por hemi-arco (960 sítios). Todos receberam raspagem e alisamento radicular. O lado teste, além do tratamento periodontal, também recebeu aplicação do laser. Foram feitas medidas de profundidade de sondagem (PS), nível de inserção clínica (NI) e índice gengival (IG). Foi aplicado laser de GaAlAs(MM Optics(r)) usando comprimento de onda de 780nm (35 J/cm<sup>2</sup>, 70 mW, 20 segundos por ponto) para analgesia pré-operatória, feito raspagem e alisamento radicular e aplicação do laser com comprimento de onda de 780nm (35 J/cm<sup>2</sup>, 70 mW, 20 segundos) para analgesia, e com comprimento de onda de 630nm (8,8J/cm<sup>2</sup>, 35 mW, 10 segundos) para cicatrização da área raspada. O paciente recebeu uma escala analógica visual para marcação da sensação dolorosa sentida durante o procedimento. Após 24 e 48 horas o laser foi novamente aplicado no comprimento de onda de 630nm. No terceiro dia foi feita reavaliação. **Resultados:** Houve diminuição da inflamação gengival tanto no lado controle quanto teste, porém não houve diferença estatística entre eles, tanto para parâmetros clínicos quanto para avaliação da sensação dolorosa durante procedimento. **Conclusão:** O laser de diodo parece não proporcionar benefício adicional ao tratamento periodontal de raspagem e alisamento radicular em bolsas rasas.