



ESTUDIO CUANTITATIVO DE LA FILTRACION APICAL EN CONDUCTOS OBTURADOS CON CEMENTO GUTTAFLOW CON Y SIN PRETRATAMIENTO DENTINARIO

**CLAUDIA FRANCISCA CRUZAT VILLAR
CIRUJANO DENTISTA**

RESUMEN

El propósito de este estudio es evaluar la efectividad de sellado apical que presenta el cemento GuttaFlow al utilizarlo con y sin pretratamiento dentinario, determinada por medio de la microfiltración observada en cada uno de los grupos. Se utilizaron 48 dientes humanos de características similares, a los cuales se les removió la corona dejando una longitud uniforme de 13mm, para proseguir con la instrumentación quimiomecánica convencional por medio de limas Hedström, hasta alcanzar el N° 50. Las raíces fueron divididas aleatoriamente en tres grupos experimentales (n=12), y en un grupo control positivo y otro negativo (n=6). El grupo control positivo no fue obturado, sólo instrumentado, mientras que el grupo control negativo fue obturado en su totalidad con vidrio ionómero (Chemfil Superior). Para obturar los tres grupos experimentales se utilizó cemento GuttaFlow, donde en el grupo A fue sin pretratamiento dentinario y en los grupos B y C fue con pretratamiento, aplicando EDTA al 15% y ácido fosfórico al 37% respectivamente. Las muestras una vez obturadas fueron sumergidas durante 24 horas en una solución de tinción de azul de metileno al 0.2%, en un baño termorregulado a 37°C, para que presente características similares a la cavidad oral, en lo que respecta a la humedad y temperatura. Posterior a este periodo fueron seccionadas longitudinalmente, para así medir la microfiltración del agente de tinción sobre el relleno radicular, desde apical hacia coronal. Se utilizó un microscopio Quimib modelo 106S2, con una magnificación de 40x y un calibrador digital (Mitutoyo). Los resultados indicaron que el promedio de microfiltración del cemento GuttaFlow con pretratamiento dentinario de ácido fosfórico fue el más alto, con un valor de 1,81 mm, mientras que el promedio de GuttaFlow con

pretratamiento de EDTA fue de 1,51 mm y el de GuttaFlow sin pretratamiento fue de 0,53 mm. De acuerdo con los análisis estadísticos existe una diferencia significativa entre todos los grupos analizados (sig. 0,00). Pese a las diferencias estadísticamente significativas, presentadas entre los grupos, se concluye que ninguno de los métodos analizados produce un sellado apical completo, y la utilización de pretratamiento dentinario dependerá del tipo de cemento, sin olvidar que hay otros factores importantes para el éxito del tratamiento endodóntico.