



**EVALUACIÓN DE LA FILTRACIÓN APICAL EN DIENTES CON OBTURACIÓN  
RADICULAR UTILIZANDO CEMENTOS ENDION, CANASON Y GROSSMAN. IN  
VITRO.**

**KARLA FRANCESCA GAMBETTA TESSINI.  
CIRUJANO-DENTISTA**

**RESUMEN.**

El propósito de estudio es evaluar la efectividad de sellado apical que presentan tres cementos de obturación radicular, determinado por medio del grado de filtración observado en cada uno de los grupos.

Se utilizaron 40 dientes humanos, a los cuales se les removió la corona hasta el límite cemento-esmalte, para proseguir con la instrumentación biomecánica convencional con limas K. Las raíces fueron divididas aleatoriamente en grupos control positivo y negativo (n = 5) y en tres grupos experimentales (n = 10). El grupo positivo no fue obturado, sólo instrumentados, el grupo control negativo fue obturado en su totalidad con Vidrio ionómero (vitremer). Para obturar los grupos experimentales se utilizó cemento Grossman, Endion y Canason, utilizando la técnica de condensación lateral.

Los dientes fueron mantenidos 7 días inmersos en azul de metileno al 0,2%, en un baño termorregulado a 37°C, para asemejarlo

con el ambiente de la cavidad oral, en lo que respecta a humedad y temperatura. Luego de este período fueron seccionados y se midió la presencia del agente de tinción sobre el relleno radicular en forma longitudinal, de apical a coronario. Se utilizó un calibrador digital, que nos entregó resultados e centésimas de milímetro.

Los resultados indicaron que el promedio de filtración del cemento Grossman fue presentó mayor valor, con un promedio de 4,781 mm, mientras que los promedios de filtración de Canason y Endion fueron de 3,357 mm y 2,608 mm, respectivamente.

De acuerdo con los análisis estadístico diferencias significativas estadísticamente existen sólo entre Grossman y Endion (sig. 0,004) y entre Canason y Grossman (sig. 0,069). No se vio que existieran diferencias estadísticamente significativas entre Endion y Canason (sig. 0, 451).

Aún cuando se presentaron diferencias entre los cementos, comprobadas estadísticamente, se concluye que ningún tipo de cemento analizado en este estudio produce un sellado apical efectivo, y la elección del cemento a utilizar dependerá del clínico, quien deberá considerar estos datos de un universo de propiedades que son importantes en todo tipo de material que se utiliza in vivo, sin olvidar además, que hay otros factores importantes para el éxito del tratamiento endodóntico.