



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2015: SIC - XXVII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2015
<b>Local</b>	Porto Alegre - RS
<b>Título</b>	Efeito do hipoclorito de cálcio na microdureza da dentina e na estrutura dentinária do canal radicular.
<b>Autor</b>	LUANA ROLETO CARDOSO
<b>Orientador</b>	PATRICIA MARIA POLI KOPPER MORA

Efeito do hipoclorito de cálcio na microdureza da dentina e na estrutura dentinária do canal radicular.

Luana Roletto Cardoso

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

O estudo terá como objetivo avaliar a influência da irrigação do canal radicular com hipoclorito de cálcio ( $\text{Ca}(\text{OCl})_2$ ) nas concentrações de 0,5%, 1%, 2,5% e 5% sobre a microdureza da dentina e a estrutura das paredes dentinárias do canal radicular em comparação com o hipoclorito de sódio ( $\text{NaOCl}$ ) nas mesmas concentrações. Para tanto, o terço médio de 100 raízes de pré-molares humanos serão divididos aleatoriamente em dez grupos ( $n=10$ ):  $\text{Ca}(\text{OCl})_2$  0,5% + EDTA 17%;  $\text{Ca}(\text{OCl})_2$  1% + EDTA 17%;  $\text{Ca}(\text{OCl})_2$  2,5% + EDTA 17%;  $\text{Ca}(\text{OCl})_2$  5% + EDTA 17%;  $\text{NaOCl}$  0,5% + EDTA 17%;  $\text{NaOCl}$  1% + EDTA 17%;  $\text{NaOCl}$  2,5% + EDTA 17%;  $\text{NaOCl}$  5% + EDTA 17%; EDTA 17% e  $\text{H}_2\text{O}$ . As amostras serão submetidas ao teste de microdureza Knoop, antes e após a irrigação com as soluções pré-determinadas. Os segmentos serão seccionados longitudinalmente em duas hemiraízes, sendo uma metade para a análise em microscopia eletrônica de varredura (MEV) e a outra para análise em microscopia óptica (MO). Imagens dos túbulos dentinários no sentido longitudinal e transversal, na região do lúmen do canal, serão obtidas em MEV. As imagens longitudinais serão classificadas em escores de acordo com o grau de erosão dos túbulos dentinários. Para quantificar a erosão dentinária, as imagens das aberturas dos túbulos no sentido transversal serão mensuradas no software Image-Pro Discovery 5.0. Para a análise em MO, as amostras serão processadas e coradas com *Picrosirius*. Após a captura das imagens, com auxílio do programa Image Pró Plus, será calculada a proporção da área do perímetro do canal radicular que apresentar perda da orientação das fibras colágenas e presença de Gaps entre as mesmas. Além disso, serão realizadas medidas da espessura da parede dentinária organizada ao longo de todo o perímetro do canal. Os dados obtidos serão comparados pelo teste de ANOVA com dois critérios de classificação, seguido pelo teste de post-hoc de Tuckey.