

Nível: Graduação

Área: Endodontia

Categoria: Pesquisa

Título: Comparação da eficácia da irrigação convencional com seringa e da irrigação por pressão apical negativa com e sem ativação ultrassônica na remoção de debris de irregularidades do canal radicular

Autores: Bergamo LC^{1*}, Azevedo AVF¹, Interliche R², Romagnoli C², Cortez DGN³

¹ Graduandas, Curso de Odontologia, Universidade Estadual de Londrina – UEL, Londrina, PR, Brasil.

² Professores de Endodontia da Ei – Educação Inteligente/Uningá – Londrina.

³ Professor de Endodontia - Departamento de Odontologia Restauradora, Universidade Estadual de Londrina – UEL, Londrina, PR, Brasil.

Este estudo analisou, de forma comparativa e in vitro, a eficácia na remoção de debris das irregularidades do canal radicular, utilizando diferentes métodos de irrigação: irrigação endodôntica convencional e irrigação por pressão apical negativa, com e sem ativação ultrassônica. Foram utilizados 10 dentes humanos unirradiculares extraídos, cujas coroas foram removidas e os canais instrumentados até a lima K #40 de maneira padronizada. As raízes foram cortadas longitudinalmente e, em uma das metades, foram criados sulcos de 2mm de comprimento por 1mm de profundidade, localizados a 3mm e 9mm da ponta da raiz. Esses sulcos foram preenchidos com raspas de dentina e o espécime foi fotografado. Em seguida, as metades clivadas foram remontadas e os protocolos de irrigação foram aplicados. Após a irrigação, as partes foram abertas novamente e fotografadas, permitindo uma comparação com a imagem inicial. Os grupos experimentais foram organizados da seguinte forma: Grupo 1 - irrigação com seringa de 5 ml e agulha, utilizando 10ml de água; Grupo 2 - irrigação com seringa de 5

ml e agulha, utilizando 30ml de água; Grupo 3 - pressão apical negativa iVac com ativação ultrassônica; Grupo 4 - pressão apical negativa iVac sem ativação ultrassônica. Os escores foram atribuídos com base na limpeza obtida pelos diferentes protocolos, os dados coletados foram tabulados e analisados estatisticamente. Concluiu-se que os grupos Ivac com e sem ativação ultrassônica tiveram resultados estatisticamente significantes quando comparados com o grupo de irrigação convencional 10mL, no entanto entre os demais grupos não houve diferenças estatísticas significantes.

Descritores: Endodontia; irrigação endodôntica; irrigação convencional; irrigação por pressão apical negativa; Ivac