

UNIVERSIDAD DE HUANUCO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA ACADÉMICO DE ODONTOLOGÍA



TESIS

**“Frecuencia de pigmentación melánica de los tejidos orales en
adultos de 18 - 60 años en el consultorio odontológico del Centro
de Salud Ambo Huánuco 2020”**

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE CIRUJANO DENTISTA

AUTOR: Figueroa Loyola, Yonatan Oliver

ASESOR: Fernandez Briceño, Sergio Abraham

HUÁNUCO – PERÚ

2024

U

D

H



TIPO DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN:

- Tesis (X)
- Trabajo de Suficiencia Profesional()
- Trabajo de Investigación ()
- Trabajo Académico ()

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: Salud pública en estomatología

AÑO DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN (2018-2019)

CAMPO DE CONOCIMIENTO OCDE:

Área: Ciencias médicas, Ciencias de la salud

Sub área: Medicina clínica

Disciplina: Odontología, Cirugía oral, Medicina oral

DATOS DEL PROGRAMA:

Nombre del Grado/Título a recibir: Título

Profesional de Cirujano Dentista

Código del Programa: P04

Tipo de Financiamiento:

- Propio (X)
- UDH ()
- Fondos Concursables ()

DATOS DEL AUTOR:

Documento Nacional de Identidad (DNI): 47981010

DATOS DEL ASESOR:

Documento Nacional de Identidad (DNI): 40101909

Grado/Título: Magister en ciencias de la salud
salud pública y docencia universitaria

Código ORCID: 0000-0002-6150-5833

DATOS DE LOS JURADOS:

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	GRADO	DNI	Código ORCID
1	Ortega Buitron, Marisol Rossana	Doctora en ciencias de la salud	43107651	0000-0001-6283-2599
2	Alegria Carhuanambo, Edward Antonio	Magister en ciencias de la salud salud pública y docencia universitaria	40709804	0000-0003-1960-6988
3	Torres Chavez, Jubert Guillermo	Magister en odontología	22404041	0000-0003-0413-9993



ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE CIRUJANO DENTISTA

En la Ciudad de Huánuco, siendo las **08:30 horas** del día 03 del mes de diciembre del dos mil veinticuatro en la Facultad de Ciencia de la Salud, 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:

- | | |
|--|------------|
| ○ Dra. CD Marisol Rossana Ortega Buitrón | Presidenta |
| ○ Mg. CD. Edward Antonio Alegría Carhuanambo | Secretario |
| ○ Mg. CD Jubert Guillermo Torres Chávez | Vocal |

ASESOR DE TESIS Mg. CD. Sergio Abraham Fernández Briceño

Nombrados mediante la Resolución **N°3494-2024-D-FCS-UDH**, para evaluar la Tesis intitulada: **"FRECUENCIA DE PIGMENTACIÓN MELÁNICA DE LOS TEJIDOS ORALES EN ADULTOS DE 18 - 60 AÑOS EN EL CONSULTORIO ODONTOLÓGICO DEL CENTRO DE SALUD AMBO HUÁNUCO 2020"**, presentado por el Bachiller en Odontología, el Sr. **YONATAN OLIVER FIGUEROA LOYOLA**; 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, declarándolo **APROBADO** por **UNANIMIDAD** con el calificativo cuantitativo de **15** y cualitativo de **BUENO**.

Siendo las **09:30 horas** del día 03 del mes de diciembre del año 2024, los miembros del Jurado Calificador firman la presente Acta en señal de conformidad.


.....
Dra. CD Marisol Rossana Ortega Buitrón
Código ORCID: 0000-0001-6283-2599
DNI: 43107651


.....
Mg. CD. Edward Antonio Alegría Carhuanambo
Código ORCID: 0000-0003-1960-6988
DNI: 40709804


.....
Mg. CD Jubert Guillermo Torres Chávez
Código ORCID: 0000-0003-0413-9993
DNI: 22404041



UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO

CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD

El comité de integridad científica, realizó la revisión del trabajo de investigación del estudiante: YONATAN OLIVER FIGUEROA LOYOLA, de la investigación titulada "Frecuencia de pigmentación melánica de los tejidos orales en adultos de 18 - 60 años en el consultorio odontológico del centro de salud Ambo Huánuco 2020", con asesor SERGIO ABRAHAM FERNÁNDEZ BRICEÑO, designado mediante documento: RESOLUCIÓN N° 1617-2019-D-FCS-UDH del P. A. de ODONTOLOGÍA.

Puede constar que la misma tiene un índice de similitud del 21 % verificable en el reporte final del análisis de originalidad mediante el Software Turnitin.

Por lo que concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio y cumple con todas las normas de la Universidad de Huánuco.

Se expide la presente, a solicitud del interesado para los fines que estime conveniente.

Huánuco, 16 de agosto de 2024



RICHARD J. SOLIS TOLEDO
D.N.I.: 47074047
cod. ORCID: 0000-0002-7629-6421



FERNANDO F. SILVERIO BRAVO
D.N.I.: 40618286
cod. ORCID: 0009-0008-6777-3370

22. Figueroa Loyola, Yonatan Oliver.docx

INFORME DE ORIGINALIDAD

21%	20%	1%	6%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	repositorio.udh.edu.pe	7%
	Fuente de Internet	
2	cotete.maweb.eu	3%
	Fuente de Internet	
3	cybertesis.unmsm.edu.pe	2%
	Fuente de Internet	
4	repositorio.ug.edu.ec	1%
	Fuente de Internet	
5	dspace.udla.edu.ec	1%
	Fuente de Internet	



RICHARD J. SOLIS TOLEDO,
D.N.I.: 47074047
cod. ORCID: 0000-0002-7629-6421



FERNANDO F. SILVERIO BRAVO
D.N.I.: 40618286
cod. ORCID: 0009-0008-6777-3370

DEDICATORIA

A Dios por darme la oportunidad de llegar a este momento tan especial de mi vida, por su bendición a diario a lo largo de mi vida, quien ha sido mi guía y el camino para poder llegar a este punto de mi carrera.

A mi padre y hermanos por su ejemplo y apoyo en los momentos que necesite.

AGRADECIMIENTO

Agradecer a mi asesor por darme las pautas y recomendaciones durante todo el desarrollo en la elaboración de tesis.

ÍNDICE

DEDICATORIA	II
AGRADECIMIENTO	III
ÍNDICE.....	IV
ÍNDICE DE TABLAS	VII
ÍNDICE DE FIGURAS.....	VIII
RESUMEN	IX
ABSTRACT	X
INTRODUCCIÓN.....	XI
CAPITULO I	12
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	12
1.1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA.....	12
1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	13
1.2.1. PROBLEMA GENERAL	13
1.2.2. PROBLEMAS ESPECÍFICOS	13
1.3. OBJETIVOS	14
1.3.1. OBJETIVO GENERAL.....	14
1.3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	14
1.5. JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	14
1.5.1. JUSTIFICACIÓN TEÓRICA	14
1.5.2. JUSTIFICACIÓN PRÁCTICA	15
1.5.3. JUSTIFICACIÓN METODOLÓGICA	15
1.6. LIMITACIONES DE LA INVESTIGACIÓN.....	15
1.7. VIABILIDAD DE LA INVESTIGACIÓN.....	15
CAPÍTULO II.....	16
MARCO TEÓRICO	16
2.1. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN	16
2.1.1. ANTECEDENTES INTERNACIONALES.....	16
2.1.2. ANTECEDENTES NACIONALES	18
2.1.3. ANTECEDENTES LOCALES.....	19
2.2. BASES TEÓRICAS	19
2.2.1. PIGMENTACIÓN MELÁNICA RACIAL.....	19
2.2.2. ENCÍA	22

2.2.2. CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS DE LA ENCÍA NORMAL	23
2.3. DEFINICIONES CONCEPTUALES	24
2.4. HIPÓTESIS DE LA INVESTIGACIÓN	24
2.4.1. HIPÓTESIS DE INVESTIGACIÓN	24
2.4.2. HIPÓTESIS NULA.....	24
2.5. VARIABLES.....	25
2.5.1. VARIABLE DE ESTUDIO	25
2.5.2. VARIABLE DE CARACTERIZACIÓN.....	25
2.6 OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES	26
CAPÍTULO III	28
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN.....	28
3.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN	28
3.1.1. ENFOQUE.....	28
3.1.2. ALCANCE O NIVEL	28
3.1.3. DISEÑO.....	28
3.2. POBLACIÓN Y MUESTRA.....	29
3.2.1. POBLACIÓN	29
3.2.2. MUESTRA.....	29
3.3. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS ...	30
3.3.1. TÉCNICAS	30
3.3.2. INSTRUMENTOS.....	30
3.3.3. PLAN DE RECOLECCIÓN DE DATOS.....	30
3.4. TÉCNICA PARA EL PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN	31
3.4.1. PLAN DE TABULACIÓN	31
3.4.2. PLAN DE ANÁLISIS.....	31
CAPITULO IV.....	32
RESULTADO	32
4.1. PROCESAMIENTO DE DATOS.....	32
4.2. CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS.....	38
CAPÍTULO V.....	40
DISCUSIONES DE RESULTADO	40
CONCLUSIONES	43
RECOMENDACIONES.....	44

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	45
ANEXOS.....	50

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Distribución de la extensión de la pigmentación melánica endógena de los tejidos orales en los adultos del consultorio odontológico del Centro de Salud Ambo Huánuco 2020	32
Tabla 2. Distribución de la extensión de la pigmentación melánica exógena de los tejidos orales en los adultos del consultorio odontológico del Centro de Salud Ambo Huánuco 2020	33
Tabla 3. Frecuencia de pigmentación melánica de los tejidos orales según sexo de los adultos de 18 a 60 años del consultorio odontológico del Centro de Salud Ambo Huánuco 2020	34
Tabla 4. Frecuencia de pigmentación melánica de los tejidos orales según edad de los adultos de 18 a 60 años del consultorio odontológico del Centro de Salud Ambo Huánuco 2020	36
Tabla 5. Frecuencia de pigmentación melánica de los tejidos orales en adultos de 18 - 60 años en el consultorio odontológico del Centro de Salud Ambo Huánuco 2020	38
Tabla 6. Pruebas de chi-cuadrado	38
Tabla 7. Frecuencia de pigmentación	39
Tabla 8. Pruebas de chi-cuadrado	39

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Distribución de la extensión de la pigmentación melánica endógena de los tejidos orales en los adultos del consultorio odontológico del Centro de Salud Ambo Huánuco 2020	32
Figura 2. Distribución de la extensión de la pigmentación melánica exógena de los tejidos orales en los adultos del consultorio odontológico del Centro de Salud Ambo Huánuco 2020	33
Figura 3. Frecuencia de pigmentación melánica de los tejidos orales según sexo de los adultos de 18 a 60 años del consultorio odontológico del Centro de Salud Ambo Huánuco 2020	34
Figura 4. Frecuencia de pigmentación melánica de los tejidos orales según edad de los adultos de 18 a 60 años del consultorio odontológico del Centro de Salud Ambo Huánuco 2020	36

RESUMEN

OBJETIVO: Determino la frecuencia de pigmentación melánica de los tejidos orales en adultos de 18 - 60 años en el consultorio odontológico del centro de salud Ambo Huánuco 2020. **METODOLOGÍA:** Presentó un estudio tipo básica, prospectivo, transversal, enfoque cuantitativo, nivel descriptivo, muestra de 131 adultos. **RESULTADOS:** De acuerdo a la extensión de pigmentación melánica endógena el 29% (38) presentaron pigmentación racial o melanoplasia el 16% (21). Pigmentación oral del embarazo y el 3.1% (4). Melanosis del fumador con una extensión de pigmentación leve, en la pigmentación melánica exógena el 17.6% (23) presentaron pigmentación de tatuaje por amalgama, el 13.7% (18). Pigmentación por metales pesados y el 16.8% (22). Melanosis por reacción adversa a medicamentos con una extensión de pigmentación leve el sexo con mayor frecuencia en la pigmentación de tipo endógeno fue el sexo masculino con el 30.5% (40), así como la pigmentación exógena con el 29.0% (38), las edades que mayor frecuencia presento pigmentación endógena y exógena fueron el grupo etario de 31 a 40 años. **CONCLUSIONES:** La frecuencia de pigmentación melánica de los tejidos orales en adultos de 18 a 60 años es alta en el consultorio odontológico del centro de salud Ambo Huánuco 2020. Mediante una significancia de $p\text{-valor} = 0,004$, menor que $p\text{-valor} = 0,05$.

PALABRAS CLAVES: Pigmentación melánica, tejido periodontal, alteración del periodonto.

ABSTRACT

OBJECTIVE: To determine the frequency of melanic pigmentation of oral tissues in adults aged 18 - 60 years in the dental office of the Ambo Huánuco Health Center 2020. **METHODOLOGY:** This is a basic, prospective, cross-sectional study with a descriptive quantitative approach where we worked with a sample of 131 adults. **RESULTS:** According to the extent of endogenous melanic pigmentation, 29% (38) presented racial pigmentation or melanoplasia, 16% (21) oral pigmentation of pregnancy and 3.1% (4) smoker's melanosis with a mild extent of pigmentation, in the exogenous melanic pigmentation 17.6%% (23) presented tattoo pigmentation by amalgam, 13.7% (18) pigmentation by heavy metals and 16.8% (22) melanosis by adverse drug reaction with a mild extent of pigmentation. 8% (22) had melanosis due to adverse reaction to medications with an extension of mild pigmentation, the sex with the highest frequency of endogenous pigmentation was male with 30.5% (40), as well as exogenous pigmentation with 29.0% (38), the ages with the highest frequency of endogenous and exogenous pigmentation were between 31 and 40 years of age. **CONCLUSIONS:** It was determined that the sex with the greatest disposition to present melanic pigmentation of the gingival tissue was the male sex between 31 and 40 years of age, and the skin color that had the greatest impact in presenting this pathology was yellow skin color.

KEY WORDS: Melanic pigmentation, periodontal tissue, periodontal alteration.

INTRODUCCIÓN

Como existen pocos estudios sobre este tema de investigación, una de las principales razones para desarrollar el estudio es informar la frecuencia de la pigmentación de melanina en los tejidos bucales de los residentes de Ambo. A este tipo de patología muchas veces no se le da la importancia que se debe debido a que muchos de los casos de estas patologías son benignas, pero es importante analizar este tipo de pigmentación melánica en el tejido oral, porque su etiología muchas veces puede provenir de enfermedades sistémicas, enfermedades que si son detectadas en el tiempo oportuno se podría prevenir el desarrollo de diferentes enfermedades sistémicas para ello es necesario conocer la extensión que la pigmentación presenta y el color, por ello el propósito de la investigación fue determinar la frecuencia de pigmentación melánica de los tejidos orales en adultos de 18 - 60 años en el consultorio odontológico del centro de salud Ambo Huánuco 2020.

Con el fin de obtener resultados útiles para el desarrollo de las actividades de investigación, se sigue la estructura de cinco capítulos dispuesta por la universidad, en los cuales el primer capítulo describe el problema a investigar, formula preguntas generales y específicas, y luego fija objetivos. Lo que el estudio pretendía lograr se justificó porque se realizó el estudio y luego se explicaron las limitaciones y la viabilidad. El capítulo segundo busca información general relevante para el tema, describe la teoría de las variables y dimensiones estudiadas, define los términos más destacados, formula las hipótesis y variables y operacionalización las variables estudiadas. En el capítulo tercero se analizan los tipos de investigación, se presenta el enfoque, se explica el nivel al que pertenece la investigación y el diseño utilizado, luego se presenta la población y muestra, los métodos utilizados, el análisis y tabulación de la investigación. En el cuarto capítulo, los resultados se analizaron utilizando tablas de frecuencia y gráficos, y el capítulo quinto proporcionó una discusión basada en los antecedentes descritos, después de lo cual se formularon conclusiones y recomendaciones del caso.

CAPITULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

Actualmente son pocos los pacientes que se preocupan por sus problemas de encías y sus posibles efectos futuros, la mayoría de los pacientes no tienen conocimiento sobre la pigmentación melánica gingival, cómo se desarrolla o cómo surge, por lo que es necesario entender las lesiones de las encías ya que se originan en diferentes causas locales, sistémicas, factores fisiológicos o patológicos, así como traumatismos, infecciones y hábitos ⁽¹⁾.

Entre las alteraciones de la mucosa oral más frecuentes encontramos a la pigmentación, dependiendo de la cantidad de tejidos superficiales o profundos y de la acumulación de material coloreado en la ubicación anormal, pueden ser de color marrón, azul o negro ⁽¹⁾.

Dentro de las lesiones orales, la pigmentación de melanina cubre entre el 0,4 y el 0,5%. El primer estudio sobre este tipo de lesiones bucales fue publicado por Adachi y Ramel, quienes observaron en la mucosa bucal de labios de mujeres caucásicas células dendríticas que contienen melanina. Se produce una acumulación excesiva de melanina en las capas basal y suprabasal del epitelio, lo que lleva a la pigmentación más común de lesiones melanóticas a nivel gingival ⁽²⁾.

En cuanto a su epidemiología, un estudio realizado en México mostró que las lesiones pigmentadas constituyeron el 47% de todas las lesiones bucales; esto difiere de un estudio europeo que describió un 61,6% de pacientes con aparición de lesiones en el trayecto bucal capas de mucosa, incluyendo las lesiones pigmentadas ⁽²⁾.

A nivel nacional en su estudio de la pigmentación melánica sectorial y su biotipo periodontal. La población estuvo conformada por 250 pobladores de la comunidad Carpa Huamantanga en Ferreñafe y una muestra de 110

pobladores que cumplieron con los criterios de inclusión. Se evaluó el lugar de nacimiento, el sexo y la edad de los residentes. Los resultados mostraron que la pigmentación de la goma de melanina está muy extendida entre los residentes de la aldea de Carpa Huamantanga de Ferreñafe, con un 81,10% y un 18,90% sin pigmentación de melanina ⁽³⁾.

Por todo ello, él estudió determino la frecuencia de pigmentación melánica de los tejidos orales en adultos de 18 - 60 años en el consultorio odontológico del centro de salud Ambo Huánuco 2020.

1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

1.2.1. PROBLEMA GENERAL

¿Cuál es la frecuencia de pigmentación melánica de los tejidos orales en adultos de 18 - 60 años en el consultorio odontológico del centro de salud Ambo Huánuco 2020?

1.2.2. PROBLEMAS ESPECÍFICOS

Pe. 01: ¿Cuál es la extensión de la pigmentación melánica endógena de los tejidos orales en los adultos del consultorio odontológico del centro de salud Ambo Huánuco 2020?

Pe. 02: ¿Cuál es la extensión de la pigmentación melánica exógena de los tejidos orales en los adultos del consultorio odontológico del centro de salud Ambo Huánuco 2020?

Pe. 03: ¿Cuál es la frecuencia de pigmentación melánica de los tejidos orales según sexo de los adultos de 18 a 60 años del consultorio odontológico del centro de salud Ambo Huánuco 2020?

Pe. 04: ¿Cuál es la frecuencia de pigmentación melánica de los tejidos orales según edad de los adultos de 18 a 60 años del consultorio odontológico del centro de salud Ambo Huánuco 2020?

1.3. OBJETIVOS

1.3.1. OBJETIVO GENERAL

Determinar la frecuencia de pigmentación melánica de los tejidos orales en adultos de 18 - 60 años en el consultorio odontológico del centro de salud Ambo Huánuco 2020.

1.3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Oe. 1: Identificar la extensión de la pigmentación melánica endógena de los tejidos orales en los adultos del consultorio odontológico del centro de salud Ambo Huánuco 2020.

Oe. 2: Determinar la extensión de la pigmentación melánica exógena de los tejidos orales en los adultos del consultorio odontológico del centro de salud Ambo Huánuco 2020.

Oe. 3: Determinar la frecuencia de pigmentación melánica de los tejidos orales según sexo de los adultos de 18 a 60 años del consultorio odontológico del centro de salud Ambo Huánuco 2020.

Oe. 4: Determinar la frecuencia de pigmentación melánica de los tejidos orales según edad de los adultos de 18 a 60 años del consultorio odontológico del centro de salud Ambo Huánuco 2020.

1.5. JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

1.5.1. JUSTIFICACIÓN TEÓRICA

Hay cambios en los tejidos blandos que son poco conocidos por su baja frecuencia en la población y rara vez son examinados por los odontólogos. Entre estos cambios se puede encontrar pigmentación gingival benigna o maligna, por todo lo expuesto el propósito de este proyecto de investigación es generar reflexión y debate académico sobre los conocimientos ya existentes acerca de las características principales de las pigmentaciones gingivales melánicas.

1.5.2. JUSTIFICACIÓN PRÁCTICA

El estudio de investigación servirá para difundir los resultados y promover el interés del profesional en salud dental en el área de periodoncia que ayude en la prevención y mejorar la calidad de la estética de los tejidos blandos, por ello, se debe tener en consideración la evaluación clínica para el reconocimiento de las alteraciones como es la pigmentación melánica presentes en adultos.

1.5.3. JUSTIFICACIÓN METODOLÓGICA

En cuanto a lo metodológico, esta investigación aportó conocimientos acerca de la frecuencia de pigmentación melánica en adultos, es por ello, que este estudio es de importancia en la salud estomatológica en el área de periodoncia; información que será de utilidad para que el estudio sirva como antecedentes para futuras investigaciones.

1.6. LIMITACIONES DE LA INVESTIGACIÓN

Las limitaciones de nuestro trabajo de estudio fue que no se llegó a encontrar antecedentes regionales y de los cuales de la misma manera el tiempo para recolectar los datos es limitada.

1.7. VIABILIDAD DE LA INVESTIGACIÓN

Es viable porque se contó con los materiales e instrumento para la aplicación. A su vez se contó con la muestra necesaria para la recolección de datos del estudio, fue factible y hubo suficientes recursos financieros disponibles. Los investigadores cubrirán sus propios fondos según los puntos determinados en el proyecto. A nivel individual, los proyectos de investigación requieren habilidades y tiempo. La clínica odontológica del centro de salud Ambo Huánuco nos brindó oportunidades y apoyo en el desarrollo de nuestro proyecto de investigación. La tecnología necesaria para realizar un proyecto de investigación es una computadora y una cámara.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN

2.1.1. ANTECEDENTES INTERNACIONALES

En Ecuador, 2021. Quinde ⁽⁴⁾ desarrollo un estudio titulado “Melanosis gingival, diagnóstico y tratamiento”. Recopilo mediante reseñas documentales de congresos internacionales, textos de congresos y artículos científicos de los últimos cinco años. Concluyendo que la pigmentación gingival tiene muchas causas y puede deberse a problemas estéticos o patológicos. Por tanto, el diagnóstico es definitivo, ya que las lesiones, ya sean benignas o malignas. Según los grupos de riesgo identificados, podemos evaluar teóricamente la eficacia e impacto del tratamiento de la melanosis gingival.

En Ecuador, 2021, Riqueros ⁽⁵⁾ desarrollo un estudio titulado “Lesiones pigmentadas de la mucosa oral”. Donde recolecto mediante reseñas bibliográficas de los últimos artículos científicos sobre hiperpigmentación gingival de Google Scholar, Scielo. Concluyendo que, en la epidermis, cuando se promueve esta actividad, es absorbida por células llamadas queratinocitos. Cuando se produce hiperpigmentación, existen factores extrínsecos e intrínsecos que causan la hiperpigmentación. A diferencia de los factores endógenos, que el cuerpo estimula adecuadamente, como una enfermedad sistémica o una raza, los factores extrínsecos son invasores que alteran la producción de melanina una vez que ingresan al cuerpo.

En Ecuador, 2020, Cantos ⁽⁶⁾ desarrollo un estudio titulado “Melanosis Gingival: diagnóstico y terapéutica de su implicación estética. Revisión de la literatura”. Donde recolecto mediante la evaluación de artículos en inglés y español publicados en las bases de datos PubMed, Medline, Scielo, Cochrane y Lilacs entre 2000 y 2020. Concluyendo que, dependiendo de la técnica y variedad, la recurrencia

generalmente se observa después de 6 y a veces 18 meses. El período mínimo de evaluación recomendado es de 3 meses o más. La hiperpigmentación de las encías no es un problema de salud, sino un problema estético muy importante para quienes la padecen. Por ello, se han propuesto diversos tratamientos, siendo el láser el tratamiento que mejores resultados proporciona. Sin embargo, el elevado costo lleva a los pacientes a optar por otras técnicas más sencillas.

En India, 2016, Rakhewar et al. ⁽⁷⁾ desarrollaron un estudio titulado “La identificación de patrones de pigmentación gingival y su correlación con el color de la piel, el género y el fenotipo gingival en una población india”. Donde recolecto mediante una muestra de 200 sujetos sin ninguna enfermedad sistémica (100 hombres y 100 mujeres con una edad promedio de 26 años). Concluyeron que los sujetos de trigueños tenían una pigmentación gingival leve (23%) a moderada (15%), los sujetos claros tenían una pigmentación gingival leve (3%) mientras que los sujetos oscuros tenían una pigmentación de moderada (2%) a intensa (3%), donde se encontró una correlación entre el fenotipo de la encía y la intensidad de la pigmentación, con un valor $P < 0,001$ altamente significativo, a su vez se encontró correlación entre el sexo y la distribución de la pigmentación gingival. Patrones de pigmentación gingival, definidos en clases como pigmentación in-no pigmentación (Clase I), sólo encía marginal, sólo encía adherida (Clase IV), encía marginal y papilas interdentes (Clase V], sólo encía adherida y papilas interdentes (Clase VI. difusa, es decir, todas las partes de la encía (Clase VI. Los datos son = DS. $P < 0,001$ por lo que se considera altamente significativo.

En Ecuador, 2016, Gallegos ⁽⁸⁾ desarrollo un estudio titulado “Prevalencia de pigmentación melánica gingival en los pacientes mayores de 18 años de edad atendidos en la clínica odontológica de la UDLA en el período junio a noviembre del 2015”. Donde recolectaron mediante una revisión y observaciones clínicas de los arcos maxilar y mandibular anterior y posterior, así como las historias clínicas, determinaron qué pacientes se presentaron y cuáles no. Concluyendo

en términos de frecuencia, existe entre diferentes grupos étnicos. La diferencia entre la prevalencia de la pigmentación gingival con melanina y la prevalencia de la pigmentación gingival con melanina indica una estadística significativa, y el valor p obtenido de 0,01% está por debajo del nivel de confianza de la prueba ($\alpha = 5\%$). Grupos de edad. La pigmentación melánica es una mancha indolora que afecta a todas las razas, edades y áreas de las encías. Sin embargo, dependiendo del tono y tipo de sonrisa, puede pasar desapercibida en las personas.

2.1.2. ANTECEDENTES NACIONALES

En Perú (Chiclayo), 2019, Hernández ⁽⁹⁾ desarrollo un estudio titulado “Prevalencia de pigmentaciones melánicas gingivales en los pobladores del caserío Carpa Huamantanga de Ferreñafe – 2018”. Donde recopilaron mediante una muestra de 110 residentes. Concluyendo que la pigmentación gingival melánicas es común en los residentes del asentamiento. El 81,10% y el 18,90% no presentan pigmentación melánica. Los resultados fueron inferiores a 0,000 con valor de $p = 0,05$. Por lo tanto, se pensaba que la pigmentación de melanina gingival estaba muy extendida. Presenta mayor porcentaje de pigmentación melánica entre las edades de 18 y 32 años y en hombres.

En Perú (Lima), 2018, Canchaya ⁽¹⁰⁾ desarrollo un estudio titulado “Factores relacionados con la melanositis gingival en pacientes atendidos en la clínica de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos en el año 2018”. Donde recolecto mediante una selección de 100 pacientes con melanositis gingival. Concluyendo que la pigmentación de la piel se asoció con la intensidad de la pigmentación de melanina tanto en hombres como en mujeres con un valor de p de 0,872. encontró. Existe una relación positiva entre la intensidad y el grado de melanositis gingival en la mandíbula, y esta diferencia es significativa ($p < 0.05$). Los pacientes más jóvenes tenían una tasa más alta de pigmentación continua y los pacientes mayores tenían una tasa más alta de pigmentación aislada. La pigmentación de la piel y la edad fueron los factores más fuertemente

asociados con la melanosis gingival.

2.1.3. ANTECEDENTES LOCALES

No se encontraron antecedentes.

2.2. BASES TEÓRICAS

2.2.1. PIGMENTACIÓN MELÁNICA RACIAL

2.2.1.1. DEFINICIÓN

Estas son áreas determinadas fisiológica y genéticamente donde ocurren cambios en el color de las encías dependiendo de la cantidad, profundidad y ubicación del pigmento, dando como resultado una decoloración marrón oscuro o pumarino ⁽¹¹⁾.

La pigmentación con melanina puede ocurrir en todos los grupos étnicos y es la fuente más común de pigmentación endógena, más comúnmente mucosa ⁽¹¹⁾.

2.2.1.2. EPIDEMIOLOGIA

La frecuencia de la pigmentación gingival varía según la etnia, el país de origen y los hábitos de tabaquismo de la población de estudio. La prevalencia informada de pigmentación gingival oscila entre el 0% y el 89%. La pigmentación fisiológica es característica de la raza negra, no se limita a una sola raza ⁽¹²⁾.

2.2.1.3. ETIOLOGÍA

La etiología de la melanosis gingival es diversa y se asocia con traumatismos y fármacos antipalúdicos (sulfato de quinina, minociclina).

La tasa de degradación del pigmento, la actividad de los melanocitos, el tamaño de los melanosomas y su dispersión graduada son los elementos que afectan la pigmentación fisiológica, según Srirangarajan.

Algunos autores creen que la pigmentación de la mucosa bucal tiene las siguientes causas:

- Lesiones vasculares
- Tatuajes metálicos
- Lesiones melanocíticas ⁽¹⁰⁾.

2.2.1.4. CARACTERÍSTICAS

A) CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS

El número y tamaño de los vasos sanguíneos, el espesor, el grado de queratinización y el pigmento del epitelio gingival son los principales factores que determinan el color gingival. La unión mucogingival en su mayor parte no se ve afectada por la pigmentación de melanina que cubre la mucosa papilar, marginal y alveolar adherente. A menudo es simétrico, más extenso anteriormente que posteriormente y tiene un mayor grado de pigmentación gingival vestibular ⁽¹²⁾.

B) CARACTERÍSTICAS HISTOLÓGICAS

El epitelio gingival es un epitelio estratificado, plano y queratinizado que se divide en una capa basal, una capa epidérmica, una capa granular y una capa coronal. La melanina también aumenta en la capa basal y el tejido conectivo superior. Sus características microscópicas son similares a las observadas en la melanositis y el melanoma inducidos por el tabaquismo.

El color de la mucosa varía según la actividad de los melanocitos. El proceso de pigmentación consta de tres etapas.

- Activación de melanocitos:
- Síntesis de melanina
- Expresión de melanina ⁽¹²⁾.

2.2.1.4. CLASIFICACIÓN

A) PIGMENTACIÓN DE ORIGEN ENDÓGENO

- **PIGMENTACIÓN RACIAL O MELANOPLASIA:** Toda la cavidad bucal tiene un color uniforme en la mayoría de las personas con piel clara ⁽¹³⁾.
- **PIGMENTACIÓN ORAL DEL EMBARAZO:** Esta hormona también provoca hiperpigmentación en áreas como los pezones, areola, línea alba, genitales e internos de los muslos ⁽¹³⁾.
- **MELANOSIS DEL FUMADOR:** El número de cigarrillos fumados está relacionado con la intensidad de la pigmentación, y se observa en el 21,5% de los fumadores. Se cree que varios ingredientes activos del humo del cigarrillo estimulan la producción de melanina en los melanocitos ⁽¹³⁾.
- **MACULA MELANÓTICA ORAL:** Estado de pigmentación de la mucosa oral y labios. Los afectados son principalmente mujeres y jóvenes ⁽¹³⁾.
- **PIGMENTACIÓN POS INFLAMACIÓN:** La hiperpigmentación oral pos inflamatoria es una decoloración de la mucosa oral causada por la producción excesiva y el depósito de melanina ⁽¹³⁾.

B) PIGMENTACIÓN DE ORIGEN EXÓGENO:

- **TATUAJE POR AMALGAMA:** El daño se produce debido a la fricción crónica de la mucosa oral sobre la amalgama restauradora o a la implantación pasiva de partículas de amalgama o a la implantación traumática ⁽¹³⁾.
- **PIGMENTACIÓN POR METALES PESADOS:** La intoxicación crónica con metales pesados (mercurio, plomo, bismuto, arsénico, sales de plata, oro, etc.) por ingestión o inhalación puede provocar lesiones coloreadas en la cavidad bucal, provocando un sabor

metálico en la boca y también puede ir acompañada de síntomas ⁽¹³⁾.

- **Melanosis por reacción adversa a medicamentos:**
⁽¹³⁾.

2.2.1.5. CONSIDERACIONES PARA EL DIAGNÓSTICO

La pigmentación fisiológica suele ser simétrica, permanente y no altera la estructura normal de las encías. El Dr. Dummett sugiere categorías de colores para la melanosis: marrón claro, marrón medio y granate.

Según Gupta, las manchas melanóticas tienen un patrón de pigmentación, lo que debería facilitar el diagnóstico.

0 = Sin pigmentación clínica.

1= Pigmentación clínica leve (marrón claro).

2 = Pigmentación clínica moderado (Marrón media).

3 = Pigmentación clínica fuerte (negro intenso, marrón o azulado) ⁽¹⁴⁾.

2.2.2. ENCÍA

2.2.2.1. DEFINICIÓN

La encía es la parte de la mucosa alveolar que recubre el proceso alveolar de la mandíbula y rodea el cuello de los dientes. Junto con el revestimiento del paladar duro, forma parte de la mucosa masticatoria ⁽¹⁵⁾.

2.2.2.2. CARACTERÍSTICA HISTOLÓGICA

El epitelio que recubre la superficie exterior de la encía marginal y de inserción está queratinizado o paraqueratósico. También muestra varias combinaciones de los dos estados ⁽¹⁶⁾.

La propia lámina consta de dos capas.

- a) En esta zona, la capa papilar
- b) Capa reticular conectada al periostio subyacente.
- c) No existe submucosa, resultando una mucosa sésil. ⁽¹⁶⁾.

2.2.2.3. CLASIFICACIÓN

- **Encía marginal (Encía libre):** Corresponde al borde que rodea el diente, a modo de collar, y junto con la superficie del diente forma el surco gingival, es decir, el hueco o espacio plano en el que se forma la superficie del diente, por un lado, y sus límites por el otro⁽¹⁶⁾.
- **Encía insertada:** Entra en la encía marginal y es fuerte, elástico y estrechamente conectado al cemento subyacente y al hueso alveolar ⁽¹⁶⁾.
- **Encía interdental:** Ocupa el espacio gingival, el espacio interdental situado en las puntas de las superficies de contacto de los dientes ⁽¹⁶⁾.

2.2.2. CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS DE LA ENCÍA NORMAL

2.2.2.1. DEFINICIÓN

La encía es la parte de la mucosa alveolar que recubre el proceso alveolar de la mandíbula y rodea el cuello de los dientes. Tienen un tamaño relativamente uniforme y sus contornos varían según el tamaño de los espacios gingivales bucal y lingual ⁽¹⁷⁾.

2.2.2.2. CLASIFICACIÓN

- **ENCÍA MARGINAL:** Corresponde al reborde que rodea el diente, a modo de collar, y junto con la superficie del diente forma el surco gingival, un hueco o espacio plano que bordea el diente por un lado y el diente por el otro ⁽¹⁷⁾.
- **ENCÍA INSERTADA:** Pasa a través de la encía marginal y es duro, elástico y estrechamente integrado con el cemento subyacente y el hueso alveolar. Se extiende hasta la mucosa alveolar, bastante laxa y móvil, en la superficie vestibular, de

la que está separada por la unión mucogingival ⁽¹⁷⁾.

- **ENCÍA INTERDENTAL:** Ocupa el espacio gingival, el espacio interdental situado en las puntas de las superficies de contacto de los dientes. Consta de dos papilas, las papilas vestibulares y las papilas linguales, ambas de forma piramidal y separadas por una depresión llamada col, que conecta las papilas y se adapta a la forma de la zona de contacto interdental ⁽¹⁷⁾.

2.3. DEFINICIONES CONCEPTUALES

- **PIGMENTACIÓN MELÁNICA:** Se presenta como una mancha pequeña, plana y pigmentada, que mide menos de un tercio de pulgada, con tonalidades que van del marrón al negro ⁽¹⁸⁾.
- **MELANOSIS GINGIVAL:** Este es un cambio caracterizado por un cambio en el color de las encías, donde la acumulación de melanina provoca manchas oscuras en las encías ⁽¹⁹⁾.
- **EPITELIO:** Se refiere a las células que forman la superficie exterior del cuerpo ⁽²⁰⁾.

2.4. HIPÓTESIS DE LA INVESTIGACIÓN

2.4.1. HIPÓTESIS DE INVESTIGACIÓN

La frecuencia de pigmentación melánica de los tejidos orales en adultos de 18 a 60 años es alta en el consultorio odontológico del centro de salud Ambo Huánuco 2020.

2.4.2. HIPÓTESIS NULA

La frecuencia de pigmentación melánica de los tejidos orales en adultos de 18 a 60 años es baja en el consultorio odontológico del centro de salud Ambo Huánuco 2020.

2.5. VARIABLES

2.5.1. VARIABLE DE ESTUDIO

- Pigmentación melánica de los tejidos orales.

2.5.2. VARIABLE DE CARACTERIZACIÓN

- Edad.
- Sexo.

2.6 OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

VARIABLE DE ESTUDIO	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DIMENSIÓN	INDICADOR	TIPO DE VARIABLES	ESCALA DE MEDICIÓN	TECNICA/ INSTRUMENTO
Pigmentación melánica de los tejidos orales	Es una enfermedad benigna de la boca.	Extensión de la pigmentación	- Sin pigmentación clínica - Pigmentación clínica I leve (marrón claro) - Pigmentación clínica moderada (marrón medio) - Pigmentación clínica fuerte (negro intenso, marrón o azulado).	Cualitativa	Ordinal	Ficha de observación
		Pigmentación de origen endógeno	- Pigmentación racial o melanoplasia - Pigmentación oral del embarazo. - Melanosis del fumador. - Macula melanótica oral - Pigmentación posinflamacion.	Cualitativa	Nominal Politómica	Ficha de observación
		Pigmentación de tipo exógeno	- Tatuaje por amalgama - Pigmentación por metales pesados - Melanosis por reacción adversa a medicamentos.	Cualitativa	Nominal Politómica	Ficha de observación

VARIABLE DE CARACTERIZACIÓN	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DIMENSIÓN	INDICADOR	TIPO DE VARIABLES	ESCALA DE MEDICIÓN	TECNICA/ INSTRUMENTO
Edad	La cantidad de tiempo que ha transcurrido desde que nació una persona.	Años	- 18-30 años - 31-40 años - 41-50 años - 51-60 años	Cuantitativa	Intervalos	Ficha de observación
Sexo	Conjunto de características que caracterizan a los individuos de una especie y los distinguen entre sí.	Sexo	- Masculino - Femenino	Cualitativa	Nominal Dicotómica	Ficha de observación

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

3.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN

Este estudio es una investigación básica que ampliará futuras evaluaciones teóricas y mejorará los resultados y la tecnología que será de utilidad a la sociedad en el futuro inmediato: Detectar oportunamente la pigmentación de melanina en los tejidos bucales. Es de tipo prospectivo por que se trabajó recolectando los datos de los pacientes que presentan pigmentación melánica que asisten al centro de Salud Ambo, es transversal porque el trabajo actual se realiza en un único momento. Es observacional.

3.1.1. ENFOQUE

Este estudio sigue un enfoque cuantitativo. De esta manera, este método cuantitativo te permite formular preguntas e hipótesis sobre los diferentes tipos de pigmentación de melanina en los tejidos bucales antes, durante o después de recopilar los diversos datos que obtienes de tus pacientes.

3.1.2. ALCANCE O NIVEL

Nivel descriptivo porque las herramientas de documentación se utilizaron para intentar obtener los resultados de las variables o configuraciones subyacentes.

3.1.3. DISEÑO

Diseño de investigación no experimental (Observacional), prospectivo, transversal y descriptivo.

Dicho esquema es el siguiente:

M - O

Donde:

M: Pacientes adultos de 18- 60 años.

O: Pigmentación melánica de los tejidos orales.

3.2. POBLACIÓN Y MUESTRA

3.2.1. POBLACIÓN

La población para la investigación estuvo conformada por los 200 adultos que acudirán al consultorio odontológico del centro de salud Ambo Huánuco 2020.

3.2.2. MUESTRA

Se realizó un tipo de muestreo no probabilístico, por conveniencia, siguiendo rigurosamente los criterios de inclusión y exclusión para la selección teniendo como muestra a 131 adultos de 18 - 60 años, que acudieron al consultorio odontológico del centro de salud Ambo MINSA, Huánuco entre los meses de octubre, noviembre y diciembre entre los horarios de lunes a sábados de 8:00 am a 1:00 pm y 2:00 pm a 5: pm del año 2020.

➤ CRITERIOS DE INCLUSIÓN

- Pacientes que firmaron el consentimiento informado.
- Pacientes que no tuvieron patologías en tejido blando de la cavidad oral.
- Pacientes de todas las etnias.
- Hombre y mujeres de 18 años adelante.

➤ CRITERIOS DE EXCLUSIÓN

- Pacientes que no firmaron el consentimiento informado.
- Pacientes que presentaban enfermedades periodontales.
- Pacientes menores de 18 años.
- Pacientes no colaboradores.
- Pacientes con enfermedad sistémica.

3.3. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS

3.3.1. TÉCNICAS

Será de tipo observacional en pacientes que acuden presentando pigmentación melánica de los tejidos orales de los cuales acudirán en el consultorio odontológico del centro de salud de Ambo MINSA Huánuco 2020.

3.3.2. INSTRUMENTOS

El instrumento que aremos uso es la Guía de observación, donde se obtuvo la frecuencia de los pacientes que acudieron con pigmentación melánica de los tejidos orales entre los adultos de 18 -60 años atendidos en el consultorio odontológico del centro de salud Ambo MINSA, Huánuco 2020.

3.3.3. PLAN DE RECOLECCIÓN DE DATOS

Para ejecutar el presente trabajo de investigación seguimos el siguiente procedimiento:

- Lo primero se elaboró el instrumento de recolección de datos de acuerdo a los objetivos y variables, y el formulario de recolección de datos fue revisado y validado por tres expertos.
- Se presentó una solicitud pidiendo permiso al centro de salud Ambo Huánuco, donde se llegó a recolectar los datos necesarios para esta investigación.
- Por lo tanto, los pacientes elegibles para participar en este estudio fueron informados sobre el proyecto a llevar a cabo, continuaron implementando el llenado de la ficha de observación a los pacientes que presentaron pigmentación melánica de los tejidos orales que acudieron en el consultorio del centro de salud Ambo Huánuco, de los cuales obtuvimos datos confiables.
- Se clasificó a los pacientes según su sexo, edad.
- De los cuales identificamos a cada paciente que formara parte de la investigación los diferentes tipos de pigmentación melánica de

los tejidos orales, la localización de la pigmentación la edad y el sexo de cada paciente.

- Y terminando con la tabulación y la estadística de los mismo.

3.4. TÉCNICA PARA EL PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN

3.4.1. PLAN DE TABULACIÓN

Luego de obtener los datos del instrumento mediante la ficha de observación de los pacientes con pigmentación melánica de los tejidos orales en adulto de 18 - 60 en el consultorio odontológico del centro de salud Ambo, Huánuco 2020, que se fue recopilado estos datos procedimos a la tabulación y plasmamos sobre plantillas en los programas computarizados de Excel.

3.4.2. PLAN DE ANÁLISIS

Se calcularon estadísticas descriptivas para las mediciones de distribución o frecuencia de la pigmentación de melanina del tejido oral por sexo y edad y se representaron como gráficos de barras simples.

Las siguientes estadísticas del estudio tienen fines de inferencia para comparar hipótesis con CHI CUADRADO mediante análisis no paramétricos, ya que este estudio representa una escala de medición nominal.

CAPITULO IV

RESULTADO

4.1. PROCESAMIENTO DE DATOS

Tabla 1. Distribución de la extensión de la pigmentación melánica endógena de los tejidos orales en los adultos del consultorio odontológico del Centro de Salud Ambo Huánuco 2020

			Extensión de la pigmentación			Total
			Pigmentación			
			Sin pigmentación	Pigmentación gingival leve	gingival media	
Pigmentación Endógena	Pigmentación racial o melanoplasia	Fi	22	38	17	77
		%	16.8%	29.0%	13.0%	58.8%
	Pigmentación oral del embarazo	Fi	12	21	10	43
		%	9.2%	16.0%	7.6%	32.8%
	Melanosis del fumador	Fi	4	4	3	11
		%	3.1%	3.1%	2.3%	8.4%
Total		Fi	38	63	30	131
		%	29.0%	48.1%	22.9%	100.0%

Fuente. Centro de salud Ambo Huánuco.

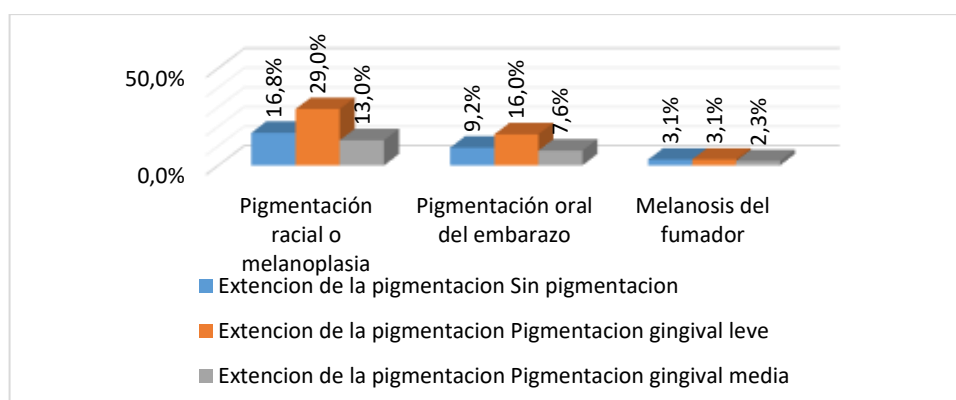


Figura 1. Distribución de la extensión de la pigmentación melánica endógena de los tejidos orales en los adultos del consultorio odontológico del Centro de Salud Ambo Huánuco 2020

INTERPRETACIÓN

Se observó de acuerdo a la extensión de pigmentación melánica endógena que presentan los pacientes el 29% (38) presentaron pigmentación racial o melanoplasia de extensión leve, el 16% (21). Pigmentación oral del embarazo de extensión leve y el 3.1% (4) Melanosis del fumador con una extensión de pigmentación leve.

Tabla 2. Distribución de la extensión de la pigmentación melánica exógena de los tejidos orales en los adultos del consultorio odontológico del Centro de Salud Ambo Huánuco 2020

		Extensión de la pigmentación				Total
			Sin pigmentación	Pigmentación gingival leve	Pigmentación gingival media	
Pigmentación Exógena.	Tatuaje por amalgama	Fi	28	23	18	69
		%	21.4%	17.6%	13.7%	52.7%
	Pigmentación por metales pesados	Fi	9	18	3	30
		%	6.9%	13.7%	2.3%	22.9%
	Melanosis por reacción adversa a medicamentos	Fi	1	22	9	32
		%	0.8%	16.8%	6.9%	24.4%
Total		Fi	38	63	30	131
		%	29.0%	48.1%	22.9%	100.0%

Fuente. Centro de salud Ambo Huánuco.

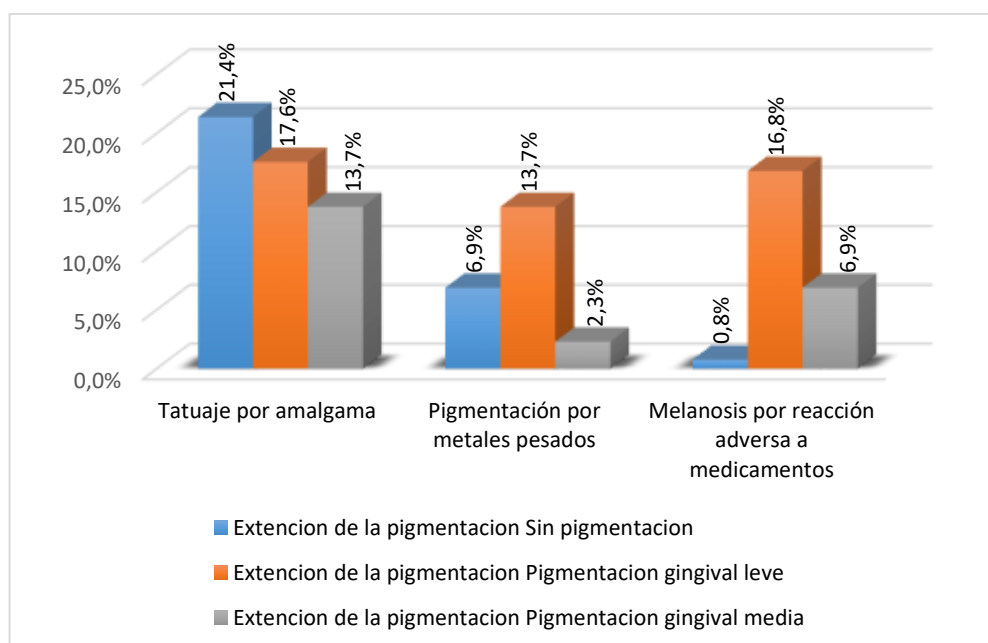


Figura 2. Distribución de la extensión de la pigmentación melánica exógena de los tejidos orales en los adultos del consultorio odontológico del Centro de Salud Ambo Huánuco 2020

INTERPRETACIÓN

Se observó de acuerdo a la extensión de pigmentación melánica exógena que presentan los pacientes, el 17.6%% (23) presentaron Pigmentación de tatuaje por amalgama de extensión leve, el 13.7% (18) Pigmentación por metales pesados con extensión leve y el 16.8% (22). Melanosis por reacción adversa a medicamentos con una extensión de pigmentación leve.

Tabla 3. Frecuencia de pigmentación melánica de los tejidos orales según sexo de los adultos de 18 a 60 años del consultorio odontológico del Centro de Salud Ambo Huánuco 2020

			Sexo		
			Masculino	Femenino	Total
Pigmentación Endógena	Pigmentación racial o melanoplasia	fi	40	37	77
		%	30.5%	28.2%	58.8%
	Pigmentación oral del embarazo	fi	0	43	43
		%	0.0%	32.9%	32.8%
	Melanosis del fumador	fi	6	5	11
		%	4.6%	3.8%	8.4%
Pigmentación Exógena.	Tatuaje por amalgama	fi	38	31	69
		%	29.0%	23.7%	52.7%
	Pigmentación por metales pesados	fi	15	15	30
		%	11.5%	11.5%	22.9%
	Melanosis por reacción adversa a medicamentos	fi	15	17	32
		%	11.5%	13.0%	24.4%
Total		fi	fi	63	131
		%	%	48.1%	100.0%

Fuente. Centro de salud Ambo Huánuco.

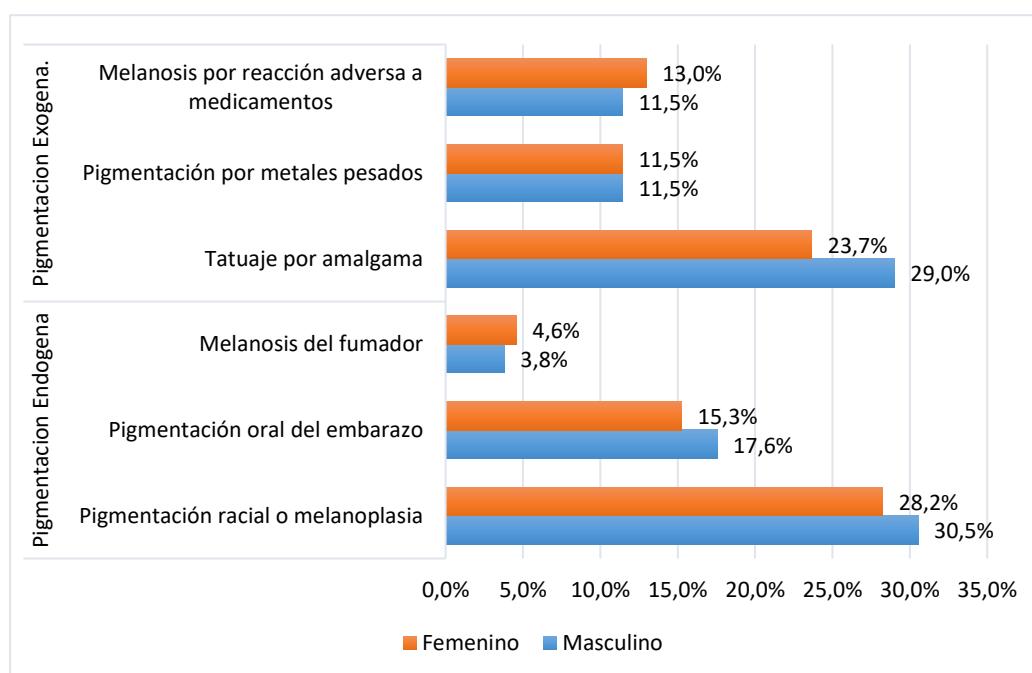


Figura 3. Frecuencia de pigmentación melánica de los tejidos orales según sexo de los adultos de 18 a 60 años del consultorio odontológico del Centro de Salud Ambo Huánuco 2020

INTERPRETACIÓN

Se observó que el sexo que presento mayor frecuencia en la pigmentación de tipo endógeno fue el sexo masculino con el 30.5% (40), el

femenino en la pigmentación racial o melanoplasia, el 17.6 (23) y el masculino en la pigmentación melanositis del fumador 4.6% (6), mientras que en la pigmentación exógena se encontró 29.0% (38) presento pigmentación por tatuaje de amalgama en el sexo masculino, mientras que en la pigmentación por materiales pesados tanto el sexo femenino como el masculino presentaron el 11.5% (15), y el sexo femenino en la pigmentación por melanositis por reacción adversa a medicamentos con el 13.0% (17).

Tabla 4. Frecuencia de pigmentación melánica de los tejidos orales según edad de los adultos de 18 a 60 años del consultorio odontológico del Centro de Salud Ambo Huánuco 2020

			Edad				
			18 a 30	31 a 40	41 a 50	51 a 60	Total
Pigmentación Endógena	Pigmentación racial o melanoplasia	fi	13	37	21	6	77
		%	9.9%	28.2%	16.0%	4.6%	58.8%
	Pigmentación oral del embarazo	fi	17	20	6	0	43
		%	13.0%	15.3%	4.6%	0.0%	32.8%
	Melanosis del fumador	fi	0	8	3	0	11
		%	0.0%	6.1%	2.3%	0.0%	8.4%
Pigmentación Exógena.	Tatuaje por amalgama	fi	17	27	19	6	69
		%	13.0%	20.6%	14.5%	4.6%	52.7%
	Pigmentación por metales pesados	fi	6	14	10	0	30
		%	4.6%	10.7%	7.6%	0.0%	22.9%
	Melanosis por reacción adversa a medicamentos	fi	7	24	1	0	32
		%	5.3%	18.3%	0.8%	0.0%	24.4%

Fuente. Centro de salud Ambo Huánuco.

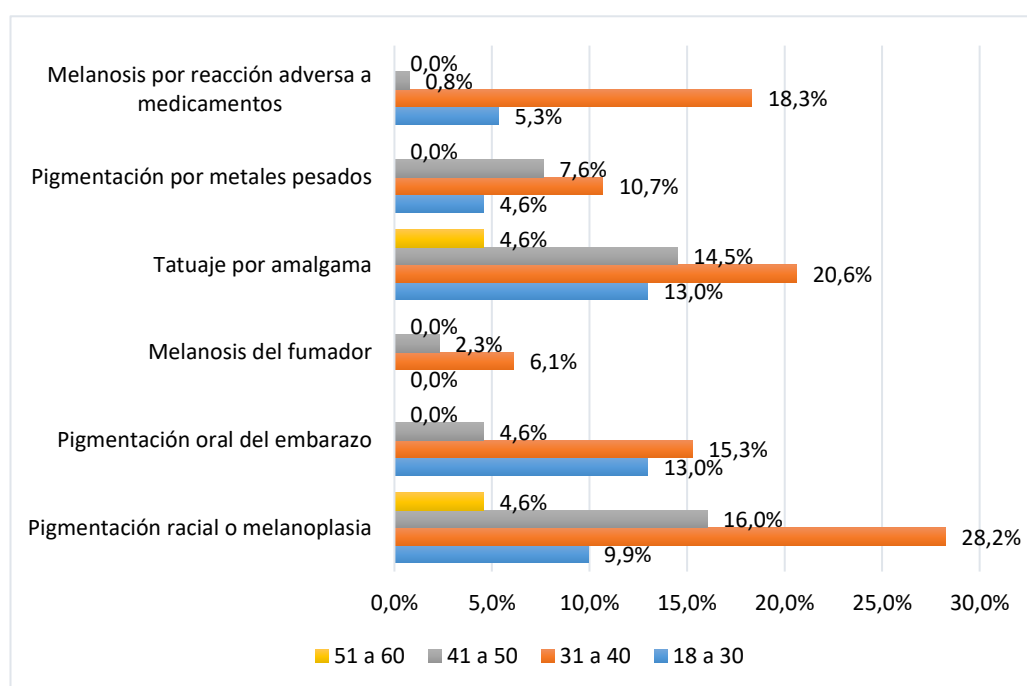


Figura 4. Frecuencia de pigmentación melánica de los tejidos orales según edad de los adultos de 18 a 60 años del consultorio odontológico del Centro de Salud Ambo Huánuco 2020

INTERPRETACIÓN

Se observó que las edades que mayor frecuencia presento pigmentación endógena, fueron el grupo etario de 31 a 40 años en la pigmentación racial o melanoplasia con el 28.2% (37), 15,3% (20) en la pigmentación oral del

embarazo y 6.1% (8) en la pigmentación por melanositis del fumador, al igual que en la pigmentación exógena donde se encontró 20.6% (27) con pigmentación por tatuaje por amalgama, 10.7% (14) pigmentación por metales pesados y el 18.3% (24) con pigmentación de melanositis por reacción adversa a medicamentos.

4.2. CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS

Tabla 5. Frecuencia de pigmentación melánica de los tejidos orales en adultos de 18 - 60 años en el consultorio odontológico del Centro de Salud Ambo Huánuco 2020

		Edad				Total
		18 a 30	31 a 40	41 a 50	51 a 60	
Pigmentación Endógena	Pigmentación racial o melanoplasia	13	37	21	6	77
	Pigmentación oral del embarazo	17	20	6	0	43
	Melanosis del fumador	0	8	3	0	11
Total		30	65	30	6	131

Fuente. Centro de salud Ambo Huánuco.

Se encontró, que los pacientes presentaron pigmentación endógena de tipo racial o melanoplasia fueron 77, pigmentación oral del embarazo 43 y pigmentación por melanosis del fumador 11, mientras que el grupo etario presento una frecuencia de 30 para las edades de 18 a 30 años, 65 para las edades de 31 a 40 años, 30 para las edades de 41 y 50 años y 6 para las edades de 51 a 60 años.

Tabla 6. Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	Gl	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado	18,882 ^a	6	0.004
Razón de verosimilitud	23.731	6	0.001
Asociación lineal por lineal	4.778	1	0.029
N de casos válidos	131		

En el análisis de inferencia no paramétrico de chi-cuadrado se observó una relación significativa de 18.882 chi-cuadrado, con una significación asintótica bilateral de valor $p = 0,004$, que es inferior al valor $p = 0,05$, por lo que es aceptada la hipótesis de investigación: La frecuencia de pigmentación melánica de los tejidos orales en adultos de 18 a 60 años es alta en el consultorio odontológico del centro de salud Ambo Huánuco 2020, y se rechaza la hipótesis nula.

Tabla 7. Frecuencia de pigmentación

		Edad				Total
		18 a 30	31 a 40	41 a 50	51 a 60	
Pigmentación Exógena.	Tatuaje por amalgama	17	27	19	6	69
	Pigmentación por metales pesados	6	14	10	0	30
	Melanosis por reacción adversa a medicamentos	7	24	1	0	32
Total		30	65	30	6	131

Fuente. Centro de salud Ambo Huánuco.

En la tabla se encontró, que los pacientes presentaron pigmentación exógena de tipo Tatuaje por amalgama 69, pigmentación por metales pesados 30 y pigmentación de melanosis por reacción adversa a medicamentos 32, mientras que el grupo etario presentó una frecuencia de 30 para las edades de 18 a 30 años, 65 para las edades de 31 a 40 años, 30 para las edades de 41 y 50 años y 6 para las edades de 51 a 60 años

Tabla 8. Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	19,882 ^a	6	0.004
Razón de verosimilitud	24.731	6	0.001
Asociación lineal por lineal	5.778	1	0.028
N de casos válidos	131		

Se puede observar una relación significativa de 19,882a chi-cuadrado en el análisis de inferencia no paramétrico de chi cuadrado, con una significación asintótica bilateral de p-valor = 0,004, menor que p-valor = 0,05., por lo que es aceptada la hipótesis de investigación: La frecuencia de pigmentación melánica de los tejidos orales en adultos de 18 a 60 años es alta en el consultorio odontológico del centro de salud Ambo Huánuco 2020, y se rechaza la hipótesis nula, y se rechaza la hipótesis nula.

CAPÍTULO V

DISCUSIONES DE RESULTADO

El presente trabajo de investigación su principal objetivo es determinar la frecuencia de pigmentación melánica de los tejidos orales en adulto de 18 – 60 años que mayormente se puede hallar en la zona de las encías de los cuales será más visible durante la sonrisa, de esta manera también averiguar cuál es el sexo predominante en esta investigación y la edad que presenta mayor pigmentación. Para que en el futuro dar un adecuado diagnóstico y pronóstico para que de esta manera ayudar a la satisfacción del paciente.

Se observó de acuerdo a la extensión de pigmentación melánica endógena que presentan los pacientes el 29% presentaron pigmentación racial o melanoplasia de extensión leve, el 16% pigmentación oral del embarazo de extensión leve y el 3.1%. Melanosis del fumador con una extensión de pigmentación leve. Este resultado es consistente con el de Riqueros ⁽⁵⁾. Los factores intrínsecos se refieren a aquellos que son estimulados adecuadamente por el organismo, como las enfermedades sistémicas, y afirma que esta raza produce manchas que van del marrón claro al gris oscuro. De manera similar, Canchaya ⁽¹⁰⁾ encontró que la intensidad de la melanosis gingival era típicamente baja en ambos maxilares (44% en el maxilar y 37% en la mandíbula), seguida de intensidad moderada (34% en el maxilar y 32% en la mandíbula superior) y una proporción menor tenía una fuerte pigmentación gingival (11% en la región superior y 14% en la región inferior). Así como el estudio realizado por Canto ⁽⁶⁾, quien señalo que el problema principal después del tratamiento es la recurrencia, pues, la tasa de repigmentación está influenciada por factores étnicos, genéticos, hormonales y por el hábito de fumar.

Los estudios obtenidos de los pacientes con pigmentación melánica de lo cual se tomó de acuerdo a la extensión de pigmentación melánica exógena que presentan los pacientes, el 17.6%% presentaron pigmentación de tatuaje por amalgama de extensión leve, el 13.7% pigmentación por metales pesados con extensión leve y el 16.8%. Melanosis por reacción adversa a

medicamentos con una extensión de pigmentación leve. los resultados obtenidos de Riqueros ⁽⁵⁾. Este hallazgo se correlaciona con investigaciones que muestran que los factores exógenos son antígenos que ingresan al cuerpo y provocan cambios en la producción de melanina. Se observó que el 25,88% tenía pliegues naso labiales altos mientras que el 2,35% tenía pliegues naso labiales bajos. Esta situación es similar a los resultados de Canchaya B. ⁽¹⁰⁾. Allí descubrió que el 70% de los casos de melanosis gingival desarrollan una pigmentación persistente y de baja intensidad en ambos maxilares.

Podemos observar resultado de acuerdo al sexo que presento mayor frecuencia en la pigmentación de tipo endógeno fue el sexo masculino con el 30.5%, el femenino en la Pigmentación racial o melanoplasia, el 17.6 y el masculino en la pigmentación melanosis del fumador 4.6%, mientras que en la pigmentación exógena se encontró 29.0% presento pigmentación por tatuaje de amalgama en el sexo masculino, mientras que en la pigmentación por materiales pesados tanto el sexo femenino como el masculino presentaron el 11.5% y el sexo femenino en la pigmentación por melanosis por reacción adversa a medicamentos con el 13.0%. De los cuales coinciden los resultados que fueron realizados por Rakhewar, et al ⁽⁷⁾. en el estudio total de 100 pacientes el 62% son hombres y el 38% son mujeres. Hernández ⁽⁹⁾ el mayor porcentaje se da en hombres con pigmentación gingival de melanina con un 41,40%, y el porcentaje más bajo se da en mujeres con pigmentación gingival de melanina con un 39,60%. Quinde. ⁽⁴⁾ En pacientes con melanosis gingival fisiológica predominaron los varones, con el 55.56% y el 12% es del sexo femenino. A diferencia con el estudio de Canchaya B ⁽¹⁰⁾. Se encontró que del total de personas afectadas el 60% fueron mujeres. De los cuales no concuerda con nuestros resultados.

Obtuvimos un resultado de rango donde se observó que las edades que mayor frecuencia presento pigmentación endógena, fueron el grupo etario de 31 a 40 años en la pigmentación racial o melanoplasia con el 28.2%, 15,3% en la pigmentación oral del embarazo y 6.1% en la pigmentación por melanosis del fumador, al igual que en la pigmentación exógena donde se encontró 20.6% con pigmentación por tatuaje por amalgama, 10.7,

pigmentación por metales pesados y el 18.3 con pigmentación de melanosis por reacción adversa a medicamentos. según Gallegos D ⁽⁸⁾. Una vez analizados los datos de las encuestas se demostró que la pigmentación melánica fue más evidente en pacientes menores de 30 años, de la misma manera con los resultados de Hernández G ⁽⁹⁾. Los resultados mostraron que, dependiendo de la edad de los residentes de la aldea de Carpa Huamantanga, la prevalencia de pigmentación de melanina llegaba al 45,9% entre las edades de 18 y 32 años. A diferencia de Canchaya B ⁽¹⁰⁾, las edades principales fueron 30 a 59 y 42 años, lo que concuerda con los resultados obtenidos.

CONCLUSIONES

- Se concluyó que la extensión de pigmentación melánica endógena que presentan los pacientes con mayor frecuencia fueron la pigmentación racial o melanoplasia de extensión leve, pigmentación oral del embarazo de extensión leve y melanosis del fumador con una extensión de pigmentación leve.
- Se concluyó que de acuerdo a la extensión de pigmentación melánica exógena que presentan los pacientes, hubo mayor incidencia en la pigmentación de tatuaje por amalgama, pigmentación por metales pesados y melanosis por reacción adversa a medicamentos con una extensión de pigmentación leve.
- El sexo que presento mayor frecuencia en la pigmentación de tipo endógeno fue el sexo masculino, así como en la pigmentación exógena.
- El rango de edades que presento mayor frecuencia de pigmentación endógena, fueron el grupo etario de 31 a 40 años, así como en la pigmentación exógena.

RECOMENDACIONES

- Se recomienda realizar más estudios con respecto a la pigmentación melánica con poblaciones de distintas regiones para poder observar cómo se presentan estas patologías en los pobladores de las diferentes regiones del Perú.
- Se les recomienda a los odontólogos ponerle mayor énfasis a este tipo de patologías que pueden estar relacionados a otros tipos de trastornos que pueden ser perjudicial para la salud del paciente.
- Se debe realizar una campaña odontológica como estrategia para explicar la presencia de pigmentación melánica en las encías y posibles tratamientos para eliminar este tipo de pigmentación.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Hernández G. (2024) Prevalencia de pigmentaciones melánicas gingivales en los pobladores del caserío carpa Huamantanga de Ferreñafe – 2018 [Internet] Pimentel: Universidad Señor de Sipán; 2019 [consultado 15 noviembre 2019] Disponible en: <https://repositorio.uss.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12802/5797/Hern%C3%A1ndez%20Romero%20Gladys%20Anaclaudia.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
2. Villalba V, Valenzuela Y, Constanza M, Faúndez E. (2024) Lesiones pigmentadas de la mucosa oral. Rev. Chilena Dermatol. [Internet] 2011; 27(2):203-211 [Consultado 15 noviembre 2019] Disponible en: https://www.sochiderm.org/web/revista/27_2/9.pdf
3. Rodríguez Y, Bravo F, Grados S. (2024) Melanin repigmentation of gingival melanosis. Rev. Clin. Periodoncia Implantol. Rehabil. Oral. [Internet] 2016; vol.9 no.3. [Consultado 06 octubre 2020] Disponible en: https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0719-01072016000300005
4. Quinde M. (2024) Melanosis gingival, diagnóstico y tratamiento. BS [Internet]. Universidad de Guayaquil. Facultad Piloto de Odontología, 2021. [Consultado 06 octubre 2020] Disponible en: http://www.scielo.edu.uy/scielo.php?pid=S1688-93392019000100054&script=sci_abstract&tlng=pt
5. Riqueros I. (2024). Lesiones pigmentadas de la mucosa oral. BS [Internet]. Universidad de Guayaquil. Facultad Piloto de Odontología, 2021. [Consultado 06 octubre 2020] Disponible en: <https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=57460>
6. Cantos P. (2024). Melanosis gingival: diagnóstico y terapéutica de su implicación estética. Revisión de la literatura. Odovtos International Journal of Dental Sciences 23.2 (2021): 39-51.
7. Rakhewar P, Patil H, Thorat M. (2024). Identificación de patrones de pigmentación gingival y su correlación con el color de la piel, el género y el fenotipo gingival en una población india. Indian J Multidiscip Dent 2016;

6:87-92.

8. Gallegos D. (2024). Prevalencia de pigmentación melánica gingival en los pacientes mayores de 18 años de edad atendidos en la clínica odontológica de la UDLA en el período junio a noviembre del 2015 [Internet] Ecuador: Universidad de las Américas; 2016 [Consultado 15 noviembre 2019] Disponible en: <https://dspace.udla.edu.ec/bitstream/33000/4896/3/UDLA-EC-TOD-2016-28.pdf>
9. Hernández G. (2024). Prevalencia de pigmentaciones melánicas gingivales en los pobladores del caserío Carpa Huamantanga de Ferreñafe – 2018. [Internet] Chiclayo: Universidad Señor de Sipán; 2019. [Consultado 20 noviembre 2019] Disponible en: <https://repositorio.uss.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12802/5797/Hern%C3%A1ndez%20Romero%20Gladys%20Anaclaudia.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
10. Canchaya B. (2024). Factores relacionados con la melanosis gingival en pacientes atendidos en la clínica de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos en el año 2018 [Internet] Lima: Universidad Nacional Mayor de San Marcos; 2018 [Consultado 20 noviembre 2019] Disponible en: <https://cybertesis.unmsm.edu.pe/backend/api/core/bitstreams/92c80ed8-b0a3-4872-9f06-84cb79322b9a/content>
11. Castro Y, Grados S. (2024). Tratamiento de la melanosis gingival y evaluación de la repigmentación melánica: Reevaluación clínica al cabo de 2 años. Rev. Clin. Periodoncia Implantol. Rehabil. Oral [Internet] 2015; 8(2): 139-143 [Consultado 20 noviembre 2019] Disponible en: https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0719-01072015000200007
12. Goswami V, Menon I, Singh A, Pal R, Sharma A, Venkat R. Knowledge, (2024). Attitude and perception of gingival pigmentation among students aged 18-23 Years in UP, India. J Dent Specialities [Internet] 2017; 5 (1): 49-52 [Consultado 15 Noviembre 2019] Disponible en:

https://www.researchgate.net/publication/317399892_Knowledge_attitude_and_perception_of_gingival_pigmentation_among_students_aged_18-23_Years_in_UP_India

13. Purshottam S, Harshal P, Thorat M. (2024). Identification of gingival pigmentation patterns and its correlation with skin color, gender and gingival phenotype in an Indian population. [Internet] J Multidiscip Dent. 2016;6(2):87-92 [Consultado 15 noviembre 2019] Disponible en: <https://www.proquest.com/openview/30874e26e36c6e9a5c90e4694a56e771/1?pq-origsite=gscholar&cbl=1316336>
14. Falcon BE. (2024). Gingival melanosis – case report and review literature. KIRU. [Internet] 2014; 11(2):184-9. [Consultado 8 octubre 2020] Disponible en: https://www.scielo.sa.cr/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2215-34112021000200039
15. Fernández G, Guzmán A, Vera I. (2024). Pigmented lesions of the oral mucosa. Part I. Dermatología CMQ [Internet] 2015;13(2):139-148 [Consultado 8 octubre 2020] Disponible: <https://www.medigraphic.com/pdfs/cosmetica/dcm-2015/dcm152k.pdf>
16. Rodríguez A. (2024). Lesiones pigmentadas de la mucosa oral. Medicina Bucal 1 [Internet] 2019; 1-11 [Consultado 8 octubre 2020] Disponible: <https://docplayer.es/189070653-Tema-lesiones-pigmentadas-delamucosa-oral-profesor-alberto-rodriguez-archilla-curso-academico.html>
17. Lupaca E. (2024). Recurrencia pigmentacional de la melanosis gingival. [Internet] Tacna: Universidad Privada de Tacna, 2019. [Consultado 8 octubre 2020] Disponible: <https://repositorio.upt.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12969/1194/Lupaca-Arocutipa-Edwin.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
18. Surco VJ. (2024). Alteraciones gingivales en adultos mayores. Rev. Act. Clin. Med [Internet] 2012; v.17 [Consultado 8 octubre 2020] Disponible: http://revistasbolivianas.umsa.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2304-37682012000200009&lng=pt&nrm=iso&tlng=es

19. Zeron A. (2024). Biotipos, fenotipos y genotipos. Revista Mexicana de Periodontología. [Internet] 2011; Vol. 2 Núm. 1 [Consultado 8 octubre 2020] Disponible: <https://www.medigraphic.com/pdfs/periodontologia/mp-2011/mp111g.pdf>
20. Klein CC. (2024). Biotipo Periodontal y Recesiones Gingivales: prevalencia e indicadores de riesgo en adolescentes entre 15 y 19 años de la ciudad de Santiago. [Internet] Santiago: Universidad de Chile, 2014 [Consultado 8 octubre 2020] Disponible: <http://repositorio.uchile.cl/bitstream/handle/2250/130466/Biotipoperiodont-a-y-recesiones-gingivales.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
21. Villegas A, Ortiz JD. (2024). Características y Etiología de la Sonrisa Gingival - Revisión Bibliográfica. Revista Latinoamericana de Ortodoncia y Odontopediatría [Internet] 2016. [Consultado 8 octubre 2020] Disponible: <https://www.ortodoncia.ws/publicaciones/2016/art-41/>
22. Dehesa A. (2024). Análisis de la sonrisa y su relación con el resalte dentario en una muestra de niños y adolescentes de Madrid. [Internet] Madrid: Universidad Complutense de Madrid, 2018. [Consultado 8 octubre 2020] Disponible: <https://eprints.ucm.es/50154/1/TFM%20Alexandra%20Dehesa%20.pdf>
23. Castro Y, Grados S. (2024). Tratamiento de la melanosia gingival y evaluación de la repigmentación melánica: Reevaluación clínica al cabo de 2 años. Reverendo Clin. Periodoncia Implantol. rehabilitación Oral [Internet]. 2015 [Consultado 8 octubre 2020]; 8(2): 139-143. Disponible en: http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0719-01072015000200007&lng=es
24. Sapp, P, Eversole L. Wisocki G. (2024). Lesiones pigmentadas benignas en Patología oral y maxilofacial contemporánea, Madrid, Harcourt Brace, 1998.
25. Churata J. Correa E- Ríos K. (2024). Nitrato de plata y despigmentación gingival de manchas melánicas: un reporte de caso. Rev. Estomatol. Herediana [Internet]. 2017 [Consultado 09 octubre 2020]; 27(4): 242-246.

Disponible

en:

http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1019-43552017000400006&lng=es

26. Osorio L, Cantos P, Carvajal A. (2024). Melanosis gingival: diagnóstico y terapia de su implicación estética. Revisión de la literatura. Odovtos [Internet]. 2021 [Consultado 10 agosto 2022]; 23(2): 39-51. Disponible en: http://www.scielo.sa.cr/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2215-34112021000200039&lng=en. <http://dx.doi.org/10.15517/ijds.2021.44128>

COMO CITAR ESTE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

Figueroa Y. Frecuencia de pigmentación melánica de los tejidos orales en adultos de 18 - 60 años en el consultorio odontológico del Centro de Salud Ambo Huánuco 2020 [Internet] Huánuco: Universidad de Huánuco; 2025 [Consultado]. Disponible en: <http://...>

ANEXOS

ANEXO 1

MATRIZ DE CONSISTENCIA

Problema de Investigación	Objetivos	Hipótesis	Variables e Indicadores	Metodología	Población y muestra	Fuente (instrumento recolección de datos)
Problema General	Objetivo General	Hipótesis de investigación	Variable de estudio:	Tipo de investigación	Población	Técnica de recolección de datos
¿Cuál será la frecuencia de pigmentación melánica de los tejidos orales en adultos de 18-60 años en el consultorio odontológico del Centro de Salud Ambo Huánuco 2020?	• Determinar la frecuencia de pigmentación melánica de los tejidos orales en adultos de 18-60 años en el consultorio odontológico del Centro de Salud Ambo Huánuco 2020.	La frecuencia de pigmentación melánica de los tejidos orales en adultos de 18 a 60 años es alta en el consultorio odontológico del centro de salud Ambo Huánuco 2020	pigmentación melánica de los tejidos orales	la investigación pertenece al tipo básica, Prospectivo, Transversal	La población para la investigación estuvo conformada por 200 adultos atendidos en el consultorio odontológico del centro de salud Ambo Huánuco.	Observación
Problemas Específicos	Objetivos Específicos		variable de caracterización:	Nivel de investigación		Instrumento de recolección de datos
Pe. 01:	Oe. 1:		Edad	Descriptivo	Muestra.	Ficha de observación
¿Cuál es la extensión de la pigmentación melánica endógena de los tejidos orales en los adultos del consultorio odontológico del Centro de Salud Ambo Huánuco 2020?	Identificar la extensión de la pigmentación melánica endógena de los tejidos orales en los adultos del consultorio odontológico del Centro de Salud Ambo Huánuco 2020.	Hipótesis nula	Sexo	Diseño de investigación	Para este estudio, se realizará un tipo de muestreo no probabilístico, por conveniencia, que estuvo conformado por adultos de 18 a 60 años, por tanto, dicha muestra fue representado por	
Pe. 02:	Oe. 2:	La frecuencia de pigmentación melánica de los tejidos orales en adultos de 18 a 60 años es baja en el	Raza	M - O		
				Dónde:		
				M = Muestra		
				O = Pigmentación		

¿Cuál es la extensión de la pigmentación melánica exógena de los tejidos orales en los adultos del consultorio odontológico del Centro de Salud Ambo Huánuco 2020?	Determinar la extensión de la pigmentación melánica exógena de los tejidos orales en los adultos del consultorio odontológico del Centro de Salud Ambo Huánuco 2020.	consultorio odontológico del centro de salud Ambo Huánuco 2020	melánica de los tejidos orales	131 adultos
Pe. 03:	Oe. 3:			
¿Cuál es la frecuencia de pigmentación melánica de los tejidos orales según sexo de los adultos de 18 a 60 años del consultorio odontológico del Centro de Salud Ambo Huánuco 2020?	Determinar la frecuencia de pigmentación melánica de los tejidos orales según sexo de los adultos de 18 a 60 años del consultorio odontológico del Centro de Salud Ambo Huánuco 2020.			
Pe. 04:	Oe. 4:			
¿Cuál es la frecuencia de pigmentación melánica de los tejidos orales según edad de los adultos de 18 a 60 años del consultorio odontológico del Centro de Salud Ambo Huánuco 2020?	Determinar la frecuencia de pigmentación melánica de los tejidos orales según edad de los adultos de 18 a 60 años del consultorio odontológico del Centro de Salud Ambo Huánuco 2020.			

ANEXO 2

INSTRUMENTO

FICHA DE OBSERVACIÓN

Nombre del paciente: _____

Edad: _____ Sexo: _____

Tipo de color de piel: _____

1. Extensión de las pigmentaciones melánicas en la encía:

- Sin pigmentación. ()
- Pigmentación gingival leve. ()
- Pigmentación gingival media. ()
- Pigmentación gingival intensa. ()

2. Cuál es el sector de pigmentación por cuadrante que presenta mayor frecuencia:

- Cuadrante 1. ()
- Cuadrante 2. ()
- Cuadrante 3. ()
- Cuadrante 4. ()

3. Biotipo periodontal:

- Biotipo periodontal fino. ()
- Biotipo periodontal grueso. ()

4. Línea de sonrisa según altura del labio superior con relación al incisivo central superior:

- Alta. ()
- Media. ()
- Baja. ()

5. Pigmentación de acuerdo al color de piel :

- Claro. ()
- Trigueño. ()
- Oscuro. ()

6. PIGMENTACION DE ORIGEN ENDOGENO:

- Pigmentación racial. ()
- Pigmentación oral del embarazo. ()
- Melanosis del fumador. ()
- Macula melanótica oral. ()
- Pigmentación post inflamación. ()

7. PIGMENTACIÓN DE ORIGEN EXOGENO:

- Tatuajes por amalgama. ()
- Pigmentación por metales pesados. ()
- Melanosis por reacciones adversas. ()

ANEXO 3

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO



UDH

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



FICHA DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN

Título de la investigación:

"FRECUENCIA DE PIGMENTACIÓN MELÁNICA DE LOS TEJIDOS ORALES EN ADULTOS DE 18 - 60 AÑOS EN EL CONSULTORIO ODONTOLÓGICO DEL CENTRO DE SALUD AMBO HUÁNUCO"

I. DATOS INFORMATIVOS DEL EXPERTO VALIDADOR

Apellidos y Nombres : Mg. CD Castro Martínez, Saldí Rosario
Cargo o Institución donde labora : Universidad de Huánuco
Nombre del Instrumento de Evaluación : Ficha de observación
Teléfono : 962612868
Lugar y fecha : Huánuco, setiembre 15 del 2020
Autor del Instrumento : Figueroa Loyola, Yonatan Oliver

II. ASPECTOS DE DEL INSTRUMENTO DE INSTRUMENTO

INDICADORES	CRITERIOS	Valoración	
		SI	NO
Claridad	Los indicadores están formulados con un lenguaje apropiado y claro.	✓	
Objetividad	Los indicadores que se están midiendo están expresados en conductas observables.	✓	
Contextualización	El problema que se está investigando está adecuado al avance de la ciencia la tecnología.	✓	
Organización	Los ítems guardan un criterio de organización lógica.	✓	
Cobertura	Abarca todos los aspectos en cantidad y calidad	✓	
Intencionalidad	Sus instrumentos son adecuados para valorar aspectos de las estrategias	✓	
Consistencia	Sus dimensiones e indicadores están basados en aspectos teórico-científicos	✓	
Coherencia	Existe coherencia entre los indicadores y las dimensiones de su variable	✓	
Metodología	La estrategia que se está utilizando responde al propósito de la investigación	✓	
Oportunidad	El instrumento será en el momento oportuno o más adecuado	✓	

III. OPINIÓN GENERAL DEL EXPERTO ACERCA DE LOS INSTRUMENTOS

IV. RECOMENDACIONES

Huánuco, 15 de setiembre del 2020

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD P.A. DE ODONTOLÓGICA
[Firma]
Mg. CD. Saldí Rosario Castro Martínez
FIRMA DEL EXPERTO

Mg. CD. Saldí Rosario Castro Martínez
FIRMA DEL EXPERTO



FICHA DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN

Título de la Investigación:

"FRECUENCIA DE PIGMENTACIÓN MELÁNICA DE LOS TEJIDOS ORALES EN ADULTOS DE 18 - 60 AÑOS EN EL CONSULTORIO ODONTOLÓGICO DEL CENTRO DE SALUD AMBO HUÁNUCO"

I. DATOS INFORMATIVOS DEL EXPERTO VALIDADOR

Apellidos y Nombres : Mg. CD Luz María Preciado Lara
Cargo o Institución donde labora : Universidad de Huánuco
Nombre del Instrumento de Evaluación : Ficha de observación
Teléfono : 969506426
Lugar y fecha : Huánuco, setiembre 15 del 2020
Autor del Instrumento : Figueroa Loyola, Yonatan Oliver

II. ASPECTOS DE DEL INSTRUMENTO DE INSTRUMENTO

INDICADORES	CRITERIOS	Valoración	
		SI	NO
Claridad	Los indicadores están formulados con un lenguaje apropiado y claro.	✓	
Objetividad	Los indicadores que se están midiendo están expresados en conductas observables.	✓	
Contextualización	El problema que se está investigando está adecuado al avance de la ciencia la tecnología.	✓	
Organización	Los ítems guardan un criterio de organización lógica.	✓	
Cobertura	Abarca todos los aspectos en cantidad y calidad	✓	
Intencionalidad	Sus instrumentos son adecuados para valorar aspectos de las estrategias	✓	
Consistencia	Sus dimensiones e indicadores están basados en aspectos teórico científicos	✓	
Coherencia	Exista coherencia entre los indicadores y las dimensiones de su variable	✓	
Metodología	La estrategia que se está utilizando responde al propósito de la investigación	✓	
Oportunidad	El instrumento será en el momento oportuno o más adecuado	✓	

III. OPINIÓN GENERAL DEL EXPERTO ACERCA DE LOS INSTRUMENTOS

IV. RECOMENDACIONES

Huánuco, 15 de setiembre del 2020


Dra. Luz María Preciado Lara
Dra. Mg. CD. Luz María Preciado Lara
FIRMA DEL EXPERTO



FICHA DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN

Título de la investigación:

"FRECUENCIA DE PIGMENTACIÓN MELÁNICA DE LOS TEJIDOS ORALES EN ADULTOS DE 18 - 60 AÑOS EN EL CONSULTORIO ODONTOLÓGICO DEL CENTRO DE SALUD AMBO HUÁNUCO"

I. DATOS INFORMATIVOS DEL EXPERTO VALIDADOR

Apellidos y Nombres : Mg. CD. Angulo Quispe, Luz Idalia
Cargo o Institución donde labora : Universidad de Huánuco
Nombre del Instrumento de Evaluación : Ficha de observación
Teléfono : 99299030
Lugar y fecha : Huánuco, setiembre 15 del 2020
Autor del Instrumento : Figueroa Loyola, Yonatan Oliver

II. ASPECTOS DE DEL INSTRUMENTO DE INSTRUMENTO

INDICADORES	CRITERIOS	Valoración	
		SI	NO
Claridad	Los indicadores están formulados con un lenguaje apropiado y claro.	✓	
Objetividad	Los indicadores que se están midiendo están expresados en conductas observables.	✓	
Contextualización	El problema que se está investigando está adecuado al avance de la ciencia la tecnología.	✓	
Organización	Los ítems guardan un criterio de organización lógica.	✓	
Cobertura	Abarca todos los aspectos en cantidad y calidad	✓	
Intencionalidad	Sus instrumentos son adecuados para valorar aspectos de las estrategias.	✓	
Consistencia	Sus dimensiones e indicadores están basados en aspectos teórico científicos	✓	
Coherencia	Existe coherencia entre los indicadores y las dimensiones de su variable	✓	
Metodología	La estrategia que se está utilizando responde al propósito de la investigación	✓	
Oportunidad	El instrumento será en el momento oportuno o más adecuado	✓	

III. OPINIÓN GENERAL DEL EXPERTO ACERCA DE LOS INSTRUMENTOS

IV. RECOMENDACIONES

Huánuco, 15 de setiembre del 2020


Dra. Luz Idalia Angulo Quispe
C.O.P. 3643
CARILLANO DEPT. 11111111
Mg. CD. Luz Angulo Quispe
FIRMA DEL EXPERTO

ANEXO 4

PERMISO DE LA INSTITUCIÓN

SOLICITO: Permiso para realizar trabajo de investigación.

C.D GUILLERMINA DENEGRI RAMIREZ
JEFE DE SERVICIO DE ODONTOLOGÍA DEL CENTRO DE SALUD AMBO

YO, YONATAN FIGUEROA LOYOLA, identificado con DNI N° 47981010 con domicilio jirón los duraznos MZ A LT 8 distrito de Pillco Marca Huánuco. Ante Ud. Respetuosamente me presento y expongo:

Que, habiendo culminado la carrera de odontología en la Universidad de Huánuco, solicito a Ud. Permiso para realizar trabajo de investigación en el consultorio sobre **"FRECUENCIA DE PIGMENTACIÓN MELÁNICA DE LOS TEJIDOS ORALES EN ADULTO DE 18 – 60 AÑOS EN EL CONSULTORIO ODONTOLÓGICO DEL CENTRO DE SALUD AMBO"** para optar el título profesional.

Por lo expuesto:

Ruego a usted acceder a mi solicitud.

Huánuco 13 de octubre del 2020

REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO
RED HUÁNUCO
MICRO RED DE SALUD - AMBO


Guillermina Denegri Ramirez
JEFE SERVICIO DENTAL
C.D. 1004

C.D DENEGRI RAMIREZ GUILLERMINA

DNI N°30489685

ANEXO 5

FOTOGRAFÍAS DE LA RECOLECCIÓN DE DATOS





