



ESTADO DEL ARTE DE LA ANTROPOLOGIA DENTAL EN COLOMBIA

*GUERRERO N, LOPEZ A, RUIZ J, AVILA T.
** PEREZ T.
***CAYCEDO M.

Líneas de investigación: Estado del Arte.
AREA: Antropología Dental.
Categoría: Pregrado.

RESUMEN

OBJETIVO: Se realizó un estudio de fuentes secundarias, con el fin de conocer el estado del arte de las investigaciones de la antropología dental en Colombia; teniendo en cuenta las características Antropológicas y Morfológicas de los Patrones Ancestrales. **MÉTODOS:** El objeto de estudio fueron 30 publicaciones, que cumplieron con los siguientes criterios de inclusión: publicaciones y / o artículos sobre características de los patrones ancestrales, como: morfología dental, alimentación, factores ambientales y patologías; realizadas después de 1980; los criterios de exclusión que se tuvieron en cuenta fueron los siguientes: Artículos y / o publicaciones en idiomas diferentes al inglés y al español, y artículos publicados antes de 1980. **RESULTADOS:** Entre las diferentes características alimenticias se encontró una dieta altamente cariogénica y una dieta abrasiva. Respecto a los factores ambientales, se puede decir que el ambiente produce desajustes fisiológicos, conocidos como estrés o presión ambiental. Morfológicamente, se diferenció entre los tres Patrones Ancestrales: Incisivos en forma de pala, Cúspide de Carabelli, altura canina y tubérculo TAMI, entre otras. Las enfermedades que se identificaron fueron: La caries dental, el desgaste dental, la enfermedad Periodontal, Abscesos periapicales. Por otra parte los tratamientos fueron enfocados a desinflamar, aliviar el dolor y prevenir la caries, utilizando distintos tipos de plantas. **CONCLUSIONES:** Los factores ambientales, son inherentes a los diferentes rasgos morfológicos presentes en los patrones ancestrales. Las patologías dentales tienen una relación directa con la dieta de tipo cariogénico, abrasivo y con las deficiencias nutricionales. El tratamiento estaba encaminado exclusivamente a aliviar el dolor y desinflamar, tanto en la época prehispánica como en la actualidad la dieta que se consume es de tipo mixta, con altos contenidos de sacarosa. La enfermedad Periodontal, los desgastes y abscesos dentales en la época prehispánica, con respecto a la actualidad presentan una misma incidencia en los tres Patrones Ancestrales.

PALABRAS CLAVES:

Antropología Dental, Patrón ancestral, Pueblos Indígenas, Rasgos Morfológicos Dentales, Paleopatología,

SUMARY

OBJECTIVE: A study of secondary sources, in order to know the state of the art of research in Anthropology dental Colombia; taking into account the characteristics of Anthropological and Morphological Pattern Ancestral. **METHODS:** The purposes of this study were 30 articles which met the following inclusion criteria: Publications and / or articles on since 1980; criteria excluding that ere taken into account were the following: articles and / or publications in languages other than English and Spanish, and articles published before 1980. **RESULTS:** Among he various features found eating a diet high saliva and abrasive diet. With regard to environmental factors, we can say that atmosphere produces physiological imbalances, known as environmental stress or pressure. Morfológicamente is differenced between the three ancestral Patterns: Incisors in the form of a shovel, Cúspide Carabelli, height and canine tuber TAMI, among others. Diseases that were identified were: The dental caries, tooth wear, periodontal disease, and Abscess periodical. Moreover treatments wee aimed at desinflamer, relieve pain and prevent caries, using different types of plants. **CONCLUSIONS:** Morphological features present in the Ancestral Patterns. Rather dental diseases have a direct relationship whit the diet type cariogénica, abrasive and nutritional deficiencies. The treatment was exclusively directed to alleviate the pain and to desinflamar, as much the pre-Hispanic time as at present the diet that is consumed is of mixed type, with high saccharine contents. The Periodontal disease, the dental wearing downs and abscesses at the pre-Hispanic time, with respect to the present time presents/displays a same incidence in the three Ancestral Landlords.

KEYWORDS:

Dental anthropology, Patron Anmcestral, features morphological, Paleopathology.

* Estudiante IX Semestre C.O.C.

** Asesor Científico. Odontóloga Especialista en Forense.

*** Asesor Metodológico. Odontóloga Especialista en Epidemiología.

INTRODUCCION:

La antropología dental es una especialidad de la antropología biológica que se ocupa de conocer los aspectos Bio – culturales relacionados con la dentición humana; es concebida en términos generales como la ciencia que estudia los dientes para conocer aspectos sociales e históricos en los individuos y sus grupos.¹

Las poblaciones humanas se han agrupado en grandes troncos geográficos raciales denominados; Caucasoide, Negroide, Mongoloide. El Complejo dental Oriental (Mongoloide) se caracteriza por la alta frecuencia de incisivos en forma de pala y pliegue acodado del Metáconoide. El complejo occidental (Caucasoide y Negroide), se caracteriza por la presencia de cúspide de Carabelli y el Tubérculo accesorio medial intermedio (TAMI), siendo este último un elemento diferenciador de los Negroides.²

Hay evidencia de que Colombia tiene una composición genética Triétnica, en donde los genes Caucasoides, Mongoloides y Negroides se han distribuido diferencialmente por las distintas regiones del país, en virtud de los procesos históricos. A pesar de que esta población comparte la mayoría de genes, lo que diferencia una población de otra es la frecuencia mayor o menor con que se distribuyen dichos genes. Según algunos investigadores, un colombiano promedio es igual, a 62 genes Caucasoides (Blancos), 26 Mongoloides (indígenas) y 12 genes Negroides (afroamericanos).

Algunos departamentos son más Caucasoides (la zona Montañosa Septentrional Andina), otros más Mongoloides (la zona Meridional Andina y la Selvática), finalmente la Costa Pacífica concentra el mayor componente Negroide.³

Forigua y Salgado (2002), realizaron un análisis clínico y radiográfico de estructuras dentales de cráneos prehispánicos de la población del cerrito, Valle del Cauca en el cual se describe la importancia de la dieta como uno de los factores que contribuyen al análisis de la evolución de las poblaciones, debido a que forma parte del desarrollo y adaptación al medio ambiente con el fin de satisfacer las necesidades primarias.⁴

Los cambios climáticos pueden producir variaciones dietéticas que conllevan a inadaptaciones, manifestándose en un inadecuado estado de salud. Esta situación se refleja en el material óseo y dental prehispánico que revela tendencias relacionadas con la declinación de la calida nutricional.⁵

Otro de los factores que se tiene en cuenta para el estudio antropológico de las poblaciones, son las enfermedades buco dentales las cuales se han

reconstruido gracias a la alta resistencia de las estructuras dentales (especialmente el esmalte), conservándose en el registro fósil desde hace varios millones de años, permitiendo rastrear los orígenes de algunas de ellas que se han agudizado con el estilo de vida contemporáneo como la caries; en cuanto a los tratamientos empleados por las culturas prehispánicas se encuentran diferentes procedimientos para prevenir afecciones dentales como: calmar el dolor, disminuir la inflamación y limpieza de dientes.⁶

El objetivo de este estudio es conocer la Antropología dental en Colombia, diferenciando las características alimentarias, morfológicas, ambientales, enfermedades y tratamientos de los patrones Ancestrales.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizó un Estado del Arte, cuyo objeto de estudio fueron... 30 artículos.

Se tomó como criterios de inclusión: publicaciones, artículos sobre características antropológicas de los patrones ancestrales en Colombia; en este estudio se tomaron todas las publicaciones en español y en inglés sobre las características morfológicas, alimenticias, ambientales y patologías de los patrones ancestrales en Colombia, realizadas después de 1980; también se tuvieron en cuenta los siguientes criterios de exclusión:

Artículos, publicaciones en idiomas diferentes al inglés y al español, y artículos publicados antes de 1980.

Las unidades de análisis determinadas para esta búsqueda fueron: rasgos morfológicos dentales, tipos de la alimentación, factores ambientales, enfermedades y tratamientos.

El procedimiento de búsqueda se inició determinando descriptores como: antropología dental, patrón ancestral, rasgos morfológicos dentales y paleopatología.

Se efectuó una búsqueda en internet para establecer la existencia en la red de los temas relacionados con las unidades de análisis. Los buscadores internacionales fueron: Google: <http://www.google.com>, Scielo: <http://www.scielo.com>, Altavista: <http://www.altavista.com>, PubMed: <http://www.pubmed.com>.

Paralelamente se realizó una búsqueda manual en las siguientes instituciones:

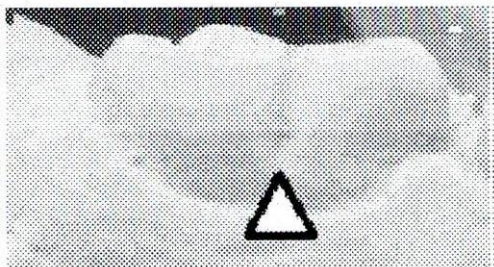
-bibliotecas: Colegio Odontológico Colombiano, Universidad Nacional, Pontificia Universidad Javeriana, Biblioteca Luis Ángel Arango, Universidad del Rosario, Hemeroteca Nacional, Instituto Nacional de Medicina Legal Ciencias Forenses. Una vez recolectados los artículos se utilizó una matriz bibliográfica para la recopilación y selección de estos, los cuales al final del proceso son un total de 30. En la segunda fase del procedimiento se realizó el análisis de los artículos de acuerdo a las unidades establecidas para el desarrollo de los objetivos; los artículos se clasificaron así: Morfología dental: 12, enfermedades 6, alimentación 6, y factores ambientales 6.

RESULTADOS

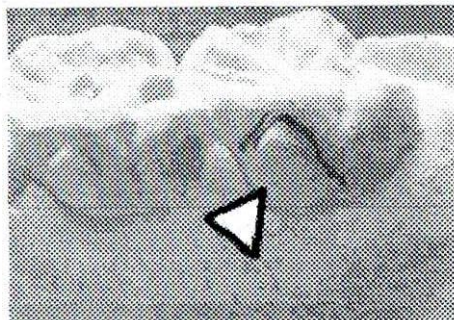
Entre las diferentes características alimenticias se encontró que el consumo en mayor proporción es: maíz de tipo duro o blando, caña de azúcar, y gran variedad de frutas, dando como resultado una dieta altamente cariogénica y una dieta abrasiva; relacionada al maíz de consistencia dura.

Respecto a los factores ambientales, en los tres patrones Ancestrales, se puede decir que la carga del ambiente puede producir desajustes fisiológicos en el organismo humano conocidos como estrés o presión ambiental. Morfológicamente, se encontraron diferencias entre los Patrones Ancestrales como: Mongoloides: Incisivos en forma de pala, y Pliegue acodado del Metácono; Caucasoides: Cúspide de Carabelli, altura canina; Negroides: Tubérculo accesorio medial intermedio (TAMI).

Protostilido



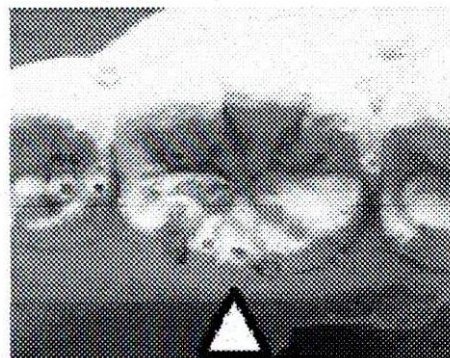
Tubérculo de carabelli



Incisivo en pala



Tubérculo accesorio medial interno TAMI



Pliegue acodado



Entre las enfermedades que padecen los tres patrones ancestrales se identificaron: La caries dental, el desgaste dental, la enfermedad Periodontal, Abscesos periapicales.

Se encontró que los tres Patrones Ancestrales trataban de forma similar estas enfermedades en la época prehispánica con: pigmentos como la Guacaca, los cogollos mascados del arbolito de Macamzo, el tabaco mascado, seco o molido para aplacar los dolores. Las hojas de coca y el Bejuco que mascados prevenían la caries. El Cardo Santo y las rosas amarillas, para desinflamar la boca, los cogollos de árbol Muelle para limpiar los dientes y apretar las encías.

CONCLUSIONES:

- Cada Patrón ancestral presenta un rasgo Morfológico dental que lo diferencia.
- Los factores ambientales, son inherentes a los diferentes rasgos morfológicos presentes en los Patrones Ancestrales.
- Por el contrario las patologías dentales tienen una relación directa con la Dieta de tipo Cariogénica, Abrasiva y con las deficiencias nutricionales.
- El tratamiento estaba encaminado exclusivamente a aliviar el dolor y para desinflamar.
- Tanto en la época prehispánica como en la actualidad la dieta que se consume es de tipo mixta y con altos contenidos de sacarosa.

- La enfermedad Periodontal, El desgaste, y los abscesos dentales en la época prehispánica, con respecto a la actualidad presentan una misma incidencia en los tres patrones Ancestrales.

RECOMENDACIONES:

Realizar investigaciones de prácticas culturales de los Patrones Ancestrales en Colombia a nivel oral.

Clasificar las investigaciones de antropología dental en Colombia de acuerdo a su fecha de inicio, precursores y líneas de investigación.

Continuar con este tipo de proyectos ampliando su concepto a nivel de Latinoamérica.

BIBLIOGRAFÍA.

- ¹ RODRIGUEZ CD. Antropología dental en Colombia. Comienzos, estado actual y perspectivas de investigación. Antropo, 2003; Vol. 4, Pág. 17-27
- ² RODRIGUEZ JV. Dientes y diversidad humana. Editorial Guadalupe, primera edición 2003. Pág. 50 – 71, 113 - 115.
- ³ RODRIGUEZ JV., NARVAEZ H., VALDES Y., CASAS A... Odontología forense. Ediciones Ecoe, primera edición. 1995. Pág. 33-34, 51- 61.
- ⁴ BRAVO G.E, BUITRAGO Y. A, ZARANTE IM. Análisis morfológico dental de dos poblaciones Afrocolombianas comparadas con otras poblaciones del mundo. Universitas Odontológica. 2003. Vol. 52. Pág. 21, 22
- ⁵ FORIGUA A., SALGADO J., Análisis clínico y radiográfico de estructuras dentales y periodontales de cráneos prehispánicos de la población de el Cerrito, Valle del Cauca. Trabajo de grado en odontología. Universidad Nacional de Colombia. Pág. 33-34.
- ⁶ RODRIGUEZ JV. Las enfermedades en las condiciones de vida prehispánica en

Colombia. Editorial Guadalupe, primera edición. 2006. Pág. 161- 163.

- BIBLIOGRAFÍAS RECOMENDADAS:

- NARVAEZ H., HERAZO B., RODRIGUEZ JV., Morbilidad oral en una comunidad de cráneos prehispánicos. Tunja, Boyacá, Colombia. Revista FOC. Vol., 44. 1991. Pág. 41- 45.

- GALVIS OH., Determinación de características patológicas bucodentales en una población prehispánica de Guane. Trabajo de grado de Antropología. Universidad Nacional de Colombia.2000. Pág. 21- 27.

- RODRIGUEZ JV., Introducción a la antropología dental. Cuadernos de antropología. N° 19. 1989. Pág. 12-34.

- HERRERA EL., OSORNO M., Caracterización cefalométrica y dental en un grupo de mestizos caucasoides habitantes de Santa fe de Bogotá, por sexo: Estudio piloto. Trabajo de grado de Ortodoncia. Universidad Nacional de Colombia.1994, Pág. 9- 11.

- PINZÓN M.I., ROJAS C. A., Antropología dental de comunidades Muisca prehispánicas. Trabajo de grado de Antropología. Universidad Nacional de Colombia.2004. Pág. 26- 28, 51- 55.

- FERNANDEZ A., GAMA N., VELASQUEZ L.C., NEIRA J.A., HERNANDEZ F.J. Medidas antropométricas en niños de 3 a 5 años de cuatro jardines del departamento de Boyacá. Universitas Odontológica. Vol. 53, 2003 Pág., 8.

- HERAZO B. Antropología y Epidemiología bucodental Colombiana. Ediciones Ecoe. Primera edición. 1992. Pág., 23- 28, 36- 39.

-RODRIGUEZ C.D., RODRIGUEZ E., DELGADO M.E., RODRIGUEZ C.A., Caries dental en la cultura Quimbaya tardía en el año 780 + / - 110 d.C, departamento del Valle del Cauca, Colombia. INFECTIO. Vol. 4 – 2. 2000.