



UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGIA



TESIS

MORFOLOGÍA SEGÚN LA CLASIFICACIÓN DE VERTUCCI DE LOS CONDUCTOS RADICULARES EN PRIMEROS MOLARES SUPERIORES PERMANENTES MEDIANTE TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA DE HAZ CÓNICO, CLÍNICA ESTOMATOLÓGICA LUIS VALLEJOS SANTONI, CUSCO 2018-I.

PRESENTADO POR EL BACHILLER:

EDWAR QUISPE OBREGÓN

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE

CIRUJANO DENTISTA

ASESOR:

MTRO. CD. JULIO CHACALTANA PISCONTE

CUSCO – PERU

2018



Título : Morfología según la clasificación de Vertucci de los conductos radiculares en primeros molares superiores permanentes mediante tomografía computarizada de haz cónico, clínica estomatológica Luis Vallejos Santoni, Cusco 2018-I.

Autor : - Edwar Quispe Obregón

Fecha : 21-06-2018

Resumen

Vertucci en 1984 y después de realizar un estudio con 2400 piezas permanentes encontró un sistema de conductos complejos, identificando 8 tipos, dicho estudio lo hizo mediante un proceso de diafanización, dicha clasificación hemos usado aplicando la tomografía computarizada de haz cónico. **Objetivo:** El objetivo del presente estudio fue identificar la morfología según la clasificación de Vertucci de los conductos radiculares en primeros molares superiores permanentes mediante tomografía computarizada de haz cónico, Clínica Estomatológica Luis Vallejos Santoni, Cusco 2018-I. **Materiales y métodos:** Se realizó un estudio retrospectivo, transversal, descriptivo y sobre todo observacional tomando en consideración las piezas 1.6 de 40 tomografías del área de radiología y Diagnóstico por imágenes de la Clínica Estomatológica "Luis Vallejo Santoni" que cumplieron con los criterios de selección planteados en nuestro estudio, el mismo que fue un muestreo no probabilístico por conveniencia, el presente estudio se realizó en tres etapas iniciando con la entrega y aprobación de los permisos respectivos; la recolección de datos se realizó en área de radiología y Diagnóstico por imágenes de la Clínica Estomatológica usando el software IRYS VIEWER el que permitió realizar los cortes respectivos y apreciar con mayor detalle nuestra zona problema, el análisis de las tomografías fue por un espacio de 15 a 20 minutos, con un máximo de 5 tomografías por día para evitar el cansancio y fatiga del investigador. En la recolección de los datos y después de realizar cortes axiales, sagitales y coronales se determinó el número de raíces valorando la existencia de tres y cuatro raíces ya sean separadas o fusionadas así como alguna variante en la primera molar superior derecha. **Resultados:** Se observó que la mayor frecuencia en cuanto a raíces fue el de 3 raíces separadas, seguidas por el de 4 raíces separadas y por último el de 3 raíces fusionadas y en cuanto al tipo de conducto y de acuerdo a la clasificación de Vertucci el mayor porcentaje fue el de tipo I, seguido por el tipo III y el tipo V.

Palabras claves Tomografía computarizada de haz cónico, Cone Bean, Vertucci,



Abstract

Vertucci in 1984 and after conducting a study with 2400 permanent pieces found a system of complex ducts, identifying 8 types, this study was done by a process of diafanisacion, this classification we used applying the tomography Conical beam Computerized Objective: The objective of this study was to identify the morphology according to the classification of Vertucci of the root canals in permanent upper first molars by computed conical beam tomography, Clínica stomatological Luis Vallejos Santoni, Cusco 2018-I. **Materials and methods:** A retrospective, cross-sectional, descriptive and, above all, observational study was carried out taking into consideration the 1.6 parts of 40 tomographies of the radiology area and Diagnostic Imaging of the "Luis Vallejo Santoni" Stomatology Clinic that met the selection criteria proposed in our study, which was a non-probabilistic sampling for convenience, the present study was conducted in three stages beginning with the delivery and approval of the respective permits; the data collection was carried out in the radiology and Diagnostic Imaging area of the Stomatology Clinic using the IRYS VIEWER software, which allowed us to make the respective cuts and appreciate our problem area in greater detail, the analysis of the tomographies was for a space of 15 20 minutes, with a maximum of 5 tomographies per day to avoid fatigue and fatigue of the researcher. In the data collection and after performing axial, sagittal and coronal slices, the number of roots was determined, assessing the existence of three and four roots, whether they are separated or fused, as well as some variant in the first upper right molar. **Results:** It was observed that the highest frequency in terms of roots was that of 3 separated roots, followed by that of 4 separate roots and finally that of 3 fused roots and in the type of duct and according to the Vertucci classification. the highest percentage was type I, followed by type III and type V.

Key Words: Conical beam computed tomography, Cone Bean, Vertucci.