

## Efeito de diferentes soluções irrigadoras na morfologia da dentina radicular após o preparo para pino

Santos, C.A.; Poletto, D.; Poletto, A.C.; Cavalaro, A.; Garbelini, C.C.D.; Hoepfner, M.G.

O propósito deste estudo *in vitro* foi avaliar os efeitos de diferentes soluções irrigadoras do canal radicular utilizadas com ou sem um aparelho ultrassônico (US), após o preparo radicular para pino intraradicular, em relação aos fatores: 1) remoção de smear layer e 2) abertura de túbulos dentinários, por meio da microscopia eletrônica de varredura (MEV). Quarenta e cinco dentes unirradiculares foram tratados endodonticamente e aleatorizados em 9 grupos (G), de acordo com a solução e método de irrigação: G1, 5ml de soro fisiológico (NaCl) a 0,9%, durante 60 segundos; G2, 5ml de NaOCl a 2,5%, durante 60 segundos, seguido por irrigação com 5ml de NaCl a 0,9%; G3, 5ml de CHX a 2%, durante 60 segundos, seguido por irrigação com 5ml de NaCl a 0,9%; G4, condicionamento com AP a 11,5%, de forma passiva, durante 20 segundos, seguido por irrigação com 5ml de NaCl a 0,9% 5 ml; G5, 5ml de EDTA a 17%, durante 60 segundos, seguido por irrigação com 5ml de NaCl a 0,9; G6, G2 + US; G7, G3 + US; G8, G4 + US e G9, G5 + US. Na sequência, as raízes foram divididas no sentido vestibulo-lingual para análise em MEV (Philipps-FEI, Quanta 200). Teste de Kruskal-Wallis, seguido do pós-teste de Mann Whitney U ( $p < 0,05$ ), constataram diferença entre os grupos. O EDTA, independentemente do método de irrigação, apresentou melhor desempenho na remoção da smear layer e na abertura dos túbulos dentinários ( $p < 0,05$ ). O uso de US influenciou somente na abertura dos túbulos dentinários quando empregado o NaOCl a 2,5% ( $p < 0,05$ ).

**Palavras-chave:** Camada de esfregaço; irrigantes do canal radicular; microscopia eletrônica de varredura.



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