
**EFICACIA DE TRES TÉCNICAS DE ACTIVACIÓN DE LA SOLUCIÓN
IRRIGANTE EN LA ELIMINACIÓN DE HIDRÓXIDO DE CALCIO DEL INTERIOR
DEL CONDUCTO RADICULAR. IN VITRO.**

**JOSÉ PEDRO PEÑA MORAGA
CIRUJANO DENTISTA**

RESUMEN

La principal causa del fracaso de la terapia endodóntica se debe a la reinfección del sistema de conductos radiculares, producto de una deficiente desinfección y/o limpieza del sistema de conductos radiculares; por esto motivo, se hace necesario el uso de sistemas de activación de la solución irrigante para favorecerlas. El propósito de este estudio es medir y comparar la eficacia de tres sistemas de activación de la solución irrigante al eliminar una pasta de hidróxido de calcio desde el interior del conducto. Para esto se utilizaron 44 raíces rectas que fueron instrumentadas quimio-mecánicamente mediante instrumentación mecanizada y a las que se les rellenó con una pasta condensable de hidróxido de calcio y propilenglicol. Posterior a un periodo de siete días al interior de un horno de cultivo, las muestras se dividieron en tres grupos, cada uno de los cuales llevará el nombre de la técnica de activación a utilizar, más un grupo de control. Una vez limpios los conductos con la técnica de activación determinada, las raíces fueron seccionadas longitudinalmente para evaluar el remanente de hidróxido de calcio, el que fue analizado cualitativamente para determinar la efectividad de cada sistema estudiado. Los resultados fueron analizados mediante el test estadístico Kruskal Wallis, encontrando diferencias estadísticamente significativas solo en el tercio medio de la raíz.