



## **“ESTUDIOS COMPARATIVOS DE EFECTIVIDAD DE CORTE DE LIMAS K FLEXOFILE Y LIMAS K NITIFLEX MODELOS IN VITRO.”**

**MARIA CAROLINA HERRADA HURTADO  
CIRUJANO DENTISTA**

### **RESUMEN**

El propósito de este estudio fue determinar en un modelo in vitro si existen diferencias en la efectividad de corte de las limas K de acero inoxidable (Flexofile) y limas K de níquel titanio (Nitiflex). En este estudio se definió efectividad de corte como "la cantidad deacrílico removido del surco por unidad de ciclos de instrumentación medido en mm". Se confeccionaron en una sesión 48 cubos deacrílico con surco recto de un milímetro de profundidad. De ellos 24 cubos fueron instrumentados con limas K Flexofile numero 30 y los otros 24 con limas K Nitiflex numero 30. La instrumentación de los cubos deacrílico fue realizada por una operadora, quien ejecuto 5 ciclos de instrumentación a cada cubo (Un ciclo de instrumentación consiste en 100 movimientos de limado bajo irrigación). Luego del 1ª, 2ª, 3ª, 4ª y 5ª ciclo de instrumentación se midió la profundidad del surco. Y posteriormente se calculó la efectividad de corte de las limas con 1, 2, 3 y 4 ciclos previos de uso. El análisis estadístico t - Student con un 95 % de nivel de confianza aplicado en este estudio revelo que las limas K Flexofile presentan mayor efectividad de corte que las limas K Nitiflex, en promedio un 23%. El Test de Rangos Múltiples con un 95 % de nivel de confianza mostró que las limas K Flexofile y Nitiflex disminuyen significativamente su efectividad de corte luego de 1ª uso, en promedio un 33% en Flexofile y un 31% en Nitiflex. Del estudio se concluye que las limas K de acero inoxidable son mas efectivas en cortaracrílico bajo irrigación que las limas K de níquel titanio y ambas disminuyen significativamente su efectividad de corte a partir del 1ª ciclo de instrumentación.