



## **FILTRACIÓN APICAL EN PIEZAS DENTARIAS CON OBTURACIÓN RADICULAR UTILIZANDO CEMENTO DE GROSSMAN Y AH-PLUS**

**LEYLA DEL PILAR NOME MUSA  
CIRUJANO DENTISTA**

### **RESUMEN**

El propósito de este estudio es comparar el sellado apical que producen dos tipos de materiales de obturación radicular, determinado por medio del grado de filtración observado en cada uno de los grupos.

Se utilizaron 45 piezas dentarias humanas, a las cuales se les removió la corona estandarizando una longitud de 13 mm, para proseguir con la instrumentación quimio-mecánica de tipo convencional con limas H. Las raíces fueron divididas en tres grupos de estudio (n=15). El grupo control positivo no fue obturado, sólo instrumentado, y los dos grupos restantes fueron obturados con cemento de Grossman y AH-plus.

Los especímenes fueron sometidos a termociclado y luego fueron inmersos en solución de azul de metileno al 0,2% y sometido a baño termorregulador a 37°C, para asemejarlo con el ambiente de la cavidad oral, en lo que respecta a cambios de temperatura y humedad. Luego de este periodo fueron seccionados y se midió la presencia del agente de tinción sobre el relleno radicular en forma longitudinal, de apical a coronal. Se utilizó una microscopio óptico para evidenciar la filtración y luego se midió con un calibrador digital, que otorgó resultados en centésimas de milímetro.

Los resultados indicaron que el promedio de filtración del cemento de Grossman fue el mayor valor, con un promedio de 3,59mm, mientras que AH-plus presentó el menor valor, con un promedio de 1.39mm.

De acuerdo con los análisis estadísticos, diferencias significativas existen entre estos cementos, con niveles de significancia de un 95%.