



ESTUDIO DE MICROFILTRACION APICAL ENTRE LA TÉCNICA LATERAL MODIFICADA CON ULTRASONIDO Y LA TÉCNICA DE ONDA CONTINUA DE CALOR.

Angel Arce Velazquez¹, Fernando Tenorio Rocha ¹, Alejandro Camacho Hernández¹, Gabriela Dávila García¹ y Paola Campos Ibarra¹

¹ Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM. arzehh@gmail.com

El principal objetivo de realizar una terapia de conductos radiculares es la limpieza y conformación de estos, eliminando las bacterias y desechos que se encuentran dentro ellos para su posterior obturación tridimensional. Obtener un buen sellado apical es fundamental para el éxito a largo plazo. En los últimos años, la introducción de una serie de técnicas de gutapercha termoplastificadas permiten lograr un mejor sellado tridimensional de los conductos radiculares gracias a las amplias ventajas que estas ofrecen sobre las antiguas técnicas en frío.

Analizar microscópicamente las técnicas de obturación desde la perspectiva de microfiltración y diagnosticar cuál técnica presenta menor microfiltración apical.

Se utilizaron 42 premolares unirradiculares previamente extraídos, los cuales se instrumentaron con técnica digital. Se repartieron en 4 grupos. Grupo 1 dientes obturados con técnica lateral modificada con ultrasonido, Grupo 2 dientes obturados con técnica onda continua de calor. Grupo 3 control negativo. Grupo 4, control positivo. Los dientes fueron sumergidos en azul de metileno y colocados en una incubadora a 37°C con 100% de humedad. Posteriormente se evaluó el grado de microfiltración con un microscopio (Leica, Alemania).

Usando una prueba estadística paramétrica ANOVA de una vía, se definió que la técnica lateral con ultrasonido demostró tener ligeramente menor media de filtración (.2895mm) en comparación de la técnica onda continua (.3115mm) pero sin observar diferencias estadísticas significativas entre estos tipos de obturación $t=.312$ $p=.757$

Una obturación tridimensional y hermética de los conductos nos evitara el intercambio de bacterias y fluidos entre el conducto y los tejidos perirradiculares.