

Efeito do tratamento com LASER baixa intensidade na recuperação neurossensorial após osteotomia sagital do ramo mandibular

Santos, F.T.; Sciescia, R.; Queiroz, T.P.; Pizzol, K.E.C.; Crisci, F.

Resumo:

O propósito da pesquisa é avaliar a eficácia do LASER de baixa intensidade na recuperação neurossensorial após osteotomia sagital do ramo mandibular. A amostra será composta por 30 pacientes submetidos à cirurgia de avanço mandibular, divididos em dois grupos (1 e 2) sendo: Grupo 1: pacientes com pós-operatório curto (15 dias); Grupo 2: pacientes com pós-operatório tardio (6 meses a 1 ano) e com anormalidades sensoriais persistentes. Todos os paciente (Grupo 1 e 2) receberão LASER de baixa intensidade em 1 dos lados da mandíbula, enquanto o lado oposto receberá o tratamento placebo equivalente. A escolha do lado experimental será aleatória, sendo que apenas o operador terá conhecimento do lado a receber o LASER. Cada paciente receberá 5 sessões de LASER/Placebo com intervalo entre as mesmas de 3 a 4 semanas. O lado experimental de cada paciente receberá aplicação do LASER baixa intensidade (infravermelho), no modo assistido do LASER MMO Twin Flex Evolution na opção de parestesia em 157,5 J/cm² a 780nm e tempo de 90 segundos de irradiação por ponto, que seguirá o trajeto do nervo alveolar inferior nas seguintes áreas: 1.Extrabucal ramo da mandíbula e em todo trajeto do nervo alveolar inferior até a região do mento fazendo um quadrante de 1cm de distância entre cada ponto; e 2.Um único ponto intrabucal na região do forame mentoniano. Já o lado controle receberá tratamento placebo simultâneo nas áreas equivalentes. A determinação neurossensorial será realizada por meio do teste de sensibilidade de Semmes-Weinstein. Como resultado, espera-se verificar a eficácia da terapia com LASER de baixa intensidade no tratamento de alterações neurossensoriais, além de determinar qual a época adequada para o início do tratamento.

Palavras-chave: Terapia a laser de baixa intensidade; osteotomia sagital do ramo mandibular; parestesia; nervo mandibular.