

EDITORIAL

LA INVESTIGACIÓN BIOANTROPOLOGÍA EN ODONTOLOGÍA: UNA NUEVA PERSPECTIVA EN EL ESTUDIO DEL SISTEMA DENTAL

Dr. Carlos García Sívoli

Editor Invitado

Jefe del Departamento de Odontología Restauradora

Facultad de Odontología

Universidad de Los Andes

Estudiar la estructura dental del hombre es importante para poder conocer y comprender, en parte, el origen como especie (*Homo*) y género (*Sapiens*), así como las relaciones de parentesco de los diferentes grupos humanos que habitaron o habitan el planeta tierra. En este sentido, la dentición ha sido uno de los rasgos físicos o biológicos más estudiado por la Bioantropología. Durante los siglos XVIII y XIX ha reclamado la atención de figuras tan importantes de la biología como por ejemplo: Georges y Francis Cuvier, Richard Owen, entre otros. En principio, el interés particular se centró fundamentalmente en el desarrollo de los dientes, su número y morfología, determinando que esta última había ido modificándose en el transcurso de la evolución, siguiendo procesos de adaptación paralelos al modo de vivir característico de cada grupo en particular. No cabe duda que gran parte del registro fósil que detalla el origen de los humanos se encuentra representado por los dientes; incluso se tiene referencia de muchas especies que antecedieron al hombre sólo a

través de ellos, los cuales dan testimonio de su existencia. Por otro lado, los dientes revelan los hábitos alimenticios y, por tanto, las costumbres de vida.

Hoy en día, investigadores de varias de las áreas del conocimiento humano: Antropología Dental, Biología, Genética, Odontología, entre otros, estudian los dientes por la gran información que aportan al campo específico de cada investigador. Esta singularidad radica en que los dientes son los registros fósiles más abundantes. Ciertamente, los dientes, al estar constituidos histológicamente por elementos muy duros, resisten fácilmente el paso del tiempo llegando a convertirse en el tejido humano menos destructible, siendo a veces la única evidencia de la presencia del hombre dentro de los contextos arqueológicos; por lo tanto, constituyen muestras esenciales y de primer orden en las investigaciones bioantropológicas.

La investigación de la morfología dental es usada para analizar las relaciones de los antropoides entre sí y con otros primates, incluido el hombre, y sus relaciones filogenéticas. Por otra parte, y dentro de este contexto, el estudio de las características del esmalte dentario ha llevado a establecer modelos de microdesgaste de las superficies libres y oclusales de los dientes, los cuales han servido como indicadores de la dieta. En las investigaciones de las primeras familias de antropoides, especialmente la de los homínidos, que incluyen a los seres humanos actuales y todos los fósiles de nuestra propia línea evolutiva, el análisis de la morfología dental ha aportado excepcionales datos que han ayudado a entender mejor el proceso evolutivo y sus relaciones filogenéticas.

Finalmente debemos señalar que la Bioantropología, se ha nutrido de una amplia gama de datos métricos y no-métricos del sistema dental del hombre. Estos últimos, denominados también, variantes no-métricas, rasgos casi-continuos o discontinuos, caracteres discretos, discretos fijados o variantes epigenéticas, han desempeñado un papel fundamental para el análisis de la variación intra e interpoblacional, cambios evolutivos, dimorfismo sexual, entre otras aplicaciones. En los últimos años ha crecido el interés por la utilidad que, para este propósito, pueden ofrecer los denominados caracteres no-métricos. En algunos casos, un rasgo dental no-métrico por sí sólo puede ser utilizado para discriminar entre grupos humanos, por ejemplo: Incisivos en forma de pala, cúspide paramolar de Carabelli, cúspide 6 y 7, la presencia de la cúspide bucal en molares inferiores; todas estas características hacen de la dentición una de las mejores fuentes de datos para establecer los orígenes étnico-geográficos de diferentes poblaciones humanas.

A pesar de la importancia de este tipo de estudios, las investigaciones especializadas en odontología se reducen a trabajos clínicos, y muy pocos al análisis bioantropológico de la morfología dental. Hoy en día se han realizado un considerable número de investigaciones

que tienen como objetivo estudiar el origen, la variabilidad biológica, grados de similitud y las migraciones de distintas poblaciones actuales y del pasado, de disímiles etapas prehistóricas e históricas, tanto a nivel macro como micro evolutivo, en apartados lugares del mundo, recurriendo para ello en el análisis de la morfología dental; por otro lado las investigaciones han demostrado que las bases genéticas del sistema dental humano no son simples. En otras palabras, la complejidad morfológica del sistema dental humano, constituye, sin lugar a dudas, un campo de investigación prominente, en donde lo esencial no estaría sólo en la descripción morfológica del diente, sino la razón de su morfología, es decir, porqué son lo que son.

En la presente edición, correspondiente al volumen 4, número 1, se publican 9 artículos científicos, organizados en tres bloques: 4 artículos de investigación, 3 casos clínicos y 2 artículos de revisión (sistemática).

El primer artículo es un estudio experimental que evaluar el efecto de la aplicación de la FRP sobre el MDO post exodoncia en conejos, presentado por un grupo de investigadores provenientes de la Universidad de Carabobo (UC) y la Universidad José Antonio Páez, también del Estado Carabobo.

Como parte de una línea de investigación de la Cátedra de Operatoria Dental de la FOULA, el segundo estudio evalúa el efecto del uso de agentes hemostáticos en la capacidad de sellado marginal, previo al uso de diferentes técnicas de restauración.

Seguidamente, el tercer artículo, también de miembros de la comunidad universitaria de la de la Universidad de Carabobo y de la Universidad José Antonio Páez, persigue diagnosticar la necesidad de tratamiento ortodóncico según el índice IOTN en los niños escolares de la Unidad Educativa “Maribel Caballero de Tirado”, Naguanagua –Venezuela.

El cuarto artículo de investigación busca describir el desempeño de los estudiantes en el proceso de documentación científica en la Internet. Este trabajo se realiza como parte de la línea de investigación que desarrolla desde hace años la cátedra de Computación de la FOULA.

El primer caso clínico, realizado en la FOULA, analiza desde el punto de vista histopatológico, la importancia del diagnóstico diferencial entre lesiones primarias y metastásicas en cavidad oral, y resalta el papel que cumple la historia clínica, en referencia a los antecedentes patológicos del paciente, con la finalidad de orientar al odontólogo en el manejo de este tipo de lesiones en la cavidad oral.

El segundo describe un caso de parestesia del nervio lingual post-exodoncia del tercer molar inferior incluido en una paciente de 22 años de edad, quien acude por atención al Curso de Perfeccionamiento en Cirugía Bucal de la FOULA.

El tercer caso reporta el manejo ortodóntico-interceptivo para trastornos eruptivos de incisivos centrales permanentes como consecuencia de un trauma dentoalveolar en dentición primaria.

Finalmente, se incluyen dos revisiones sistemáticas, ambas escritas por miembros de la FOULA: por un lado, una revisión cuyo propósito fue determinar las alteraciones que causan el uso del *piercing* bucal. Por el otro, un estudio documental que persigue analizar los aspectos más importantes que afectan la salud del profesional durante la práctica odontológica así como aquellos elementos que, desde el punto de vista de la ergonomía, promueven el bienestar.