

Quantificação da penetração trans-amelodentinária de H₂O₂ em dentes restaurados

Gonçalves, V.M.; Azevedo, F.A.; Gallinari, M.O.; Gonçalves, R.S.; Santos, P.H.; Briso, A.L.F.

As interfaces dente/restauração representam vias expressas de penetração de H₂O₂, portanto este estudo objetivou quantificar a penetração de H₂O₂ em dentes restaurados, submetidos ao tratamento clareador. Foram obtidos 75 discos esmalte/dentina a partir de incisivos bovinos, sendo divididos em 5 grupos (n=15): GI- discos íntegros; GII- somente com preparo cavitário; GIII- restaurados com sistema adesivo e resina composta; GIV- restaurados com cimento de ionômero de vidro modificado por resina; GV- preparo impermeabilizado com adesivo autocondicionante. Após 48 horas da realização das restaurações, os discos foram posicionados em câmaras pulpares artificiais que continha em seu interior solução tampão de acetato, e realizada uma sessão clareadora empregando produto a base de PH a 35%. Posteriormente, as mesmas amostras receberam 10.000 ciclos térmicos com temperaturas de 5 e 55°C e foi realizada a 2ª sessão clareadora. Após cada procedimento clareador, as soluções de acetato foram coletadas, processadas e submetidas à análise da densidade óptica em Espectrofotômetro. Os dados obtidos foram submetidos aos testes ANOVA e Fisher ao nível de 5%. O resultado mostrou diferença significativa na penetração de H₂O₂ nas diferentes condições de substrato e momentos de análise (p<0.0001). Após a termociclagem os dentes restaurados apresentaram aumento na penetração de agentes clareadores (p<0.05). Concluiu-se que a presença de restaurações e o envelhecimento térmico das mesmas contribuem para a permeação de agentes clareadores através da estrutura dental.

Palavras-chave: Peróxido de hidrogênio; restauração dentária permanente; clareamento dental.



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