



Evento	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	Efeito da solução irrigadora final na penetrabilidade de um cimento endodôntico: análise por microscopia confocal a laser
Autor	ALEXANDER POMPERMAYER JARDINE
Orientador	PATRICIA MARIA POLI KOPPER MORA

A remoção de smear layer após o preparo dos canais é importante para a adaptação do material obturador às paredes do canal e a penetração do cimento endodôntico no interior dos túbulos dentinários. Assim, o objetivo desse estudo foi avaliar o efeito de quatro soluções irrigadoras na penetrabilidade dentinária de um cimento a base de resina epóxica.

Foram selecionadas 48 raízes disto-vestibulares de molares superiores. Os canais foram instrumentadas com sistema ProTaper e irrigados com 2mL de NaOCl 2,5% após cada troca de instrumento. As raízes foram, então, divididas de acordo com a solução irrigadora final: soro fisiológico, Qmix, MTADTM e EDTA 17%. Após a conclusão do preparo, os canais foram irrigados com 5mL de uma das soluções testadas por 2 minutos, seguido por 2 mL de soro fisiológico. Duas raízes de cada grupo foram avaliadas em microscopia eletrônica de varredura para ilustrar a limpeza dos túbulos dentinários. As demais raízes foram obturadas com cones de guta-percha e AH Plus. A área de dentina impregnada pelo cimento foi analisada através de microscopia confocal a laser. Os testes de Kruskal-Wallis e teste de Dunn demonstraram maior área de dentina impregnada pelo cimento endodôntico após utilização do EDTA (9,35%), seguida pelo QMix (2,1%), MTAD (0,25%) e soro fisiológico (0,25%) ($P < 0.05$).

As raízes irrigadas com EDTA 17% e QMix apresentaram maior área de dentina impregnada pelo cimento endodôntico. O MTADTM não teve ação sobre a smear layer e apresentou comportamento similar ao grupo controle.