



Rev Mex Med Forense, 2020, 5(suppl 3):5-8

ISSN: 2448-8011

Análisis antropológico de primeros molares temporales: Propuesta de tablas de referencia

Artículo Original

Anthropological analysis of first temporal molars: Proposal of reference tables

Vaillard-Jiménez, Esther¹; Juárez-Luna, Gladyz^{2*}; Lezama-Flores, Gloria^{3*}

¹ Doctora en Investigación y Docencia.

² Maestra en Ciencias forenses.

³ Maestra en Salud Pública. *Docentes de la Facultad de Estomatología de BUAP

Corresponding author: Esther Vaillard Jiménez. Email: esther.vaillard@correo.buap.mx

RESUMEN

Introducción. La antropología dental, permite proponer a la morfología comparativa como una base metodológica importante en el análisis de poblaciones. Las placas de referencia ASUDAS, no contemplan los rasgos morfológicos dentales de los primeros molares temporales, por lo que es necesario conocerlos. **Objetivo.** Describir las características no métricas de la morfología de los primeros molares temporales de la población infantil mexicana asentada en el valle de Puebla, utilizando tablas de referencia propuestas específicas para molares temporales con la gradación que ASUDAS propone. **Metodología.** Estudio clínico, descriptivo, transversal, prospectivo, multicéntrico y heterodémico estratificado por sexo, (n=174) de modelos obtenidos de la población infantil aparentemente sana originaria de poblaciones pertenecientes al Edo de Puebla, con dentición temporal completa, sin cavitaciones oclusales, ni proximales y sin anomalías de número. Las variables analizadas fueron: forma de coronas, forma de surcos, paracono, protocono, metacono, hipocono, Protocónido, metacónido, Hipocónido, Entocónido e Hipoconúlido que fueron calificadas por un solo observador (k=.8632).

Resultados. Los RMD con mayor expresividad fueron Hipocónido, Metacónido y Entocónido. De menor expresividad: Paracono y Protocónido. El grado 2: protocono, metacono e hipocono. El Entoconúlido tiene expresiones divergentes.

Conclusión. Existe un mayor número de rasgos morfológicos dentales en los primeros molares temporales.

Palabras clave: Antropología dental, dentición temporal.

INTRODUCCIÓN

La antropología dental, permite establecer relaciones entre grupos humanos. (Bollini, Rodríguez & Colantino; 2010). La Universidad del Estado de Arizona; (Turner IIC, Nichol & Scott; 1991) creó el sistema ASUDAS. Son placas referenciales organizadas para cada arcada, diseñadas para la dentición permanente utilizadas para analizar solo a los órganos dentales isomorfistas. Hanihara (1996) sugirió, ocho variedades de desarrollo cuspídeo. Incorporó a las cúspides, que identifica como Hipocono y Metacono, a los que les otorga los grados; 1 para trazas de expresión y 2 para bien desarrolladas. Estas estructuras fueron muy discutidas por los anatomistas, debido a la dificultad para reconocerlas. También pueden existir efectos mutacionales que reducen su tamaño de acuerdo a su posición distalizada (Sciulli;1998), (Grine;1986). Estudios sobre la dentición temporal son muy pocos y abarcan pocos rasgos, por lo que es necesario conocer las características antropológicas de los primeros molares temporales e incluirlos en el análisis antropológico completo de las denticiones humanas.

OBJETIVO

Describir las características no métricas de la morfología de los primeros molares temporales de la población infantil mexicana asentada en el valle de Puebla, con el uso de

tablas de referencia propuestas específicas para molares temporales con la gradación que ASUDAS propone.

MATERIAL Y MÉTODOS

En un estudio clínico, descriptivo, transversal, prospectivo, multicéntrico y heterodémico se analizó una muestra estratificada por sexo, donde (n=174) de modelos obtenidos de la población infantil aparentemente sana originaria de poblaciones pertenecientes al Estado de Puebla, con dentición temporal completa, sin cavitaciones oclusales, ni proximales y sin anomalías de número. Las variables de interés son: forma de coronas, y de surcos, paracono, protocono, metacono, Hipocono, Protocónido, Metacónido, Hipocónido, Entocónido y Entoconúlido o cúspide 6 que fueron calificadas por un solo observador (k=.8632).

RESULTADOS

La forma de trapecio isósceles es la más frecuente para los primeros molares superiores, y el paralelogramo para los molares inferiores. La forma H se presenta en la totalidad de las molares superiores, y la forma de Y en las inferiores. El metacono o C5 estuvo ausente en la mayoría de la muestra. En los molares superiores el paracono se presenta con mayor frecuencia con los grados 1 (Cúspide centrada en la cara vestibular, de superficie Vestibular lisa) en las mujeres y 2(Cúspide centrada con una marcada cresta con vertientes definidas) en los hombres. El protocono se presenta de manera similar en la muestra de mujeres y hombres con el grado 2(Cúspide lisa con ápex definido, pero no centrada), así como el metacono (grado 2= Débil cúspide con ápex libre) y el hipocono (grado 2=Presencia de una pequeña elevación).

En los molares inferiores la expresión del protocónido corresponde al grado 1 en la que se observa una cúspide única o fusionada con un solo ápex. El Hipocónido se presenta con un alto grado de expresión (grado 5=Cúspide muy grande y definida). El Metacónido se presentó con mayor frecuencia con el grado 5(Cúspide indefinida que se continúa con la cresta marginal mesial que forma un surco con la cúspide lingual). El Entocónido en grado 5 con una cúspide muy grande, de la misma altura que la lingual, con ápex definido y separada por surcos de las cúspides L y DV. El Entoconúlido o C6 se expresa de manera divergente con porcentajes similares entre su ausencia y el grado 5 donde la Cúspide 6 es mucho más grande que la C5.

DISCUSIÓN

En este estudio se identificaron más rasgos morfológicos dentales con mayores grados de expresión que pueden complementar los estudios de Hanihara.

REFERENCIAS

1. Bollini GA, Rodríguez-Floréz CD, Colantino SE. Morfología dental en cráneos de Toba Argentina. *Antropo* 2010; 21: 27-38
2. Grine FE. Anthropological Aspects of the Deciduous Teeth of African Blacks. In: Singer L, Lundy JK, Variation, Culture, and Evolution in African Populations. First edition. Johannesburg: Witwatersrand University Press, 1986: 47-83.
3. Hanihara K. Mongoloid dental complex in the deciduous dentition. *J Anthropol Soc Nippon* 1966; 74: 9-20
4. Sciulli PW. Evolution of dentition in prehistoric Ohio Valley native americans: II. Morphology of the deciduous dentition. *Am J Phys Anthropol* 1998; 106: 189-205
5. Turner II C, Nichol C, Scott G (1991) Scoring procedures for key morphological traits of the permanent dentition: the Arizona State University dental anthropology system. In: Wiley-Liss, editor. *Advances in dental anthropology*. New York, USA.



**Revista Mexicana de Medicina Forense
y Ciencias de la Salud**