

O-031PG

Evidências científicas do laser aplicado à Ortodontia

Rodrigues WC,* Monini AC, Garcia Junior IR, Correa APS, Oliveira JCS, Shinohara EH
UNESP – Univ Estadual Paulista - Câmpus de Araçatuba – SP

A utilização de laser na clínica ortodôntica pode contribuir para tratamentos mais rápidos, eficazes e indolores. Com a presente revisão de literatura pretendeu-se apresentar os conceitos físicos inerentes e discutir os mecanismos de interação do *laser* com os tecidos biológicos envolvidos. Para tal foram selecionados 36 artigos originais de grande relevância obtidos pelo indexador MEDLINE, com o cruzamento dos termos *orthodontics*, *lasers* e *oral surgery*. A revisão dos mesmos permite considerar que, no âmbito da ortodontia, a fototerapia com laser de baixa intensidade (FLBI) pode contribuir: (1) acelerando as movimentações dentárias; (2) reduzindo as dores relacionadas aos elásticos de separação e também pós-ativação dos aparelhos fixos; (3) minimizando o desconforto causado pelas lesões traumáticas que lembram aftas e acelerando sua cicatrização; (4) aumentando estabilidade de mini-implantes e sistemas de ancoragem esquelética (SAS) e (5) estimulando o reparo ósseo após tratamentos ortopédicos ou cirúrgicos de expansão maxilar. Já os sistemas *laser* de alta potência são úteis na manipulação cirúrgica de tecidos moles que interferem no tratamento ortodôntico, tais como excisão cirúrgica de freios labiais ou linguais inadequados, ulectomias e remoção de hiperplasias gengivais. Conclui-se então que o uso do laser como ferramenta terapêutica dentro da especialidade ortodontia apresenta sustentação em evidências científicas e pode ser eficaz, desde que seja aplicado o protocolo adequado a cada situação.

ortowill@yahoo.com.br