



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
CARRERA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA

**“MORFOLOGÍA DE LA CRESTA MANDIBULAR POSTERIOR Y
PROFUNDIDAD DE LA CONCAVIDAD SUBMANDIBULAR
MEDIANTE TCHC EN UNA MUESTRA PERUANA”**

Tesis para optar el título profesional de:

CIRUJANO DENTISTA

Presentado por:

Joaquin Daniel Campos Puccio (0000-0002-6869-2539)

Asesora:

Cinthy Ruth Chipana Herquinio (0000-0002-6614-7211)

Lima – Perú

2024

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 27 de marzo del 2024.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: MG. ESP. LIZ KATTY RÍOS VILLASIS
Miembro: DR. ESP. JAIME GIUSEPPE RODRÍGUEZ CHESSA
Miembro: DRA. JULISSA AMPARO DULANTO VARGAS

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:

«MORFOLOGÍA DE LA CRESTA MANDIBULAR POSTERIOR Y PROFUNDIDAD DE LA CONCAVIDAD SUBMANDIBULAR MEDIANTE TCHC EN UNA MUESTRA PERUANA»

Presentado por el estudiante: JOAQUÍN DANIEL CAMPOS PUCCIO

Para optar el **Título Profesional de Cirujano Dentista**

Asesorado por la: MG. ESP. CINTHYA RUTH CHIPANA HERQUINIO

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

Manera unánime (**X**)

Por mayoría ()

Calificar al:

Tesis: JOAQUÍN DANIEL CAMPOS PUCCIO		Nota: Diecisiete (17)	
Aprobado ()	Aprobado - Muy buena (X)	Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado ()

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.

MG. ESP. LIZ KATTY RÍOS VILLASIS
Presidente del Jurado

DR. ESP. JAIME GIUSEPPE RODRÍGUEZ CHESSA
Miembro

DRA. JULISSA AMPARO DULANTO VARGAS
Miembro

MG. ESP. CINTHYA RUTH CHIPANA HERQUINIO
Asesora

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 INVESTIGACIÓN¹

Lima, 24 de marzo de 2024

Señor Doctor,
Carlos Zavalaga Reyes

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

De nuestra consideración,

Yo: Joaquín Daniel Campos Puccio, egresado de la Carrera de Estomatología de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con el asesor/la asesora de tesis Cinthya Ruth Chipana Herquinio, declaramos que este informe final de tesis titulado: "MORFOLOGÍA DE LA CRESTA MANDIBULAR POSTERIOR Y PROFUNDIDAD DE LA CONCAVIDAD SUBMANDIBULAR MEDIANTE TCHC EN UNA MUESTRA PERUANA", 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 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:46786488**

**Firma del asesor de tesis
DNI:42400735**

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 de la cresta mandibular posterior y profundidad de la concavidad submandibular mediante TCHC en una muestra peruana

Autores. Joaquin Daniel Campos Puccio

Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 2337193900).

Resultado de la evaluación. 5%

Revisado por. Magaly Kelly Guerrero Huaracallo.

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

Morfología de la cresta

INFORME DE ORIGINALIDAD

5%

INDICE DE SIMILITUD

5%

FUENTES DE INTERNET

2%

PUBLICACIONES

2%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	repositorio.cientifica.edu.pe Fuente de Internet	1%
2	cybertesis.unmsm.edu.pe Fuente de Internet	<1%
3	www.pubfacts.com Fuente de Internet	<1%
4	Submitted to Universidad Científica del Sur Trabajo del estudiante	<1%
5	www.researchgate.net Fuente de Internet	<1%
6	search.bvsalud.org Fuente de Internet	<1%

DEDICATORIA

En primera instancia agradezco a mis padres por el apoyo incondicional a lo largo de este proceso.

AGRADECIMIENTOS

Quiero agradecer la participación de la Dra. Cinthya Chipana Herquinio por asesorarme durante el proyecto de investigación. Agradecer también al personal del centro de imágenes privado, la Dra. Hanny Gonzales y el Dr. Miguel Gutiérrez, por permitir la realización del proyecto y colaborar con la capacitación y calibración respectiva.

ÍNDICE

	Pág.
Título	1
Resumen	2
Abstract	3
I. Introducción	4
II. Materiales y métodos	5
III. Resultados	7
IV. Discusión	8
V. Conclusiones	11
VI. Tablas y figuras	12
VII. Referencias bibliográficas	15
VIII. Anexos	17

ARTÍCULO ORIGINAL ENVIADO A PUBLICAR**TÍTULO EN ESPAÑOL**

«MORFOLOGÍA DE LA CRESTA MANDIBULAR POSTERIOR Y PROFUNDIDAD DE LA CONCAVIDAD SUBMANDIBULAR MEDIANTE TCHC EN UNA MUESTRA PERUANA»

TÍTULO EN INGLÉS

“MORPHOLOGY OF THE POSTERIOR MANDIBULAR CREST AND DEPTH OF SUBMANDIBULAR CONCAVITY USING CBCT IN A PERUVIAN SAMPLE”

Campos J ¹, Chipana C ¹

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

Correspondencia: Dra. Cinthya Ruth Chipana Herquinio

Correo: cchipanahe@cientifica.edu.pe

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

RESUMEN

Objetivo: Determinar la asociación de la morfología de la cresta mandibular y la profundidad de la concavidad submandibular según sexo y edad mediante tomografías computarizadas de haz cónico (TCHC). **Materiales y métodos:** Este estudio retrospectivo tuvo una muestra de 157 TCHC de adultos (57,3% mujeres y 68,8% de 30-59 años) con presencia de los dientes #36, #46, #37 y #47. En vistas transaxiales se evaluó la tipología de la morfología de la cresta (convergente, paralelo y socavado) y la profundidad de la concavidad (tipo I: <2 mm, II: 2 - 3 mm y III: >3 mm). Las pruebas de Chi Cuadrado, exacta de Fisher, T de Student, U de Mann-Whitney y Kruskal-Wallis se utilizaron para analizar asociaciones ($P < 0,05$). **Resultados:** La morfología de la cresta más frecuente fue la convergente en #36 y #46 (47,8-49%) y socavado en #37 y #47 (40,8-45,2%). Una asociación se halló de la morfología convergente en varones y paralela en mujeres en #36 y #46 ($P \leq 0,011$) y socavado en jóvenes y adultos en todos los molares ($P \leq 0,047$). La profundidad de la concavidad fue de tipo I en general (63,4% a 78,1%) con una distancia en #36 y #46 ($1,6 \pm 0,5$ mm) más alta que en #37 ($1,8 \pm 0,6$ mm) y #47 ($1,9 \pm 0,5$ mm). Una mayor profundidad se asoció a varones #37 y #47 ($P \leq 0,007$) y adultos medianos en #47 ($P = 0,033$). **Conclusión:** La morfología de la cresta mandibular y el grado de profundidad de la concavidad presentó variaciones según el sexo, la edad y el tipo de diente.

Palabras clave: Tomografía computarizada de haz cónico, implantes dentales, mandíbula, diente molar, anatomía, planificación.

ABSTRACT

Objetivo: To determine the association of the morphology of the mandibular crest and the depth of the submandibular concavity according to sex and age using cone beam computed tomography (CBCT). **Materials and methods:** This retrospective study had a sample of 157 adult CBCT (57.3% women and 68.8% aged 30-59 years) with the presence of teeth #36, #46, #37 and #47. In transaxial views, the typology of the ridge morphology (convergent, parallel and undercut) and the depth of the concavity (type I: <2 mm, II: 2 - 3 mm and III: >3 mm) were evaluated. The Chi Square, Fisher's exact, Student's T, Mann-Whitney U and Kruskal-Wallis tests were used to analyze associations ($P < 0.05$). **Results:** The most frequent ridge morphology was convergent in #36 and #46 (47.8-49%) and undercut in #37 and #47 (40.8-45.2%). An association was found for convergent morphology in men and parallel in women in #36 and #46 ($P \leq 0.011$) and undermining in young and adults in all molars ($P \leq 0.047$). The depth of the concavity was type I in general (63.4% to 78.1%) with a distance at #36 and #46 (1.6 ± 0.5 mm) higher than that at #37 (1.8 ± 0.6 mm) and #47 (1.9 ± 0.5 mm). Greater depth was associated with males #37 and #47 ($P \leq 0.007$) and medium adults in #47 ($P = 0.033$). **Conclusion:** The morphology of the mandibular crest and the degree of depth of the concavity varied according to sex, age and type of tooth.

Key words: cone beam computed tomography, dental implants, dental prosthesis, surgery, oral, anatomy, Ludwig's angina.