



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

**ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA**

**Prevalencia de conductos en forma de C en segundas molares mandibulares a través de tomografías computarizadas, Piura. 2018-2022**

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:**

**Cirujano Dentista**

**AUTORAS:**

Castillo Cordova, Rosa Veronica ([orcid.org/0000-0002-4202-8752](https://orcid.org/0000-0002-4202-8752))

Leon Ruidias, Natalia Antuane ([orcid.org/0000-0002-7713-7094](https://orcid.org/0000-0002-7713-7094))

**ASESOR:**

Mg. Espinoza Salcedo, Alexander Roger ([orcid.org/0000-0002-1226-8683](https://orcid.org/0000-0002-1226-8683))

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Promoción de la Salud y Desarrollo Sostenible

**LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:**

Promoción de la salud, nutrición y salud alimentaria

**PIURA – PERÚ**

**2023**

## DEDICATORIA

Le dedico con todo mi corazón el resultado de este trabajo profesional a Dios por ser mi guía y fortaleza en aquellos momentos de dificultad, darme fuerzas para continuar en este proceso y permitirme lograr uno de mis anhelos más deseados. A mi querida madre por su incondicional apoyo, sus consejos, por siempre confiar en mis capacidades y por cada palabra guiándome durante toda mi vida. A mi padre quien ha sido un gran ejemplo a seguir y por sus palabras de motivación. A mis hermanos quienes nunca me dejaron caer gracias a sus palabras de ánimo y por creer en mi desarrollo profesional. A mi gran amor, mi hija Vania, por ser mi motivo e inspiración para seguir avanzando. A mi compañera por su compromiso, dedicación y esfuerzo. Y también agradezco a cada persona que de una u otra manera estuvo conmigo durante este proceso.

Rosa Verónica Castillo Córdova

Dedico este trabajo a Dios quien siempre me acompaña y ayuda a superar cualquier obstáculo que se me presenta en el camino, a mis padres y hermanos quienes creyeron en mí dándome siempre ejemplo de superación y sacrificio y también agradecer a mi compañera de trabajo quien fue de gran apoyo y complemento en este trabajo.

Natalia Antuané León Ruidías

## **AGRADECIMIENTO**

En primer lugar, agradecer a Dios por guiarnos y darnos las fuerzas para salir adelante y a nuestros seres queridos quienes en conjunto creyeron en nosotras y nos brindaron su confianza, ánimos y apoyo incondicional.

Agradecidas con la Universidad César Vallejo, Escuela de Estomatología, por habernos permitido ser parte de ella y haber compartido sus mejores enseñanzas en todo este tiempo, en especial a nuestros asesores especialistas C.D Paul Herrera Plasencia y C.D Eric Becerra Atoche, por su exigencia y valioso aporte para nuestra investigación y sobre todo un agradecimiento especial a nuestro asesor metodológico Mg. Esp. Lic. Alexander Roger Espinoza Salcedo por su constante asesoría, por brindarnos sus conocimientos científicos y enseñanzas, las cuales tendremos siempre presentes.

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

DEDICATORIA	ii
AGRADECIMIENTO	iii
ÍNDICE DE CONTENIDOS	iv
ÍNDICE DE TABLAS	vi
ÍNDICE DE ABREVIATURAS	vii
RESUMEN	viii
ABSTRACT	ix
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO	5
III. METODOLOGÍA	20
3.1 Tipo y diseño de investigación	20
3.2. Variables y operacionalización:	20
3.3 Población, muestra y muestreo	20
3.3.1 Población:	20
3.3.2 Muestra:	21
3.3.3 Muestreo:	21
3.3.4 Unidad de análisis:	21
3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos	21
3.5. Procedimientos	23
3.6. Método de análisis de datos	25
3.7 Aspectos éticos	25
IV. RESULTADOS	27
V. DISCUSIÓN	34
VI. CONCLUSIONES	39
VII. RECOMENDACIONES	40

REFERENCIAS

41

ANEXOS

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1.</b> Prevalencia de conductos en forma de C en segundas molares mandibulares a través de tomografías computarizadas de haz cónico en Piura, 2018 - 2023.	27
<b>Tabla 2.</b> Prevalencia de conductos en forma de C en segundos molares mandibulares a través de tomografías computarizadas de haz cónico con la clasificación de Fan.	28
<b>Tabla 3.</b> Prevalencia de conductos en forma de C en segundas molares mandibulares a través de tomografías computarizadas de haz cónico con la clasificación de Vertucci.	29
<b>Tabla 4.</b> Prevalencia de conductos en forma de C en segundas molares mandibulares a través de tomografías computarizadas de haz cónico con respecto a su ubicación.	30
<b>Tabla 5.</b> Prevalencia de conductos en forma de C en segundas molares mandibulares a través de tomografías computarizadas de haz cónico en Piura, 2018 - 2023 según el sexo.	31
<b>Tabla 6.</b> Prevalencia de conductos en forma de C en segundas molares mandibulares a través de tomografías computarizadas de haz cónico en Piura, 2018 - 2023 según la edad.	32

## ÍNDICE DE ABREVIATURAS

TC: Tomografía Computarizada

CBCT: Tomografía Computarizada de Haz Cónico

FOV: Field of view

SPSS: Statistical Package for Social Sciences

UCV: Universidad César Vallejo

## RESUMEN

La presente investigación tuvo como objetivo determinar la prevalencia de conductos en forma de C en segundas molares mandibulares a través de tomografías computarizadas de haz cónico en Piura, 2018 a 2023. Fue un estudio básico, cuantitativo, no experimental, descriptivo, retrospectivo y transversal. La muestra estuvo conformada por 200 segundas molares mandibulares de una población piurana, se realizó una calibración con especialistas en radiología y endodoncia empleando una ficha de recolección de datos, además de una prueba piloto y un análisis intraexaminador entre las investigadoras, indicando un nivel aceptable de confiabilidad con un valor de 0.756 y 0.878. Se obtuvo como resultados que la prevalencia fue alta (65.5%), en la clasificación de Fan preponderó el Tipo C1 en el tercio cervical, C2 en el tercio medio y C3C a nivel apical; en la clasificación de Vertucci el Tipo IV y II en mesial y I en distal; además fue mayor en el lado derecho (70%); en el sexo femenino (65.2%) y en pacientes de 18 a 29 años (66.1%). El estudio concluye que la prevalencia de conductos en C en segundos molares mandibulares fue alta, predominó el género femenino y se presentó mayormente en el lado derecho.

Palabras clave: Conducto en forma de C, molares mandibulares, CBTC

## **ABSTRACT**

The objective of this research was to determine the prevalence of C-shaped canals in mandibular second molars through cone beam computed tomography in Piura, from 2018 to 2023. It was a basic, quantitative, non-experimental, descriptive, retrospective and cross-sectional study. The sample consisted of 200 mandibular second molars from a Piura population, a calibration was carried out with specialists in radiology and endodontics using a data collection sheet, in addition to a pilot test and an intraexaminer analysis among the researchers, indicating an acceptable level of reliability with a value of 0.756 and 0.878. It was obtained as results that the prevalence was high (65.5%); in the Fan classification, type C1 prevailed in the cervical third, C2 in the middle third and C3C at the apical level; in the Vertucci classification, type IV in mesial and I in distal prevailed; it was also higher on the right side (70%); in the female sex (65.2%) and in patients between 18 and 29 years of age (66.1%). The study concludes that the prevalence of C-shaped canals in mandibular second molars was high, the female gender predominated, and it occurred mostly on the right side.

Keywords: C-shaped canal, mandibular molars, CBTC.



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA**

### **Declaratoria de Autenticidad del Asesor**

Yo, ESPINOZA SALCEDO ALEXANDER ROGER, docente de la FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD de la escuela profesional de ESTOMATOLOGÍA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - PIURA, asesor de Tesis Completa titulada: "Prevalencia de conductos en forma de C en segundas molares mandibulares a través de tomografías computarizadas, Piura. 2018 - 2022", cuyos autores son CASTILLO CORDOVA ROSA VERONICA, LEON RUIDIAS NATALIA ANTUANE, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 15.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis Completa cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido, asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

PIURA, 24 de Julio del 2023

<b>Apellidos y Nombres del Asesor:</b>	<b>Firma</b>
ESPINOZA SALCEDO ALEXANDER ROGER <b>DNI:</b> 40492103 <b>ORCID:</b> 0000-0002-1226-8683	Firmado electrónicamente por: AESPINOZASAL el 24-07-2023 09:14:25

Código documento Trilce: TRI - 0613446