



SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA XXVIII SIC

paz no plural



Evento	Salão UFRGS 2016: SIC - XXVIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2016
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Efeito do Hipoclorito de Cálcio, associado ao EDTA, no componente inorgânico da dentina: análise em MEV
Autor	LUANA ROLETO CARDOSO
Orientador	PATRICIA MARIA POLI KOPPER MORA

Efeito do Hipoclorito de Cálcio, associado ao EDTA, no Componente Inorgânico da Dentina:
Análise em MEV.

Luana Roleto Cardoso

Orientador: Profa. Dra. Patrícia Maria Poli Kopper Móra
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

O estudo teve como objetivo avaliar a influência da irrigação do canal radicular com hipoclorito de cálcio [$\text{Ca}(\text{OCl})_2$] na concentração de 5,25%, associado ao EDTA, sobre o componente inorgânico da dentina em comparação com o hipoclorito de sódio (NaOCl) na mesma concentração. Para tanto, o terço médio e apical de 60 raízes de pré-molares humanos foram divididos aleatoriamente em seis grupos ($n=10$): $\text{Ca}(\text{OCl})_2$ 5,25%; $\text{Ca}(\text{OCl})_2$ 5,25% + EDTA 17%; NaOCl 5,25%; NaOCl 5,25% + EDTA 17%; EDTA 17%; soro. As amostras foram irrigadas com as soluções pré-determinadas conforme o protocolo de irrigação e, a seguir, foram seccionadas longitudinalmente em duas hemi-raízes. Uma das metades foi utilizada para a análise em microscopia eletrônica de varredura (MEV). Imagens dos túbulos dentinários no sentido longitudinal e transversal, na região do lúmen do canal, foram obtidas. Os túbulos dentinários, na secção transversal, foram analisados em relação à remoção da *smear layer* e da alteração da dentina peritubular. Os dados foram submetidos ao teste de Kruskal-Wallis, seguido pelo *post-hoc* de Dunn ($\alpha=.05$). Os resultados da análise em MEV dos túbulos no sentido longitudinal foram apresentados descritivamente, de acordo com o arranjo dos túbulos: paralelos ou divergentes. Os grupos EDTA, $\text{Ca}(\text{OCl})_2$ + EDTA e NaOCl + EDTA mostraram diferença significativa na remoção da *smear layer* e alteração no componente inorgânico da dentina quando comparados aos grupos soro, $\text{Ca}(\text{OCl})_2$ e NaOCl no terço médio do canal. No terço apical, apenas o grupo NaOCl +EDTA mostrou diferença significativa quando comparado aos grupos soro, $\text{Ca}(\text{OCl})_2$ e NaOCl . A avaliação dos túbulos no sentido longitudinal mostrou que nos grupos soro, $\text{Ca}(\text{OCl})_2$ e NaOCl os túbulos apresentavam-se obliterados por *smear layer* e com um arranjo paralelo. No grupo do EDTA, a *smear layer* foi removida e os túbulos apresentaram arranjo paralelo. Nos grupos $\text{Ca}(\text{OCl})_2$ + EDTA e NaOCl + EDTA a *smear layer* foi removida e os túbulos mostraram arranjo divergente.