
**PREVALENCIA DE PIGMENTACIONES MELANICAS GINGIVALES EN
LOS POBLADORES DEL CASERIO CARPA HUAMANTANGA DE
FERREÑAFE – 2018**

**PREVALENCE OF GINGIVAL MELANIC PIGMENTATIONS IN THE
PEOPLE OF CASERIO CARPA HUAMANTANGA OF
FERREÑAFE – 2018**

Hernández Romero, Gladys Anaclaudia¹

RESUMEN

El presente estudio de investigación tuvo como objetivo: determinar prevalencia de pigmentaciones melánicas gingivales en los pobladores del caserío carpa Huamantanga de Ferreñafe - 2018. Para analizar la situación se aplicó una metodología del tipo observacional, transversal, prospectiva bajo un enfoque cuantitativo. Se tuvo una población conformada por 250 pobladores del caserío carpa Huamantanga de Ferreñafe y una muestra de 110 pobladores que cumplieron con los criterios de inclusión. El instrumento fue una ficha de recolección de datos donde indicamos las pigmentaciones melánicas por sectores y su biotipo periodontal, además está ficha fue validada por cinco expertos especialistas. Esta ficha se evaluó de acuerdo a la procedencia, sexo y edad de los pobladores. Se tiene como resultado que existe prevalencia de pigmentación melánicas gingivales en los pobladores del caserío carpa Huamantanga de Ferreñafe con un 81.10% y no presentan pigmentación melánicas gingivales un 18.90%. Se concluye que existe mayor porcentaje de pigmentaciones melánicas en el anexo fala 1, entre las edades de 18 – 32 años y en sexo masculino.

Palabras clave: prevalencia, pigmentación, melanosis. **(Fuente:** DeCS BIREME)

ABSTRACT

The objective of this research study was to determine the prevalence of gingival melanin pigmentation in the inhabitants of the Huamantanga carp farm in Ferreñafe - 2018. To analyze the situation, an observational, cross-sectional, prospective methodology was applied under a quantitative approach. There was a population made up of 250 inhabitants of the Carpa Huamantanga of Ferreñafe farmhouse and a sample of 110 inhabitants who met the inclusion criteria. The instrument was a tab of data collection where we indicate the melanic pigmentations by sector and its periodontal biotype, in addition this file was validated by five expert specialist. This file was evaluated according to the origin, sex and age of the inhabitants. The result is that there is a prevalence of gingival melanin pigmentation in the inhabitants of the Huamantanga carp farmhouse in Ferreñafe with 81.10% and that there is no 18.90% melanin gingival pigmentation. It is concluded that there is a higher percentage of melanic pigmentations in the annex fala 1, between the ages of 18 - 32 years and in males.

Key words: prevalence, pigmentation, melanosis. **(Source:** MeSH NLM)

¹ Bachiller egresada de la Escuela Profesional de Estomatología, Universidad Señor de Sipán, email: Hromerog@crece.uss.edu.pe

INTRODUCCION

En el área de odontología estética son las pigmentaciones melánicas gingivales que generalmente ocasionan una baja autoestima en los diferentes tipos de personas, lo cual dificulta su desenvolvimiento social. La mayoría de los individuos no tiene un amplio conocimiento sobre las pigmentaciones melánicas gingivales que son pigmentación gingival que se desarrolla después de la acumulación de melanina, que es producida por los melanocitos.¹ Hoy en día, muy pocos individuos brindan atención a sus problemas gingivales, y los efectos que esto les podría generar en un futuro. Debemos tener en cuenta las lesiones gingivales ya que se origina por diferentes factores locales, sistémicos, fisiológicos o patológicos como también traumas, infecciones y hábitos.² Según estudios a nivel mundial de periodoncia el 75 % de pigmentación gingival es inducida por factores de hábitos o estilos de vida como el tabaquismo también por los tatuajes, y pueden conducir a toxicidad y enfermedades sistémicas.³ Esto obedece quizá a que los fumadores mostraron una mayor pigmentación gingival que los no fumadores en los estudios cualitativos a través de un colorímetro fotoeléctrico dental.⁴ Afirman en otros estudios internacionales, concernientes a la prevalencia de pigmentaciones melánicas de los métodos empleados para detectar las pigmentaciones según su análisis el 55% aproximadamente lo hace a través de la observación clínica o fotografías del antes o después, por lo tanto, este método cuantitativo es el más eficaz y utilizando y es una parte esencial de los procedimientos para determinar un buen diagnóstico y tratamiento adecuado.⁵ En el Perú existen pocos datos disponibles sobre prevalencia de las pigmentaciones melánicas es por ello que los profesional en odontología estética y periodoncia son responsable de explicar a los pacientes de diferentes edades y raza sobre las alteraciones gingivales para que ellos incrementen y tengan un vasto conocimiento sobre las lesiones, manchas y presencia de pigmentaciones melánicas en su cavidad oral y con ello las razones de su presencia y sus respectivo tratamiento odontológicos.

El objetivo del presente estudio es determinar la prevalencia de pigmentaciones melánicas gingivales en los pobladores de caserío carpa Huamantanga de Ferreñafe.

MATERIAL Y METODOS

Se realizó un estudio cuantitativo, observacional, descriptivo, prospectivo y transversal; la población de estudio fueron todos los pobladores del caserío carpa Huamantanga de Ferreñafe que ascienden a 250 que reemplazando en la formula, el tamaño de la muestra fue de 110 pobladores del caserío de Ferreñafe, seleccionados por un muestreo simple de proporción con población conocida que cumplieron con los criterios de inclusión: pacientes que no tengan patologías en tejido blando de la cavidad oral, pacientes de todas las etnias, hombre y mujeres de 18 años adelante. Para la recolección de datos se utilizó una ficha modificada de Gallego Calderón en la que también se registraron los datos personales y generales del paciente (edad, género y procedencia); cuya confiabilidad se obtuvo a través de un estudio piloto cuyo Alfa de Crombach fue de 0.7; y cuya validez se obtuvo a través de un juicio de expertos; cabe resaltar además que respetando los principios de la Declaración de Helsinki de la Asociación Médica Mundial, se les hizo firmar el respectivo consentimiento informado.

RESULTADOS

Tabla N° 1:

Prevalencia de pigmentaciones melánicas gingivales en los pobladores del Caserío Carpa Huamantanga de Ferreñafe - 2018.

PRESENTA PIGMENTACIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJE
SI	90	81.10%
NO	21	18.90%
TOTAL	111	100.00%

Fuente: Ficha de recolección modificado de Gallego Calderón

En la tabla 1 se tiene como resultado que existe prevalencia de pigmentación melánicas gingivales en los pobladores del caserío carpa Huamantanga de Ferreñafe con un 81.10% y no presentan pigmentación melánicas gingivales un 18.90%.

Tabla N° 2

Prevalencia de pigmentaciones melánicas gingivales en los pobladores del caserío Carpa Huamantanga de Ferreñafe - 2018; según procedencia.

PROCEDENCIA	Presenta Pigmentación Melánicas Gingivales				TOTAL	
	SI		NO		N°	%
	N°	%	N°	%		
Pueblo Nuevo	27	24.3%	6	5.4%	33	29.7%
Huamantanga	20	18.0%	6	5.4%	26	23.4%
Anexo Fala 1	43	38.7%	9	8.1%	52	46.8%
TOTAL	90	81.1%	21	18.9%	111	100.0%

Fuente: Ficha de recolección modificado de Gallego Calderón

En la tabla 2 se tiene como resultado al evaluar las tres procedencia de los pobladores del Caserío Carpa Huamantanga, que el anexo fala 1 tiene mayor porcentaje con un 38.7% de presencia de pigmentaciones melánicas gingivales, mientras que con menor porcentaje de presencia de pigmentaciones melánicas es Huamantanga con un 18.0 %.

Tabla N° 3

Prevalencia de pigmentaciones melánicas gingivales en los pobladores del Caserío Carpa Huamantanga de Ferreñafe - 2018; según la edad.

EDAD	Presenta Pigmentación Melánicas Gingivales				TOTAL	
	SI		NO		N°	%
	N°	%	N°	%		
(18 - 32)	51	45.9%	15	13.5%	66	59.5%
(33 - 47)	37	33.3%	5	4.5%	42	37.8%
(48 - 62)	2	1.8%	1	.9%	3	2.7%
TOTAL	90	81.1%	21	18.9%	111	100.0%

Fuente: Ficha de recolección modificado de Gallego Calderón

En la tabla 3, se tiene como resultado según edad de los pobladores del caserío Carpa Huamantanga que oscilan entre las edades de 18 -32años tiene mayor porcentaje con un 45.9% de pigmentaciones melánicas gingivales, mientras que con un menor porcentaje que oscilan entre las edades 48 – 62 años tienen 1.8% de pigmentaciones melánicas gingivales.

Tabla N° 4

Prevalencia de pigmentaciones melánicas gingivales en los pobladores del Caserío Carpa Huamantanga de Ferreñafe - 2018; según el género.

GENERO	Presenta Pigmentación Melánicas Gingivales				TOTAL	
	SI		NO		N°	%
	N°	%	N°	%		
Masculino	46	41.4%	13	11.7%	59	53.2%
Femenino	44	39.6%	8	7.2%	52	46.8%
TOTAL	90	81.1%	21	18.9%	111	100.0%

Fuente: Ficha de recolección modificado de Gallego Calderón

En la tabla 4, se tiene como resultado según el género de los pobladores del Caserío Carpa Huamantanga que el de mayor porcentaje es en el sexo masculino con un 41.40% de pigmentaciones melánicas gingivales, mientras que con un menor porcentaje es en el sexo femenino con un 39.60% de pigmentaciones melánicas gingivales.

Tabla N° 5

Prevalencia de pigmentaciones melánicas gingivales en los pobladores del Caserío Carpa Huamantanga de Ferreñafe - 2018; según el tipo periodontal.

BIOTIPO PERIODONTAL	Presenta Pigmentación Melánicas Gingivales				TOTAL	
	SI		NO		N°	%
	N°	%	N°	%		
Fino	39	35.1%	11	9.9%	50	45.0%
Grueso	51	45.9%	10	9.0%	61	55.0%
TOTAL	90	81.1%	21	18.9%	111	100.0%

Fuente: Ficha de recolección modificado de Gallego Calderón

En la tabla 5, se tiene como resultado que según el biotipo periodontal de los pobladores del Caserío Carpa Huamantanga el de mayor porcentaje de pigmentaciones gingivales es con un tipo periodontal grueso de 45.90 %, mientras que con un menor porcentaje de pigmentaciones gingivales es de biotipo fino con un 39.60%.

DISCUSION

Las pigmentaciones gingivales melánicas son aquellas que aparecen en la zona de la encía y es más notoria, visible durante la sonrisa y el habla del paciente. Por ello esta investigación que tiene como objetivo determinar la Prevalencia de pigmentaciones melánicas gingivales en los pobladores del caserío carpa Huamantanga de Ferreñafe – 2018. Para ello tras una extensa investigación tanto observacional, practica y bibliográfica tenemos estos resultados del proyecto, que del total de 110 de muestra existe prevalencia de Pigmentación Melánicas gingivales en los pobladores del caserío carpa Huamantanga de Ferreñafe con un 81.10% y

no presentan pigmentación Melánicas Gingivales un 18.90% luego para contrastar la hipótesis de nuestro p valor es de 0.05 y es menor a 0.000 del resultado de la prueba, entonces rechazamos la hipótesis nula y aceptamos la hipótesis alterna, por lo que podemos decir que existe prevalencia de Pigmentación Melánicas Gingivales en los pobladores del caserío carpa Huamantanga de Ferreñafe. Estos resultados son semejantes a lo manifestado por Farid H *et al* ⁶ y Morabej S. *et al* ⁸ que indica que el mayor porcentaje de la clínica gingival de pigmentación se encontró en 27 pacientes con un (54%) y 14 (28%) no presentaban pigmentación melánicas. Esto difiere por Ponnaiyan D *et al* ⁵ donde indica y concluye que el mayor porcentaje es por una fuerte correlación entre la exposición de la amilasa salival y la pigmentación gingival donde es 58 % esto es por él tipo de factores extrínsecos, intrínsecos, y que el 42% influye el biotipo periodontal.

En relación a la Prevalencia de pigmentaciones melánicas gingivales en los pobladores del caserío carpa Huamantanga de Ferreñafe - 2018; según la procedencia nos manifiesta que se tiene como resultado, al evaluar las tres procedencia de los pobladores del caserío carpa Huamantanga, que el anexo fala 1 tiene mayor porcentaje con un 38.7% de pigmentaciones melánicas gingivales, mientras que con menor porcentaje de pigmentaciones melánicas es Huamantanga con un 18.0 % esto puede deberse a la migración de los pobladores de Ferreñafe a diferentes caseríos. Podemos compararlo con investigaciones respecto a los tipos de migración según Liviu F. *et al* ⁹. Donde determina la presencia de melanocitos en el epitelio oral, que concluye que la migración y la etnia son factores predisponentes de las pigmentaciones melánicas esto podemos compararlo con los caserios de huamantanga de ferreñafe ya que según los cuadros estadísticos del censo 2017 indicados por INEI la mayor población de ferreñafe migra a diferentes caserios Con respecto a la Prevalencia de pigmentaciones melánicas gingivales en los pobladores del caserío carpa Huamantanga de Ferreñafe - 2018; según la edad manifiesta que la edad oscilan o está en intervalo entre las edades de (18 -32años) tiene mayor porcentaje con un 45.9% de pigmentaciones melánicas gingivales, mientras que con un menor porcentaje que oscilan o está en intervalo entre las edades (48 – 62 años) tienen 1.8% de pigmentaciones melánicas gingivales este resultado es similar a Gallego D.⁷ y Ponnaiyan D *et al* ⁵, el primero manifiesta que de 120 pacientes se diagnosticó pigmentaciones melánica dando como resultado que las edades están en intervalo de 18 -30 años también refiere que la mayor porcentaje de prevalencia en la raza negra seguida de la meztiza e indígena. El segundo autor indica que se analizaron un total de 200 pacientes y su intervalo de edades fueron con mayor porcentaje las edades 18-35 años. Por el contrario Gallego D.⁷ indica que la prevalencia de pigmentaciones melánicas gingivales son en mayor predominancia en pacientes mayores de 18 años, también difiere Mujica B. *et al* ⁹, en su estudio de prevalencia de pigmentaciones en una población de adultos mayores en Venezuela.; él concluye que el mayor porcentaje de pigmentaciones se da en estos pacientes con edades comprendidas entre los 60 y 104 años por factores como lesiones por el uso de prótesis, trauma y consumo de tabaco. Estas diferencias se debieran a factores

genéticos, a que son de diferentes hábitos y poblaciones que pertenecen a diferentes etnias. Por último según el tipo periodontal en los pobladores del caserío carpa Huamantanga de Ferreñafe - 2018; el de mayor porcentaje de pigmentaciones gingivales es con un tipo periodontal grueso de 45.90 %, mientras que con un menor porcentaje de pigmentaciones gingivales es de biotipo fino con un 39.60%. Estos resultados difieren con la investigación de (Gallego D.⁷ 2016) en su estudio manifiesta que la prevalencia de pigmentaciones melánicas gingivales en pacientes atendido en la clínica odontológica de la UDLA , mediante observación clínica de los segmentos anteriores y posteriores de las arcadas a 120 pacientes se diagnosticó pigmentaciones dando como resultado pacientes menores de 30 hallándose en el sector anterior del maxilar y mandibular en un biotipo periodontal fino. Esto podría deberse a la presencia de factores predisponentes pues ellos tomaron diferentes variables como recesión gingival, discromía melánica, producción de melanocitos por ello hicieron una comparación con quienes tenían un biotipo grueso, con lo cual el mayor porcentaje 65% era biotipo fino, aceptando su hipótesis planteada.

CONCLUSIONES

- Existe prevalencia de pigmentación melánicas gingivales en los pobladores del caserío carpa Huamantanga la cual es comprobada por nuestra prueba Chi-cuadrado aceptamos la hipótesis alterna y con ello se concluye que existe en mayor porcentaje las pigmentaciones melánicas en el caserío
- Según procedencia, al evaluar las tres procedencia de los pobladores del caserío carpa Huamantanga, que el anexo fala 1 tiene mayor porcentaje de pigmentaciones melánicas gingivales, mientras que con menor porcentaje de pigmentaciones melánicas es Huamantanga.
- Según edad los pobladores del caserío Carpa Huamantanga tiene mayor porcentaje de pigmentaciones melánicas gingivales en las edades que oscilan entre (18 - 32años), mientras que con un menor porcentaje que oscilan entre las edades (48 – 62 años).
- Según el género de los pobladores del caserío Carpa Huamantanga que el de mayor porcentaje es en el sexo masculino en la prevalencia de pigmentaciones melánicas gingivales.
- Según el biotipo periodontal de los pobladores del caserío Carpa Huamantanga el de mayor porcentaje de pigmentaciones gingivales es con un biotipo periodontal grueso.

AGRADECIMIENTOS

Al Dr. Jimmy Salyaverde, médico jefe del Centro de Salud de Pósope alto distrito de Pátapo, al Dr. Luis Ramos, alcalde la Municipalidad Distrital de Pátapo, a los estudiantes de la Facultad de Ciencias Biológicas del Departamento de Microbiología de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, por la disposición, facilidades y ejecución en el desarrollo del presente trabajo de investigación.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Katanoda K., Marugame T., Saika K., Satoh H., Tajima K., Suzuki T., Tamakoshi A., Tsugane S., Sobue T. Población atribuible a la fracción de mortalidad asociada con el tabaquismo en Japón: A análisis agrupado de tres estudios de cohorte a gran escala. *J. Epidemiol.* 2008; 18: 251-264.
2. Papapanou PN Enfermedades periodontales: Epidemiología. *Ana. Periodontol.* 1996; 1: 1-36.
3. Ando Y., Suetaka T., Sakuma I. Una investigación estadística de la pigmentación gingival. *Mella. Abstr.* 1956; 1: 749-750.
4. Landis JR, Koch GG La medición del acuerdo del observador para datos categóricos. *Biometría.* 1977; 33: 159-174.
5. Ponnaiyan D. Correlation of environmental tobacco smoke to gingival pigmentation and salivary alpha amylase in young adults. Reader, Department of Periodontics, SRM Dental College, Ramapuram, Chennai, Tamil Nadu, India. *Eur J Dent.* 2017 Jul-Sep; 11(3): 364–369.
6. Farid H. Journey From Black To Pink Gums: Management Of Melanin Induced Physiological Gingival Hyper Pigmentation. (EEUU). *Med Oral Patol Oral Cir Bucal.* 2017 de noviembre; 17 (6): 1
7. Hanioka T, Tanaka K, Ojima M, Yuuki K. Asociación de pigmentación de melanina en la encía de niños con padres que fuman. *Pediatría.* 2005; 116: e186-90.
8. Liviu F. Melanin: the biophysiology of oral melanocytes and physiological oral pigmentation. *sudafrica. Head Face Med.* 2014; 10: 8.
9. Eisen D. Trastornos de la pigmentación en la cavidad oral. *Clin Dermatol.* 2000; 18: 579-87.
10. 5. Unsal E, Paksoy C, Soykan E, Elhan AH, Sahin M. Pigmentación de melanina oral relacionada con el tabaquismo en una población turca. *Community Dent Oral Epidemiol.* 2001; 29: 272-7.

Correspondencia:

*Hernández Romero, Gladys Anaclaudia
Hromerog@crece.uss.edu.pe
Fecha de recepción: 06 abril 2019
Fecha de aceptación: 22 junio 2019*