

OSTEOARTRITIS EN POBLACIÓN CONTEMPORÁNEA DEL EJE CAFETERO. ANÁLISIS DE LA COLECCIÓN ÓSEA HUMANA DE LA UNIVERSIDAD DE CALDAS

PROBLEMA O SITUACIÓN PROBLEMÁTICA

Es de suma importancia que los estudiantes tengan conocimiento sobre las diversas problemáticas, enfoques y metodologías para comprender la variabilidad humana y los procesos evolutivos. Ya que es posible reconstruir aspectos de las condiciones de vida a partir del estudio del esqueleto, las enfermedades son uno de los ejes fundamentales de los análisis bioantropológicos. La osteoartritis es una patología no inflamatoria, crónica y degenerativa que afecta las áreas articulares; clínicamente se caracteriza por dolor y una reducción en el espacio articular (Rodríguez, 2006). Estudiar las enfermedades articulares degenerativas revela información sobre aspectos tales como: el estilo de vida, la práctica de actividades, la edad, además de interpretar factores socioeconómicos, ambientales y culturales que intervienen en la realización de las actividades diarias.

PREGUNTA(S) DE INVESTIGACIÓN

1. ¿Hay relación entre las marcas de estrés musculoesquelético y el sexo o la edad?
2. ¿Es posible reconstruir algunas de las principales actividades realizadas por los individuos a partir de las marcas en el hueso?
3. ¿Hay semejanzas entre los patrones observados para los individuos del Eje Cafetero y los resultados reportados para otras poblaciones?

OBJETIVO GENERAL

Reconstruir patrones de osteoartritis en la colección de restos óseos humanos custodiados en el Laboratorio de Antropología Biológica de la Universidad de Caldas.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Identificar las principales manifestaciones de osteoartritis en la colección de restos óseos del Laboratorio de Antropología Biológica de la Universidad de Caldas.
2. Asociar dichos patrones con la edad y sexo de los individuos.
3. Proponer hipótesis sobre las principales actividades realizadas en el transcurso de la vida de los individuos analizados.

METODOLOGÍA

A partir de prácticas de laboratorio, se realiza un estudio descriptivo. La muestra analizada está conformada por 40 individuos adultos de ambos sexos. Cada grupo de estudiantes realizó el análisis de 10 individuos partiendo por la estimación del sexo y grupo de edad.

Para la estimación del sexo, los métodos empleados son cualitativos y orientados a las estructuras óseas con mayor dimorfismo como el cráneo y la pelvis (Buikstra & Ubelaker, 1994; Klales, Ousley, & Vollner, 2012). Para la estimación de la edad se tienen en cuenta cambios morfológicos e indicadores de maduración en el cráneo, pelvis, costillas y clavícula (Brooks & Suchey, 1990; Buckberry & Chamberlain, 2002; Calce, 2012; İşcan & Loth, 1989; Meindl & Lovejoy, 1985).

La osteoartritis se evaluó en las articulaciones principales (temporo-mandibular, columna, hombros, codos, muñeca, cadera, rodilla, tobillo) en sus diferentes manifestaciones (Figura 1): osteofitos, labiación, eburnación, formación ósea, modificación contorno y porosidad. Dichas manifestaciones se registran por medio de códigos relacionados con el grado de expresión (Buikstra & Ubelaker, 1994; Knüsel, Göggel, & Lucy, 1997; Mann & Hunt, 2005; Rando & Waldron, 2012).

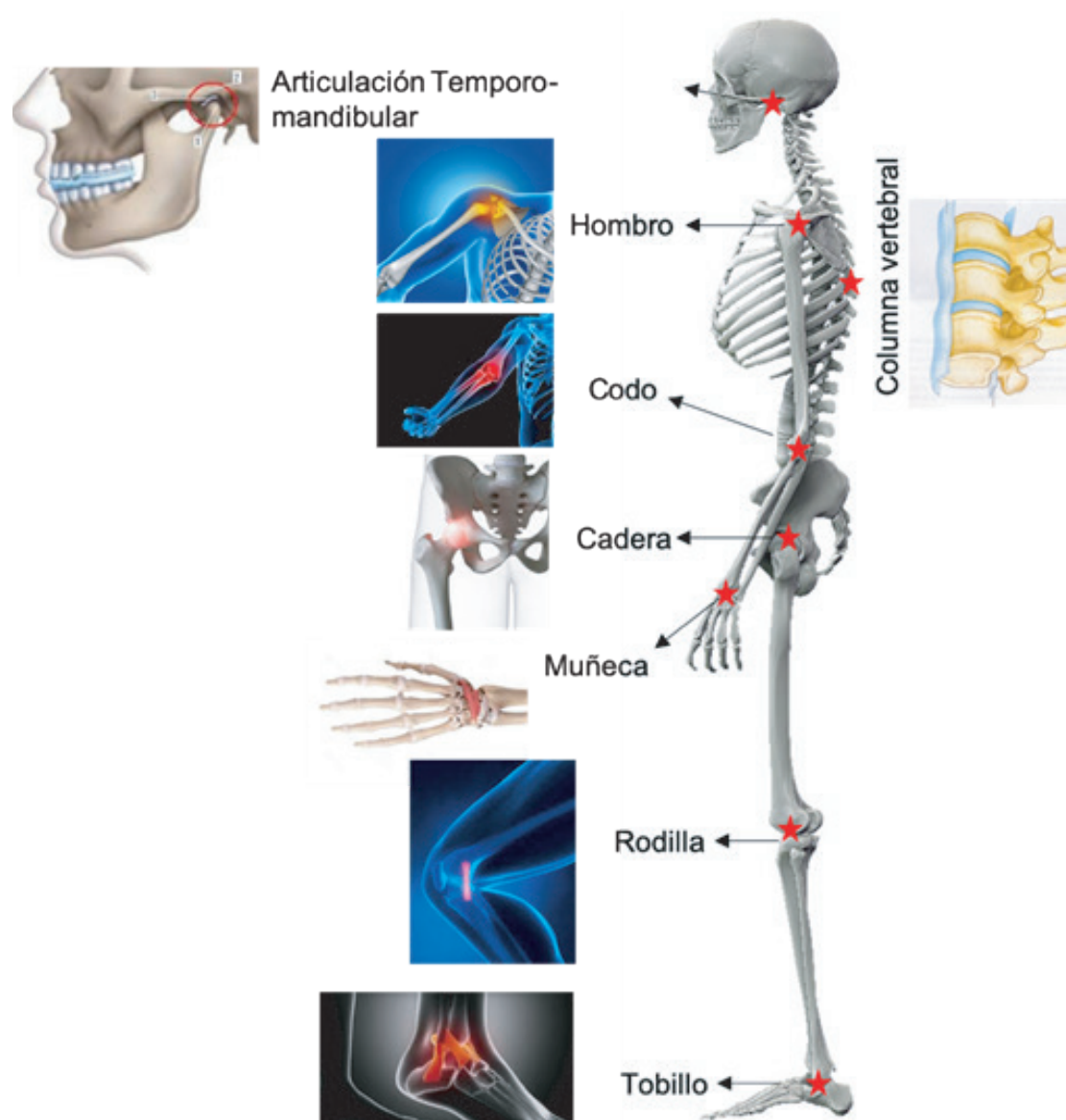


Figura 1. Regiones articulares analizadas

La observación y registro se hizo utilizando guantes de nitrilo, bata, así como un microscopio portátil, lupa led 10X y escalas arqueológicas para el registro fotográfico (Figura 2)



Figura 2. Proceso de registro

RESULTADOS

1. Se fortalecieron habilidades frente a gestión de los recursos bibliográficos y capacidades interpretativas fomentando la toma de decisiones y formulación de hipótesis frente a los hallazgos observados (Figura 3).
2. Se identificaron los principales patrones en relación a la osteoartritis según el sexo, grupo de edad y región articular.
3. Se aplicaron fichas de registro especializadas y se sistematizaron los hallazgos en bases de datos que permitieron realizar un análisis estadístico de los resultados.
4. Se aportó información nueva y complementaria a la base de datos de la colección de restos óseos humanos de la Universidad de Caldas.



Figura 3. Análisis de resultados

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Brooks, S. T., & Suchey, J. M. (1990). Skeletal age determination based on the os pubis: comparison of the Acsádi-Nemeskéri and Suchey-Brooks methods. *J Hum Evol*, 5, 227–38.
- Buckberry, J. L., & Chamberlain, a T. (2002). Age estimation from the auricular surface of the ilium: a revised method. *American Journal of Physical Anthropology*, 119(3), 231–239. <https://doi.org/10.1002/ajpa.10130>
- Buikstra, J., & Ubelaker, D. H. (1994). Standards for data collection from Human Skeletal Remains. Arkansas: Arkansas Archaeological Survey. Research Series No.44.
- Calce, S. E. (2012). A new method to estimate adult age-at-death using the acetabulum. *American Journal of Physical Anthropology*, 148(1), 11–23. <https://doi.org/10.1002/ajpa.22026>
- İşcan, Y., & Loth, S. (1989). Osteological Manifestations of Age in the Adult. In M. İscan & K. Kennedy (Eds.), *Reconstruction of Life from Skeleton* (pp. 23–40). New York: Wiley-Liss.
- Klales, A. R., Ousley, S. D., & Vollner, J. M. (2012). A revised method of sexing the human innominate using Phenice's nonmetric traits and statistical methods. *American Journal of Physical Anthropology*, 149(1), 104–114. <https://doi.org/10.1002/ajpa.22102>
- Knüsel, C. J., Göggel, S., & Lucy, D. (1997). Comparative Degenerative Joint Disease of the Vertebral Column in the Medieval Monastic Cemetery of the Gilbertine Priory of St. Andrew, Fishergate, York, England. *American Journal of Physical Anthropology*, 495(July 1995), 481–495.
- Mann, R. W., & Hunt, D. R. (2005). *Photographic regional atlas of bone disease*. Springfield: Charles C Thomas Publisher.
- Meindl, R. S., & Lovejoy, C. O. (1985). Ectocranial suture closure: a revised method for the determination of skeletal age at death based on the lateral-anterior sutures. *American Journal of Physical Anthropology*, 68, 57–66.
- Rando, C., & Waldron, T. (2012). TMJ osteoarthritis: A new approach to diagnosis. *American Journal of Physical Anthropology*, 148(1), 45–53. <https://doi.org/10.1002/ajpa.22039>
- Rodríguez, J. V. (2006). *Las enfermedades en las condiciones de vida prehispánica de Colombia*. Bogotá: Facultad de Ciencias Humanas, Universidad Nacional de Colombia.