

Avaliação *in situ* das propriedades superficiais do esmalte dental microabrasionado após a associação com o clareamento

Franco, L.M.; Machado, L.S.; Salomão, F.M.; Briso, A.L.F.; dos Santos, P.H.; Sundfeld, R.H.

Este trabalho *in situ* (IS) avaliou os efeitos da associação da microabrasão do esmalte com o clareamento dental. Os fatores em estudo foram: técnicas em 5 níveis: controle, microabrasão (Opalustre – Ultradent), clareamento dental (Opalescence Boost PF 38 % - Ultradent) e a associação dos dois procedimentos (imediate e tardia); assim como o tempo de manutenção dos espécimes IS: 0, 1, 3, 7 dias. As variáveis de resposta foram microdureza e a rugosidade superficial. Foram utilizados 50 dentes bovinos hígidos. Os espécimes selecionados foram aleatoriamente divididos em 5 grupos de estudo (n=10): Grupo Controle + 0, 1, 3, 7 dias IS; GI Clareamento + 0, 1, 3, 7 dias IS; GII Microabrasão + 0, 1, 3, 7 dias IS; GIII Microabrasão + Clareamento + 0, 1, 3, 7 dias IS e GIV Microabrasão + 0, 1, 3, 7 dias IS + Clareamento. Os resultados foram submetidos à análise de variância de dois fatores (ANOVA) para medidas repetidas, seguidas pelo teste de Tukey a 5%. A rugosidade superficial foi alterada pela realização da microabrasão, associada ou não com o clareamento dental, com/sem período *in situ*. A microdureza do esmalte dental não foi alterada com a realização apenas do clareamento dental, mas sofreu redução significativa nos grupos onde a microabrasão do esmalte foi realizada, independente da associação com o clareamento dental, com/sem período *in situ*; salientando que a microdureza do esmalte foi restabelecida após o período *in situ*. O clareamento dental não provocou efeitos adversos nas propriedades físicas e mecânicas do esmalte microabrasionado.

Palavras-chave: Microabrasão do esmalte; clareamento dental; testes de dureza; propriedades de superfície.



4º Congresso Odontológico de Araçatuba
34ª Jornada Acadêmica "Prof. Dr. José Eduardo Rodrigues"
10º Simpósio de Pós-Graduação "Prof. Dr. Alício Rosalino Garcia"
3º Encontro de Técnicos em Laboratório "Rosimeire de Oliveira M. Gon"
6º Encontro do C.A.O.E.

21 a 24 de maio de 2014
Faculdade de Odontologia de Araçatuba – UNESP

Presidente: Prof. Dr. Fellippo Ramos Verri
Vice-Presidente: Prof. Dr. Marcelo Coelho Goiato

367 resumos apresentados