



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS, DE LA SALUD Y DE
LA VIDA
ESCUELA DE ODONTOLOGÍA

TRABAJO DE TITULACIÓN COMO REQUISITO DE GRADO

TÍTULO DEL TRABAJO DE TITULACIÓN:

“VARIACIONES ANATÓMICAS DE LOS CONDUCTOS RADICULARES DE LOS SEGUNDOS PREMOLARES SUPERIORES EN UNA MUESTRA DE 300 DIENTES MEDIANTE CBCT, SEGÚN LA CLASIFICACIÓN DE VERTUCCI”.

AUTOR:

STEFANNY CAROLINA VERDESOTO CASCANTE

DIRECTORA DE TESIS:

DRA. MARÍA SOLEDAD PEÑAHERRERA



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS, DE LA SALUD Y DE LA VIDA
ESCUELA DE ODONTOLOGÍA

HOJA DE APROBACIÓN

Título del trabajo de titulación:

“VARIACIONES ANATÓMICAS DE LOS CONDUCTOS RADICULARES DE LOS SEGUNDOS PREMOLARES SUPERIORES EN UNA MUESTRA DE 300 DIENTES MEDIANTE CBCT, SEGÚN LA CLASIFICACIÓN DE VERTUCCI”.

Autor:

Stefanny Carolina Verdesoto Cascante

Directora de tesis:

Dra. María Soledad Peñaherrera

RESUMEN

Introducción: en estudios anteriores se han encontrado variaciones anatómicas en la configuración interna dental. Vertucci en 1974 en su estudio de diafanización dental señala que “el número y tipo de conductos en los segundos premolares maxilares muestran una amplia variación” (Vertucci, Seelig, & Gillis, 1974). La incidencia de dos conductos en el ápice se ha reportado tan bajo como el 4% y tan alto como el 50% (Soares & Goldberg, 2003). **Materiales y métodos:** se analizaron 200 segundos premolares superiores obtenidos de diferentes CBCT. Las imágenes tomográficas fueron revisadas y analizadas en varios cortes. Todos los datos se recolectaron en tablas de codificación, para ser analizados en IBM SPSS Statistics. **Resultados:** según la clasificación de Vertucci el tipo más frecuente en este estudio fue el tipo I, seguido por el tipo III, V, II, IV, VII y VI. Del tipo VIII no se encontró, pero se descubrieron dos nuevas variaciones anatómicas que no pertenecen a la clasificación de Vertucci. **Discusión:** conocer sobre la anatomía dental interna y las variaciones es indispensable para el tratamiento endodóntico (Estrela, 2005). Al hacer una comparación con estudios realizados en Brasil y China, Abella encontró que estos arrojan resultados similares a los presentados en esta investigación (Abella, y otros, 2015). **Conclusiones:** es importante conocer las múltiples variaciones anatómicas de los segundos premolares superiores para evitar fracasos endodónticos. El uso de CBCT cada vez es más indispensable en odontología para la planificación y evaluación de tratamientos odontológicos. Este método de estudio nos proporciona información veraz sobre la anatomía dental interna.

Palabra claves: segundos premolares superiores, clasificación de Vertucci, anatomía dental interna.

Abstract

Introduction: previous studies have found variations in the internal dental configuration. Vertucci in 1974 in his study of dental diaphanization notes that "the number and type of root canals in the maxillary second premolars shows a wide variation" (Vertucci, Seelig, & Gillis, 1974). The incidence of two root canals at the apex has been reported as low as 4% and as high as 50% (Soares & Goldberg, 2003). **Material and methods:** 200 maxillary second premolars obtained from different CBCT were analyzed. The tomographic images were reviewed and analyzed in different sections. All data was collected in coding tables, to be analyzed in IBM SPSS Statistics. **Results:** according to the Vertucci classification, the most frequent type in this study was type I, followed by type III, V, II, IV, VII and VI. Type VIII was not found, but two new anatomical variations were discovered that don't belong to the Vertucci classification. **Discussion:** knowing about internal dental anatomy and variations is essential for endodontic treatment (Estrela, 2005). When we made a comparison with studies done in Brazil and China, Abella found similar results to those presented in this research (Abella, y otros, 2015). **Conclusions:** it is important to know that the multiple anatomical variations of the maxillary second premolars to avoid endodontic failures. The use of CBCT is becoming more and more indispensable in dentistry for the planning and evaluation of dental treatments. This method of study provides us accurate information about internal dental anatomy.

Key words: maxillary second premolars, Vertucci classification, internal dental anatomy.