



LASER DE ER,Cr:YSGG NA PREVENÇÃO DE LESÕES CARIOSAS IN SITU: DEPENDÊNCIA DOS PARÂMETROS UTILIZADOS

Tatiane A. dos Santos; José Augusto Rodrigues (orientador) – Odontologia
2005014600@pic.ung.br

PALAVRAS-CHAVE: Laser. Cárie dental. Prevenção.

Este trabalho teve como objetivo comparar, in situ, a influência do laser Er,Cr:YSGG na prevenção de lesões cariosas. Para este estudo serão utilizados 40 blocos de esmalte dental humano. Os fragmentos serão divididos aleatoriamente em 4 grupos e tratados com o laser Er,Cr:YSGG potência de 0,25W (G1), 0,50W (G2) e 0,75W (G3), sendo que o G4 não receberá tratamento. Os blocos de esmalte serão fixados na região palatina de aparelhos ortodônticos que serão utilizados cada qual por um voluntário. Os voluntários gotejarão sobre o esmalte dental sacarose 20% 8 vezes ao dia por 21 dias. Será realizada a avaliação da microdureza Knoop superficial dos blocos de esmalte com carga de 25g antes, após o tratamento com o laser e após o desenvolvimento das lesões cariosas. Os dados da avaliação serão submetidos a análise de variância e teste Tukey ($\alpha=0,05$).

Projeto elaborado com o apoio do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica da
Universidade Guarulhos – PIBIC-UnG (Rodada I-08)