

Analgesia com LASER de baixa intensidade no tratamento ortodôntico

Silveira EG, Boeck EM, Pizzol KEDC, Rastelli ANS, Boeck Neto RJ*

edmar_silveira10@hotmail.com

O objetivo deste estudo será avaliar o efeito analgésico do laser de baixa intensidade após o posicionamento dos separadores elásticos na região dos primeiros molares permanentes em diferentes momentos. Serão selecionados 30 pacientes de ambos os sexos com idades no intervalo de 13-42 anos, apresentando necessidade de bandagem prevista em seu plano de tratamento. Cinco minutos após a colocação dos separadores elásticos, será escolhido de forma aleatória um dos lados do paciente para receber o efeito placebo. O outro lado será irradiado com laser de baixa intensidade, emitindo feixe de luz na faixa do infravermelho (780 nm), com potência de 20 mW, dose de 5 J.cm⁻² e tempo de irradiação de 10 segundos por ponto. Para a obtenção dos dados será utilizada uma escala (VAS). Para isso será solicitado aos pacientes que anotem nesta escala o nível de dor antes de posicionar os separadores, 5 minutos após a colocação dos separadores, e 0, 5, 24, 48 e 72 horas após a irradiação laser. Após obtenção dos dados, inicialmente faremos uma análise estatística descritiva para caracterizar a população estudada. Na sequência, uma análise estatística quantitativa, para avaliar se o laser produzirá algum efeito benéfico quanto à dor provocada pelos separadores, será feita por meio de análise de variância (ANOVA).

Palavras-chave: *Laser de baixa intensidade; dor; ortodontia.*