Revista Mexicana de Estomatología
Vol. 4 No. 1 Enero - Junio 2017

Protocolos de irrigación en endodoncia y filtración bacteriana.

C.D Myriam Guadalupe Muñoz Torres, Patricia Nohemí Olivares Ponce,
E.E. Ricardo Treviño Elizondo, Phd. Fanny López Martínez.

Universidad Autónoma de Nuevo León.

INTRODUCCIÓN

El propósito del tratamiento de conductos es prevenir el ingreso y eliminar los microorganismos, desinfectando el espacio del conducto radicular a través de la instrumentación, irrigación y medicación intraconducto, así como el sellado mediante la obturación del conducto.

OBJETIVOS

Analizar el efecto de tres diferentes protocolos de irrigación utilizados durante la instrumentación de conductos, en cuanto a la filtración bacteriana a través del material de obturación radicular.

Observar histológicamente la penetración bacteriana entre la dentina radicular y el material de sellado en dientes tratados endodónticamente después de ser sometidos a cámaras de filtrado con *E. faecalis*.

METODOLOGÍA

Estudio ex vivo en 30 raíces palatinas de primeros molares superiores extraídos de humanos en lo que se realizó conductoterapia utilizando tres protocolos de investigación. Los 30 conductos fueron instrumentados con el sistema Protaper y obturados con condensación lateral, fueron irrigados con NaCl 2.5% (grupo 1), enjuague final de EDTA al 17% (grupo 2), y RCPrep durante el protocolo de instrumentación (grupo 3).

RESULTADOS

Se demuestra el grado de asociación entre los distintos protocolos de irrigación y la presencia–ausencia de filtración bacteriana.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Los conductos instrumentados muestran poca cantidad de capa residual aún en los dientes donde solo

se utilizó NaOCl, así como también se demostró que existía mayor filtración en los grupos donde se usaron quelantes, sobre todo con el uso de RC Prep.

El uso de quelantes abre los túbulos dentinarios aumentando la permeabilidad por lo tanto, permitiendo mayor penetración de sellador y/o bacterias.

Histológicamente, las técnicas de instrumentación e irrigación fueron eficientes en cuanto a la conformación del conducto radicular y la remoción del tejido pulpar.

PALABRAS CLAVE
Filtración, Irrigación, Endodoncia.

REFERENCIAS

Boutsioukis CH, Verhaagen B. Evaluation of irrigant flow in the root canal using different needle types by an usteady computacional fluid dynamics model. J Endond 2010;36:5,875-9.

Chivatxaranukul P, Dashper SG, Messer HH.Dentinal tubule invasion an adherence by *Enterococcus Faecalis*.Int Endod J 2008;41:873-82.

Haapasalo M, Endal U, Zandi H. Eradication of endodontic infection by instrumentation and irrigation solutions. Endo Topics 2005;10:77-102.

Violich DR, Chandler N P. The smear layer in endodontics- a review. Int Endod J 2010;43:2-15.

Zazueta N, Lagunes C. Análisis histológico de dientes extraídos con tratamiento de conductos radiculares. Endodoncia Actual 2010; 5,13;6-10.

Autor de correspondencia: C.D Myriam Guadalupe Muñoz. myriamt_1205@hotmail.com
Fecha recibido: 25 de Abril de 2017. Fecha aceptado para publicación: 8 de Mayo de 2017.

El contenido del presente suplemento "Memorias del Cuarto Concurso de Carteles de Investigación y Casos Clínicos del Colegio de Odontólogos de Nuevo León, A. C." es responsabilidad de los organizadores de dicho evento, la Revista Mexicana de Estomatología es ajena al contenido científico, metodológico y de autoría de cada uno de los resúmenes que se presentan. El Suplemento se publica como apoyo a las agrupaciones de profesionales, profesionistas, estudiantes, maestros e instituciones educativas y/o de servicio en la difusión de sus trabajos.