



## **AVALIAÇÃO DA SENSIBILIDADE DENTINÁRIA RELACIONADA AO USO DE LASER INFRAVERMELHO ASSOCIADO A CLAREAMENTO DENTAL**

**André Rodrigo Justino da Silva<sup>1</sup>, Gymenna Maria Tenório Guênes<sup>2</sup>**

### **RESUMO**

Estudos mostram que nos pacientes há sempre o desejo de melhoria do sorriso, que pode ser obtida com clareamento dental de consultório. Uma queixa comum neste procedimento é a sensibilidade. Desse modo este trabalho teve como objetivo estudar a sensibilidade dentinária frente ao uso de fonte luminosa associada ao clareamento de consultório de modo a verificar o potencial do laser infravermelho na redução da sensibilidade. Para isso foram selecionados dez voluntários que tiveram a arcada superior dividida, a partir da linha mediana, em dois grupos: o LD composto pela hemiarcada direita (dente 11-14) que recebeu somente o peróxido de hidrogênio 35%; o LE composto pela hemiarcada esquerda (dente 21-24) que recebeu o mesmo peróxido de hidrogênio 35% seguido de laser infravermelho aplicado no fim de cada sessão em três pontos cervicais de cada dente do grupo; a arcada inferior formou o grupo controle LC. A medição da sensibilidade foi feita com uso da Escala Wong-Baker em quatro momentos: imediatamente após a sessão; após 12h; após 24h; após 48h de cada sessão realizada. Os resultados mostraram que não houve diferenças estatisticamente significantes ( $P < 0,05$ ) na redução da sensibilidade pós-operatória entre o grupo que não recebeu aplicação do laser e o grupo que utilizou o laser infravermelho após as sessões. Conclui-se que o laser infravermelho não se apresentou com maior potencial redutor da sensibilidade após as sessões de clareamento em comparação ao seu não-uso.

**Palavras-chave:** clareamento dental; lasers; sensibilidade da dentina.

<sup>1</sup>Graduando em Odontologia, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, UFCG, Patos, PB, e-mail: a.rodrigo2010@hotmail.com

<sup>2</sup>Doutora, professora adjunta IV, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, UFCG, Patos, PB, email: gymennat@yahoo.com

## **DENTAL SENSITIVITY ASSESSMENT RELATED TO THE USE OF INFRARED LASER ASSOCIATED WITH TOOTH-WHITENING**

### **ABSTRACT**

Studies show that in patients there are always the desire for smile improvement, which can be obtained with office tooth-whitening. A common complaint in this procedure is sensitivity. The objective of this study was to study the dental sensitivity when used a light source associated with office tooth-whitening in order to verify the potential of infrared laser in the reduction of sensitivity. To this study, ten volunteers were selected who had the upper arch divided, from the median line, into two groups: the LD composed of the right hemiarcate (tooth 11-14), which received only 35% hydrogen peroxide; the LE composed of the left hemiarcate (tooth 21-24) that received the same hydrogen peroxide 35% followed by infrared laser applied at the end of each session in three cervical points of each tooth of the group; the lower arch formed the LC control group. The sensitivity measurement was done using the Wong-Baker Scale in four moments: immediately after the session; after 12 hours; after 24 hours; after 48 hours of each session. The results showed that there were no statistically significant differences ( $P < 0.05$ ) in the reduction of postoperative sensitivity between the group that did not receive laser application and the group that used the infrared laser after the sessions. It was concluded that the infrared laser did not present a greater potential for sensitivity reduction after the tooth-whitening sessions compared to its non-use.

**Keywords:** tooth-whitening; lasers; dental sensitivity.