



DETERMINACIÓN DEL NÚMERO Y TOPOGRAFÍA DE LOS CONDUCTOS RADICULARES EN PREMOLARES INFERIORES

**NILO JOSÉ RIFFO MUÑOZ
CIRUJANO DENTISTA.**

RESUMEN

El propósito de este estudio fue determinar el número y topografía de los conductos radiculares de primeros y segundos premolares inferiores, por medio de cortes histológicos, observados en microscopio óptico.

Para esto se utilizaron 15 raíces de primeros premolares inferiores y 15 de segundos premolares inferiores, seccionadas con el fin de obtener tres tercios radiculares; tercio cervical, medio y apical, los que fueron descalcificados utilizando Ácido Nítrico al 5% y procesados siguiendo una modificación al protocolo descrito para biopsias por Kammerman, Prophet y Barnes.

En el tercio cervical radicular de primeros premolares inferiores, se observó en un 100% la existencia de un conducto único. En el tercio medio un 80% presentó un conducto, el 13,3% dos conductos y un 6,7% tres conductos. El tercio apical mostró un 93,3% con un sólo conducto y un 6,7% correspondió a la presencia de tres conductos.

En relación, a las raíces de segundos premolares inferiores, en su tercio cervical, se encontró un 86,7% de conductos únicos y un 13,3% de dos conductos en el tercio cervical. El tercio medio, al igual que el tercio apical, presentó un conducto en el 80% y dos conductos en el 20% de los cortes.

Con respecto a la topografía radicular para primeros premolares inferiores, un 73,3% presentó un conducto único, un 13,3% se clasificó con una distribución de conductos 1-2-1, el 6,7% presentó una configuración 1-3 y el mismo porcentaje anterior correspondió a la topografía 1-3-1. En los segundos premolares inferiores, se encontró un 66,7% con un solo conducto, un 20% mostró un conducto

bifurcado desde el tercio medio 1-2 y un 13,3% correspondió a una configuración 2-1.

PALABRAS CLAVES: Premolares inferiores, premolares mandibulares, conductos radiculares, número de conductos, topografía radicular, diafanización, sección transversal.