

MICROFILTRACIÓN APICAL EN CONDUCTOS OBTURADOS CON SISTEMA PROTAPER Y CONDENSACIÓN LATERAL

**DANIELA PAZ LEIVA VERGARA
CIRUJANO DENTISTA**

RESUMEN

Este estudio pretendió evaluar cuantitativamente la microfiltración apical, utilizando dos técnicas diferentes de obturación: la clásica condensación lateral versus una nueva revisión de la técnica del cono único, denominada "Sistema de Obturación ProTaper", en canales preparados a través de de la técnica convencional y por sistema ProTaper Universal manual, respectivamente. Se utilizaron 36 dientes humanos de características similares, a los cuales se les removió la corona dejando una longitud uniforme de 13mm. Las raíces fueron divididas aleatoriamente en dos grupos experimentales y en un grupo control positivo y otro negativo, de la siguiente manera: Grupo A (n=14) ProTaper, Grupo B (n=14) Condensación lateral, Grupo C (n=4) Grupo control positivo, Grupo D (n=14) Grupo control negativo. El Grupo A fue tratado a través del sistema ProTaper Universal manual, para luego ser obturado por medio de conos de gutapercha del sistema de obturación ProTaper utilizando la técnica del cono único junto con sellador de Grossman. El Grupo B, C y D fueron tratados por técnica convencional utilizando lima K hasta el #40. Grupo B fue obturado por la técnica de condensación lateral con conos de gutapercha estandarizados junto con cemento de Grossman. Grupo C no recibió obturación radicular y Grupo D fue obturado en su totalidad con vidrio ionómero Chemfil superior. El acceso coronal de todas las raíces se selló con vidrio ionómero Chemfil Superior. Las muestras una vez obturadas fueron sumergidas durante 48 horas en una solución de tinción de azul de metileno al 0.2%, en un baño termorregulado a 37°C, para simular la cavidad oral en lo que respecta a la humedad y temperatura. Posterior a este periodo, las piezas dentarias fueron seccionadas longitudinalmente para así medir la microfiltración del agente de tinción sobre el relleno radicular, desde apical hacia coronal.

PALABRAS CLAVES: Técnica convencional, Sistema ProTaper, Condensación lateral.