TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

CARRERA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA

"MORFOLOGÍA DEL CONDUCTO RADICULAR EN DIENTES ANTERIORES PERMANENTES EN UNA SUBPOBLACIÓN PERUANA UTILIZANDO DOS SISTEMAS DE CLASIFICACIÓN: UN ESTUDIO CBCT"

Tesis para optar el título profesional de:

CIRUJANO DENTISTA

Presentado por:

Cielo Ylled Moreno Valverde (0000-0002-0235-6006)

Adriana del Rosario Mas Mixan (0000-0001-6196-9593)

Asesor:

Gisella Gaby Calero Hinostroza (0000-0002-6648-391X)

Lima – Perú

2025

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 02 de julio de 2025.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Esp. Fabiola Del Pilar Matumay Santos	☒
Miembro: Mg. Esp. Mónica Yizely Llanos Carazas	
Miembro: Dra. Julissa Amparo Dulanto Vargas	

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:
«Morfología del conducto radicular en dientes anteriores permanentes en una subpoblación peruana utilizando dos sistemas de clasificación: un estudio CBCT», con código de proyecto: PRE-8-2024-00692.

Presentada por las egresadas:

- Adriana Del Rosario Mas Mixan
- Cielo Ylled Moreno Valverde

Para optar el Título Profesional de Cirujano Dentista

Asesoradas por la: Mg. Esp. Gisella Gaby Calero Hinostroza

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado el desempeño de las estudiantes o egresadas de la Carrera de Estomatología en la sustentación, concluyen de manera unánime (X) calificar a las:

Tesistas: Adriana Del Rosario Mas Mixan Cielo Ylled Moreno Valverde		Nota (en letras): 19 (diecinueve)	
Aprobado ( )	Aprobado - Muy buena ( )	Aprobado - Sobresaliente (x)	Desaprobado ( )

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.

Esp. Fabiola Del Pilar Matumay Santos
Presidenta del Jurado

Mg. Esp. Gisella Gaby Calero Hinostroza
Asesora

Mg. Esp. Mónica Yizely Llanos Carazas
Miembro 1

Dra. Julissa Amparo Dulanto Vargas
Miembro 2

ANEXO: FORMATO DE DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE CONTENIDO DE INFORME FINAL DE TESIS O TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE CONTENIDO DE INFORME FINAL DE TESIS / TRABAJO DE INVESTIGACIÓN[1]

Lima, 24 de Junio de 2025

Señor Doctor,
Carlos Zavalaga Reyes

Director General de Investigación, Desarrollo e Innovación
Universidad Científica del Sur
Presente. –

De nuestra consideración,

Yo: Adriana del Rosario Mas Mixan y Cielo Ylled Moreno Valverde , egresado de la Carrera de Estomatología de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con el asesor/la asesora de tesis Gisella Gaby Calero Hinostroza, declaramos que este informe final de tesis titulado: "MORFOLOGÍA DEL CONDUCTO RADICULAR EN DIENTES ANTERIORES PERMANENTES EN UNA SUBPOBLACIÓN PERUANA UTILIZANDO DOS SISTEMAS DE CLASIFICACIÓN: UN ESTUDIO CBCT", sustentado para obtener el título de Cirujano Dentista es original.

Es decir, no contiene plagio parcial ni total, cuando se utilizó información de fuentes externas se reconoció la autoría mediante la adecuada citación y los resultados obtenidos son producto entero de mi (nuestra) investigación y no han sido falseados ni fabricados. Todo esto en cumplimiento del Código de ética en la investigación, Reglamento del Comité de Integridad Científica, Reglamento de Propiedad Intelectual, Normas y procedimientos de los trabajos de investigación para la obtención de títulos profesionales y grados académicos [2], que afirmamos conocer en su totalidad.

Por ello, en caso de identificarse alguna situación de plagio, falsificación o fabricación de resultados, nos allanamos al proceso de investigación que establezca la Universidad y las posibles sanciones que pudieran surgir.

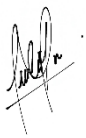
Firmamos en conformidad con lo declarado,



Firma tesista
DNI:74965040



Firma del asesor de tesis
DNI: 42450993



Firma tesista
DNI: 77079316

[1] En conformidad con la Resolución del Consejo Directivo N° 084-2022-SUNEDU/CD
[2] Los documentos están en: https://investigacion.cientifica.edu.pe/reglamentos/

INFORME DE REVISIÓN DE ORIGINALIDAD

Título del documento evaluado. Morfología del conducto radicular en dientes anteriores permanentes en una subpoblación peruana utilizando dos sistemas de clasificación: un estudio CBCT

Autores. Adriana del Rosario Mas Mixan; Cielo Ylled Moreno Valverde

Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 2709881958).

Código de registro. PRE-8-2024-00692

Resultado de la evaluación. 7%

Revisado por. Herlyss Leonel Sovero Navarro.

Comentarios sobre la revisión. Filtros usados: excluir fuentes de menos de 12 palabras.



Morfología del conducto radicular

INFORME DE ORIGINALIDAD

7%	7%	1%	1%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	hdl.handle.net Fuente de Internet	1%
2	creativecommons.org Fuente de Internet	1%
3	www.researchgate.net Fuente de Internet	1%
4	pesquisa.teste.bvsalud.org Fuente de Internet	1%
5	Iturralde Garrote, Amaya. "Prevalencia De Alteraciones En El patron Del Sistema De Conductos Radiculares De Los Molares Mandibulares", Universitat de Valencia (Spain), 2022 Publicación	<1%
6	www.scielo.sa.cr Fuente de Internet	<1%

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

DEDICATORIA

Dedico este trabajo a mis padres, quienes confiaron en mí durante todo el transcurso de la carrera. A mis hermanos, que estuvieron en cada momento para darme aliento a que no me rinda. A mi prima, que siempre estuvo pendiente de mi crecimiento profesional. Lo logramos.

Cielo Moreno Valverde

Dedico este trabajo a mis padres, quienes, gracias a su esfuerzo y sacrificio, hicieron posible que alcanzara el sueño de culminar mi carrera. Este trabajo es reflejo de ello. A mis docentes, por compartir sus conocimientos. Y a mis pacientes, por permitirme aprender con ellos.

Adriana Mas Mixan

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

AGRADECIMIENTOS

En primer lugar, agradecemos a nuestra asesora, la Dra. Gisella Calero, por ser parte de nuestra formación y ayudarnos a concluir nuestra etapa universitaria, demostrándonos su apoyo incondicional en todo momento.

En segundo lugar, expresamos nuestro agradecimiento al centro radiológico, no solo por habernos facilitado los medios para poder ejecutar nuestra tesis, sino también por su disposición constante y la confianza en nuestro trabajo.

Finalmente, agradecemos a la universidad, nuestra *alma mater*, por habernos ofrecido un espacio de crecimiento, aprendizaje y descubrimiento personal para el desarrollo de la investigación.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ÍNDICE

		Pág.
	Título	1
	Resumen	2
	Abstract	3
I.	Introducción	4
II.	Materiales y métodos	6
III.	Resultados	9
IV.	Discusión	10
V.	Conclusiones	15
VI.	Tablas y figuras	16
VII.	Referencias bibliográficas	20
VIII.	Anexos	22

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ARTÍCULO ORIGINAL ACEPTADO A PUBLICACIÓN

TÍTULO EN ESPAÑOL

«MORFOLOGÍA DEL CONDUCTO RADICULAR EN DIENTES ANTERIORES PERMANENTES EN UNA SUBPOBLACIÓN PERUANA UTILIZANDO DOS SISTEMAS DE CLASIFICACIÓN: UN ESTUDIO CBCT»

TÍTULO EN INGLÉS

"ROOT CANAL MORPHOLOGY IN PERMANENT ANTERIOR TEETH IN A PERUVIAN SUBPOPULATION USING TWO CLASSIFICATION SYSTEMS: A CBCT STUDY"

Adriana Mas-Mixan [1]; Cielo Moreno-Valverde [1]; Gisella Gaby Calero-Hinostroza [2]

1. Carrera de Estomatología, Universidad Científica del Sur, Lima Perú.
2. Departamento de Investigación, Carrera de Estomatología, Universidad Científica del Sur, Lima Perú.

Correspondencia: Mg. Esp. Gisella Gaby Calero Hinostroza

Correo: gcalero@cientifica.edu.pe

Conflictos de interés: Los autores declaran no tener algún conflicto de interés.

Contribución de autores: ARMM y CYMV redactaron la tesis y recolectaron los artículos de acuerdo con los requisitos para obtener el título profesional en Estomatología en Perú. GGCH brindó la idea de tesis, el diseño del estudio y la redacción del manuscrito.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

RESUMEN

Objetivo: Evaluar la morfología del conducto radicular en los dientes anteriores permanentes maxilares y mandibulares en una subpoblación peruana mediante dos sistemas de clasificación utilizando la tomografía computarizada de haz de cónico (CBCT). **Materiales y métodos:** Estudio descriptivo retrospectivo realizado en 384 CBCTs de la base de datos de un centro radiológico privado de Lima. La morfología de los conductos se examinó en vista sagital, axial y coronal según la Clasificación de Ahmed y Vertucci. La prueba de Chi Cuadrado se utilizó a un P<0,05. **Resultados**: La configuración más prevalente fue $^{1}MI^{1}$ según Ahmed y Tipo I según Vertucci en los dientes maxilares (94,2 % en ambos) y mandibulares (90,1% y 90,5%, respectivamente). La configuración mostró diferencias por tipo de diente (P ≤ 0,016) y sexo con Vertucci (P = 0,026), pero no con la edad (P > 0,054). Una mayor frecuencia se halló con $^{1}MI^{1-2-1}$ y tipo III en caninos maxilares (6,3%-10,4%) y $^{1}MI^{1-2-1}$ y tipo III en incisivos centrales y laterales mandibulares (8,3%-13%) frente a otros tipos de dientes (≤5,7%). La frecuencia del tipo III en incisivos centrales maxilares fue mayor en mujeres (68,4% a 83,3%) frente a los varones (16,7% a 31,6%). **Conclusión:** La morfología unirradicular con un solo conducto fue frecuente en los dientes anteriores. La bifurcación radicular se observó más en caninos maxilares, incisivos mandibulares y mujeres por lo que merece cuidado durante el tratamiento endodóntico. La clasificación de Ahmed se pudo registrar en todos los dientes en comparación a Vertucci, lo que mejoraría la precisión del diagnóstico endodóntico.

Palabras claves: Cavidad Pulpar, Clasificación, Conducto Radicular, Endodoncia, Pulpa Dental, Tomografía Computarizada de Haz Cónico.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ABSTRACT

Objective: To evaluate the root canal morphology of permanent maxillary and mandibular anterior teeth in a Peruvian subpopulation using two classification systems through cone-beam computed tomography (CBCT). **Materials and Methods:** A retrospective descriptive study was conducted on 384 CBCT scans from the database of a private radiological center in Lima. The canal morphology was examined in sagittal, axial, and coronal views according to Vertucci's and Ahmed's classifications. The Chi-square test was used with a significance level of P<0,05. **Results:** The most prevalent configuration was $^{1}MI^{1}$ according to Ahmed and Type I according to Vertucci in maxillary (94.2% in both) and mandibular teeth (90.1% and 90.5%, respectively). The configuration varied by tooth type (P ≤ 0.016) and by sex according to Vertucci (P = 0.026), but not by age (P > 0.054). A higher frequency of $^{1}MI^{1-2-1}$ and Type III configurations was found in maxillary canines (6.3%–10.4%) and in mandibular central and lateral incisors (8.3%–13%) compared to other tooth types (≤5.7%). The frequency of Type III in maxillary central incisors was higher in women (68.4% to 83.3%) than in men (16.7% to 31.6%). **Conclusion:** Single-rooted morphology with a single canal was common in anterior teeth. Root bifurcation was more frequent in maxillary canines, mandibular incisors, and women, and should therefore be carefully considered during endodontic treatment. Ahmed's classification could be applied to all teeth, unlike Vertucci's, which may enhance the accuracy of endodontic diagnosis.

Keywords: Classification, Cone-Beam Computed Tomography, Dental Pulp, Endodontics, Pulp Cavity, Root Canal

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis