

Evolução da desmineralização e penetração de H₂O₂ em dentes com lesões incipientes submetidos ao clareamento

Moreira, J.C.; Costa, F.B.; Gonçalves, R.S.; Gallinari, M.O.; Santos, P.H.; Briso, A.L.F.

O presente trabalho avaliou a evolução da desmineralização e penetração de peróxido de hidrogênio (H₂O₂) em dentes com lesões cáries artificiais expostas ao protocolo clareador in-office. Foram confeccionados 30 discos de dente bovino, divididos em 2 grupos (n=15): esmalte hígido e desmineralizado. Os discos do grupo experimental foram imersos em solução desmineralizadora por 24 horas (pH 5,0). Posteriormente foram posicionados em câmaras pulpares artificiais contendo solução tampão de acetato e realizadas sessões clareadoras com produto à base de PH a 35%. O H₂O₂ permeado pela estrutura dental foi estabilizado pela solução de acetato e esta foi coletada, processada e analisada em Espectrofotômetro. Posteriormente, os discos foram seccionados e submetidos à análise de microdureza interna. Os dados obtidos foram submetidos aos testes ANOVA e Fisher ao nível de 5%, sendo observado que os dentes previamente desmineralizados apresentaram maior penetração de H₂O₂ (p<0.0001). Na análise da microdureza interna do esmalte, notou-se que o clareamento produziu alterações até a profundidade de 20 µm nos substratos hígidos, enquanto nos desmineralizados, as alterações atingiram 90 µm. Concluiu-se que o grau de mineralização do esmalte pode ser modulador da penetração de peróxidos nos tecidos dentais e que o tratamento clareador pode contribuir para a evolução da desmineralização de uma lesão incipiente.

Palavras-chave: Clareamento dental; cárie dentária; desmineralização do dente.



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