

PRODUÇÃO TÉCNICO CIENTÍFICA  
DO IPEN  
DEVOLVER NO BALCÃO DE  
EMPRÉSTIMO

R.  
Manoelita

02

15710  
Autor: Manoelita Figueiredo de Magalhães

CROMG: 7278

Mestre Profissional Lasers em Odontologia pelo IPEN/USP

Endereço do consultório: R. Mato Grosso, 800 - Sala 402

CEP: 30190-081

Cidade: Belo Horizonte - MG

Tel: (31) 3337- 2831 - Celular: 9115- 9598 - Res: 3337-9242

E-mail: manoelitafm@uol.com.br

CO-AUTORES

Prof. Dr. Edmir Matson

Prof. Dr. Wagner de Rossi

Prof. Dr. José Bento Alves

ACÇÃO DO LASER DE Nd:YAG NO SELAMENTO DOS TÚBULOS DENTINÁRIOS CERVICAIS

MAGALHÃES, M.F.; MATSON, E.; ROSSI, W.; ALVES, J. B.

Verificou-se através deste estudo *in vitro* a eficácia de ação do laser de Nd:YAG no selamento dos túbulos dentinários cervicais para o tratamento da hipersensibilidade dentinária com parâmetros já usados clinicamente e identificou-se as alterações morfológicas causadas. Utilizou-se vinte amostras de dentes humanos hígidos mantidas em soro fisiológico. O cimento cervical foi removido com uma broca número 57 FG expondo a dentina em áreas de aproximadamente 4mm<sup>2</sup>, duas na vestibular e uma na lingual, sendo, respectivamente, grupos A, B e C (controle). Selecionou-se amostras com espessura de dentina remanescente entre 1 e 1,5mm. Os parâmetros de irradiação foram 30mJ; 0,21W (grupo A) e 40mJ; 0,28W (Grupo B); 7Hz de frequência em ambos os grupos em duas aplicações de 43 segundos com 10 segundos de intervalo entre elas. Subseqüentemente, as amostras foram submetidas a exame de microscopia eletrônica de varredura, onde detectou-se fusão da dentina superficial e selamento dos túbulos dentinários, além de solidificação da dentina. Concluiu-se que o laser de Nd:YAG mostrou-se muito eficaz no selamento dos túbulos dentinários podendo ser usado no tratamento da hipersensibilidade dentinária com os parâmetros adequados. Estudou-se, também, a profundidade de penetração do laser na dentina, clivando-se metade das amostras irradiadas, tendo sido encontrada uma variação de aproximadamente 1 a 7µm dependendo dos parâmetros usados em cada grupo.

Encontro de Perio dentria - Professor  
JUANES CORREA DA SILVEIRA, S., 2008,  
Belo Horizonte, MG

28-30 de nov. 2002

9284