



Evento	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	Avaliação com MEV da Remoção de Hidróxido de Cálcio Intracanal Utilizando Três Protocolos de Ativação Ultrassônica Passiva
Autor	LILIAN TIETZ
Orientador	MARCUS VINICIUS REIS SO

O objetivo deste estudo será avaliar, *in vitro*, a eficácia da ativação ultrassônica passiva na remoção do hidróxido de cálcio das paredes dentinárias de canais radiculares, após seu preparo químico-mecânico, comparando três protocolos de irrigação ultrassônica passiva (PUI) por meio da microscopia eletrônica de varredura (MEV). Serão utilizados 54 pré-molares humanos, portadores de um canal radicular. Os dentes serão preparados com o sistema reciprocante WaveOne #40 (Large), sob irrigação de 2ml de solução de NaOCl 2,5% antes e pós-preparo. Após, será realizada a irrigação com 3ml de EDTA 17%, seguida de um minuto de ativação ultrassônica passiva, intercalada em três períodos de vinte segundos. A seguir uma irrigação final com 2 ml de NaOCl 2,5% será efetuada. Posteriormente, será inserida uma pasta composta pela mistura do pó de Ca(OH)₂ p.a. e propilenoglicol, como medicação intracanal, a qual permanecerá por sete dias. Posteriormente, os dentes serão divididos em quatro grupos experimentais (n=12) e um grupo controle (n=6), conforme o método de remoção do Ca(OH)₂: G1- lima manual, G2- PUI (1min), G3- PUI (2min), G4- PUI (3min) e GC- sem medicação. A seguir, em todos os espécimes será realizado o protocolo de irrigação final com 3ml de EDTA 17%, seguidos de 2ml de NaOCl 2,5%. As raízes serão seccionadas e submetidas à análise através da MEV. Serão atribuídos escores para avaliar a qualidade de remoção de Ca(OH)₂ nos terços cervical, médio e apical radicular. Dois examinadores previamente calibrados e mascarados para o experimento examinarão as imagens de MEV. A concordância intra e entre os examinadores será determinada por Cohen's kappa e a frequência nos escores entre os diferentes grupos será analisada pelo teste Kruskal-Wallis seguido pelo *post hoc* de Dunn.

Palavras-chave: Endodontia, irrigação ultrassônica passiva, hidróxido de cálcio.