

Universidad de Huánuco
Facultad de Ciencias de la Salud
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE ODONTOLOGÍA



TESIS

**MORFOLOGÍA DE LAS RUGAS PALATINAS SEGÚN LA
CLASIFICACIÓN DE LOPEZ DE LEÓN EN PACIENTES
ADULTOS DE LA CLÍNICA ESTOMATOLÓGICA DE
LA UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO - 2018.**

**Para Optar el Título Profesional de :
CIRUJANO DENTISTA**

TESISTA
CARBAJAL SANCHEZ, Higinia Gloria

ASESORA
C.D. PALERMO CARBAJAL, Flor

**Huánuco - Perú
2018**

UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE ODONTOLOGÍA
ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

En la Ciudad de Huánuco, siendo las 11:00 A.M. del día 05 del mes de Diciembre del año dos mil dieciocho se reunieron en la Sala de Conferencias de la Clínica Estomatológica del Jr. 2 de Mayo N° 635, en cumplimiento de lo señalado en el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad de Huánuco, se reunió el **Jurado Calificador** integrado por los docentes:

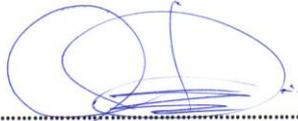
C.D. Julio Walter, Palacios Chumpitaz	Presidente
C.D. Julio Enrique Benites Valencia	Secretario
C.D. Iván Omar Inga Ramos	Vocal

Nombrados mediante la Resolución N° 1962-2018-D-FCS-UDH, para evaluar la Tesis intitulada: **"MORFOLOGÍA DE LAS RUGAS PALATINAS SEGÚN LA CLASIFICACIÓN DE LÓPEZ DE LEÓN EN PACIENTES ADULTOS DE LA CLÍNICA ESTOMATOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO 2017"**, presentado por la Bachiller en Odontología, la Srta. Carbajal Sánchez, Higinia Gloria; para optar el Título Profesional de Cirujano Dentista.

Dicho acto de sustentación se desarrolló en dos etapas: exposición y absolución de preguntas; procediéndose luego a la evaluación por parte de los miembros del Jurado.

Habiendo absuelto las objeciones que le fueron formuladas por los miembros del Jurado y de conformidad con las respectivas disposiciones reglamentarias, procedieron a deliberar y calificar, declarándola *Aprobada* por *unanimidad* con el calificativo cuantitativo de *18* y cualitativo de *muy buena*.

Siendo las 12:05 P.M. del día 05 del mes de Diciembre del año 2018, los miembros del Jurado Calificador firman la presente Acta en señal de conformidad.



.....
C.D. Julio Walter, Palacios Chumpitaz
PRESIDENTE



.....
C.D. Julio Enrique Benites Valencia
SECRETARIO



.....
C.D. Iván Omar Inga Ramos
VOCAL



UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
E. A.P. DE ODONTOLOGÍA



CONSTANCIA

HACE CONSTAR:

Que la Bachiller: **Srta. Carbajal Sánchez, Higinia Gloria**; ha aprobado la Sustentación de Tesis quien solicita fecha y hora, jurados de sustentación del Informe final **"MORFOLOGÍA DE LAS RUGAS PALATINAS SEGÚN LA CLASIFICACIÓN DE LÓPEZ DE LEÓN EN PACIENTES ADULTOS DE LA CLÍNICA ESTOMATOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO 2017"**, para obtener el Título Profesional de Cirujano Dentista, realizada el día 05 de Diciembre del 2018 a horas 11:00 A.M. en el en la Sala de Conferencias de la Clínica Estomatológica del Jr. 2 de Mayo Cuadra N° 635 de esta ciudad, tal como consta en el Acta respectiva de Sustentación de Tesis.

Se expide la presente para los fines pertinentes.

Huánuco, 06 de Diciembre del 2018.



UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO
[Signature]
Mg. C.D. **Marcelino Apac Palomino**
Directo E.A.P. Odontología

DEDICATORIA

Dedico este Proyecto de Tesis a Dios y a mis padres. A Dios porque ha estado conmigo a cada paso que doy, cuidándome y dándome fortaleza para continuar. A mis padres OSCAR y GLORIA, quienes a lo largo de mi vida han velado por mi bienestar y educación siendo mi apoyo en todo momento. Depositando su entera confianza en cada reto que se me presentaba sin dudar ni un solo momento en mi inteligencia y capacidad. Es por ello que soy lo que soy ahora. Los amo con mi vida.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a Dios por protegerme durante todo mi camino y darme fuerzas para superar obstáculos y dificultades a lo largo de toda mi vida.

A mi madre, que con su demostración de una madre ejemplar me ha enseñado a no desfallecer ni rendirme ante nada y siempre perseverar a través de sus sabios consejos.

A mi padre, por su apoyo incondicional y por demostrarme la gran fe que tiene en mí y acompañarme durante este arduo camino y compartir conmigo alegrías y fracasos.

A mis hermanos, que con su gran amor me enseñaron a seguir siempre adelante y jamás rendirme, los amo.

A mis amigos Demia y Matías por haber logrado nuestro gran objetivo con mucha perseverancia. A Calep y Diana por demostrarme que podemos ser grandes amigos y compañeros de trabajo a la vez.

Al C.D. Aníbal Grijalva Espinoza y la C.D. Flor Palermo Carbajal, por su valiosa guía y asesoramiento en la realización de mi tesis.

Gracias a todas las personas que ayudaron directa e indirectamente en la realización de este proyecto.

RESUMEN

Se realizó el estudio de investigación con el objetivo de determinar cuál es la prevalencia morfológica de las rugas palatinas, según la clasificación de López de León en pacientes adultos de la Clínica Estomatológica de la Universidad de Huánuco en el presente ciclo académico 2018-I; para ello se empleó el método descriptivo con diseño prospectivo transversal, el registro se hizo en los modelos de estudio de 44 pacientes que acudieron a la clínica para recibir atención integral odontológica por parte de los alumnos de IX y X ciclo de estudios.

Las conclusiones fueron; no existe relación entre la frecuencia morfológica de las rugas palatinas, el sexo y edad de los pacientes. La ruga palatina de forma recta fue la más frecuente en el lado derecho palatino en 57.5 % (23), mientras que la forma curva fue la más frecuente en el lado izquierdo en 47.5% (19) ; la forma sinuosa en el lado derecho 2.5% (1) y circular en el lado izquierdo 5.0% (2) fueron las menos frecuentes; las rugas palatinas compuestas se registraron en menor frecuencia, solo en el 25% en el lado derecho y en el 15% en el lado izquierdo.

PALABRAS CLAVE: Rugoscopia, rugas palatinas

ABSTRACT

The research study was carried out with the objective of determining the morphological prevalence of palatal rugas, according to the López de León classification in adult patients of the Stomatology Clinic of the University of Huánuco in the current 2018-I academic year; For this purpose, the descriptive method with a prospective cross-sectional design was used; the register was made in the study models of 40 patients who attended to receive comprehensive dental care by the IX and X students. The conclusions were; There is no relationship between the morphological frequency of palatal rugas, the sex and age of the patients. Straight palatal ruga was the most frequent on the right palatal side in 57.5% (23), while the curved shape was the most frequent on the left side in 47.5% (19); the sinuous shape on the right side 2.5% (1) and circular on the left side 5.0% (2) were the least frequent; composite palatal rugas were recorded less frequently, only 25% on the right side and 15% on the left side.

KEY WORDS: Rugoscopia, palatal rugas.

INDICE

DEDICATORIA.....	2
AGRADECIMIENTOS.....	3
RESUMEN.....	4
ABSTRACT.....	5
INTRODUCCIÓN.....	7
Capítulo I: PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN	
1.1 Planteamiento del problema.....	9
1.2 Formulación del Problema.....	11
1.3 Objetivos de la investigación (Generales y Específicos).....	11
1.4 Hipótesis y/o Sistema de Hipótesis.....	13
1.5 Justificación de la investigación.....	13
1.6 Viabilidad o factibilidad.....	14
1.7 Limitaciones.....	14
Capítulo II: MARCO TEÓRICO	
2.1 Antecedentes.....	15
2.2 Bases teóricas.....	26
2.3 Definición de términos.....	38
2.4 Sistema de Variables.....	39
2.5 Operacionalización de Variables.....	39
Capítulo III: METODOLÓGIA	
3.1 Tipo de investigación.....	40
3.2 Diseño de Investigación	40
3.3 Población y Muestra	41
3.4 Instrumento de recolección de datos.....	42
3.5 Técnica de recojo, procesamiento y presentación de datos.....	43
Capítulo IV: RESULTADOS.....	44
Capítulo V: DISCUSIÓN.....	68
CONCLUSIONES.....	71
RECOMENDACIONES.....	72
BIBLIOGRAFÍA.....	73
ANEXOS.....	77

INTRODUCCIÓN

En la presente tesis se hará referencia a la prevalencia morfológica según la clasificación de López de León de las rugas palatinas en pacientes adultos de la Clínica Estomatológica de la Universidad de Huánuco.

Cada individuo se diferencia de sus semejantes por poseer características que lo individualizan, en nuestro caso la cavidad oral ofrece numerosas posibilidades para la identificación debido a las características del macizo facial dentro de las cuales no solamente los dientes y maxilares se los considera evidencia que contribuyan a la individualización de víctimas, sino que también el estudio de tejidos blandos, como los labios y las rugas palatinas, son de gran interés para las ciencias forenses, ya que se pueden utilizar para establecer identidad por discriminación. La presencia de rugas palatinas así como las huellas dactilares, no cambia durante la vida del individuo, las rugas palatinas poseen características únicas que les confieren su valor para las tareas de identificación: Son invariables, inmutables, permanentes, y son diferentes de un individuo a otro.

Las rugosidades palatinas son crestas mucosas irregulares y transversales, que se sitúan en el paladar duro, las cuales se adhieren firmemente al periostio, son únicas en cada persona, perennes e inmutables, no cambian durante la vida del individuo, son protegidas del trauma por la lengua y su posición interna en la cavidad bucal¹.

El objetivo de la presente investigación es determinar la superioridad de las rugas palatinas según la clasificación de López de León en pacientes adultos de la Clínica Estomatológica de la Universidad de Huánuco.

CAPITULO I

PROBLEMA DE LA INVESTIGACIÓN

1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA:

La identificación humana es uno de los campos más abordados e investigados por los científicos forenses el cual está orientado a establecer la identidad de restos humanos en diferentes grados de vulneración o la de sospechosos de haber cometido un crimen, el proceso requiere de una combinación de recursos correctamente aplicados, cuyos resultados deben ser apropiadamente interpretados y presentados al proceso judicial. La identificación permite determinar la individualidad o identidad de una persona mediante la tipificación de un conjunto de signos que lo diferencian de los demás, sin embargo los métodos han evolucionado desde los orales, pasando por los escritos hasta los biológicos. Durante la identificación de un individuo (cadáver, resto óseo o una persona viva) se debe diligenciar todos los procedimientos y métodos que permitiera reconocer la identidad de un ser humano. Las características del macizo facial, dentro de las cuales, los dientes y maxilares se consideran evidencias que contribuyen eficazmente a la individualización de víctimas, teniendo en cuenta que el estudio de tejidos blandos, como los labios y las rugas palatinas, son de gran interés para las ciencias forenses, las cuales se utiliza para establecer la identidad por discriminación. El incremento de accidentes

aéreos, desastres y situaciones de violencia hacen que las rugas palatinas desempeñen un papel importante en la identificación humana caracterizada por ser perenne, inmutable y diferente. Estas estructuras del paladar comienzan a formarse a partir de la 12ª semana de desarrollo y sólo cambian de tamaño por el normal crecimiento y desarrollo desde la infancia hasta la edad adulta y constituyen un rasgo morfológico para la individualización.

La descripción del patrón de las rugas palatinas de manera cuantitativa y cualitativa, y su potencial relevante en los procesos de identificación forense, ha sido evidenciado científica y metodológicamente con base en la inmutabilidad del dibujo dactilar el cual nunca cambia desde que aparece en la vida intrauterina perdurando hasta los estadios tempranos de descomposición del cadáver; la inalterabilidad a lo largo de la vida, la unicidad, lo que hace que sea estadísticamente difícil encontrar a dos sujetos con el mismo patrón, y la posibilidad de clasificación de tal forma que facilita su archivo e identificación de manera rápida, fácil y bajo costo. En la actualidad, debido al aumento de violencia, actos lascivos que provoquen la muerte de grupos de personas, así como tragedias de gran magnitud hace que exista una necesidad de contar con bases de datos, registros que permitan identificar a algún individuo en cualquier parte del mundo⁴.

Las rugas palatinas han sido estudiados tanto comparativa como independientemente buscando detectar las características individuales y

poblacionales que permitan reforzarlos como herramientas significativas: se ha informado que la Rugoscopía (el estudio de las rugas palatinas) definen rasgos únicos para cada individuo, por lo tanto utilizables razonablemente para una identificación forense.

1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA:

Por todo lo mencionado, nos proponemos realizar el estudio de investigación, formulándose la siguiente interrogante:

1.2.1 PROBLEMA GENERAL

¿Cuál es la prevalencia morfológica de las rugas palatinas, según la clasificación de López de León en pacientes adultos de la Clínica Estomatológica de la Universidad de Huánuco Ciclo académico 2018-I?

1.2.2 PROBLEMAS ESPECIFICOS

Pe1. ¿Cuál es la prevalencia morfológica de las rugas palatinas según sexo y edad?

Pe2. ¿Cuál es la prevalencia de las rugas palatinas simples?

Pe3. ¿Cuál es la prevalencia de las rugas palatinas compuestas?

1.3 OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN:

1.3.1. OBJETIVO GENERAL:

Determinar la prevalencia morfológica de las rugas palatinas según la clasificación López de León en pacientes adultos de la clínica estomatológica de la Universidad de Huánuco ciclo académico 2018.I.

1.3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Oe1. Identificar la prevalencia morfológica de las rugas palatinas según sexo y edad en pacientes adultos de la clínica estomatológica de la Universidad de Huánuco ciclo académico 2018-I.

Oe2. Identificar la prevalencia morfológica de las rugas palatinas simples en pacientes adultos de la clínica estomatológica de la Universidad de Huánuco ciclo académico 2018-I

Oe3. Identificar la prevalencia de las rugas palatinas compuestas en pacientes adultos de la clínica estomatológica de la Universidad de Huánuco ciclo académico 2018-I.

1.4 HIPÓTESIS DE INVESTIGACION.

Hipótesis de trabajo (Hi):

Las rugas palatinas simples son más prevalentes que las rugas palatinas compuestas en pacientes adultos integrales de la Clínica Estomatológica de la Universidad de Huánuco.

Hipótesis Nula (Ho):

Las rugas palatinas simples son menos prevalentes que las rugas palatinas compuestas en pacientes adultos integrales de la Clínica Estomatológica de la Universidad de Huánuco.

1.5 JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN.

- Teórico: El estudio de las rugas palatinas se ha propuesto como un método de alta confiabilidad en la práctica forense, debido a que el tipo de rasgos vinculados a su análisis permite la caracterización individual de cada persona de manera sencilla, fiel y económica, al posibilitar un cotejo fiel y rápido entre información premortem disponible y muestras obtenidas de cadáveres.
- Practico: Desde el punto de vista práctico, la investigación constituye un gran aporte dentro del proceso de enseñanza para darle la factibilidad a las nuevas investigaciones que tengan la oportunidad de tener a la mano

un estudio donde refleje específicamente todos los procedimientos, técnicas y todas las causas en donde acciona el odontólogo para identificar a un paciente mediante el método rugoscópico.

- Metodológico: La presente investigación con sus resultados contribuirá a establecer un instrumento y método que puede ser utilizado por otro investigador.

1.6 VIABILIDAD O FACTIBILIDAD:

El presente proyecto es viable, porque se cuentan con recursos económicos para realizar la investigación por ser de bajo costo y accesibles; como son los materiales para realizar los modelos superiores de yeso piedra de los pacientes integrales. También se cuenta con el recurso tiempo y recurso humano como asesor, estadístico.

1.7 LIMITACIONES.

Las limitaciones que obstaculizan el desarrollo de la presente investigación están en la escasez de literatura actualizada al respecto, en el planteamiento de los antecedentes nacionales y locales.

Otra limitante está dada por el presupuesto debido a que esta investigación de pregrado es autofinanciada, sin patrocinio o apoyo económico de institución alguna

CAPITULO II

MARCO TEÓRICO

2.1 ANTECEDENTES DEL PROBLEMA.

INTERNACIONALES

México, 2016. Bernal Cruz I., Aguilar Orozco Narda Y, Aguilar-Orozco S.

“Tipo de rugas palatinas en estudiantes del décimo semestre 2011-2013 en la licenciatura de Cirujano Dentista de la Universidad Autónoma de Nayarit”. Cuyo objetivo fue determinar el tipo de rugas más frecuentes en estudiantes de décimo semestre 2011-2013 en la licenciatura de Cirujano Dentista de la Universidad Autónoma de Nayarit. Material y Métodos. Investigación descriptiva, observacional y transversal. Se revisaron 66 modelos superiores completos en yeso, recolectados en la unidad de aprendizaje de Estomatología Forense del décimo semestre 2011-2013, en la Unidad Académica de Odontología de la Universidad Autónoma de Nayarit. Los criterios de inclusión fueron modelos en yeso que estuvieran completos y con impresión clara de las rugas palatinas. Se realizó formato para describir y registrar las rugas palatinas de acuerdo a su forma, posición y tipo, denominado ficha Rugoscópica o Rugograma. Se utilizó el método de Basauri, con diez variantes para su clasificación, ocho cuadrantes divididos en cuatro al lado derecho y cuatro al

lado izquierdo. Resultados: la ruga palatina que presentó mayor frecuencia fue la sinuosa con 65.2% , seguida por la curva con 15.2% . Con menor frecuencia se encontraron las formas en Ye con el 3.03%, al igual que la forma de ángulo, con el 1.665 se encontraron el tipo de punto y cáliz ⁶.

Guayaquil, 2015. Campos O. *"Formas y características de las rugosidades palatinas como medio de identificación odontológica legal o forense"*. Cuyo objetivo fue determinar las formas y características de las rugosidades palatinas como medio de identificación odontológica legal o forense. Se apoyó en el método científico porque se definieron como un procedimiento riguroso formulado de una manera lógica para lograr la adquisición, organización y sistematización, expresión o exposición de conocimientos tanto en su aspecto teórico como en su fase experimental. La población la cual estuvo conformada por el 50% los estudiantes de los quintos años de la facultad piloto de odontología de la universidad de Guayaquil, siendo que en cada paralelo constan 60 alumnos. Se llegó a las siguientes conclusiones: El contenido bibliográfico, así como los estudios realizados sobre Rugoscopia son escasos, mayormente a nivel del país y de América Latina. En el procedimiento de recolección de datos, específicamente en la toma de impresiones existen inconvenientes en individuos que presentaban tratamiento de ortodoncia. La reproducción clara de las rugas palatinas en los modelos de estudio depende estrictamente de la calidad de impresión y posterior vaciado en yeso. La investigación se limita al estudio de las formas, números y distribución de las

rugos palatinas de los individuos, no comprende mediciones de tamaño de las rugos palatinas⁸.

Venezuela, 2014. Mendoza B. *“Métodos de identificación en la recolección de evidencia odontológica para la valoración de hallazgos dentales que ingresan a la morgue Aragua”*. El objetivo fue analizar los métodos de identificación en la recolección de evidencia odontológica en la valoración de hallazgos dentales que ingresan a la morgue Aragua.

Se puede concluir que se procedió a describir los métodos de identificación en la recolección de evidencia odontológica en la valoración de hallazgos dentales. En este sentido, es de hacer notar que el ítem 3, de acuerdo a los resultados obtenidos el 50% consideraron que no es rutinario en la morgue aplicar la rugoscopia como técnica de identificación estomatológica para el estudio de las arrugas que se localiza en la región anterior del paladar, a pesar que el otro 45% opinaron que si se aplica la rugoscopia como técnica de identificación estomatológica, siendo ello relevante en la criminalística. Asimismo, en el ítem 11, se evidenció una posición equilibrada en las respuestas al ítem, por una parte un 50% consideraron que se realiza con rutina la radiología bucodental postmortem para compararlo con las radiografías antemortem, que permita la identificación de cadáveres, sin embargo, el otro 50% opinan lo contrario, por cuanto no se realiza con rutina esta práctica tan importante, encontrándose posiciones contradictorias sobre el mismo particular.

De igual manera se pudo determinar la relevancia criminalística en la rigurosidad protocolar para la identificación de cadáveres en la estomatología forense utilizados en las Morgues, en consecuencia en el ítem 6, se 113 evidenció que casi la totalidad de la muestra constituida por el 90% consideran que los procedimientos y técnicas aplicados en el estudio de la identidad de evidencias forenses, se basan en los principios formulados por criminalistas, exámenes centrados en el valor de los puntos identificativos para sostener procedimientos analógicos, aspecto por demás importante por su trascendencia investigativa. De igual manera, en el ítem 8, el 75% consideran que por lo general en el juicio penal el perito operador de la Fotorrugoscopia se responsabiliza mediante escritura de su nombre y firma en la ficha, siendo ello muy importante pues es precisamente en la audiencia de juicio donde se valora y verifican los detalles de la experticia para la licitud de la prueba. En el ítem 10, el 80% de la muestra están de acuerdo que la fotografía bucodental es indispensable en la criminalística para el registro de huellas dactilares latentes y fotografías de lesiones, siendo ello relevante para la investigación por ser el objeto central de estudio⁹.

Venezuela, 2014. Mendoza B. *“Métodos de identificación en la recolección de evidencia odontológica para la valoración de hallazgos dentales que ingresan a la morgue Aragua”*. El objetivo fue analizar los métodos de identificación en la recolección de evidencia odontológica en la valoración de hallazgos dentales que ingresan a la morgue Aragua.

Se puede concluir que se procedió a describir los métodos de identificación en la recolección de evidencia odontológica en la valoración de hallazgos

dentales. En este sentido, es de hacer notar que el ítem 3, de acuerdo a los resultados obtenidos el 50% consideraron que no es rutinario en la morgue aplicar la rugoscopia como técnica de identificación estomatológica para el estudio de las arrugas que se localiza en la región anterior del paladar, a pesar que el otro 45% opinaron que si se aplica la rugoscopia como técnica de identificación estomatológica, siendo ello relevante en la criminalística. Asimismo, en el ítem 11, se evidenció una posición equilibrada en las respuestas al ítem, por una parte un 50% consideraron que se realiza con rutina la radiología bucodental postmortem para compararlo con las radiografías antemortem, que permita la identificación de cadáveres, sin embargo, el otro 50% opinan lo contrario, por cuanto no se realiza con rutina esta práctica tan importante, encontrándose posiciones contradictorias sobre el mismo particular.

De igual manera se pudo determinar la relevancia criminalística en la rigurosidad protocolar para la identificación de cadáveres en la estomatología forense utilizados en las Morgues, en consecuencia en el ítem 6, se 113 evidenció que casi la totalidad de la muestra constituida por el 90% consideran que los procedimientos y técnicas aplicados en el estudio de la identidad de evidencias forenses, se basan en los principios formulados por criminalistas, exámenes centrados en el valor de los puntos identificativos para sostener procedimientos analógicos, aspecto por demás importante por su trascendencia investigativa. De igual manera, en el ítem 8, el 75% consideran que por lo general en el juicio penal el perito operador de la Fotorrugoscopia se responsabiliza mediante escritura de su nombre y firma en la ficha, siendo ello

muy importante pues es precisamente en la audiencia de juicio donde se valora y verifican los detalles de la experticia para la licitud de la prueba. En el ítem 10, el 80% de la muestra están de acuerdo que la fotografía bucodental es indispensable en la criminalística para el registro de huellas dactilares latentes y fotografías de lesiones, siendo ello relevante para la investigación por ser el objeto central de estudio⁹.

Guayaquil, 2014. Camacho Sig-Tù, S. *“Estudio retrospectivo de métodos de identificación humana en odontología forense”*. El objetivo de este trabajo es resaltar la importancia de los métodos de identificación humana aplicados en la odontología forense. Con tal fin, se describirá el procedimiento al que son expuestos los cadáveres y restos óseos luego de ser hallados, las técnicas y conocimientos científicos aplicables para lograr la identificación positiva de un individuo no identificado, la normatividad pertinente que deberá aplicarse en relación con cada uno de los aspectos tratados; la importancia del tema dentro de la problemática ecuatoriana.

Se concluye lo siguiente: Se logra establecer ampliamente los referentes teóricos que sustenta los métodos de identificación humana en forma retrospectiva, con el aporte de las ciencias médicas y odontológicas. Mediante los aportes científicos de diferentes autores, se caracterizó el contexto situacional de la Odontología Forense, para la identificación de un individuo mediante la comparación de registros estomatognáticos antemortem y postmortem. Se describieron los métodos actuales aplicables a la identificación humana, como son la genética y la sobreposición de imágenes con tecnología 3D. Se logró establecer que, en caso de lesiones graves, quemaduras

profundas o calcinados, que dificulta la identificación humana, se debe recurrir a métodos alternativos que permitan ejercer el derecho a los familiar de la identificación de sus seres queridos en caso de ser víctimas de accidentes u homicidios¹⁰.

Colombia, 2007. Castellanos, D., Higuera, L., Avella, A., Gutiérrez, A., Martínez, J. *“Identificación positiva por medio del uso de la rugoscopia en un municipio de Cundinamarca”*. El objetivo de este artículo fue reportar un caso de identificación positiva usando el análisis de las rugas palatinas y recalcar la importancia de esta herramienta, como uno de los métodos empleados en la autopsia oral en odontología forense, en los procesos de identificación.

Se concluye la rugoscopia se dedica a la identificación de individuos a partir de características anatómicas como las rugas palatinas, las cuales tienen la cualidad de ser relativamente estables en el tiempo, al igual que una huella dactilar, la silueta de la mano, patrones de la retina o el iris. Sin embargo, por ser tejido blando, se ve afectada por la descomposición, aunque en un grado menor por la protección que le brindan los maxilares y las estructuras dentarias. Con una de las técnicas empleadas por odontología forense para la identificación, se obtuvieron datos de fácil interpretación y de gran utilidad para este caso, ya que por el estado de esqueletización del cadáver no era posible utilizar otras técnicas convencionales, sumándole la falta de historia clínica odontológica y las grandes zonas edéntulas que se presentaban¹¹.

NACIONALES

Lima 2017. Silva-Osorio, S. *“relación entre la arquitectura de las rugas palatinas y el sexo biológico de estudiantes de la facultad de odontología de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos.”* El objetivo Determinar la existencia del dimorfismo sexual a través de la arquitectura de las rugas palatinas (análisis posicional, morfológico, número y tamaño) en estudiantes de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos en el ciclo Académico 2017-I. material y métodos. Investigación descriptiva, observacional y transversal. Se analizaron las rugas palatinas de todos los participantes del estudio y se clasificó según 4 parámetros: posición, forma, número y tamaño. Las cuáles fueron registrados en una ficha Rugoscopia. Resultado. Se realizó un análisis de un total de 140 modelos de estudio de la arcada superior de alumnos de la facultad de odontología de la UNMSM (70 hombres y 70 mujeres) en las cuales se observaron un total de 1856 rugas palatinas, con un promedio de 13.26 rugas por individuo. Conclusiones: Con respecto a: Determinar la existencia del dimorfismo sexual a través de la arquitectura de las rugas palatinas (análisis posicional, morfológico, número y tamaño) en estudiantes de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos en el ciclo Académico 2017-I, se concluye que la arquitectura de las rugas palatinas no está relacionado con el dimorfismo sexual. De acuerdo con el objetivo de establecer el sexo biológico de los integrantes de la muestra a través de sus características físicas, Se concluye que las características físicas son importantes en el proceso para diferenciar a

un hombre de una mujer. Con respecto al objetivo de determinar la relación ente la posición de las rugas palatinas con respecto al género en los estudiantes de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Se concluye que la posición de las rugas palatinas está relacionado con el dimorfismo sexual. Teniendo en cuenta el objetivo de determinar la relación entre la morfología de las rugas palatinas con respecto al género en los estudiantes de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Se concluye que la morfología de las rugas palatinas no está relacionado con el dimorfismo sexual.

Lima, 2016. Chango-Iza, R., Guevara O., Armas-Vega, A. *“La Odontología Forense y su aplicabilidad en el procesamiento de escenas del crimen y demás eventos catastróficos”*. Se llegó a la conclusión cada vez resulta más frecuente tener en una escena donde existen pérdidas humanas un odontólogo forense, no solo por sus conocimientos en cuanto a mordida, que cada vez la acercan por sus materiales y técnicas de procesamiento a resultados más confiables, sino y sobre todo por la incorporación como un aliado estratégico y asesor permanente de estas escenas por su perspectiva por el conocimiento humano que posee. El futuro se muestra amplio y promisorio para la odontología forense, llevándonos a pensar en una futura jerarquización de expertos y de conocimientos e incluso sub-especializaciones dentro de esta misma área¹².

Lima, 2016. Avendaño Delgado D. *“Relación entre la configuración de las rugas palatinas y el sexo biológico en una población peruana”*. El objetivo de esta investigación fue determinar la relación entre la configuración de las rugas palatinas y el sexo biológico entre los alumnos de la Escuela Técnica Superior

de Suboficiales PNP “Mariano Santos” Puente Piedra y las alumnas de la Escuela Técnico Superior Mujeres PNP San Bartolo en el 2015. La muestra se obtuvo de los alumnos de la Escuela Técnica Superior de Suboficiales PNP “Mariano Santos” Puente Piedra y las alumnas de la Escuela Técnico Superior Mujeres PNP San Bartolo en el 2015; se procedió a tomar una impresión del maxilar previo consentimiento informado. Posteriormente se realizó el estudio de 1137 rugas palatinas; en cuanto al tipo de rugas presentes en varones y mujeres, mediante la clasificación de Da Silva, al realizar el análisis estadístico se observó que existe diferencia significativa ($p < 0.05$) en las curvas de tipo ondulada, curva y angulosa; las rugas de tipo ondulada se presentan en mayor número en varones [136 (24%)] en comparación de las encontradas en mujeres [92 (16%)]; las rugas de tipo curva, se presentan en mayor frecuencia en mujeres [92 (16%)] al comparar con las encontradas en varones [75 (13%)]; similar comportamiento se aprecia en las rugas angulosas, las cuales se presentan en mayor número en mujeres [28 (5%)] al comparar con varones [15 (3%)]. Concluyendo en cuanto al número y forma de rugas palatinas y su relación con el dimorfismo sexual dio como resultado que no son elementos certeros en la estimación del dimorfismo⁷.

Lima, 2014. Góngora P. *“Relación entre forma y número de rugas palatinas con respecto al género”*. El objetivo de este estudio fue determinar la relación entre la forma y número de rugas palatinas con respecto al género en los pacientes atendidos en la clínica de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos en el ciclo Académico 2013-II.

Se concluyó lo siguiente: Teniendo en cuenta la relación entre la forma y número de rugas palatinas con respecto al género en los pacientes atendidos en la Clínica de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos en el ciclo Académico 2013-II; se observa con respecto a la forma que existe una diferencia significativa ($p < 0.05$), encontrándose en el género femenino una mayor frecuencia de rugas rectas, 28%; mientras que en el género masculino se encuentra una mayor frecuencia tanto de rugas rectas como onduladas, 24%; de acuerdo al número existe también una diferencia significativa ($p < 0.05$), con un promedio de 9,96 en el género femenino y 9,16 en el género masculino¹³.

REGIONALES

No se encontraron estudios similares

2.2 BASES TEÓRICAS.

RUGAS PALATINAS

Las rugas palatinas son eminencias, estructuras o elevaciones papilares que se encuentran en la parte anterior del paladar duro y comienzan a formarse aproximadamente a partir de la sexta semana de vida intrauterina, para perderse después de la muerte por los procesos de putrefacción. El paladar es el techo de la boca y se divide en dos partes muy diferenciadas entre sí, el paladar duro y el paladar blando o velo del paladar. El paladar duro está limitado anterior y lateralmente por los arcos alveolares y por las encías, y por detrás del paladar blando está cubierto por un tejido denso, constituido por el periostio y la mucosa con el que aparece íntimamente conectado. La superficie más alta del paladar duro forma parte de la zona inferior de las fosas nasales, el paladar blando o velo del paladar es un pliegue móvil suspendido del borde posterior del paladar duro que se extiende hacia atrás y hacia abajo en la rinofaringe y la orofaringe, lo constituye un pliegue de mucosa en cuyo interior hay una aponeurosis. La aponeurosis palatina es una delgada y consistente laminilla de tejido fibroso que actúa como soporte de los músculos y le da consistencia al paladar blando fibras musculares, vasos, nervios, tejidos linfoides y glándulas mucosas.

En ocasiones, se presenta, en sentido antero posterior y a lo largo de las suturas medias, un saliente fusiforme, más o menos desarrollado, llamado

torus palatino, que tiene clara importancia en prótesis. Presenta como borde posterior el mismo de las láminas horizontales del palatino y la espina nasal posterior que la constituyen en el centro: hacia adelante y en la línea media se encuentran el foramen incisivo: hacia atrás muy a los lados se hallan los forámenes palatinos mayores y menores. Esta recorrida por las suturas bimaxilar y bipalatina en el centro, cruzadas hacia atrás por la sutura maxilo palatina, constituyendo la sutura cruciforme ⁴.

Características de las rugas palatinas

- ✓ Unicidad (rasgos particulares a cada individuo).
- ✓ Individualidad (diferencias entre una persona y otra).
- ✓ Inmutabilidad (formas invariables en vida).
- ✓ Practicabilidad (fácil observación y registro).
- ✓ Su número, disposición, forma y longitud son particulares de cada individuo, y sirven a fines de identificación al igual que las huellas digitales.
- ✓ Son más abundantes en el hombre que en la mujer.
- ✓ No son alteradas por sustancias químicas, ni traumatismos.

Funciones

- ✓ Desarrolla funciones de palpación y prehensión de los alimentos para evitar lesiones a la mucosa bucal.
- ✓ Producen una buena fonoarticulación de las palabras, porque cuando la lengua pasa por esa región, dispersa las ondas de sonido por diferentes lugares, por lo tanto, forma una buena región para la fonoarticulación de las palabras. Si fuera liso o plano, la persona hablaría con seseo.

- ✓ Facilitar el transporte de alimentos a través de cavidad oral.
- ✓ Evitar la pérdida de los alimentos desde la boca.
- ✓ Participar en la percepción de masticar, gustativa y táctil debido a la presencia de receptores.
- ✓ Mantener la saliva, que es un componente importante para la digestión inicial de los alimentos debido a la presencia de enzimas responsables por hidrólisis.
- ✓ Asistir en la molienda de alimentos.
- ✓ La protección del trauma mucosa paladar causada por los alimentos duros o fibrosos.

Odontología forense

La identificación de los seres humanos se constituye en un pilar fundamental de la civilización, toda vez que las sociedades compasivas exigen que se establezca la identidad de los individuos, bien en vida o tras el acontecimiento de su muerte, no solo con el objetivo de aliviar el dolor de los familiares y conocidos, sino también para solucionar aspectos sociales, jurídicos, políticos y económicos. Actualmente la Odontología forma parte del día a día de los ciudadanos, contiene dentro de ella numerosas especialidades, siendo una de las más importantes la Odontología Forense. Podemos definir a la Odontología Forense como una especialidad que, apartándose de la terapéutica, forma un lazo de unión entre la odontología y el derecho, en lo que respecta al cumplimiento de las leyes, la aplicación de sus conocimientos odontológicos al servicio de la justicia, al recoger indicios y evidencias en la escena del crimen,

aplicando métodos para identificación humana en la víctima o en los presuntos autores del hecho. Dentro de las tareas más relevantes que presta la Ciencia Odontológica a la Justicia tenemos: dictámenes de edad, raza y sexo, recolección de evidencia dental en delitos violentos, reconocimiento e identificación de personas, entre otros.¹⁵

Rugoscopia

El patrón de las rugas palatinas ha sido estudiado con varios objetivos; se han publicado diversos reportes desde diferentes campos como la antropología, anatomía, genética, odontología forense, ortodoncia y prostodoncia. Rugoscopia, término acuñado por el investigador español Trobo Hermosa, es el nombre que se da al estudio de las rugas palatinas para establecer la identidad en un individuo. Este método consiste en la identificación mediante la clasificación de las rugas palatinas por su número, forma, tamaño y ubicación. El hecho que estas persistan toda la vida desde su aparición en el sexta semana de gestación, hace que sean únicas en cada persona incluso entre gemelos y que por su ubicación se encuentren relativamente protegidas por los labios, dientes, por la bolsa adiposa de Bichat en carrillos y por los huesos maxilares, lo que hace que sean menos afectadas por la descomposición e incineración, hace que estas sean valiosas y aceptadas en la identificación, equiparándolas con las huellas dactilares.

Clasificación de las Rugas Palatinas

Se valora tanto el rafe palatino como las rugas palatinas:

El Rafe palatino puede tener diferentes formas básicas:

- Simple: la papila tiene forma de punto.
- Compuesta: la papila tiene una prolongación que llega a una línea imaginaria trazada desde la cara distal del canino derecho hasta la cara distal del canino izquierdo.
- Premolar: si la papila llega con su prolongación a la línea transversa e imaginaria trazada desde la cara distal del segundo premolar derecho hasta la cara distal del segundo premolar izquierdo.
- Molar: si la papila tiene una prolongación que sobrepasa a la anterior.

Las rugas palatinas consideradas de forma individual, se pueden dividir y clasificar:

- Según la longitud, en largas y cortas.
- Con relación a su grosor, en gruesas, finas medianas y mixtas.
- Por sus bordes, en regulares e irregulares.
- Por su disposición, en simples, bifurcadas y trifurcadas.
- Con respecto al tamaño, en pequeñas, medianas y grandes.

Diversos autores han intentado sistematizar los datos obtenidos en las rugoscópicas. A continuación, detallamos diversas clasificaciones:

- **Clasificación de López de León.** (Guatemala 1924) Fue el primero en estudiar las rugosidades, clasifico las rugas en grupos que corresponden a los temperamentos:

- Bilioso (B)
- Nervioso (N)
- Sanguíneo (S)
- Linfático (L)

También las clasificó de acuerdo a su forma en:

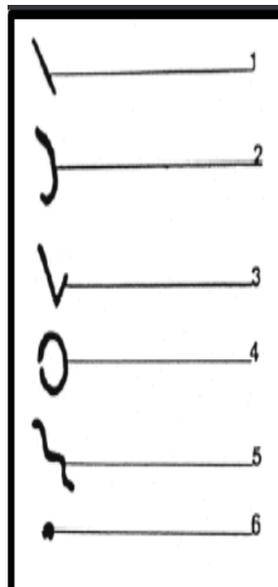
- Simples: líneas rectas 1, curvas 2, angulares 3, circulares 4, y sinuosas 5; señaladas con números.

- Compuestas: recta 1 y curva 2=3. Se suman los valores de las rugas palatinas y se obtiene así un valor numérico para hacer la clasificación.

Clasificación de LOPEZ DE LEON			
Forma de la ruga palatina	Descripción	Nomenclatura	
		Simple	Compuesta
	Recta	1	
	Curva	2	
	Angulares	3	
	Circulares	4	
	Sinuosas	5	

- **Clasificación de Da Silva** (Brasil 1934) Añade a la clasificación de López de León la forma punto y la valoriza con número 6.

- Recta (1)
- Curva (2)
- Angulosa (3)
- Circular (4)
- Ondulada (5)
- Punto (6)



Para las formas compuestas se les designa el número de las simples en conjunto.

Forma	Símbolo
1	Recta
2	Curva
3	Angulosa
4	Circular
5	Ondulada
6	Punto

Valoración de rugas palatinas según Da Silva

- **Clasificación de Castroverde** (Cuba 1936)

Clasifica las papilas por el tamaño:

- Cortas (C)
- Medianas (M)
- Largas (L)

Por su forma:

- Continuas
- Interrumpidas
- Bifurcadas

● **Clasificación de Trobo** (Madrid 1954): Mantiene la clasificación de simples y compuestas o polimorfas. Las simples las continuó designando como: punto, recta, curva, ángulo, sinuosa y círculo; y las represento con letras mayúsculas: A, B, C, D, E, y F. La asociación de una de estas formas simples se denomina polimorfa o compuesta, y se representa con la letra X. Las rugas que están más cerca del rafe medio son conocidas como principales y se representan con mayúsculas; las que derivan de las principales, con minúsculas: a, b, c, d, e, f,x.

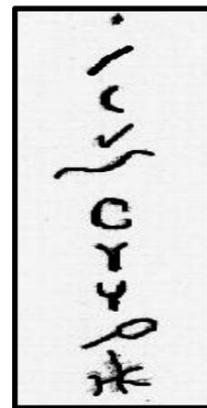
Forma de la Ruga	Descripción	Nomenclatura	
		Simples	Derivadas
	Recta	A	a
	Curva	B	b
	Angular	C	c
	Circular	D	d
	Ondulada	E	e
	Punto	F	f

• **Método de Basauri** (Perú 1961) Consiste en una ficha archivo, a la que se denominó «ruga palatina», dividida en

10 casilleros, cada uno de los cuales está destinado para colocar el dibujo correspondiente a cada arruga cuyos tipos son los siguientes:

Cinco simples:

- Punto (0).
- Recta (1).
- Curva (2).
- Ángulo (3).
- Sinuosa (4)
- Círculo (5).



Cuatro compuestas:

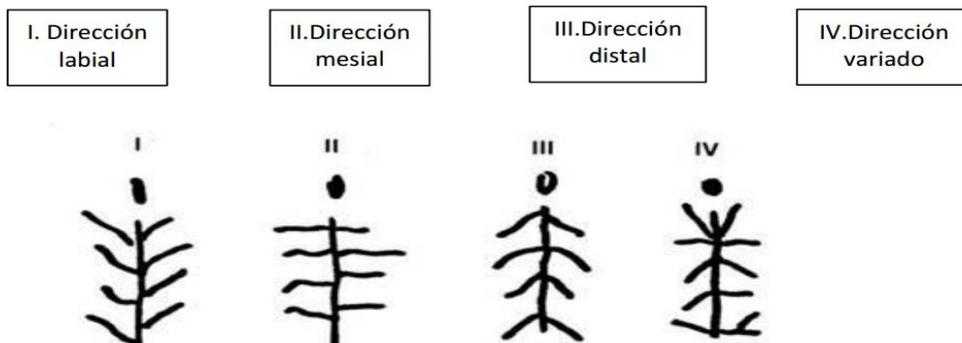
- Y griega (6).
- Cáliz (7).
- Raqueta (8).
- Rama (9).
- **Clasificación de Juan Ubaldo Carrea** (Argentina 1937) Hace la clasificación de las rugas palatinas teniendo en cuenta la dirección que adoptan estas crestas y son:

I: Rugosidades en sentido labial

II: Rugosidades en sentido mesial

III: Rugosidades en sentido distal

IV: Rugosidades en sentido variado



Sistema de Cormoy.

Se distinguen tres categorías de rugas en función de su longitud:

- Rugas principales, de más de 5 mm, que se numeran en sentido anteroposterior¹⁶.

RUGOSCOPIA

Rugoscopia, término acuñado por el investigador español Trobo Hermosa, es el nombre que se da al estudio de las rugas palatinas para establecer la identidad de un individuo. Sumado a sus defendidas características de unicidad, individualidad, perennidad e inmutabilidad, la posición interna en la cavidad oral rodeada por dientes (en ocasiones), lengua y mejillas, las situaría en una ubicación protegida a los traumatismos y al fuego a diferencia de las huellas dactilares que pueden verse fácilmente destruidas por ambos. Aunque existe una robusta y constante referencia a sus citas históricas, tipos de clasificación y a trabajos originales de valoración poblacional, en esta revisión solo fueron encontrados tres casos de identificación mediante este tipo de evidencia¹⁸

Las rugas palatinas comparten las características que permiten a las huellas en general tener propiedades identificativas: invariabilidad, inmutabilidad, aparecen al tercer mes del embarazo y permanecen a lo largo de toda la vida; además de poder ser objeto de clasificación.

Su forma, disposición y características no se ven afectadas por los procesos de erupción de los dientes ni por la pérdida de estos, aunque en ocasiones produzca que las rugas que se encuentran en las proximidades del arco alveolar cambien ligeramente de posición tras la extracción del diente adyacente. El hecho de llevar una prótesis sobre el paladar no altera su morfología, así como tampoco les afecta los tratamientos de ortodoncia. Esta técnica permite la identificación en:

- Individuos vivos
- Cadáveres recientes
- Cadáveres modificados, ya sean antiguos o recientes.

Las rugas tienen las funciones de palpación y presión de los alimentos para evitar lesiones a la mucosa bucal.

Procedimiento

1. Inspección directa al paladar, con la ayuda de un espejo.
2. Mediante la toma de impresiones con alginato, hidrocoloides o siliconas y vaciado de modelos en yeso.
3. Mediante fotografía intraoral se introduce un espejo en la boca abierta, apoyado en la arcada inferior y reflejando la imagen del paladar, que será fotografiada. Hay que tener presente, que la imagen obtenida esta invertida respecto al paladar original.
4. Realizar calco sobre los modelos de yeso.

5. Fotografía sobre los modelos de yeso, en los que se han marcado las rugas con grafito. La papila incisal debe quedar paralela al plano de la película¹⁹.

2.3 DEFINICIÓN DE TÉRMINOS.

- **Rugas palatinas.** Las rugas palatinas son eminencias papilares que se encuentran en la parte anterior del paladar duro y comienzan a formarse aproximadamente a partir del sexto mes de vida intrauterina.
- **Rugoscopia.** Es el estudio por medio del cual se identifica a una persona a través de la forma, tamaño y posición de las rugas palatinas, papila interincisiva y rafe medio, dado que al igual que las huellas dactilares no cambian durante la vida del individuo
- **Rafe palatino.** Que parte de la papila incisiva y discurre recubriendo la sutura de los huesos palatinos, dividiendo el paladar en dos partes.
- **Odontogénesis.** Es un proceso embrionario mediante el cual células ectodérmicas del estomodeo o boca primitiva, se invaginan para formar estructuras que junto con el ectomesénquima formarán los dientes. Este proceso empieza en la sexta semana en el embrión humano (cuando se forma la lámina dentaria; la lámina dentaria es una banda de tejido epitelial vista en cortes histológicos del desarrollo del diente y además es la primera evidencia del desarrollo del diente).

2.4. SISTEMA DE VARIABLES:

Variable principal:

Morfología de las rugas palatinas según la clasificación de López de León.

Variables de caracterización:

Edad

Sexo

2.5 OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICION
Variable principal: Morfología de las rugas palatinas	Simples	Recta Curva Angular Circular Sinuosa	Nominal politòmica
	Compuesta	SI NO	Nominal dicotòmica
Variables de caracterización:	Sexo	• Masculino • Femenino	Nominal dicotòmica
	Edad	• 18 – 25 • 26 – 32 • 33 – 39 • 40 – 46 • 47 – 53 • 54 – 80	Nominal politomica

CAPITULO III. METODOLOGÍA.

3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN.

Tipo.

- *Según el número de variables de interés:* Investigación descriptiva
- *Según el número de ocasiones en que se mide las variables de estudio:* Investigación transversal.
- *Según la intervención del investigador:* Investigación Observacional
- *Según la planificación de la toma de datos:* Investigación prospectiva
- *Según el tiempo en que se efectúan:* Investigación seccional o sincrónica.

Nivel. Descriptivo

Diseño de Investigacion

m → **O**

m= muestra

O=observación

3.2 POBLACION Y MUESTRA:

3.2.1. Población

La población de referencia estuvo constituida por los pacientes integrales adultos de la Clínica Estomatológica de la Universidad de Huánuco ciclo académico 2018-I.

3.2.2. Muestra

El tipo de muestreo fue no probabilístico, por conveniencia. Se tomó como muestra a los modelos de estudio superiores de 40 pacientes adultos integrales de los alumnos del ciclo IX y X de la clínica estomatológica de la Universidad de Huánuco ciclo académico 2018-I.

3.2.3. Criterios de inclusión:

- Ser paciente integral adulto de los alumnos del IX y X ciclo de la Clínica estomatológica de la Universidad de Huánuco del ciclo académico 2018-I.
- Pacientes entre 18- 80 años de edad.
- Pacientes de ambos sexos: masculino o femenino.

3.2.3. Criterios de exclusión:

- Presentar deformaciones o malformaciones a nivel palatino.
- Haber sido sometido a cirugía a nivel del paladar.
- Tratamientos ortodónticos.
- Pacientes menores de 18 años de edad.
- Pacientes mayores de 80 años de edad.

3.3 TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS.

Plan de Recolección de datos.

- Se presentó Solicitud al Jefe de Clínica Estomatológica de la Universidad de Huánuco.
- Se realizó la calcorrugospia en los modelos de estudio de los pacientes adultos integrales.
- Para el análisis de las rugas palatinas se empleó la clasificación de LOPEZ DE LEÓN, el cual consiste en dividir el paladar duro en dos mitades a través de la línea media (coincidente con el rafe medio o palatino), tomar cada mitad derecha e izquierda, y clasificar las rugas palatinas en simples y compuestas de acuerdo a la numeración correspondiente a la forma de las rugas palatinas. Las rugas son simples cuando éstas son: rectas (1), curvas (2), angulares (3),

circulares (4) y sinuosas (5) y compuestas cuando se encuentra recta y curva y se realiza la sumatoria que sería 3.

- La técnica que se utilizó fue Observación Directa: Método que se basa en el registro visual directo del fenómeno en estudio; para lo cual, se obtuvo los modelos de estudio de los pacientes adultos integrales, de alumnos del IX y X ciclo, de la Clínica Estomatológica de la Universidad de Huánuco, que deberán contar con las exigencias mínimas de claridad, con fidelidad en la toma de registro de la superficie palatina.

3.4 TÉCNICAS DE RECOJO, PROCESAMIENTO Y PRESENTACIÓN DE DATOS:

Los datos fueron tabulados después de la aplicación del instrumento a través del recuento manual por el peloteo por ser sencillo, económico, preciso y exacto.

Los datos fueron procesados o tabulados a través de la estadística inferencial utilizando la no paramétrica la de significancia del chi cuadrado para la contratación y prueba de hipótesis.

Los datos fueron presentados en cuadros y gráficos estadísticos según los objetivos y variables propuestos.

CAPÍTULO IV

RESULTADOS

4.1. APLICACIÓN ESTADÍSTICA

CUADRO No. 01

DISTRIBUCIÓN DE LA MUESTRA SEGÚN EDAD

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
<= 40	23	57,5	57,5
41 - 55	11	27,5	85,0
56 - 70	5	12,5	97,5
71+	1	2,5	100,0
Total	40	100,0	

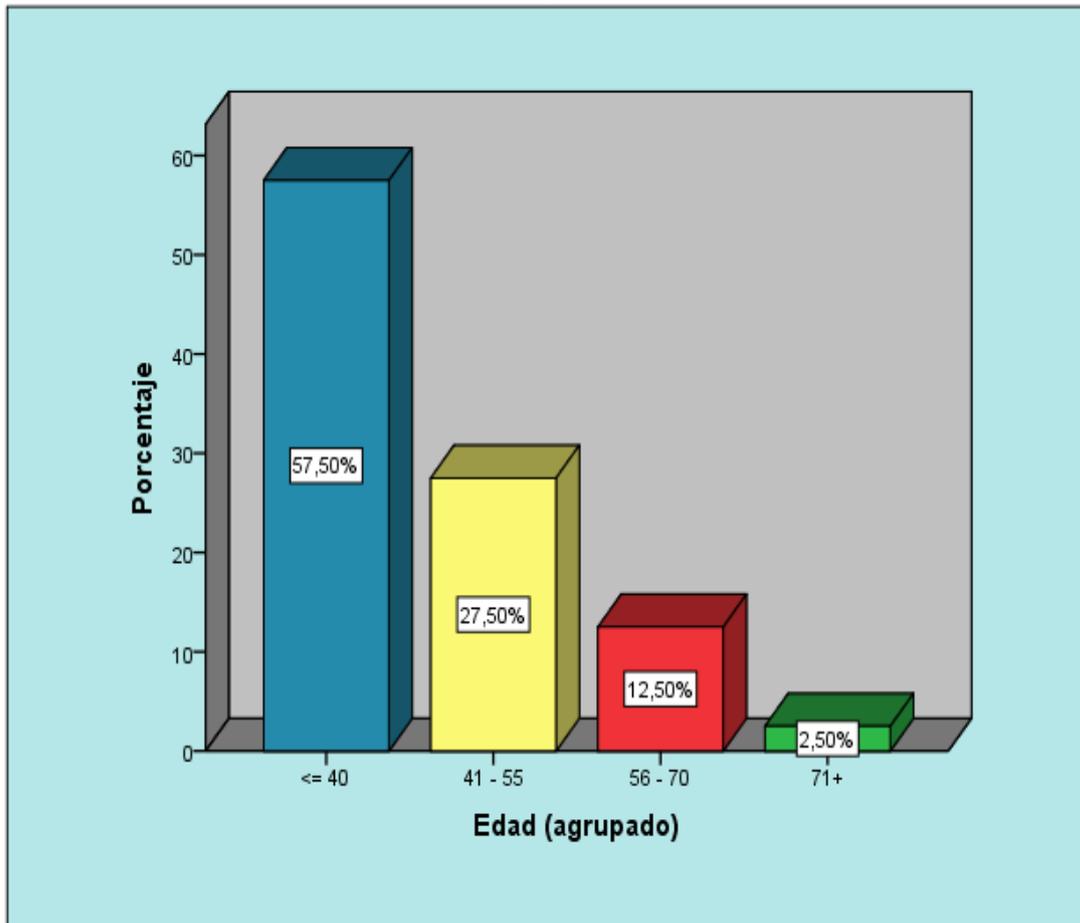
FUENTE: Ficha de análisis rugoscopico.

INTERPRETACION Y COMENTARIO:

El primer cuadro presenta la distribución de la muestra según la edad de los pacientes; observando lo siguiente:

El mayor grupo estuvo conformado por pacientes menores de 40 años de edad (57,5%); seguido en frecuencia por pacientes de 41 a 55 años (27,5%); luego de 56 a 70 años (12,5%) y en menor porcentaje pacientes mayores de 71 años (2,5%).

GRÁFICO No. 01
DISTRIBUCIÓN DE LA MUESTRA SEGÚN EDAD



CUADRO No. 02
DISTRIBUCIÓN DE LA MUESTRA SEGÚN SEXO

Sexo	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Femenino	30	75,0	75,0
Masculino	10	25,0	100,0
Total	40	100,0	

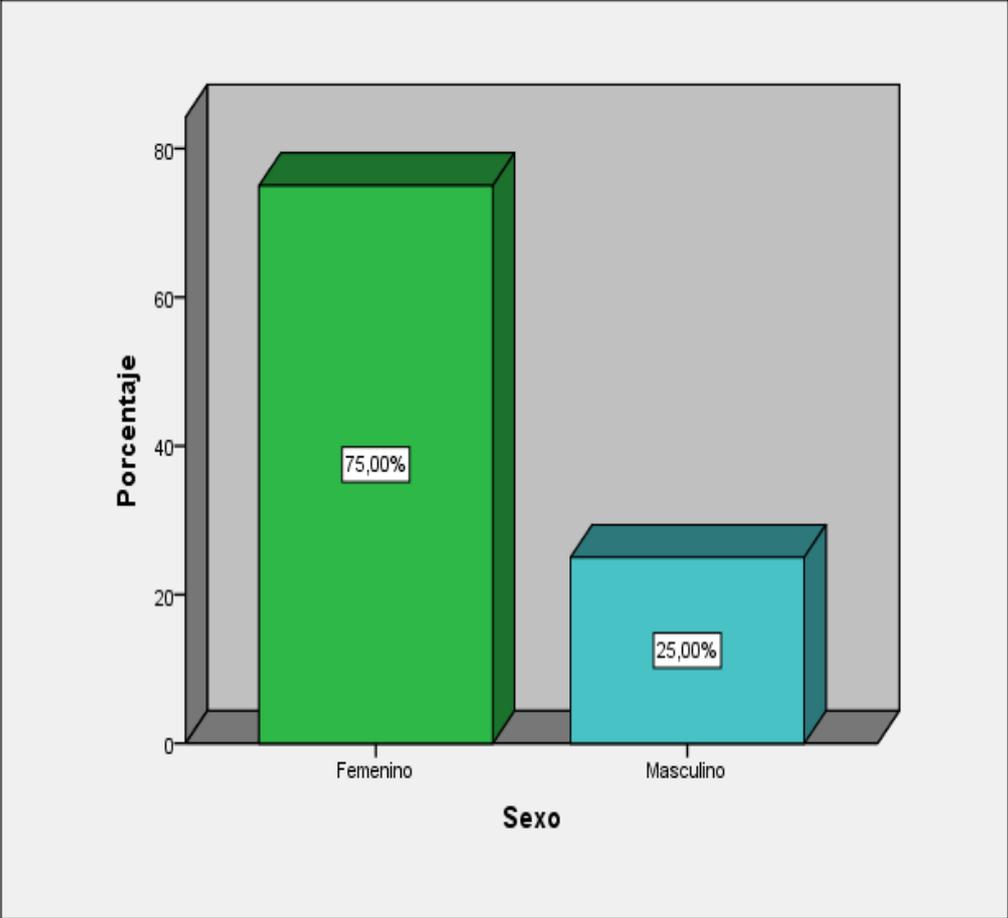
FUENTE: Ficha de análisis rugoscópico.

INTERPRETACION Y COMENTARIO:

En el cuadro se observa la frecuencia de la muestra según sexo; observándose lo siguiente:

Del total de registros; el 75% corresponde a pacientes de sexo femenino, mientras que el 25% restante, corresponde a pacientes de sexo masculino.

GRÁFICO No. 02
DISTRIBUCIÓN DE LA MUESTRA SEGÚN SEXO



CUADRO No. 03

RUGAS PALATINAS SIMPLES DEL LADO DERECHO

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Recta	23	57,5	57,5
Curva	11	27,5	85,0
Angular	5	12,5	97,5
Sinuosa	1	2,5	100,0
Total	40	100,0	

FUENTE: Ficha de análisis rugoscopico.

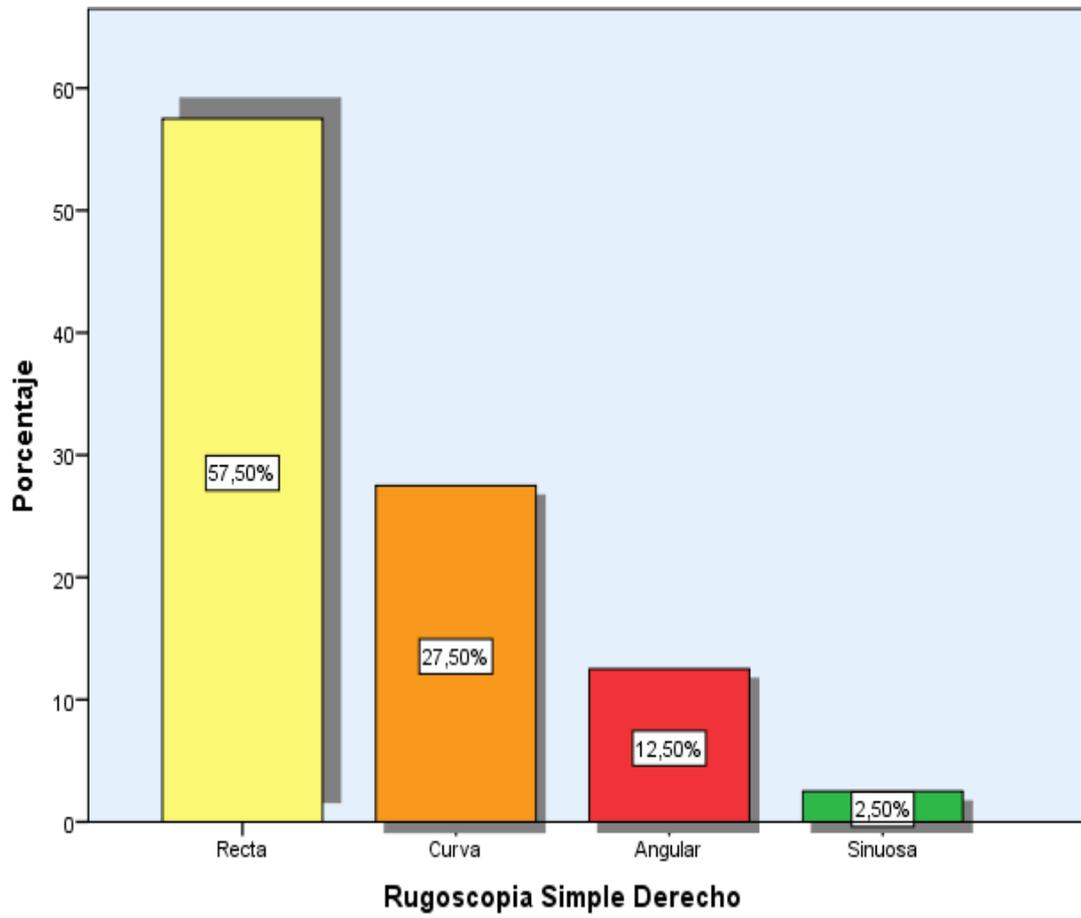
INTERPRETACION Y COMENTARIO:

La frecuencia de las rugas palatinas simples en el lado derecho, según la clasificación de López de León, son las siguientes:

Con mayor frecuencia observamos la forma recta (57,5%), seguida de la forma curva (27,5%), en tercer lugar, de frecuencia se presenta la forma angular (12,5%) y la menos frecuente la forma sinuosa (2,5%). No se registró la forma circular.

GRAFICO No.03

RUGAS PALATINAS SIMPLES DEL LADO DERECHO



CUADRO No. 04

RUGAS PALATINAS SIMPLES DEL LADO IZQUIERDO

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Válido	Recta	12	30,0	30,0
	Curva	19	47,5	77,5
	Angular	4	10,0	87,5
	Circular	2	5,0	92,5
	Sinuosa	3	7,5	100,0
	Total	40	100,0	

FUENTE: Ficha de análisis rugoscopico.

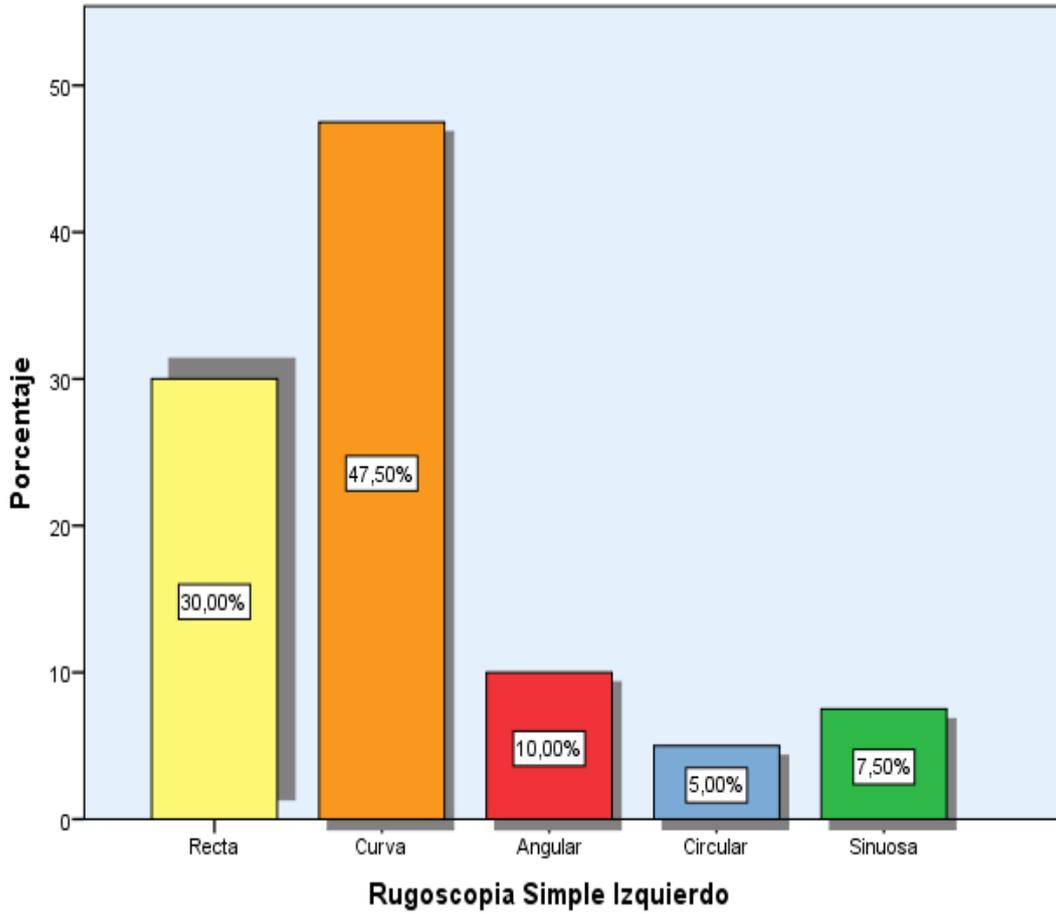
INTERPRETACION Y COMENTARIO:

La frecuencia de las rugas palatinas simples en el lado izquierdo, según la clasificación de López de León, son las siguientes:

Con mayor frecuencia observamos la forma curva (47,5%), seguida de la forma recta (30%), en tercer lugar, de frecuencia se presenta la forma angular (10%), la forma sinuosa (7,5%) y observamos 2 pacientes con forma circular (5%).

GRAFICO No.04

RUGAS PALATINAS SIMPLES DEL LADO IZQUIERDO



CUADRO No. 05
RUGAS PALATINAS COMPUESTAS DEL LADO DERECHO

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Válido	No registra	30	75,0	75,0
	Registra	10	25,0	100,0
	Total	40	100,0	

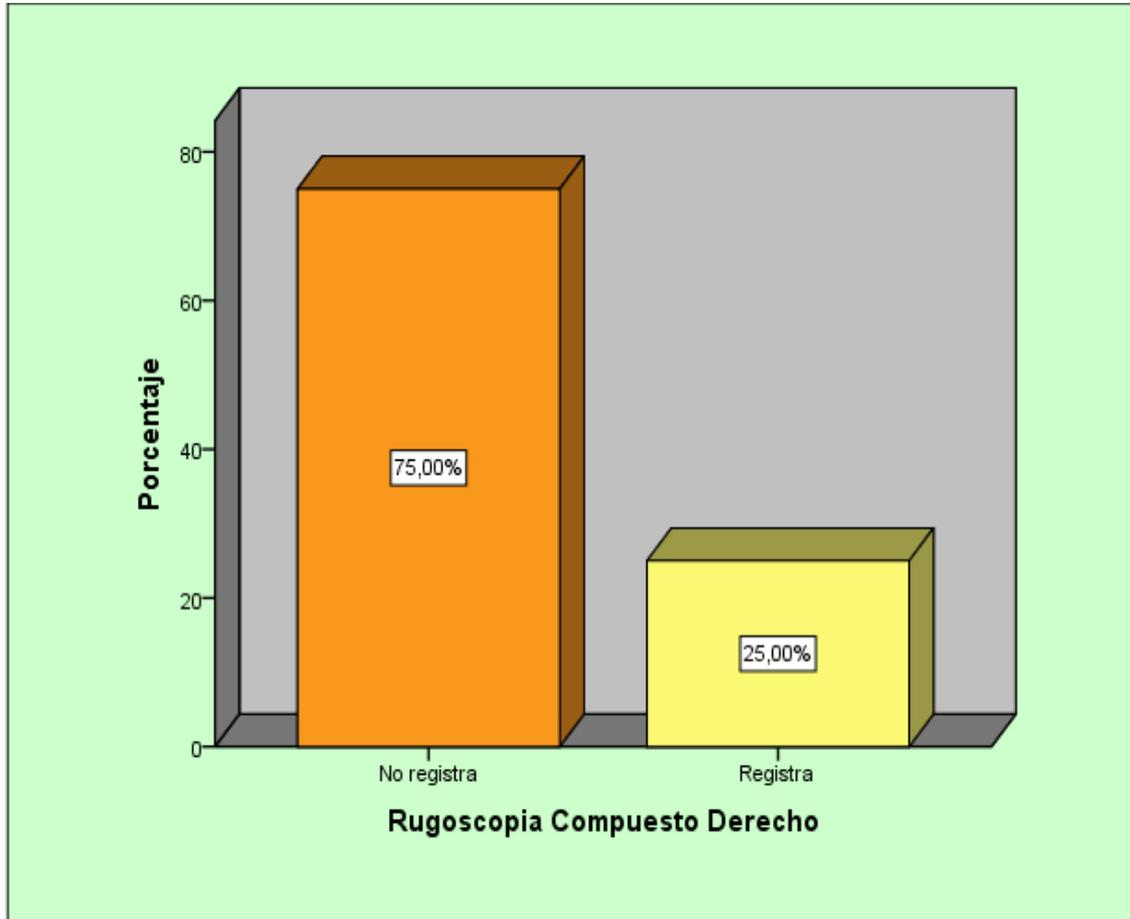
FUENTE: Ficha de análisis rugoscopico.

INTERPRETACION Y COMENTARIO:

En el presente cuadro registramos la presencia de las rugas palatinas compuestas en los pacientes, observando lo siguiente:

Las rugas compuestas fueron registradas en un 25% del total, mientras que no se visualizaron hasta en un 75%.

GRÁFICO No.05
RUGAS PALATINAS COMPUESTAS DEL LADO DERECHO



CUADRO No. 06
RUGAS PALATINAS COMPUESTAS DEL LADO IZQUIERDO

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Válido	No registra	34	85,0	85,0
	Registra	6	15,0	100,0
	Total	40	100,0	

FUENTE: Ficha de análisis rugoscopico.

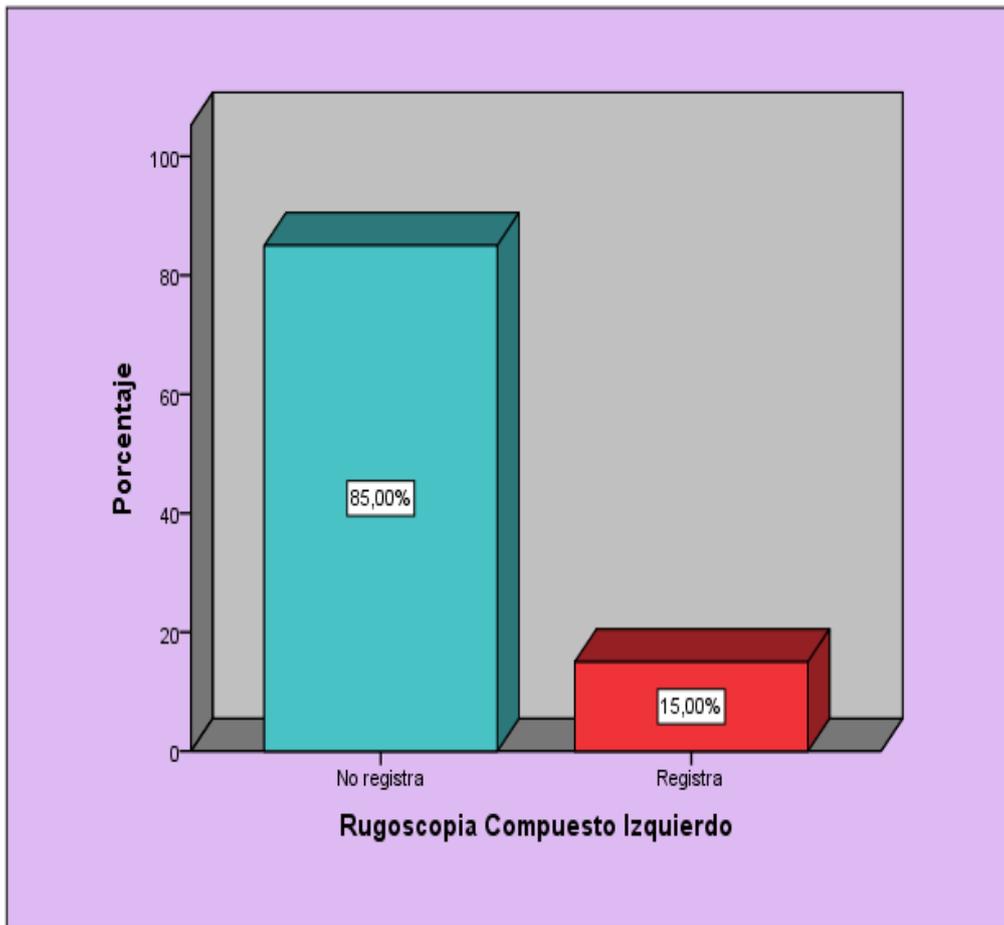
INTERPRETACION Y COMENTARIO:

El cuadro 6, presenta la presencia de las rugas palatinas compuestas en el lado izquierdo de los pacientes, observando la siguiente frecuencia:

En el lado izquierdo, las rugas compuestas fueron menos frecuentes, se registró en el 15% del total, mientras que no se visualizaron hasta en un 85%.

GRÁFICO No. 06

RUGAS PALATINAS COMPUESTAS DEL LADO IZQUIERDO



CUADRO No. 07
RUGAS PALATINAS DEL LADO DERECHO SEGÚN SEXO

Rugoscopia Simple Derecho		Sexo		
		Femenino	Masculino	Total
Recta	Recuento	18	5	23
	% del total	45,0%	12,5%	57,5%
Curva	Recuento	7	4	11
	% del total	17,5%	10,0%	27,5%
Angular	Recuento	4	1	5
	% del total	10,0%	2,5%	12,5%
Sinuosa	Recuento	1	0	1
	% del total	2,5%	0,0%	2,5%
Total	Recuento	30	10	40
	% del total	75,0%	25,0%	100,0%

FUENTE: Ficha de análisis rugoscopico.

Pruebas de chi-cuadrado			
	Valor	Gl	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	1,288	3	,732
N de casos válidos	40		

INTERPRETACION Y COMENTARIO:

El cuadro de contingencia presenta las rugas palatinas del lado derecho según el sexo de los pacientes:

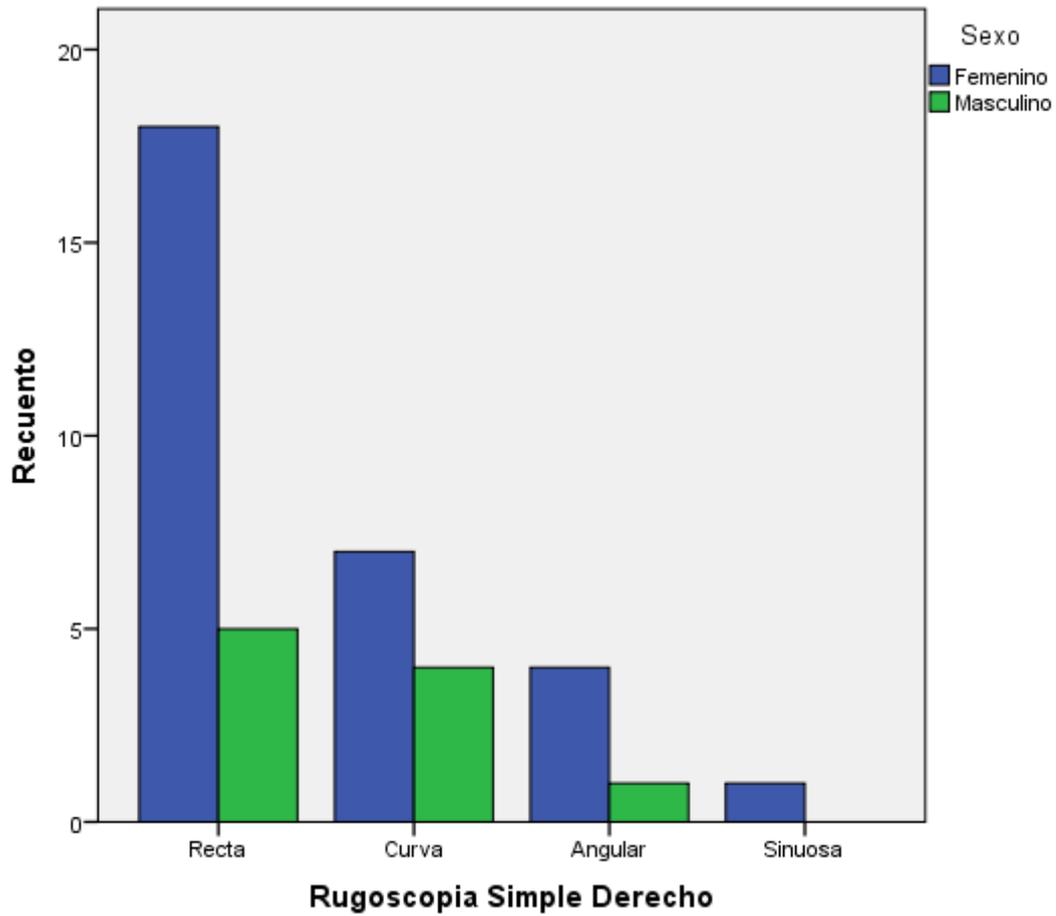
Todas las formas de rugas palatinas fueron más frecuentes en mujeres, la forma recta (45%), curva (17,5%), angular (10%) y sinuosa (2,5%); mientras

que la forma recta se presentó ligeramente con mayor frecuencia (12,5%) en comparación a las demás formas en los pacientes varones.

Para el contraste de hipótesis, se empleó la prueba de la Chi cuadrada, obteniendo p valor = 0,732 ($p > 0,05$), por lo que aceptamos la hipótesis nula, concluyendo que no existe relación entre la frecuencia morfológica de las rugas palatinas y el sexo de los pacientes.

GRÁFICO No. 07

RUGAS PALATINAS DEL LADO DERECHO SEGÚN SEXO



CUADRO No. 08

RUGAS PALATINAS DEL LADO IZQUIERDO SEGÚN SEXO

Rugoscopia Simple Izquierdo		Sexo		
		Femenino	Masculino	Total
Recta	Recuento	9	3	12
	% del total	22,5%	7,5%	30,0%
Curva	Recuento	13	6	19
	% del total	32,5%	15,0%	47,5%
Angular	Recuento	4	0	4
	% del total	10,0%	0,0%	10,0%
Circular	Recuento	2	0	2
	% del total	5,0%	0,0%	5,0%
Sinuosa	Recuento	2	1	3
	% del total	5,0%	2,5%	7,5%
Total	Recuento	30	10	40
	% del total	75,0%	25,0%	100,0%

FUENTE: Ficha de análisis rugoscópico.

	Valor	Gl	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	2,550 ^a	4	,636
N de casos válidos	40		

INTERPRETACION Y COMENTARIO:

El cuadro de contingencia presenta las rugas palatinas del lado derecho según el sexo de los pacientes:

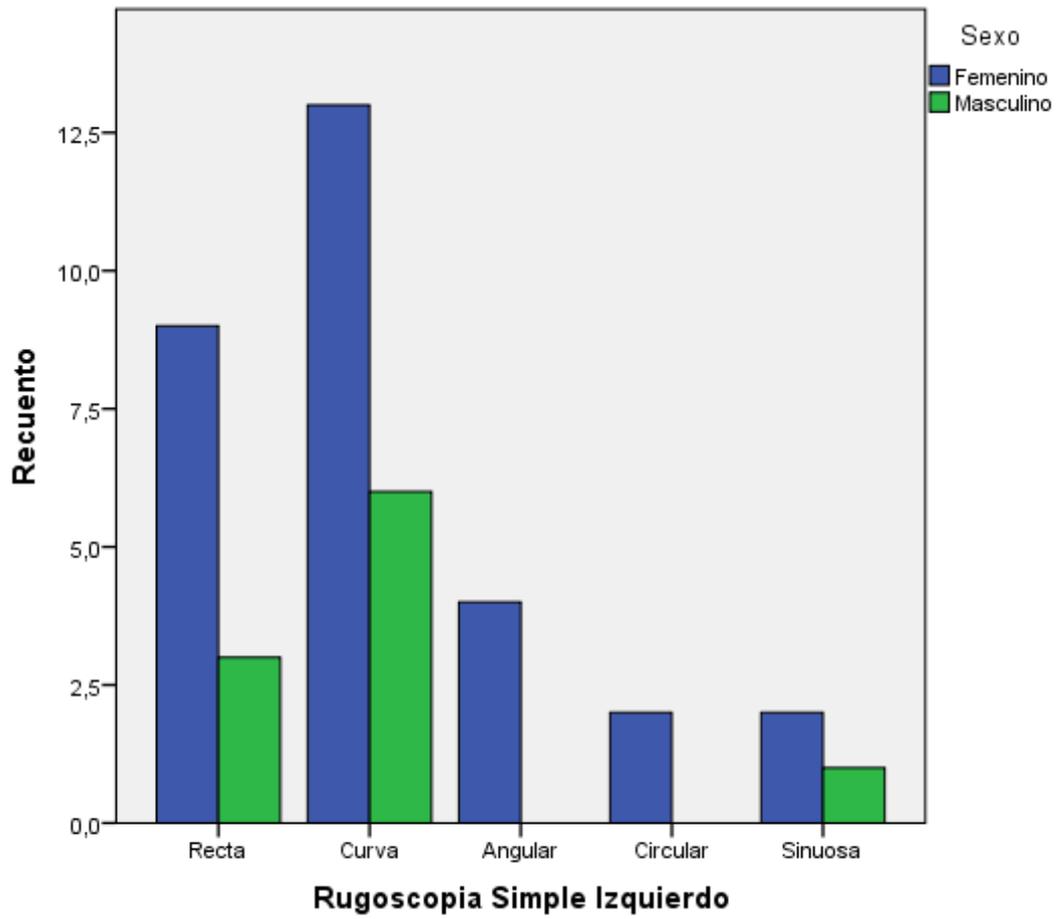
Todas las formas de rugas palatinas del lado izquierdo también fueron más frecuentes en mujeres; la forma curva (32,5%), recta (22,5%), angular (10%) y las formas sinuosas y circular ambas se presentaron en un 5%; mientras que la

forma curva se presentó ligeramente con mayor frecuencia (15%) en comparación a las demás formas, las formas circular y angular no se presentó en los pacientes varones.

Para el contraste de hipótesis, se empleó la prueba de la Chi cuadrada, obteniendo p valor = 0,636 ($p > 0,05$), por lo que aceptamos la hipótesis nula, concluyendo que no existe relación entre la frecuencia morfológica de las rugas palatinas del lado izquierdo y el sexo de los pacientes.

GRÁFICO No. 08

RUGAS PALATINAS DEL LADO IZQUIERDO SEGÚN SEXO



CUADRO No. 09

RUGAS PALATINAS DEL LADO DERECHO SEGÚN EDAD

Rugoscopia Simple Derecho		Edad				Total
		<= 40	41 - 55	56 - 70	71+	
Recta	Recuento	15	5	3	0	23
	% del total	37,5%	12,5%	7,5%	0,0%	57,5%
Curva	Recuento	4	5	1	1	11
	% del total	10,0%	12,5%	2,5%	2,5%	27,5%
Angular	Recuento	3	1	1	0	5
	% del total	7,5%	2,5%	2,5%	0,0%	12,5%
Sinuosa	Recuento	1	0	0	0	1
	% del total	2,5%	0,0%	0,0%	0,0%	2,5%
Total	Recuento	23	11	5	1	40
	% del total	57,5%	27,5%	12,5%	2,5%	100,0%

FUENTE: Ficha de análisis rugoscópico.

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	Gl	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	6,451	9	,694
N de casos válidos	40		

INTERPRETACION Y COMENTARIO:

Se observa en el cuadro la frecuencia de rugas palatinas según la edad de los pacientes, refiriendo lo siguiente:

La forma recta es más frecuente en pacientes menores de 40 años (37,5%), seguido en pacientes de 41 a 55 años (12,5%). La forma curva también es más

frecuente en pacientes de 41 a 55 años (12,5%), seguido de la forma curva en pacientes menores de 40 años (10%).

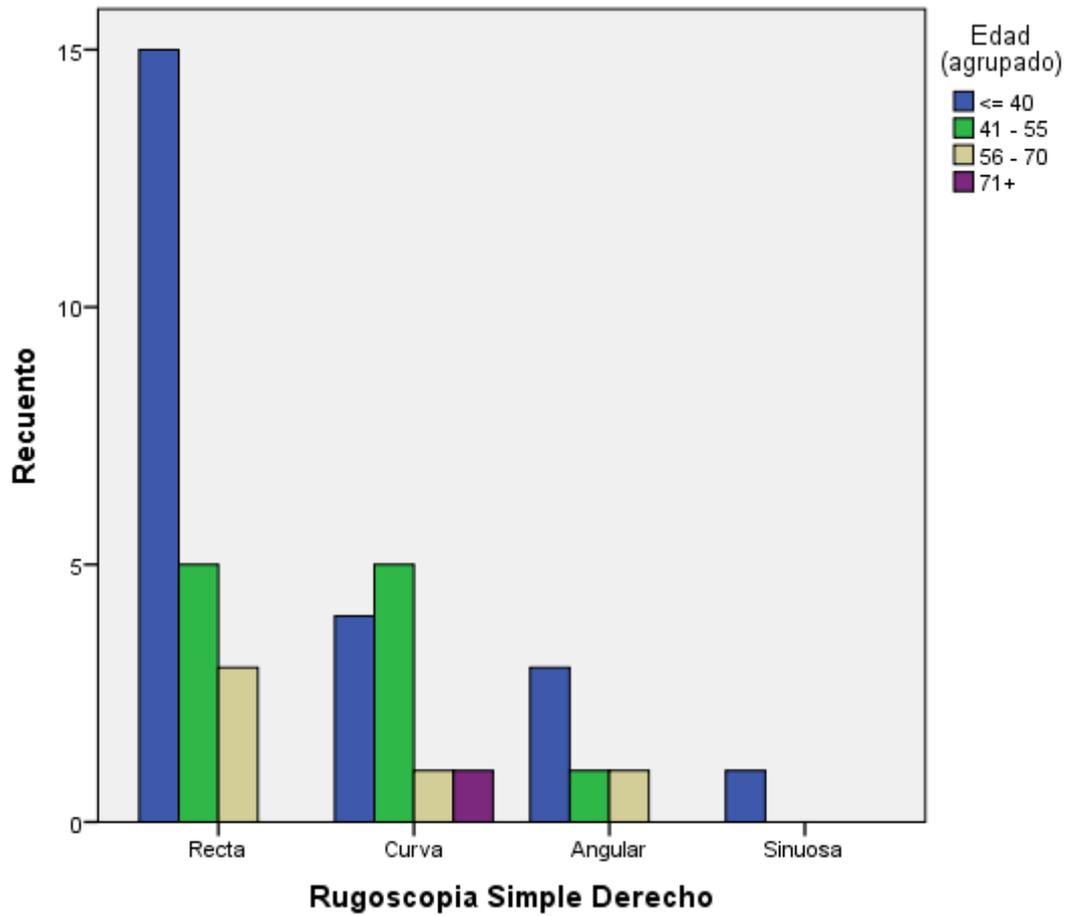
La forma angular, fue más frecuente en pacientes menores de 40 años (7,5%), seguido en pacientes de 41 a 55 años y 56 a 70 años con solo un caso para cada uno (2,5%).

La forma sinuosa fue la menos frecuente, solo se presentó un caso (2,5%) en un paciente menor de 40 años, sin presentarse en ninguno de los demás grupos de edad.

A la inferencia estadística mediante la prueba de la Chi cuadrada, obtuvimos p valor = 0,694 ($p > 0,05$), por lo que aceptamos la hipótesis nula; concluyendo que no existe relación entre la frecuencia morfológica de las rugas palatinas del lado derecho y la edad de los pacientes.

GRÁFICO No. 09

RUGAS PALATINAS DEL LADO DERECHO SEGÚN EDAD



CUADRO No. 10
RUGAS PALATINAS DEL LADO IZQUIERDO SEGÚN EDAD

Rugoscopia Simple Izquierdo		Edad				Total
		<= 40	41 - 55	56 - 70	71+	
Recta	Recuento	8	3	1	0	12
	% del total	20,0%	7,5%	2,5%	0,0%	30,0%
Curva	Recuento	11	5	2	1	19
	% del total	27,5%	12,5%	5,0%	2,5%	47,5%
Angular	Recuento	2	1	1	0	4
	% del total	5,0%	2,5%	2,5%	0,0%	10,0%
Circular	Recuento	1	1	0	0	2
	% del total	2,5%	2,5%	0,0%	0,0%	5,0%
Sinuosa	Recuento	1	1	1	0	3
	% del total	2,5%	2,5%	2,5%	0,0%	7,5%
Total	Recuento	23	11	5	1	40
	% del total	57,5%	27,5%	12,5%	2,5%	100,0%

FUENTE: Ficha de análisis rugoscópico.

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	Gl	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	4,113	12	,981
N de casos válidos	40		

INTERPRETACION Y COMENTARIO:

Se observa en el cuadro la frecuencia de rugas palatinas del lado izquierdo según la edad de los pacientes, refiriendo lo siguiente:

Para los pacientes menores de 40 años, el más frecuente fue la forma curva (27,5%), seguido de la forma recta (20%), la forma angular (5%), y finalmente la forma circular y sinuosa (2,5%).

En pacientes de 41 a 55 años también la forma curva (12,5%) es la más frecuente, seguido de la forma recta (7,5%), y las formas angular, circular y sinuosa solo se presentan en un solo caso (2,5%).

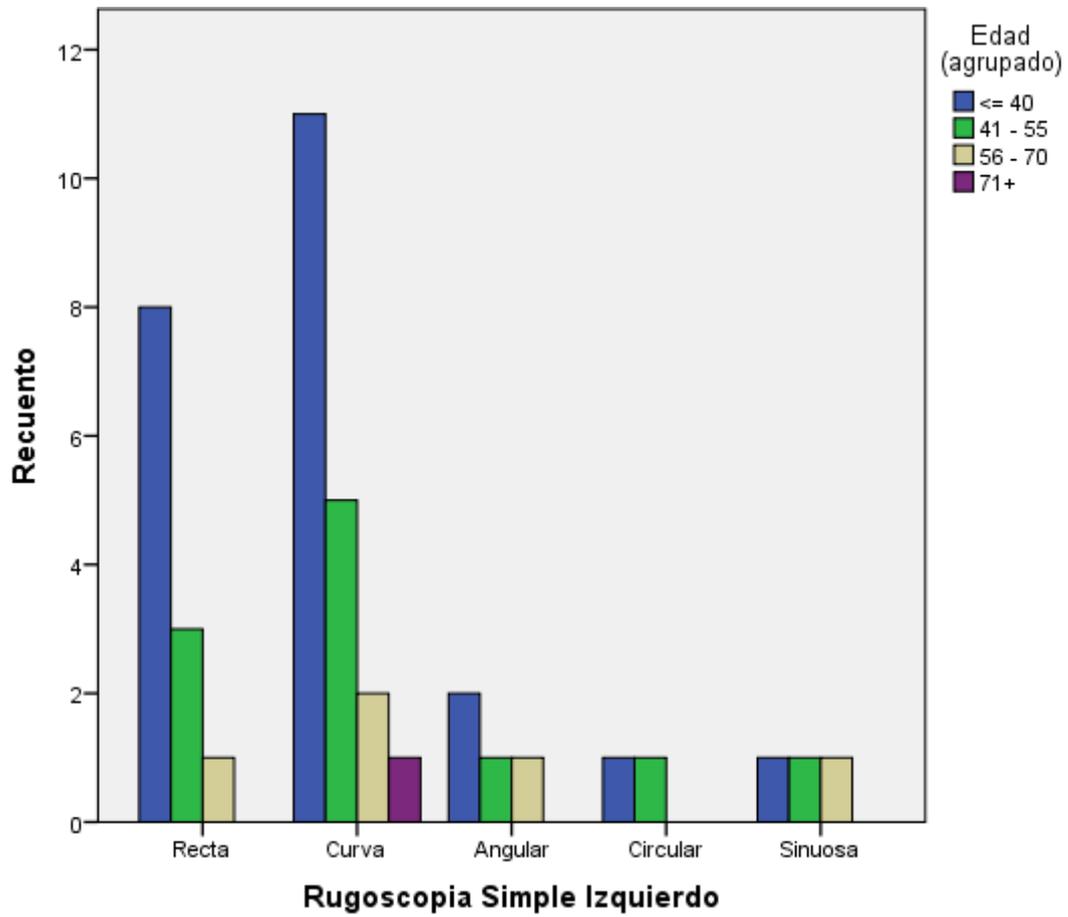
En los pacientes de 56 a 70 años, la forma curva se presentó en el 5%; la recta, angular y sinuosa se presentaron solo un caso (2,5%).

Para los pacientes mayores de 71 años, solo se presentó la forma curva (2,5%), sin presentarse otra forma.

A la inferencia estadística mediante la prueba de la Chi cuadrada, obtuvimos p valor = 0,981 ($p > 0,05$), por lo que aceptamos la hipótesis nula; concluyendo que no existe relación entre la frecuencia morfológica de las rugas palatinas del lado izquierdo y la edad de los pacientes.

GRÁFICO No. 10

RUGAS PALATINAS DEL LADO IZQUIERDO SEGÚN EDAD



CAPITULO V

DISCUSIÓN

El presente estudio de investigación registró la frecuencia de la morfología de las rugas palatinas según la clasificación de López de León, correlacionándolo con la edad y el sexo de los pacientes que acuden a la clínica odontológica de la Universidad de Huánuco.

Castellanos y colaboradores mencionan que, la rugoscopia se dedica a la identificación de individuos a partir de características anatómicas como las rugas palatinas, las cuales tienen la cualidad de ser relativamente estables en el tiempo, al igual que una huella dactilar, la silueta de la mano, etc; sin embargo, por ser tejido blando, se ve afectada por la descomposición, aunque en un grado menor por la protección que le brindan los maxilares y las estructuras dentarias. Son una de las técnicas empleadas por odontología forense para la identificación. Sin embargo, **Mendoza** y cols, mencionan tras su estudio, que no es rutinario en la morgue aplicar la rugoscopia como técnica de identificación estomatológica para el estudio de las arrugas que se localiza en la región anterior del paladar, a pesar que el otro grupo importante opinaron que, si se aplica la rugoscopia como técnica de identificación estomatológica, siendo ello relevante en la criminalística.

Bernal Cruz y sus colaboradores estudiaron los tipos de rugas más frecuentes en estudiantes de décimo semestre, revisaron 66 modelos superiores completos en yeso, recolectados en la unidad de aprendizaje de Estomatología

Forense de la Unidad Académica de Odontología de la Universidad Autónoma de Nayarit, resultando la ruga palatina que presentó mayor frecuencia fue la sinuosa con 65.2%, seguida por la curva con 15.2%. Por el contrario, en nuestro estudio de investigación la forma recta (57,5%) fue la más frecuente en el lado derecho del paladar y la forma curva (47,5%) fue la más frecuente en el lado izquierdo del paladar.

Del mismo modo, **Silva-Osorio**, estudio la relación entre la arquitectura de las rugas palatinas y el sexo de estudiantes de la facultad de odontología de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos concluye que la arquitectura de las rugas palatinas no está relacionado con el dimorfismo sexual. De acuerdo con el objetivo de establecer el sexo biológico de los integrantes de la muestra a través de sus características físicas, Se concluye que las características físicas son importantes en el proceso para diferenciar a un hombre de una mujer. Con respecto al objetivo de determinar la relación entre la posición de las rugas palatinas con respecto al género en los estudiantes de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, concluyendo que la posición de las rugas palatinas no está relacionada con el sexo; de la misma manera, **Avendaño Delgado D.** en su estudio buscó determinar la relación entre la configuración de las rugas palatinas y el sexo biológico entre los alumnos de la Escuela Técnica Superior de Suboficiales PNP “Mariano Santos” Puente Piedra y las alumnas de la Escuela Técnico Superior Mujeres PNP San Bartolo, concluyendo en cuanto al número y forma de rugas palatinas y su relación con el dimorfismo sexual dio como resultado que no son

elementos certeros en la estimación del dimorfismo; concordando con estos estudios, obtuvimos como resultado que no existe relación estadística entre la forma de las rugas palatinas y el sexo de los pacientes ($p > 0,05$) y discrepando con **Góngora P.** su estudio fue determinar la relación entre la forma y número de rugas palatinas con respecto al género en los pacientes, quien concluyó que teniendo en cuenta la relación entre la forma y número de rugas palatinas y el sexo de los pacientes, observó con respecto a la forma que existe una diferencia significativa ($p < 0.05$), encontrándose en el género femenino una mayor frecuencia de rugas rectas, 28%; mientras que en el género masculino se encuentra una mayor frecuencia tanto de rugas rectas como onduladas.

En cuanto a la edad de los pacientes, también obtuvimos como resultado que no existe relación estadística significativa, por lo que la frecuencia de la forma de las rugas palatinas no depende de la edad de los pacientes que asistieron a la clínica odontológica de la Universidad de Huánuco.

CAPITULO VI

CONCLUSIONES

1. La ruga palatina de forma recta fue la más frecuente en el lado derecho palatino, mientras que la forma curva fue la más frecuente en el lado izquierdo.
2. La forma sinuosa y circular fueron las menos frecuentes.
3. Las rugas palatinas compuestas se registraron en menor frecuencia, solo en el 25% en el lado derecho y en el 15% en el lado izquierdo.
4. No existe relación entre la frecuencia morfológica de las rugas palatinas y el sexo de los pacientes. ($p > 0,05$)
5. No existe relación entre la frecuencia morfológica de las rugas palatinas y la edad de los pacientes. ($p > 0,05$)

RECOMENDACIONES

- La investigación es el pilar que forja nuevos conocimientos, por tanto se recomienda a la institución, la promoción y el financiamiento de estudios de investigación.
- A los estudiantes se les insta a la práctica constante, en el desarrollo de estudios de investigación, con el solo fin de ampliar sus conocimientos, mediante el empleo de tecnología moderna.
- Con relación al tema de estudio, se recomienda el mayor desarrollo de la odontología legal y forense en pregrado, ampliando más los estudios, tratando de encontrar resultados más concluyentes.
- Realizar este estudio incluyendo un mayor número de muestra para que los resultados sean significativos.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Quiroz Coronado M. Estudio de las características individualizantes de las rugas palatinas en estudiantes la facultad de odontología de la universidad USMP periodo Marzo- Agosto 2012 (Internet). (Consultado en 2017 abril 28). Disponible en: <http://miguel-quiroz.blogspot.pe/2014/06/articulo-cientifico-rugas-palatinas.html>
2. Leottau Olivo J, Harris Ricardo J, Correa García K. Análisis de la forma y distribución de rugas palatinas en la identificación humana. Asomefo (Internet) 2014; Vol (31): 1-8 Consultado en 2017 Mayo 05). Disponible en:
<http://www.scielo.sa.cr/pdf/mlcr/v31n1/art03v31n1.pdf>
3. Tapia Castillo D. Estudio de las características individualizantes de las rugas palatinas en estudiantes de segundo y cuarto semestre facultad de odontología universidad central del Ecuador periodo marzo- agosto 2012. (Tesis para obtener el título de Cirujano Dentista). Quito: Universidad central del Ecuador; 2012.
4. Villarro el Gallegos L. Identificación humana a través de la rugoscopia dentro de la odontología forense en el departamento de criminalística de la policía nacional de la ciudad de Quito, período septiembre 2013 marzo 2014. (Tesis para obtener el título de Cirujano Dentista). Quito: Universidad nacional de Chimborazo; 2014.

5. Fonseca, G. M., & Flórez, C. D. R. (2009). Propuesta de codificación y análisis de rugosidades palatinas para su aplicación en odontología antropológica y forense. *Oral*, 10(31), 518-523.
6. Bernal Cruz I., Aguilar Orozco Narda Y, Aguilar-Orozco S., Mexico, 2016. "Tipo de rugas palatinas en estudiantes del décimo semestre 2011-2013 en la licenciatura de Cirujano Dentista de la Universidad Autónoma de Nayarit". *Tame (Internet)* 2016; Vol (12): 408-412 (Consultado en 2017 Junio 05).
7. Avendaño Delgado D. Lima. "Relación entre la configuración de las rugas palatinas y el sexo biológico en una población peruana". Tesis para obtener el título de Cirujano Dentista). Lima: Universidad Inca Garcilaso de la Vega; 2016.
8. Otto Campos Mancero. Formas y características de las rugosidades palatinas como medio de identificación odontológica legal o forense. (Tesis presentada como requisito para optar por el grado de magister en medicina forense). Guayaquil: Universidad de Guayaquil; 2015.
9. Bladimir E. Mendoza Querales. Métodos de identificación en la recolección de evidencia odontológica para la valoración de hallazgos dentales que ingresan a la morgue Aragua. (Trabajo de Grado presentado ante la Universidad de Carabobo, para optar al grado de Especialista en Criminalística).

10. Bladimir E. Mendoza Querales. Métodos de identificación en la recolección de evidencia odontológica para la valoración de hallazgos dentales que ingresan a la morgue Aragua. (Trabajo de Grado presentado ante la Universidad de Carabobo, para optar al grado de Especialista en Criminalística).
11. Castellanos, D. C. A., Higuera, L. F., Avella, A. M. H., Gutiérrez, A. D. P. P., & Martínez, J. A. C. (2007). Identificación positiva por medio del uso de la rugoscopia en un municipio de Cundinamarca (Colombia): Reporte de caso. *Acta odontológica venezolana*, 45(3), 446-449.
12. Chango-Iza, R. D., Guevara-Cabrera, O. F., & del Carmen Armas-Vega, A. (2016). La Odontología Forense y su aplicabilidad en el procesamiento de escenas del crimen y demás eventos catastróficos. *Odontología Sanmarquina*, 19 (1), 52-55. (Consultado en 2016 abril 08). Disponible en: <http://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/odont/article/view/12184/11057>.
13. Gongora pozo P. Relación entre forma y número de rugas palatinas con respecto al cráneo. Tesis para obtener el título de Cirujano Dentista). Lima: Universidad Nacional Mayor de San Marcos; 2014.
14. Arauco Aguilar, Saskia. Estabilidad de las rugas palatinas como referencia para análisis de modelos. Tesis para obtener el título de Cirujano Dentista). Lima: Universidad Peruana Cayetano Heredia; 2011.
15. Araceli Baez. Rugoscopia: Su importancia en la identificación humana estomatólogo forense. (tesis para obtener el título de cirujano dentista). Veracruz: universidad veracruzana; 2000.

16. Gongora pozo P. Op.Cit., Pág. 51
17. Fonseca, G., Cantín, M., Lucena, J. (2014). Odontología Forense III: rugas palatinas y huellas labiales en identificación forense. International journal of odontostomatology, 8(1), 29-40.
18. Instituto de medicina legal y ciencias forenses subdirección de medicina forense sección de clínica médico legal unidad de odontología forense. Guía de atención en odontología forense. (Consultado en 2016 abril 28). Disponible en: <http://www.riaimlcf.com/wp-content/uploads/2014/05/Gu%C3%ADa-de-atenci%C3%B3n-en-Odontologia-forense.pdf>

ANEXOS

MATRIZ DE CONSISTENCIA

PROBLEMA	OBJETIVOS	VARIABLES	HIPÓTESIS
Problema General	Objetivo General	Variable principal	H. I.
¿Cuál es la prevalencia morfológica de las rugas palatinas, según la clasificación de López de León en pacientes adultos de la Clínica Estomatológica de la universidad de Huánuco ciclo académico 2018-I?	Determinar la prevalencia morfológica de las rugas palatinas según la clasificación López de León en pacientes adultos de la clínica estomatológica de la Universidad de Huánuco ciclo académico 2018-I	Morfología de las rugas palatinas.	Las rugas palatinas simples son más prevalentes que las rugas palatinas compuestas en pacientes adultos de la Clínica Estomatológica de la Universidad de Huánuco ciclo académico 2018-I.
Problemas Específicos	Objetivos Específicos	Variables de caracterización	H.O.
¿Cuál es la prevalencia de las rugas palatinas simples? ¿Cuál es la prevalencia de las rugas palatinas compuestas? ¿Cuál es la prevalencia morfológica de las rugas palatinas según sexo y edad?	Identificar la prevalencia de las rugas palatinas simples en pacientes adultos de la clínica estomatológica de la Universidad ciclo académico 2018-I. Identificar la prevalencia de las rugas palatinas compuestas en pacientes adultos de la clínica estomatológica de la Universidad de Huánuco ciclo académico 2018-I. Identificar la prevalencia morfológica de las rugas palatinas según sexo y edad en pacientes adultos de la clínica estomatológica de la Universidad de Huánuco ciclo académico 2018-I.	Sexo. Edad.	Las rugas palatinas simples no son más prevalentes que las rugas palatinas compuestas en pacientes adultos de la Clínica Estomatológica de la Universidad de Huánuco ciclo académico 2018-I.



UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
E. A. P. DE ODONTOLOGÍA



FICHA DE ANALISIS RUGOSCOPICO

Nombre:.....

Edad:.....

Género:.....

FICHA DE ANALISIS RUGOSCOPICO

	Forma de rugas palatinas		
	Izquierdo	Derecho	Total
Simples			
<i>Numero de Rugas palatinas</i>			

	Forma de rugas palatinas		
	Izquierdo	Derecho	Total
Compuestas			
<i>Numero de Rugas palatinas</i>			