



**COMPARACIÓN ENTRE LA CALIDAD DE OBTURACIÓN RADICULAR
OBTENIDA CON SELLADORES EN BASE A SILICONA Y CEMENTO DE
GROSSMAN UTILIZADO CON TÉCNICA DE CONDENSACION
LATERAL IN VITRO**

**JULY FABIOLA VALLADARES ARELLANO
CIRUJANO DENTISTA**

RESUMEN

El propósito de este estudio es evaluar la calidad de obturación radicular de cementos en base a silicona como son GuttaFlow y RoekoSeal, junto con compararla con la obtenida por el cemento de Grossman utilizado con técnica de condensación lateral.

Se utilizaron 30 raíces dentarias humanas, a las que se les removió la corona clínica hasta el amelo – cementario, para continuar con la instrumentación quimiomecánica realizada por limar K y la irrigación con hipoclorito de sodio al 5.25%. Las raíces fueron divididas aleatoriamente en un grupo control y dos grupos experimentales. El grupo control fue obturado con cemento de Grossman utilizado con técnica de condensación lateral. Un grupo experimental fue obturado con el sellador RoekoSeal y el otro con GuttaFlow, según indicación del fabricante. Las raíces fueron mantenidas inmersas en un baño termorregulado a 37°C por un periodo de 24 horas, con el fin de asemejarlo a el ambiente de la cavidad oral, en lo que respecta humedad y temperatura. Posteriormente se evaluó la calidad de obturación radicular a través de dos estudios: radiográfico y microscópico.

Tanto en el estudio radiográfico como microscópico el parámetro evaluado es la densidad.

Todos los datos y resultados obtenidos serán registrados en tablas, realizando posteriormente el análisis estadístico mediante pruebas de ANOVA, con un nivel de significancia de $p < 0.05$.

Al realizar el análisis estadístico mediante pruebas de ANOVA se concluye que no existen diferencia estadísticamente significativa al comparar la calidad de obturación radicular entre cemento de Grossman y selladores en base a silicona, GuttaFlow y RoekoSeal, tanto en la evaluación radiográfica como en la evaluación microscópica. Aunque, es necesario aclarar que existe una tendencia a la diferenciación entre los selladores en base a silicona, GuttaFlow y RoekoSeal, y el cemento de Grossman, tanto en la evaluación radiográfica como microscópica, al compararlos en cuanto a la densidad, con valores cercanos a la significancia estadística (< 0.05). Siendo GuttaFlow el que arrojó los mejores resultados en cuanto a la calidad de obturación radicular.

Palabras clave: Calidad; Obturación radicular.