



B132

EFEITO DE DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DO PERÓXIDO DE CARBAMIDA E PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO NA DUREZA E RUGOSIDADE SUPERFICIAL DO ESMALTE DENTAL

Cristiane Franco Pinto (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Marcelo Giannini (Orientador), Faculdade de Odontologia de Piracicaba – FOP, UNICAMP

O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito de géis clareadores contendo peróxido de carbamida e hidrogênio na microdureza e rugosidade do esmalte dental. Os espécimes foram divididos aleatoriamente nos grupos (n=11): G1 -peróxido de carbamida (PC) 10% (Whiteness); G2 - PC10% (Colgate platinum); G3-peróxido de hidrogênio (PH) 7,5% (Day White 2"Z"); G4-PC 37% (Whiteness Super); G5 - PC 35% (Opalescence); G6- PH35% (Whiteness HP) e G7– Controle. Os grupos G1a G6 foram tratados de acordo com as instruções dos fabricantes e os espécimes do grupo G7 permaneceram armazenados em saliva artificial. Não houve diferenças significantes na microdureza e rugosidade iniciais. Após o término dos tratamentos, as amostras foram submetidas à ANOVA e teste de Tukey ($p < 0,05$). Os valores médios finais de dureza foram (KHN): G1- 61,2 \pm 12,3b; G2- 69,3 \pm 20,8b; G3- 78,1 \pm 21,6b; G4- 61,4 \pm 11,1b; G5- 51,0 \pm 16,3b; G6- 44,4 \pm 11,8c; G7- 230,2 \pm 73,0a. Os valores médios finais de rugosidade foram (Ra): G1- 0,2 \pm ,05ab; G2- 0,3 \pm 0,11ab; G3 -0,3 \pm 0,1ab; G4- 0,3 \pm 0,07ab; G5- 0,2 \pm 0,07ab; G6- 0,3 \pm 0,05a; e G4- 0,2 \pm 0,04b. Conclui-se que o esmalte submetido a diferentes concentrações de peróxido pode diminuir a dureza. O aumento da rugosidade foi apenas observado para o PH em alta concentração.

Clareamento Dental - Microdureza - Rugosidade Superficial