

Uso da terapia de fotobiomodulação para analgesia prévia a anestesia odontológica no nervo palatino maior

Adriely Cristina Costa PINTO, Gabriela Stefani de Oliveira PORTO, Amanda Amorim Gomes RAMIM, Amanda Gonçalves FRANCO, Simone Angélica de Faria AMORMINO

Introdução: A eficácia do laser de baixa potência (LBP) em proporcionar efeitos analgésicos tem sido amplamente demonstrada em estudos. Pesquisas *in vivo* indicam que o LBP reduz a frequência de descarga nos nociceptores, diminuindo o limiar de dor, com efeitos analgésicos significativos observados quando a irradiação ocorre em comprimentos de onda entre 632 a 904 nm. **Objetivo:** Com base nessas evidências, este estudo teve como objetivo avaliar a capacidade da terapia de fotobiomodulação em reduzir a dor durante a aplicação da substância anestésica no nervo palatino maior. **Metodologia:** A pesquisa foi conduzida em duas etapas: um estudo piloto com seis alunos e depois um experimento mais amplo com 17 participantes, distribuídos em seis grupos através de um sorteio. Cada grupo era submetido a diferentes protocolos: laser por 30 segundos, placebo foto, anestésico tópico, placebo anestésico tópico, anestésico tópico associado ao laser e placebo mimetizando laser e anestésico tópico. A dor foi registrada em escala específica para cada punção, considerando os lados direito e esquerdo. A dor foi registrada em escala específica para cada punção, considerando os lados direito e esquerdo. **Resultado:** Embora as análises entre as técnicas experimentais (laser, placebo fotográfico, anestésico tópico e suas combinações) não tenham mostrado diferenças significativas, o uso do laser de baixa intensidade indicou uma redução na dor, com um efeito placebo considerável no grupo informado sobre a aplicação do laser. A pesquisa foi aprovada pelo comitê de ética sob o número do CAAE 5.984.860. **Conclusão:** Recomenda-se a realização de estudos adicionais com amostras maiores para aprofundar a compreensão dos efeitos da laserterapia na analgesia odontológica.

DESCRITORES: Laser; analgesia; fotobiomodulação.