



**ESTUDIO COMPARATIVO DE LA DEFORMACIÓN DE CONDUCTOS CURVOS,
PRODUCIDA POR LA INSTRUMENTACIÓN CON LIMAS K DE NÍQUEL-TITANIO
Y LIMAS K DE ACERO INOXIDABLE FLEXIBLE PRECURVADAS:
MODELO IN VITRO**

**HORACIO ALARCÓN VENEGAS
CIRUJANO DENTISTA**

RESUMEN

El propósito de este estudio fue medir y comparar la deformación que se produce al instrumentar conductos curvos simulados en bloques de acrílico, con limas K Nitiflex y Flexofile usando la técnica de instrumentación manual Step-Back.

Se confeccionaron 24 bloques de acrílico con un conducto con una curvatura de 30°. Se dividieron aleatoriamente formando dos grupos. Se obtuvo bajo condiciones estandarizadas una radiografía previa de cada bloque. La instrumentación la realizó un operador humano; el grupo 1 se instrumentó con limas K Nitiflex y el grupo 2 con limas K Flexofile precurvadas en 35°. La instrumentación se realizó bajo abundante irrigación con hipoclorito de sodio al 5 % alternado con agua oxigenada de 10 Vol. Posteriormente se tomó una radiografía control inyectando previamente un medio de contraste en el conducto (Lipiodol ultra-fluido). Las radiografías se superpusieron en forma exacta y se magnificaron 60 veces con una retroproyectora. Se midió el desgaste de la cara interna y externa de la curvatura a nivel del ápice y de la bisectriz de la curva.

Se usó para el análisis estadístico el test de Student con un 95% de confianza y se encontró que: las limas K Flexofile presentan un mayor desgaste de la cara interna y externa de la curvatura a nivel apical, con una diferencia estadísticamente significativa; las limas K Flexofile transportan más el ápice que las limas K Nitiflex, con una diferencia estadísticamente significativa y que para el desgaste de la cara interna y externa de la curva a nivel de la bisectriz de la curvatura no hay diferencias estadísticamente significativas.