

---

**VARIACIONES ANATÓMICAS DE RAÍCES Y SISTEMA DE CANALES  
RADICULARES, QUE CAUSAN FRACASO ENDODÓNTICO EN PRIMER Y  
SEGUNDO MOLAR SUPERIOR PERMANENTE, ENCONTRADAS CON  
TOMOGRFÍA COMPUTARIZADA DE HAZ CÓNICO  
REVISIÓN DE LA LITERATURA**

**JULIO ARTURO VALLEJOS LAZO  
CIRUJANO DENTISTA  
RESUMEN**

**INTRODUCCIÓN:** Los molares superiores permanentes reciben tratamientos endodónticos en forma frecuente y presentan la mayor complejidad anatómica, tanto a nivel radicular como en su sistema canalicular. El no identificarlas, repercutirá en no lograr el objetivo del tratamiento de canales radiculares, y se traducirá en un fracaso terapéutico. La tomografía computarizada de haz cónico (CBCT) presenta ventajas para detectar dichas variaciones, respecto a la radiografía retroalveolar, pues no tiene el inconveniente de la superposición de estructuras anatómicas. **OBJETIVO GENERAL:** Determinar las variaciones anatómicas de raíces y sistema de canales radiculares causantes de fracaso endodóntico en primeros y segundos molares superiores permanentes, encontradas con CBCT, en casos publicados en la literatura. **MATERIALES Y MÉTODOS:** Estudio observacional, retrospectivo y de corte transversal. Revisión bibliográfica en línea, durante el periodo marzo-agosto del año 2016. **RESULTADOS:** De un total de 492 artículos revisados en la literatura, se obtuvo una muestra de 16 casos. El fracaso endodóntico asociado a una variación anatómica, se presentó mayormente en primer molar superior. El 81,25% de la muestra, fueron molares con 3 raíces diferenciadas y 4 canales radiculares. La variación anatómica mayormente encontrada, fue la presencia del canal MB2, representando el 75% de los casos. También se presentaron variaciones anatómicas en los canales radiculares, por fusión de las raíces. **CONCLUSIONES:** El examen CBCT permite identificar variaciones anatómicas en las raíces y sistema canalicular de molares superiores. Podría utilizarse en forma previa al tratamiento inicial o ya ante la presencia de fracaso en el tratamiento endodóntico. **PALABRAS CLAVE:** tomografía computarizada de haz cónico, cone-beam computed tomography, CBCT, fracaso endodóntico, root canal therapy, retreatment, molar, tooth root, periapical diseases.