

## Influencia de los protocolos de irrigación y filtración bacteriana.

Muñoz Torres Myriam Guadalupe, Olivares Ponce Patricia Nohemí, López Martínez Fanny.

Departamento de Endodoncia,  
Facultad de Odontología,  
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*.

### METODOLOGIA

Estudio ex vivo en 30 raíces palatinas de primeros molares superiores extraídos de humanos, en las que se realizó conducto terapia 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.

## BIBLIOGRAFÍA

Boutsoukis CH, Verhaagen B. Evaluation of irrigant flow in the root canal using different needle types by an unsteady computational fluid dynamics model. J Endod 2010;36:5,875-9

Chivatxaranukul P, Dashper SG, Messer HH. Dentinal tubule invasion and 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

**Palabras Clave:** Filtración, Irrigación, Endodoncia

*El presente resumen forma parte del suplemento "Memorias del Tercer Concurso de Carteles del Colegio de Endodoncia 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.*