

Efeito do volume de hipoclorito de sódio na dissolução de tecido orgânico simulado em áreas não instrumentadas

Silva, E. S.¹; Titato, P. C. G.¹; Rosa, S. J.¹; Andrade, F. B.¹; Vivan, R. R.¹; Duarte, M. A. H.¹

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

Devido a grande complexidade anatômica, os efeitos físicos e químicos das soluções irrigadoras são essenciais para o alcance das superfícies não tocadas pelos instrumentos endodônticos, que correspondem a pelo menos 35% de todas as paredes do canal. Assim, o objetivo desse estudo foi analisar a dissolução proporcionada por diferentes volumes de solução de hipoclorito de sódio (NaOCl) a 2,5% em tecido orgânico simulado quando empregado irrigação convencional. Foi realizada abertura coronária em quinze dentes protótipos, instrumentados em rotação contínua até 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 dentes foram pesados inicialmente através de uma balança digital de precisão e então o protocolo de irrigação foi realizado com irrigação convencional por pressão positiva com seringa e agulha de abertura lateral com diferentes volumes de NaOCl a 2,5% (5ml, 10ml, 15ml e 20ml). 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 ($\alpha=0.05$). A irrigação convencional obteve diferenças significantes entre os grupos de volume de 5ml e 10ml quando comparados ao de 15ml e 20ml ($p<0.05$). Os grupos que proporcionaram maior dissolução de matéria orgânica foram os irrigados com os volumes de 15ml e 20ml, não obtendo diferenças significantes entre si ($p>0,05$). Concluiu-se que ao utilizar-se da irrigação convencional, é necessário um volume superior a 10ml de NaOCl para maior limpeza de áreas não tocas pela instrumentação.

Fomento: CNPq