

FRECUENCIA Y VARIABILIDAD DE RUGAS PALATINAS EN UNA POBLACION AFRODESCENDIENTE DE VILLA RICA CAUCA

¹Borrero M.²Martinez C.³Tamayo J. ⁴Moreno F.

¹Estudiante IX semestre Institución Universitaria Colegios de Colombia UNICOC
Colegio Odontológico. ²Asesor Metodológico OD. ³Asesor Estadístico. EST.

⁴Asesor Temático OD

RESUMEN

Objetivo: se planteó con este estudio el análisis de la forma, disposición, simetría bilateral y dimorfismo sexual de las rugas palatinas en jóvenes pertenecientes a un grupo étnico de Colombia, con el fin de generar nuevo conocimiento aplicable dentro del contexto de la Odontología forense. **Materiales y métodos:** Tipo de estudio es observacional de tipo descriptivo para analizar las rugas palatinas de 30 modelos de yeso pertenecientes a un grupo afrodescendiente colombiano de la población de Villa Rica Cauca, para determinar frecuencia y variabilidad, dimorfismo sexual, simetría bilateral, distribución, forma y numero de las rugas palatinas. La muestra corresponde a 30 modelos en yeso de un grupo étnico del suroccidente colombiano que se distribuyen hombres y mujeres con edades comprometidas entre los 10 y 18 años de edad, estos 30 modelo forman parte de un estudio previo por la línea de investigación en antropología dental del CICO, almacenados en archivo. **Resultados:** el análisis de las rugas fue tomada de los modelos archivados en CICO utilizados en un estudio anterior, los cuales indican que entre el 50% y 40% de las rugas palatinas son onduladas y rectas tanto en lado derecho como en lado izquierdo. **Conclusiones:** las rugas Palatinas con mayor frecuencia son onduladas y rectas de forma bilateral.

Palabras claves: dimorfismo sexual, rugas palatinas, inmutables, rugoscopia

ABSTRACT

Objective: This study was designed with the analysis of the shape, arrangement, bilateralsymmetry and sexual dimorphism of palatal rugae in a young Colombian ethnic group, in order to generate new knowledge applicable in the context of the forensic dentistry. **Materials and Methods:** This study was observational and descriptive. Palatal rugae were analyzed in 30 plaster models belonging to a Afro Colombian group of Villa Rica Cauca, to determine frequency and variability, sexual dimorphism, bilateral symmetry, distribution, shape and number of the palatal rugae. The sample corresponds to 30 plaster models of a ethnic group in Colombian southwestern distributed in men and women between 10 and 18 years old, these 30 models are part of a previous saved file study by the research in dental anthropology CICO. **Results:** The rugae analysis was taken from the CICO saved models used in a previous study, which indicate that between 50% and 40% of the palatal rugae are wavy and straight, both right hand side as left.

Conclusions: the palatal rugae are most often wavy and straight bilaterally.

keywords: sexual dimorphism, palatal rugae, immutable, rugoscopia.

Introducción

La identificación humana es un acontecimiento de suma importancia y con el pasar del tiempo ha tomado mas fuerza, ya sea en vida o post mortem, el aumento de violencia que vivimos en esta sociedad^{10,12}, ha llevado a ingeniar, analizar y fomentar una serie de métodos que faciliten la identificación en seres humanos para así brindar alivio a familias que pierden seres queridos tras actos violentos y como ayuda jurídica, política y eco-

nómica ^{1,11} Para un buen análisis se debe realizar una inspección del sistema estomatognático y diagnóstico de sexo, etnia, estimación de la edad, estatura, información importante para identificación de un ser humano, se logra al obtener un registro ante-mortem que será comparada por el odontólogo forense con el registro post mortem el cual está lleno de características únicas que ayudan a la identificación de un cadáver o de una persona viva.² La rugoscopia es uno de los métodos de odontología forense que contribuyen a la identificación de cadáveres, también se le conoce al estudio de las rugas palatinas como palatoglifia, palatoscopia usada en estadios tempranos de descomposición ³ De las rugas palatinas se puede decir que son crestas mucosas irregulares y transversales en la zona del paladar duro, por delante de los primeros molares¹¹, apareciendo aproximadamente el tercer mes de vida, una de sus funciones es prehensión de los alimentos para evitar lesiones en la mucosa bucal^{1,5}, estas son útiles y confiables por tener 4 rasgos importantes: unicidad (únicos en cada individuo); individualidad (diferentes en cada individuo); inmutabilidad (invariables en la vida); practicabilidad (fácil observación y registro).^{4,13} Los métodos más comunes para realizar el examen rugoscópico incluyen, la **estereoscopia, Estereofotogrametría, Fotografías intraorales**,³ la necesidad de un trabajo de este tipo en Colombia tiene importancia debido al incremento de violencia; con esta la necesidad de nuevos métodos de identificación forense que sean efectivos, rápidos y económicos.⁸ Ante el potencial de la información por obtener entre puntos concordantes ante- postmortem mediante el análisis de las rugas palatinas durante un proceso de identificación, se planteó con este estudio el análisis de la forma, disposición, simetría bilateral y dimorfismo sexual de las rugas palatinas en jóvenes pertenecientes a un grupo étnico de Colombia⁷, con el fin de generar nuevo conocimiento aplicable dentro del contexto de la odontología forense⁶

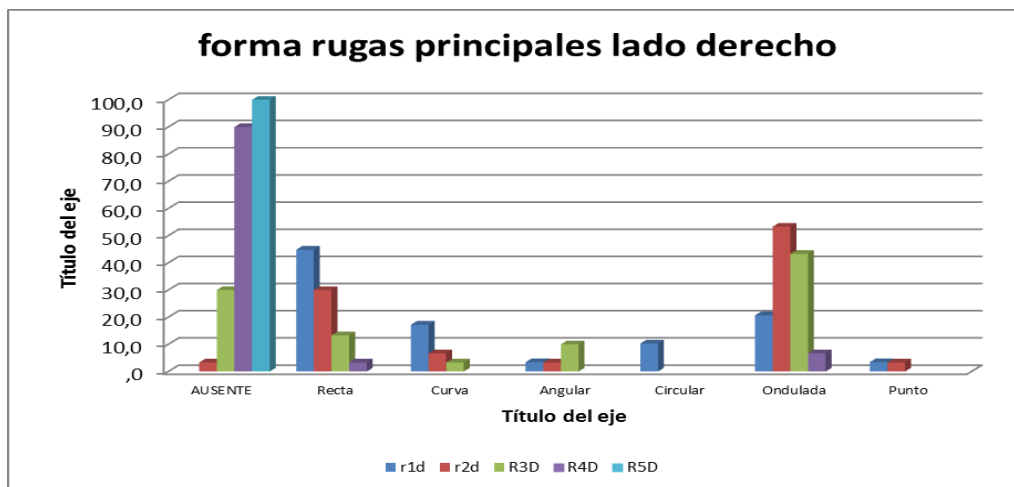
Materiales y métodos

Tipo de estudio es observacional de tipo descriptivo para analizar las rugas palatinas de

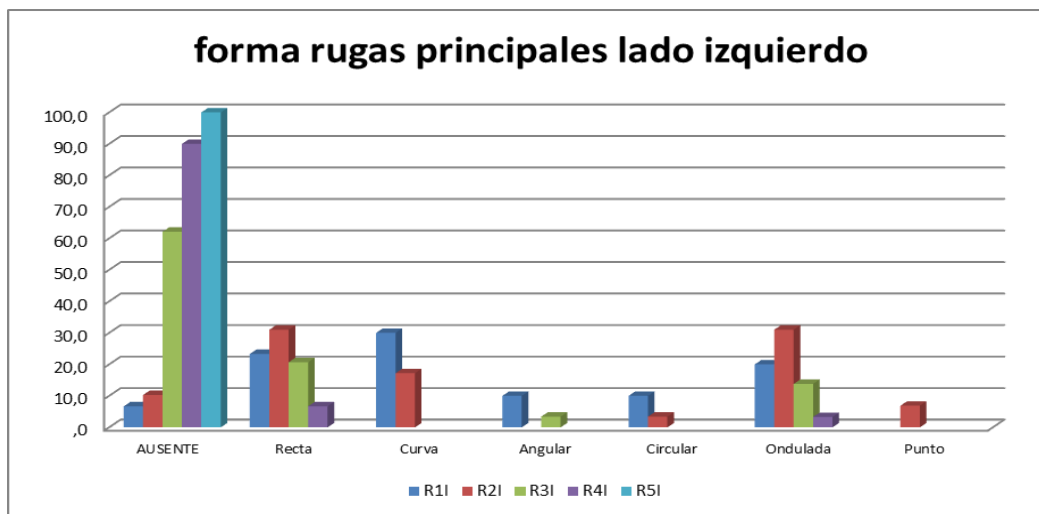
30 modelos de yeso pertenecientes a un grupo afrodesendiente colombiano para determinar frecuencia y variabilidad, dimorfismo sexual, simetría bilateral, distribución, forma y número de las rugas palatinas. Población y muestra corresponde a 30 modelos en yeso de un grupo étnico del suroccidente colombiano que se distribuyen 18 hombres y 12 mujeres con edades comprometidas entre los 10 y 18 años de edad, estos 30 modelos forman parte de un estudio previo por la línea de investigación en antropología dental del CICO, almacenados en archivo.

Estandarización del estudio Para el análisis de rugas palatinas se empleó el sistema de trobo, el cual consiste en tomar cada cuadrante derecho e izquierdo y clasificar las rugas palatinas en principales y derivadas de acuerdo a la nomenclatura alfabética correspondiente a la forma de las rugas para obtener una fórmula palatoscopia, siendo rugas principales cuando están más cercanas al rafe palatino y se representa en letra mayúscula, derivadas cuando parten de una ruga principal y son representadas en letras minúsculas. Dentro de la fórmula la ruga principal se separa de la derivada con dos puntos ¹

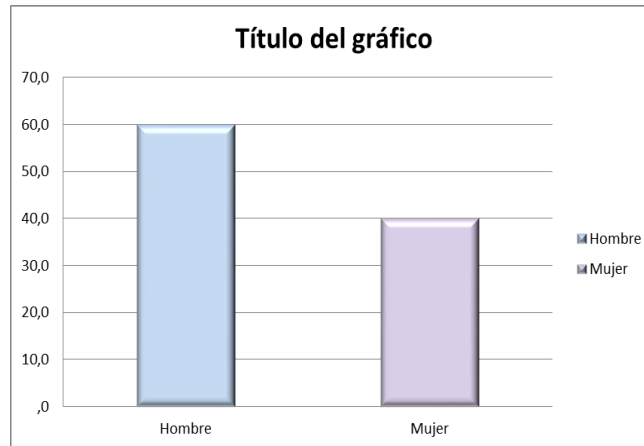
Resultados



En esta tabla observamos que la forma de ruga con mayor frecuencia es la ondulada y la recta, mientras que la ruga en forma de circular y la de punto fueron las de menos frecuencia (grafica 1)



En esta tabla observamos que la ruga más frecuente es ondulada y recta siendo la menos frecuente la ruga en forma de punto (grafica 2)



(grafica 3)

Para este estudio hubo mayor participación del sexo masculino con un 60% en comparación con el sexo femenino que fue de 40%

Conclusiones

- Para la muestra estudiada no existe ninguna relación entre; El sexo ,número y disposición de las rugas principales y derivadas, La simetría bilateral y la forma, número y disposición de las rugas principales y derivadas Las rugas principales son diferentes en ambos sexos tanto en el lado derecho como izquierdo con lo que se determina que las rugas palatinas son únicas en cada individuo las rugas palatinas presentan diferencia de numero entre mujeres y hombres a lado derecho e izquierdo, las rugas de mayor frecuencia encontradas en este estudio fueron rectas y onduladas, tanto en principales y derivados.

- Las rugas principales número cinco y en adelante tienen un porcentaje del 100% de ausencia, lo que indica que las rugas se concentran desde las rugas principales número uno hasta la cuatro.

Referencias

1. Rodríguez JV. La antropología forense en la identificación humana. Primera edición. Santa fe de Bogotá: Universidad Nacional de Colombia; 2004.
2. Moya V, Roldán B, Sánchez JA. Odontología legal y forense. Primera edición. España: Masson S. A.; 1994
3. Morais I, Magalhaes T, Afonso A. Establishing identity using cheiloscopy and palatoscopy. Forensic Science International 2007;165:1-9.
4. Martins IE. Codificación y análisis de rugas palatinas y su aplicación en odontoestomatología antropológica y forense (tesis de maestría). Bauru; Universidad de Sao Paulo, Facultad de Odontología de Bauru 2006.p.1-204
5. Antonio Granobles Segovia. Odontólogo universidad de Cartagena. Estudiante especialización antropológica forense universidad nacional de Colombia;2005
6. Hinojal R, Martínez A. Identificación en odontología a través de los tejidos blandos. Ciencia Forense 2005; 7: 111-124.

7. Preethi Nayak [a](#), Ashith B. Acharya [b,*](#), A.T. Padmini [a](#), H. Kaveri [a](#) Department of Oral Pathology, S.D.M. College of Dental Sciences and Hospital, Sattur, Dharwad 5800 India

8.marco Antonio almeida, DDS, MSD; Ceib Phillips, MPH, Phd; Katherine Kula, DMD, MS; Camilla Tulloch, BDS, FDS.

9. CIENCIA FORENSE. Revista Aragonesa de Medicina Legal. Nº 1 (1999).– Zaragoza: Institución «Fernando el Católico», 1999.

10. Dr Hermanthm, sunish, Nagar, Perlauri,Mangalore 575 015 karnataka, India

11. Valeria Hermosilla Venegas; Jaime San Pedro Valenzuela; Mario Cantín López & Iván. Claudio Suazo Galdames Palatal rugae: systematic analysis of its shape and dimensions for use in human identification. Int. J. Morphol., 27(3):819-825, 2009.

12. Adolfo Arturo Mercado Millán Saúl Velasco Arrueta C. Ph.D. Rocío Vacaflares S. Ronald Zubieta L. Master of Laws in Criminal Law/Forensic Science, State University of New York. Presidente de la Sociedad Boliviana de Ciencias Forenses Sede Cochabamba. Director ICFIC Universidad del Valle. Docente de la Universidad del Valle.

13. J Indian Acad Forensic Med. April-June 2011, Vol. 33, No. 2