

Efeito da presença de trincas e da microabrasão do esmalte na permeação do peróxido de hidrogênio

Plazza, A.F.; Lima, A.P.B.; Gonçalves, R.S.; Gallinari, M.O.; Santos, P.H.; Briso, A.L.F.

Devido ao fato da clareação dentária estar diretamente relacionada com alguns danos pulpares, o objetivo do presente estudo foi avaliar a penetração trans-amelodentinária de peróxido de hidrogênio (H₂O₂) durante o clareamento realizado em esmalte dental trincado ou microabrasionado. Incisivos bovinos foram utilizados para confeccionar unidades experimentais cilíndricas, com diâmetro de 5.7 mm e espessura de 3,5 mm. Foram empregadas 60 unidades experimentais (n = 20), sendo: GI-esmalte hígido; GII-dentes com trincas visíveis no esmalte (de 4 mm a 5.7 mm de comprimento); GIII-esmalte microabrasionado. Outros espécimes foram destinados à análise da morfologia superficial em MEV. O tratamento clareador foi realizado com produto à base de H₂O₂ a 35%. Para a quantificação da penetração do H₂O₂, os espécimes foram posicionados em câmaras pulpares artificiais que foram posicionadas em placas acrílicas que contém em seu interior solução tampão de acetato, que estabiliza o H₂O₂ que permeou a estrutura dentária. Esta solução foi coletada, processada e submetida para análise de densidade óptica em Espectrofotômetro para a análise da quantidade de H₂O₂ difundido. Os dados obtidos foram submetidos aos testes ANOVA e Fisher ao nível de 5%, sendo observado que a qualidade do substrato influenciou a intensidade de penetração trans-amelodentinária do H₂O₂ (p<0.0001), constatando-se maior penetração nos espécimes trincados. A realização da microabrasão e a presença de trincas no esmalte deixou o substrato mais susceptível à penetração de H₂O₂ durante o clareamento. A realização da microabrasão e a presença de trincas no esmalte deixaram o substrato mais susceptível à penetração de H₂O₂ durante o clareamento

Palavras-chave: Microabrasão do esmalte; clareamento dental; peróxido de hidrogênio.



4º Congresso Odontológico de Araçatuba
34ª Jornada Acadêmica "Prof. Dr. José Eduardo Rodrigues"
10º Simpósio de Pós-Graduação "Prof. Dr. Alcício 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