



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	MEV ANALÍTICA DE NÍQUEL E TITÂNIO EM CANAIS PREPARADOS COM INSTRUMENTOS ROTATÓRIOS
Autor	CAROLINA FABIANA CENTENARO
Orientador	MARCUS VINICIUS REIS SO

O objetivo desse estudo foi quantificar a presença de níquel (Ni) e titânio (Ti) nas paredes dentinárias após preparo com os sistemas Endosequence (ES) e WaveOne (WO) e a deformação e fratura desses instrumentos. Para isso, trinta pré-molares humanos extraídos foram selecionados e preparados com os sistemas rotatórios ES, WO e manualmente (grupo controle - GC), sob irrigação com hipoclorito de sódio 2,5%. Cada instrumento foi utilizado em 4 canais. Após o preparo os dentes foram clivados longitudinalmente e o terço apical foi analisado em microscopia eletrônica de varredura com microanálise de raio-x (MEV-EDS). A porcentagem de Ni e Ti encontrados nas paredes dentinárias foi comparado utilizando teste de Kruskal-Wallis e post hoc Dunn. Para avaliar a deformação e fratura, as análises de MEV foram realizadas antes e depois do uso desses instrumentos. Distorção das espiras, fraturas e desgaste de superfície foram comparados usando o teste Mann-Whitney test. O nível de significância utilizado foi de 5%. Como resultados foram encontrados Ni e Ti nas paredes dentinárias radiculares para os dois sistemas ($P>05$). Nenhuma distorção nas espiras e fratura foram observadas. Para desgaste de superfície, a maioria dos instrumentos apresentou nível moderado ($P>05$). Pode-se concluir que o tratamento de superfície de cada um dos dois sistemas rotatórios e o tipo de movimento, recíprocante ou rotatório, não influenciaram na quantidade de Ni e Ti depositado nas paredes dos canais radiculares. A preparação de quatro canais não foi suficiente para causar deformações irreversíveis nos instrumentos.