

MICRODUREZA DO ESMALTE DENTAL HUMANO CLAREADO COM FITAS

Verônica Brandalize Porto¹, Pedro Henrique Cabral Oliveira², José Augusto Rodrigues³ (Orientador)
vbrandalize@hotmail.com

RESUMO

A busca por dentes brancos tem sido cada vez maior, o que tem aumentado a procura pela odontologia estética, técnicas que promovem o clareamento dental, que também “produtos de prateleira”, assim como os sistemas de fitas. O objetivo deste estudo foi avaliar a microdureza do esmalte dental humano clareado com fitas. Após submissão ao comitê de ética foram coletados 20 molares, seccionados em 54 fragmentos e divididos aleatoriamente em 3 grupos: não clareado G1 (controle -CO), G2 (Whitestrips -WS) e G3 (Rembrandt -RS). Os fragmentos foram submetidos ao tratamento clareador durante duas semanas de acordo com a indicação do fabricante e armazenados em saliva artificial. A microdureza Knoop superficial foi avaliada em 4 tempos: inicial (Ti), 7, 14 e 21, dias realizando-se 5 leituras de microdureza em cada tempo. Os dados foram avaliados por 2-way ANOVA com medidas repetidas, seguido pelo teste de Bonferroni ($p < 0,05$). Observou-se diferença estatística entre no fator tratamento ($p = 0,034$) e no fator tempo ($p < 0,001$). Não foi observada interação entre os fatores ($p = 0,56$). Para o tratamento o grupo 3 apresentou menores valores de microdureza G1-CO :3 44,1 ($\pm 8,7$) A; G2: 355,5 ($\pm 8,2$) A; G3: 329,1 ($\pm 8,0$) A. Observou-se que houve uma queda de microdureza no tempo 4 T1: 356,6 ($\pm 7,3$) a; T7: 362,9 ($\pm 9,8$) a; T14: 355,5 ($\pm 10,8$) a; T21: 296,6 ($\pm 9,6$) b. Pode-se concluir que os sistemas de tiras não alteraram a microdureza do esmalte dental.

DESCRITORES: Clareamento Dental; Clareadores Dentários, Dureza.

Aprovação do CEP – CAAE 15685913.0.0000.5506

Projeto elaborado com apoio da Fundação de Amparo à pesquisa Estado de SP (FAPESP Nº 2011/14875-3)

¹Graduanda do Curso de Odontologia da Universidade Guarulhos

²Aluno do Mestrado em Odontologia da Universidade Guarulhos

³Professor do Curso de Odontologia da Universidade Guarulhos