



## ESTUDIO COMPARATIVO DE MICROFILTRACIÓN APICAL DE DOS TÉCNICAS DE OBTURACIÓN, ESTUDIO IN VITRO.

Itzel Díaz Martínez<sup>1</sup>, Alejandro Camacho Hernández<sup>1</sup>, María Del Carmen Villanueva Vilchis<sup>1</sup>, Paola Campos Ibarra<sup>1</sup>, Gabriela Dávila García<sup>1</sup>, Javier De la Fuente Hernández<sup>1</sup> y Fernando Tenorio Rocha<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. itzeldiazm31@gmail.com

**Introducción:** La obtención de un sellado hermético, junto con la limpieza y conformación de los conductos radiculares, es fundamental para obtener un éxito a largo plazo del tratamiento de conductos. Sin embargo, la filtración entre el material de obturación y las paredes del conducto radicular afectan de forma negativa el éxito del tratamiento endodóncico, por esta razón el éxito radica en que el material de obturación logre un buen sellado apical y llene en forma tridimensional todo el lumen del conducto.

**Objetivo:** Comparar el sellado apical en cuanto a la microfiltración de dos diferentes técnicas de obturación in vitro, técnica de condensación lateral convencional y técnica de condensación lateral modificada con ultrasonido.

**Hipótesis:** La técnica de condensación lateral modificada con ultrasonido presenta una menor microfiltración apical en comparación con la técnica de condensación lateral convencional.

**Metodología:** Se utilizaron 44 dientes unirradiculares previamente extraídos, con fines ortodóncicos, los cuales se instrumentaron con técnica digital. Se repartieron en 3 grupos. Grupo 1 dientes instrumentados para ser obturados con técnica lateral, Grupo 2 dientes instrumentados para ser obturados con técnica lateral modificado con ultrasonido y Grupo 3 control negativo. Todos los grupos se sumergieron en azul de metileno y se evaluó el grado de microfiltración con un microscopio (Leica, Alemania).

**Resultados:** Se observó una diferencia estadísticamente significativa entre la técnica lateral modificada con ultrasonido que presentó una menor microfiltración y un sellado más hermético que la técnica lateral convencional.

**Conclusiones:** La obturación radicular es de suma importancia para el tratamiento de conductos ya que de nada serviría que la conformación sea correcta si la obturación es de poca calidad, por eso es importante conocer las diferentes técnicas de obturación y revisar cual es la que nos brinda un mejor sellado tridimensional del conducto.