

USO DO LASER ND: YAG PARA TRATAMENTO DE HIPERSENSIBILIDADE DENTÁRIA

**Raynara de Sousa Brito¹; Lucas Lino de Oliveira¹; Zidane Hurtado Rabelo¹
Talita Arrais Daniel Mendes²**

¹Discente do Curso de Odontologia do Centro Universitário Católica de Quixadá.
E-mail: raynara-sousa@hotmail.com; lucaslinodo@gmail.com;
zidanerabelo@outlook.com

²Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário Católica de Quixadá.
E-mail: talita_arrais@hotmail.com

RESUMO

A hipersensibilidade dentinária (HD) caracteriza-se como uma dor aguda, transitória e susceptíveis a estímulos. O objetivo do presente trabalho foi avaliar o uso do laser Nd: YAG para tratamento da HD por meio de uma revisão de literatura. Realizou-se uma busca na base de dados PubMed e ScienceDirect, dos últimos 10 anos utilizando os descritores *Laser Nd: YAG*, *Dentin*, *Hypersensitivity*, cadastrados no Mesh. Foram encontrados um total de 49 artigos, após uma leitura crítica de títulos e resumos, assim selecionados 18, sendo 9 estudos *in vitro*, 2 revisões sistemáticas e 7 ensaios clínicos. Os critérios de inclusão artigos que relatassem sobre o tema e como critério de exclusão revisão de literatura e casos clínicos. O laser Nd: YAG atua mediante irradiação direta da dentina exposta, a fim de obliterar os túbulos dentinários, eliminando a HD por um tempo prolongado. Esse tem uma maior eficácia comparado a outros métodos utilizados, tais como laser de diodo, gel de binóxalato de potássio, dessensibilizante gluma e demais agentes dessensibilizantes, pois apresenta ter um efeito analgésico adicional comparado com outros lasers de alta potência. A irradiação altera temporariamente a percepção de dor, pois seu tratamento resume em formar uma camada diferenciada, cuja profundidade de selagem possui 4µm dentro dos túbulos dentinários, resultando na eliminação da hipersensibilidade da dentina por um período prolongado de até 6 meses. No entanto ainda se faz necessários mais estudos clínicos para elucidar sua aplicação na prática odontológica.

Palavras-chave: Laser Nd: YAG; Hipersensibilidade; Dentina.