****

# EFEITO DA LASERTERAPIA DE BAIXA POTÊNCIA NA REDUÇÃO DA DOR E MOVIMENTAÇÃO DENTÁRIA NA ORTODONTIA: REVISÃO DE LITERATURA

Autores: Flávia Garcia de Aquino1, Sara Santo dos Santos1,Stephany Albuquerque Miranda1, Affonso Moyses Souza Cordovil2, Luini de Farias Guedes Pereira3, Thaianna Lima de Oliveira4.

1Acadêmica de Odontologia, Universidade da Amazônia (UNAMA);

2Acadêmico de Odontologia, Universidade da Amazônia (UNAMA);

3Cirurgiã-Dentista, especialista em Ortodontia pela São Leopoldo Mandic – Campinas,SP;

4Doutoranda, em Patologia Oral pelo programada de pós-graduação, Universidade Federal do Pará (UFPA).

E-mail:garciaaquino81@gmail.com, sarasantosss12367@gmail.com, ste.odonto1@gmail.com , afonso\_cordovil@hotmail.com ,

luiniguedes@gmail.com, thainnalima@hotmail.com

O objetivo desta revisão de literatura é relatar e avaliar as vantagens e benefícios da influência do uso de laserterapia de baixa potência (LBP) na aceleração do movimento dentário e na redução da dor associada ao tratamento ortodôntico. Trata-se de uma revisão de literatura baseada através da busca ativa de artigos publicados durante os últimos 5 anos (2018 a 2023), as bases de dados utilizadas foram Pubmed, Biblioteca Virtual em Saúde, Scielo e Embase, através da combinação de descritores Decs/Mesh na língua inglesa: “Low-Level Light Therapy”, “Tooth Movement Techniques” e “Orthodontics”, usando o operador booleano AND. Vinte (20) artigos foram selecionados, dos quais 5 artigos preencheram os critérios de inclusão: ser pertinente a temática proposta e a exclusão: artigos sem disponibilidade gratuita. As movimentações ortodônticas exercidas durante o tratamento, liberam uma resposta inflamatória devido às forças aplicadas nos dentes e tecidos circundantes, o que causa uma inflamação na região, desencadeado assim, o processo de remodelação óssea e a liberação de mediadores químicos capazes de tornar o tratamento ortodôntico doloroso. O LBP promove a bioestimulação celular e modulação da atividade inflamatória, ocasionando a aceleração do movimento ortodôntico, além de promover um efeito analgésico, que se dá pela ativação de endorfinas que são neurotransmissores e pela a inibição de citocinas inflamatórias, conferindo uma sensação de bem-estar. Essa terapia tem se mostrado um recurso eficaz e seguro para acelerar a movimentação dentária e diminuir as dores provenientes do tratamento ortodôntico. Porém, ainda é necessário mais estudos na tentativa de se obter mais dados e informações, a fim de se estabelecer um protocolo eficiente visando o melhor prognóstico para o paciente.

Área:Terapias Complementares em Odontologia;

Modalidade: Revisão de Literatura.

Palavras-chave: Terapia com Luz de Baixa Intensidade; Técnicas de Movimentação Dentária ; Ortodontia.