

## **Efeito do tempo e da substância química auxiliar na dissolução de tecido orgânico simulado em áreas não instrumentadas**

Belini, L. L. S.; Titato, P. C. G.; Oliveira Neto, R. S.; Andrade, F. B.; Vivan, R. R.; Duarte, M. A. H.

<sup>1</sup>Departamento de Dentística, Endodontia e Materiais Dentários, Faculdade de Odontologia de Bauru, Universidade de São Paulo.

O preparo biomecânico dos canais radiculares é a etapa que busca a limpeza e antisepsia do sistema de canais. Em áreas não tocadas pelo instrumento, a irrigação por meio do método e do irrigante visa limpar as áreas de complexidade. O objetivo do presente estudo foi comparar a eficácia de dissolução de tecido simulado das substâncias irrigadoras: solução de clorexidina 2% (CLX) ou hipoclorito de sódio (NaOCl) a 2,5%, e do tempo de irrigação sendo eles 1, 3, 6 e 12 minutos. Para isso, foi realizada abertura coronária em vinte (n=10) dentes protótipos, preparados até o instrumento 50/02 (Sequence, MK Life ®), e, posteriormente, foram realizados dois orifícios, um no terço apical e outro no terço médio onde se encaixaram capilares de vidro de 1mm de diâmetro e preenchidos com fios reabsorvíveis Catgut® cromado. Os grupos experimentais foram divididos em G1: irrigação convencional com agulha de abertura lateral e NaOCl 2,5% durante 1, 3, 6 e 12 minutos; e G2: irrigação convencional com agulha de abertura lateral e solução de clorexidina a 2% durante 1, 3, 6 e 12 minutos; após os protocolos de irrigação, o conjunto dente e tubo com tecido foi pesado novamente para obtenção da diferença de peso inicial e final. Os dados foram submetidos aos testes de normalidade. Para comparação entre grupos foi empregue o teste ANOVA seguido de Tukey ( $\alpha=0,05$ ). Na comparação intragrupo podemos afirmar que NaOCl se diferenciou estatisticamente em todos os tempos ( $p<0,05$ ), apresentando a maior diferença de peso no tempo de 12 minutos. A CLX não obteve diferenças significantes para os diferentes tempos ( $p>0,05$ ). Quando comparados os tipos de substâncias, o grupo NaOCl apresentou maior capacidade de dissolução, obtendo diferenças significativas em todos os tempos comparados a CLX ( $p<0,05$ ). Concluiu-se que a dissolução de tecido simulado em áreas não tocadas pelos instrumentos foi maior quando utilizado o NaOCl a 2,5% por 12 minutos.

Fomento: FAPESP (processo 21/07035-0).