



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
CARRERA DE ESTOMATOLOGÍA

**“DETERMINACIÓN DE LA MORFOLOGÍA RADICULAR EN INCISIVOS
MANDIBULARES CON TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA CONE BEAM
DE UNA POBLACIÓN EN LIMA - PERÚ”**

Tesis para optar el Título de:

SEGUNDA ESPECIALIDAD EN CARIELOGÍA Y ENDODONCIA

Presentado por

Miguel Angel Valdivia Soto (0000-0001-7492-3981)

Asesor:

Carmen Rosa García Rupaya (0000-0003-0657-6011)

Lima – Perú

2022

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 15 de Noviembre de 2022.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Mg. Esp. CD. Miguel Angel Cabrera Iberico
Miembro: Mg. Esp. CD. Lourdes Rocío Ayarza Florez
Miembro: Mg. Esp. CD. Ronald Gonzales Gonzales

Se reúnen para evaluar la tesis titulada: "DETERMINACIÓN DE LA MORFOLOGÍA RADICULAR EN INCISIVOS MANDIBULARES CON TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA CONE BEAM DE UNA POBLACIÓN EN LIMA - PERÚ"

Presentada por el estudiante/bachiller:

- **Miguel Angel VALDIVIA SOTO**

Para optar el Título Profesional de Segunda Especialidad en Cariología y Endodoncia

Asesorada por: Mg. Esp. CD. Carmen Rosa García Rupaya

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado el desempeño del estudiante de la Carrera de Estomatología en la sustentación, se concluyen de:

Manera unánime (X)

Por mayoría ()

Calificar a:

• Tesista: Miguel Angel Valdivia Soto			Nota (en letras):	Dieciseis
Aprobado ()	Aprobado - Muy buena (X)	Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado ()	

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



Mg. Esp. CD. Miguel Angel Cabrera Iberico
Presidente(a) del Jurado
DNI. 07968574



Mg. Esp. CD. Lourdes Rocío Ayarza Florez
Miembro 1
DNI. 10005434



Mg. Esp. CD. Ronald Gonzales Gonzales
Miembro 2
DNI. 07766914



Mg. Esp. CD. Carmen Rosa García Rupaya
Asesor(a) DNI.
09075393

INFORME DE REVISIÓN DE ORIGINALIDAD

Título del documento evaluado. Determinación de la morfología radicular en incisivos mandibulares con tomografía computarizada cone beam de una población en Lima - Perú

Autores. Miguel Angel Valdivia Soto.

Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 1985232170).

Resultado de la evaluación. 6%

Revisado por. Magaly Kelly Guerrero Huaracallo.

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



RESUMEN

Objetivos: Determinar la morfología radicular en incisivos mandibulares mediante tomografía computarizada cone beam de una población en Lima - Perú. **Materiales y métodos:** Fueron evaluados 720 incisivos mandibulares. Se determinó; su morfología radicular, de acuerdo al sexo, la simetría de la morfología radicular de las piezas opuestas, las longitudes radiculares y totales, analizados con la prueba de Chi – cuadrado y Kappa de Cohen. **Resultados:** La morfología radicular más prevalente fue la tipo I de Vertucci con un porcentaje máximo de 56.7% seguido del tipo III con un 41.7%, no existe asociación de la morfología radicular según el género al no obtenerse diferencias estadísticamente significativas, la simetría de la morfología radicular de las piezas opuestas en centrales y laterales mostró una concordancia moderada según el índice de Kappa, las longitudes radiculares de los incisivos laterales miden aproximadamente 12.73 mm y los centrales 11.23 mm y 11.38 mm (piezas 31 y 41), y las longitudes totales en los incisivos laterales es de 22.08 mm (pieza 32) y 22.18 mm (pieza 42), para los incisivos centrales 19.81 mm y 19.18 mm (piezas 31 y 41). **Conclusiones:** El 48.75% de incisivos mandibulares presentaron más de un conducto, de estos el tipo III de Vertucci fue el predominante con una presencia de 34.16% lo que es coincidente con lo reportado por diferentes autores.

Palabras clave: anatomía, incisivo, tomografía computarizada de haz cónico, odontología, endodoncia, mandíbula.

ABSTRACT

Objectives: To determine the root morphology of mandibular incisors by cone beam computed tomography in a population from Lima - Perú. **Materials and methods:** In this study, 720 lower incisors were evaluated. The teeth were analyzed in order to determine:

the root morphology according to gender, the root morphology symmetry between contralateral sides, tooth length and root length measurement. Data were analyzed using Chi-square test of association and Cohen's kappa test.

Results: The most prevalent canal configuration was Vertucci's type I (56,7%), followed by type III (41,7%). There was no statistically significant difference, consequently, association between genders regarding root morphology was not found. The bilateral symmetry of the root morphology in central and lateral mandibular incisors, revealed a moderate concordance according to Kappa index. In lateral incisors roots, mean lengths were 12.73 mm while central incisors roots' average lengths were 11.23mm and 11.38 mm (teeth 31 and 41). Furthermore, lateral incisors' mean lengths were 22.08mm (tooth 32) and 22.18mm (tooth 42), while central incisors' average lengths were 19.81 mm and 19.18 mm (teeth 31 and 41).

Conclusions: The following conclusions could be drawn in the present study: 48.75% of lower incisors had more than one root canal. Among them, the most prevalent canal configuration was Vertucci's type III (34.16%), which was consistent with other authors' results.

Key words: anatomy, incisor, cone-beam computed tomography, dentistry, endodontics, mandible.