



**EVALUACIÓN DE LA MICROFILTRACIÓN APICAL DE TRES MATERIALES
USADOS EN LA INDUCCIÓN DEL CIERRE APICAL, HIDRÓXIDO DE
CALCIO, YODOFORMO E HIDRÓXIDO DE CALCIO CON YODOFORMO.
IN VITRO.**

**JAIME ALBERTO ABARCA REVECO
CIRUJANO DENTISTA**

RESUMEN

El objetivo de este estudio experimental In Vitro es cuantificar la microfiltración apical que se produce después de sellar el conducto radicular con Hidróxido de calcio, Yodoformo e Hidróxido de calcio con Yodoformo.

Para este trabajo se seleccionaron 40 dientes unirradiculares, a lo que se les corto 1.5mm en el ápice, para simular un cierre apical incompleto, y luego se removió la corona. Posteriormente fueron instrumentados con limas k hasta el número 55, irrigando entre cada instrumento con solución de hipoclorito de sodio y agua oxigenada.

Una vez tenido todos los ejemplares instrumentados se dividieron en 5 grupos, uno obturado con Hidróxido de Calcio, otro obturado con Yodoformo, otro obturado con una mezcla de Hidróxido de Calcio con Yodoformo, otro obturado con Vitremer y otro que no se obturó.

Todas las raíces fueron selladas en coronal con vitremer y pinceladas con una doble capa de esmalte de uñas, excepto a 1mm. del foramen, para luego ser sumergidas en un baño termorregulador por 24 horas a 37 grados Celsius. Luego se procedió a realizar un corte longitudinal de las raíces para separarlas en dos mitades para verificar y cuantificar la microfiltración, que se midió desde el foramen hacia la corona con un calibrador electrónico "Digimatic", de centésimas de mm. bajo un microscopio lupa de 40x.

Los datos fueron recolectados y analizados estadísticamente usando el test ANOVA y el test de TUKEY con un nivel de significancia de $p \leq 0.05$, encontrándose diferencias significativas en la microfiltración apical de estos materiales, siendo el Hidróxido de Calcio el que presentó mayores niveles de microfiltración, seguido del Yodoformo y la Mezcla de ambos materiales.