



25 - A UTILIZAÇÃO E APLICABILIDADE DO LASER EM TRATAMENTOS DE CÁRIE RADICULAR – UMA REVISÃO DE LITERATURA

Marcela de Souza Teixeira

Acadêmicos de Odontologia do Centro Universitário de Belo Horizonte – UniBH

Aginaldo Ferreira Lima Junior

Acadêmicos de Odontologia do Centro Universitário de Belo Horizonte – UniBH

João Vitor de Jesus Gonçalves

Cirurgião-Dentista pelo Centro Universitário de Belo Horizonte – UniBH

Rodolfo Alves de Pinho

Cirurgião-Dentista e Mestrando em Odontologia na Universidade Federal de Minas Gerais

E-mail para correspondência: marcela.teixeira2312@gmail.com

CATEGORIA: ACADÊMICO

ÁREA: ENDODONTIA

MODALIDADE: Revisão de Literatura.

O presente trabalho consiste na realização de uma revisão da literatura acerca da utilização do laser no tratamento da cárie radicular. O tratamento endodôntico convencional tem como objetivo estabelecer condições ideais e favoráveis dos Sistema de Canais Radiculares (SCR) de modo que haja o mais próximo possível da erradicação da contaminação presente, favorecendo assim o reestabelecimento dentro da normalidade do referido elemento dentário. Como método de minimização de taxas de insucesso, novas técnicas vêm sendo amplamente discutidas na literatura. Assim como o emprego da terapia fotodinâmica associada ao laser que é uma alternativa coadjuvante que pode melhorar o tratamento convencional eliminando microrganismos. Desde 1971, o laser tem sido usado na endodontia para preparo de cavidades, condicionamento de dentina e esmalte, desinfecção de canais radiculares e até em procedimentos cirúrgicos. A terapia com laser é uma abordagem conservadora que apresenta diversas vantagens na terapia endodôntica, tais como: não causar irritação nas fibras da polpa, o que ajuda a reduzir a dor; não envolver vibrações ou pressões e ter um efeito bactericida devido às altas temperaturas alcançadas durante a irradiação. Quando utilizado o laser para a remoção de cáries, é importante considerar o efeito térmico na vitalidade da polpa. Para minimizar o acúmulo de calor na dentina e reduzir a remoção de esmalte, é possível usar baixas frequências de energia, pequenos alvos ou alta capacidade de absorção. Sendo possível realizar também a remoção seletiva usando comprimentos de onda com alta capacidade de absorção e intensidades moderadamente baixas. Diante da literatura consultada, é válido ressaltar que a terapia do laser é uma ciência moderna e que apresenta vantagens com seu uso na terapia endodôntica. Devendo assim o profissional ponderar o seu uso e aplicabilidade.

Palavras-chave: Endodontia; Terapia a Laser; Cárie Radicular.