

PREVALENCIA DE HUELLAS LABIALES EN ESTUDIANTES DE LA ESCUELA DE ESTOMATOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD SEÑOR DE SIPÁN, 2016.

PREVALENCE OF LABIAL FOOTPRINTS IN STUDENTS OF THE SCHOOL OF STOMATOLOGY OF THE UNIVERSIDAD SEÑOR DE SIPÁN, 2016

Alexander Roger Espinoza Salcedo ¹
Katuska Pierina Arboleda Vásquez ²

RESUMEN

La presente investigación tuvo como objetivo determinar la prevalencia de huellas labiales en los estudiantes de Estomatología de la Universidad Señor de Sipán en el 2016, se realizó un estudio con enfoque Cuantitativo, no experimental, de tipo descriptivo y de corte transversal. La muestra constó de 206 alumnos repartidos equitativamente entre ambos sexos, a los cuales se tomó una muestra de sus huellas labiales previo consentimiento informado, logrando obtener un patrón quelioscópico de cada individuo. Los resultados obtenidos demuestran que las huellas labiales que más prevalecen son el tipo B con 37.5%, seguido del tipo A con 25.2% y el tipo D con 8.6%. De acuerdo al sexo la huella que más prevaleció fue el tipo B seguido del tipo A, el tipo D y el tipo J, para el sexo masculino y femenino. Se concluye que el tipo de huella labial que más predomina en los estudiantes de estomatología de la Universidad Señor de Sipán es el tipo B (verticales Incompletas).

Palabras Claves: Prevalencia, huellas, labios, odontología forense (**Fuente:** DeCS BIREME)

ABSTRACT

The objective of the present investigation was to determine the prevalence of lip prints in Stomatology students of the Universidad Señor de Sipán in 2016; a study was carried out with a quantitative, non-experimental, descriptive and cross-sectional approach. The sample consisted of 206 students equally distributed between both sexes, to which a sample of their lip prints was taken with prior informed consent, obtaining a chelloscopic pattern for each individual. The results obtained show that the most prevalent labial traces are type B with 37.5%, followed by type A with 25.2% and type D with 8.6%. According to sex, the most prevalent impression was type B, followed by type A, type D and type J, for male and female sex. It is concluded that the type of lip print that predominates in the stomatology students of the Universidad Señor de Sipán is type B (vertical In-completas).

Keywords: Prevalence, footprints, lips, forensic dentistry. (**Source:** MeSH NLM)

¹ Magister en Estomatología. Docente tiempo parcial Universidad César Vallejo de Piura. Dirección electrónica: aespinoza@pucp.pe

² Bachiller de la Escuela de Estomatología de la Universidad Señor de Sipán. Dirección electrónica: Katiuskapau1903@gmail.com

INTRODUCCIÓN

La queiloscopia es el estudio y procedimiento que se aplica en la odontología forense con fines de identificación humana, donde se observan y reconocen tanto en el labio superior e inferior ciertas características, entre ellos los surcos labiales y el grosor de los labios, obteniendo así un patrón queiloscópico de cada individuo, de igual manera reconociendo la importancia de las huellas labiales por sus características de ser únicas, invariables, permanentes y pueden ser clasificadas.

El estudio de las huellas labiales sirve como herramienta útil para la identificación humana que pocos conocen, ya que su práctica no ha sido muy difundida en los últimos años, siendo esta aplicación de gran utilidad entre los métodos odontológicos, ante procesos criminalísticos u otros. ¹

En la actualidad sería de gran ayuda contar con registros de investigaciones relacionados a la queiloscopia, ya que no contamos en el país con muchos registros anteriores o actuales de huellas labiales realizados en poblaciones diversas, con fines de identificación humana, el cual el método se convierte como un opción auxiliar muy útil e importante, a manera de una base de datos al igual que un odontograma.

Los objetivos de la investigación fue identificar y registrar cuáles son los patrones queiloscópicos más frecuentes que presentan los estudiantes de la escuela de estomatología así como conocer la prevalencia del patrón queiloscópico de acuerdo al sexo y con respecto al labio superior e inferior, así mismo poder difundir la práctica de la queiloscopia en los profesionales de la odontología y dar a conocer más sobre este tema, con énfasis en su utilidad como aporte para el método de identificación de personas, ante diversos casos legales y forenses.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se realizó una investigación de tipo descriptiva que se llevó a cabo en la Universidad Señor de Sipán, con una muestra de 206 alumnos repartidos equitativamente por ambos sexos, teniendo como criterio de exclusión a los alumnos que se nieguen a participar en el estudio así como también alumnos que presenten labio leporino o alguna malformación labial u otro que altera la anatomía de los surcos labiales.

Para la recolección de datos se solicitó permiso a la escuela de Estomatología de la Universidad Señor de Sipán para realizar el estudio correspondiente. Se aplicó un consentimiento informado de la investigación.

Se obtuvo los datos mediante la técnica de recolección por tinción de los labios y posterior observación de la muestra de huella labial de cada estudiante en base a la clasificación propuesta por Renaud en el cual se obtuvo el patrón quelioscópico de cada estudiante.

La investigadora previamente fue calibrada por un especialista en Odontología Forense, proponiendo una ficha de recolección donde se registro, el sexo del sujeto al que se le tomo la muestra, así como también un rectángulo en el centro de la hoja donde se colocó la muestra obtenida en un papel fotográfico, gráfico de la clasificación de Renaud que fue un referente para el investigador y por último la descripción del patrón quelioscópico en la parte final donde se colocó de acuerdo a los resultados obtenidos en la muestra.

Los datos se procesaron mediante el software SPSS 22. La información obtenida se analizó mediante estadística descriptiva, organizada en tablas de distribución de frecuencias absolutas y relativas y mediante gráficos que permitan responder a la problemática planteada.

RESULTADOS

Tabla N° 1. Prevalencia de huellas labiales en Estudiantes de la escuela de Estomatología de la Universidad Señor de Sipán, 2016

	Frecuencia	Porcentaje
Tipo A	1549	25.2%
Tipo B	2307	37.5%
Tipo C	486	7.9%
Tipo D	530	8.6%
Tipo E	191	3.1%
Tipo F	186	3.0%
Tipo G	276	4.5%
Tipo H	97	1.6%
Tipo I	65	1.1%
Tipo J	460	7.5%
TOTAL	6147	100.0%

Fuente: Elaboración propia

Tabla N°2. Prevalencia de huellas labiales en estudiantes de la Universidad Señor de Sipán de acuerdo al sexo.

	MASCULINO		FEMENINO	
	Frecuencia	Porcentaje	Frecuencia	Porcentaje
Tipo A	610	21.8%	939	28.0%
Tipo B	833	29.8%	1474	44.0%
Tipo C	272	9.7%	214	6.4%
Tipo D	317	11.3%	213	6.4%
Tipo E	146	5.2%	45	1.3%
Tipo F	129	4.6%	57	1.7%
Tipo G	198	7.1%	78	2.3%
Tipo H	59	2.1%	38	1.1%
Tipo I	23	0.8%	42	1.3%
Tipo J	209	7.5%	251	7.5%
Total	2796	100.0%	3351	100.0%

Fuente: Elaboración propia

Tabla N° 3. Prevalencia de huellas labiales en estudiantes de la Universidad Señor de Sipán según el labio superior

	SUPERIOR DERECHO		SUPERIOR IZQUIERDO		Total	
	F	%	f	%	f	%
Tipo A	332	21.1%	240	15.9%	572	18.5%
Tipo B	557	35.4%	573	37.9%	1130	36.6%
Tipo C	154	9.8%	137	9.1%	291	9.4%
Tipo D	151	9.6%	143	9.5%	294	9.5%
Tipo E	84	5.3%	63	4.2%	147	4.8%
Tipo F	50	3.2%	63	4.2%	113	3.7%
Tipo G	76	4.8%	99	6.5%	175	5.7%
Tipo H	29	1.8%	16	1.1%	45	1.5%
Tipo I	13	0.8%	35	2.3%	48	1.6%
Tipo J	127	8.1%	143	9.5%	270	8.8%
TOTAL	1573	100.0%	1512	100.0%	3085	100.0%

Fuente: Elaboración propia

Tabla N° 4. Prevalencia de huellas labiales en estudiantes de la Universidad Señor de Sipán según el labio inferior.

	INFERIOR DERECHO		INFERIOR IZQUIERDO		Total	
	F	%	f	%	f	%
	Tipo A	467	30.80%	510	32.99%	977
Tipo B	595	39.25%	582	37.65%	1177	38.4%
Tipo C	98	6.46%	97	6.27%	195	6.4%
Tipo D	127	8.38%	109	7.05%	236	7.7%
Tipo E	17	1.12%	27	1.75%	44	1.4%
Tipo F	44	2.90%	29	1.88%	73	2.4%
Tipo G	39	2.57%	62	4.01%	101	3.3%
Tipo H	28	1.85%	24	1.55%	52	1.7%
Tipo I	11	0.73%	6	0.39%	17	0.6%
Tipo J	90	5.94%	100	6.47%	190	6.2%
TOTAL	1516	100.00%	1546	100.00%	3062	100.0%

Fuente: Elaboración propia

DISCUSIÓN

La caracterización de las huellas labiales se ha realizado en diferentes países alrededor del mundo, siendo aplicado mediante registros ordenados y metódicos aplicados a la queiloscopía, teniendo en cuenta que las huellas labiales poseen diferencias a causa hereditaria porque al igual que la huella digital, posee las características de invariabilidad, permanencia y clasificación; por lo tanto son únicas y estas cuentan con un alto potencial regenerativo, inclusive ante algunas manifestaciones patológicas como es el caso de un herpes labial, queilitis, neoplasias, liquen plano, entre otros, entonces se podría decir que estas formas y surcos en los labios de cada persona permanece toda la vida.¹

Esta investigación tuvo como propósito conocer la prevalencia de cada tipo de huella labial según la clasificación propuesta por Renaud en los estudiantes de Estomatología de la Universidad Señor de Sipán. Específicamente se pretendió conocer el tipo de huella labial según el sexo y según el labio superior e inferior, así mismo comprobar que las huellas labiales son únicas en cada persona y que puede ser usada como un método de identificación personal.

Estos estudios de análisis de patrones de queiloscopia se han realizado en diversos estudios a nivel mundial, entre los países mencionaremos a Tailandia, Colombia, Nigeria, Ecuador, Quito, Argentina y el resultado de la presente investigación ha presentado un alto porcentaje de similitud con la Universidad Uniandes de Ecuador de acuerdo al patrón queiloscóptico obtenido en cada estudiante.

De los resultados obtenidos en esta investigación se puede deducir que cada huella mostraba patrones diferentes, cada una de ellas tenía forma distinta y por tanto cada una de las personas puede identificarse por sí sola; se muestran que después de haber revisado las 206 fichas queiloscópicas y cada huella labial según la clasificación de Renaud en los estudiantes de la escuela de Estomatología, se obtuvo que el patrón B con el 37.5%, es el que más predominó en todos los estudiantes seguido del tipo A con el 25.2%, estos primeros resultados son muy parecidos a los encontrados por Yela² en el 2014 aplicado a estudiantes de la Universidad Uniandes de Ecuador donde analizaron las 752 huellas labiales y al aplicar la clasificación de Renaud también hubo una mayor prevalencia de la clasificación de tipo B con 28% , seguido de tipo A con 26%, siendo resultados también muy similares a nuestro estudio realizado.

En la presente investigación encontramos que en el labio superior las huellas labiales que más predominan es el tipo B con 37%, seguido del A con 18% y luego el tipo C y D con 9% ambos. Y en el labio inferior el tipo que más predomina es el tipo B 39%, seguido del tipo A 32%, y luego el tipo D 8%. Estos resultados también son similares encontrados por Yela² donde según labio superior como inferior según el método de Renaud, presentaron huellas labiales de tipo B 28% seguidas por las de tipo A 26% y luego las huellas labiales de tipo J 12% mientras que existe menor prevalencia con las huellas labiales de tipo I con el 3%.

En relación a huellas labiales en labios superior e inferior, también fueron evaluados por Chalaud et al.³ donde los surcos labiales más frecuentes en el labio superior e inferior fueron el A y el C, siendo el patrón A en mujeres 29.2% y en hombres 13%; para el labio superior e inferior respectivamente, se debe considerar que el autor Chalaud et al.³ en el 2011 utilizó un rango de edades que van comprendidas de 17 a 35 años a diferencia de la presente investigación que las edades oscilaron entre 18 a 25 años.

Mientras que con los resultados según Bunpot et al.⁴ en el 2010 realizaron un estudio en 130 hombres y 130 mujeres con edades comprendidas entre los 7 y los 75 años donde encontró el mayor porcentaje en el patrón tipo G en hombres 36.78% y en mujeres con 41.49%, seguido de los tipos E, A, B, C, J, D, F.

A diferencia de esta investigación se realizó en 103 mujeres y 103 hombres con edades comprendidas entre 18 y 25 años, de los cuales el tipo que más predominó fue el tipo B en hombres con 29.8% y en mujeres con 44%, seguido del tipo A en hombres 21.8% y en mujeres 28% seguido del tipo D en

hombres 11.3% y el tipo J en mujeres 7.5% respectivamente, siendo similares en sus primeros resultados con los encontrados en la presente investigación.

Estudios realizados en Nigeria por Obik et al.⁵ en una población de 600 sujetos (257 varones y 343 mujeres) de 15 a 34 años, según la clasificación según Renaud. Donde encontraron que el tipo J fue el patrón predominante en hombres como mujeres, 18,3% y 22,2%, fue seguido de tipo A, 12,7% en hombres y 18,0% en mujeres. En referencia con la presente investigación, nuestro estudio no encontró similitud en la prevalencia de huellas labiales donde encontramos más prevalencia del tipo B, seguido del tipo A y luego el tipo D.

Otro estudio en Ecuador, realizado por Jaramillo⁶, aplico la clasificación de Renaud en una muestra de 100 estudiantes de Odontología de la Universidad de las Américas, encontrando un 23% para el tipo A, seguido del tipo B y un 13% para el tipo C, 14% del tipo E, 13% el tipo F y 12% del tipo G. Estos resultados son también diferentes y no concuerdan con lo encontrado en la presente investigación.

Es así como de acuerdo al recojo de muestras obtenidas, cada patrón quelioscópico es diferente en cada persona y en diversas poblaciones de estudio, como en este estudio se encontró una mayor prevalencia en el tipo B seguido del tipo A y el tipo D. con un alto porcentaje tanto en sexo como en labio superior e inferior.

Las diferencias que pueden haber entre las diversas poblaciones, pueden estar influenciadas a un contexto genético, étnico, características particulares en lo fenotípico de cada poblador o población evaluada, el cual en la actualidad se hace prescindible, un registro queiloscopico de cada individuo con fines de identificación humana, tan necesaria e importante como un registro de huellas dactilares, un odontograma, o un registro de rugas palatinas y otros.

CONCLUSIONES

La prevalencia de huellas labiales en los estudiantes de estomatología de la universidad señor de Sipán 2016 fue: el tipo B, seguido del tipo A y luego el tipo D, y existe menor prevalencia con las huellas labiales del tipo H e I, de acuerdo al sexo el tipo de huella labial que más prevalece es el tipo B seguido del tipo A, el tipo D y el tipo J, para el sexo masculino y femenino.

Según el labio superior el tipo que más prevalece es el tipo B, seguido del tipo A y luego el tipo D, mientras que existe menor prevalencia en el labio superior el tipo H e I.

Y por último el tipo de huella labial que más prevalece en el labio Inferior es el tipo B, seguido del tipo A y luego el tipo D, mientras que existe menor prevalencia en el labio inferior el tipo E y el tipo I.

Referencias Bibliográficas

1. Zobel J, Casañas M, Mesa J, Tocoa A, González M, Figueroa JL. La Queiloscopya como herramienta de Identificación Humana. Revista del Ministerio Publico, 111-131
2. Yela D. Estudio de las características de las huellas labiales para la Identificación de personas en los estudiantes de quinto y Sexto semestres de la carrera de odontología de unidades. [Tesis] Ecuador: Universidad Regional Autónoma de los Andes Ambato; 2014.
3. Chalaup D, Mosquera MF, Pulgarin MF, Cruz C, Moreno F. Análisis Quelioscopico en estudiantes de Odontología de la ciudad de Cali. Rev. Estomat.2011; 19(1): 14-19
4. Bunpot G, Suda R, Montip T, Wiwan S. Patterns Of Lip Prints in Thais. Congress on Science and Technology of Thailand; 2010
5. Obik HI, Asomugha AL, Ezejindu AL. Morphological Patterns of Lip Print in Otolu Nnewi Community, Anambra State, Nigeria. ISSN 2277-0879; Volume 3, Issue 3, pp. 24-32; April; 2014
6. Jaramillo M. Análisis de Queiloscopya en los alumnos de la facultad de odontología de la universidad de las Américas. [Tesis] Quito: Universidad de las Américas; 2015.

Correspondencia:

*Katiuska Pierina, Arboleda Vásquez
Katiuskapau1903@gmail.com*

*Fecha de recepción: 08 noviembre 2017
Fecha de aceptación: 26 noviembre 2017*