
**VARIACIONES ANATÓMICAS EN PRIMER Y SEGUNDO MOLAR SUPERIOR
PERMANENTE ENCONTRADAS CON TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA
DE HAZ CÓNICO EN PACIENTES DE CENTRO PRIVADO DE LA
REGIÓN DEL MAULE**

**ERIK CEA FUENTES
SEBASTIÁN VALENZUELA CORREA
CIRUJANO DENTISTA**

RESUMEN

INTRODUCCIÓN: Los molares superiores permanentes presentan un gran número de variaciones anatómicas, tanto a nivel de morfología radicular como de sistema de canales radiculares. La tomografía computarizada de haz cónico (CBCT), permite obtener imágenes tridimensionales de la región maxilofacial, pudiendo detectar las posibles variaciones anatómicas en los molares. El conocer la anatomía dentaria permite al odontólogo realizar procedimientos clínicos de forma correcta y con ello se logra disminuir la tasa de fracasos en los tratamientos realizados.

OBJETIVO: Determinar las variaciones anatómicas de raíces y sistema de canales radiculares en molares superiores permanentes, utilizando tomografía computarizada de haz cónico en pacientes de la Región del Maule.

MATERIALES Y MÉTODOS: Se realizó un estudio observacional de corte transversal, mediante el uso de CBCT, se analizó una muestra de 107 primeros molares superiores permanentes y 113 segundos molares superiores permanentes. Se determinaron número y distribución de raíces; divergencia de raíces y entrada de conductos radiculares; se cuantificó longitud y área de cada raíz de los molares superiores permanentes; además se describió en número y la distribución de los canales radiculares; cuantificó la altura de la cámara pulpar y la amplitud mesio distal y vestíbulo palatino de la cámara pulpar. Por último, se comparó cada uno de estas variables entre primer y segundo molar superior permanente.

RESULTADO: En total el estudio reclutó 62 pacientes según los criterios de inclusión y de exclusión que se aplicaron, como resultado que obtuvieron 107 primeros molares y 113 segundos molares superiores permanentes. Entre los resultados destacó la presencia de tres raíces en primer y segundo molar superior permanente con un 91,6% y 62,8% respectivamente. Los segundos molares

presentaron una alta tasa de fusión de sus tres raíces correspondiente a un 17,7%. En cuanto a la fusión de dos raíces, la distribución 1DB, (1MB+1P) (raíz distobucal mas fusión de raíces Mesio bucal y palatina) se presentó en un 6,2% de las muestras y la distribución 1DB, (1MB+1P) se presentó solo en un 1,8%. Dentro de las principales variaciones anatómicas se encontró la presencia de dos canales radiculares en la raíz mesio vestibular, este canal accesorio se denomina MB2, encontrándose en el primer molar superior permanente en un porcentaje de 54,2% y en el segundo molar superior permanente 12,4%.

CONCLUSIONES: En la muestra estudiada se encontraron variaciones anatómicas que ya se han descrito en la literatura. Al comparar las características entre primer y segundo molar superior permanente, se encontraron diferencias significativas para las variables: distribución de raíces; número de canales; longitud de raíces; ángulo de divergencia de raíces; ángulo de divergencia entre conductos; tamaño de la cámara pulpar en sentido Mesio-distal.

PALABRAS CLAVES: Tomografía computarizada de haz cónico, cone-beam computed tomography, CBCT, variaciones anatómicas, conductos radiculares