



COMPARACIÓN DE LA MICROFILTRACIÓN APICAL RADICULAR DEL CEMENTO TOPSEAL CON Y SIN TRATAMIENTO DENTINARIO PREOBTURACIÓN CON EDTA. IN VITRO.

**BERNARDA ANDREA LÓPEZ FARIÁS
CIRUJANO DENTISTA**

RESUMEN

El objetivo de este estudio experimental in vitro fue evaluar la microfiltración apical del cemento de obturación radicular Topseal, con y sin tratamiento dentinario con EDTA gel al 10% a través de un método de tinción con azul de Metileno.

42 raíces de piezas dentarias humanas fueron seleccionadas para esta investigación, estas fueron instrumentadas con limas K hasta el N° 40 e irrigadas con hipoclorito de sodio al 5% y agua oxigenada en forma alternada. Luego se dividieron al azar en 4 grupos. Grupo A: 5 raíces denominadas de control negativo que fueron obturadas con Vitremer. Grupo B: 16 raíces que recibieron tratamiento dentinario con EDTA gel al 10 % por 5 minutos previo a la obturación con Topseal a través de la técnica de condensación lateral activa. Grupo C: 16 raíces que no recibieron tratamiento dentinario con EDTA previo a la obturación con Topseal usando técnica de condensación lateral activa. Grupo D: 5 raíces que fueron instrumentadas sin obturar.

Todas las raíces fueron aisladas externamente con una doble capa de esmalte de unas dejando libre solo los 3 mm. apicales, cada grupo de raíces fueron puestas en frascos individuales rotulados para no confundir, luego fueron inmersas en azul de metileno al 0.2% durante 7 días. Al cabo de este periodo las raíces fueron cortadas

longitudinalmente por desgastes con discos de carburundum hasta observar completamente la gutapercha y el conducto. Se midió la microfiltración existente en cada raíz desde el límite cemento dentinario hacia coronal con un calibrador "Digimetric" bajo un microscopio lupa.

Los datos recolectados fueron registrados y analizados estadísticamente usando Test de Student con un nivel de confianza de $P < 0.05$. Se encontraron diferencias estadísticamente significativas entre el grupo con y sin tratamiento dentinario con EDTA. Los grupos controles no fueron analizados estadísticamente.

La utilización de un tratamiento dentinario con EDTA gel al 10% por 5 minutos previo a la obturación con Topseal aumenta significativamente la microfiltración.