

02/2008

## Midiendo el pubis: nuevos parámetros para datar restos óseos



Este trabajo define nuevos parámetros que pueden ser utilizados en Antropología Forense y Paleoantropología para estudiar y definir la edad, la salud y las condiciones de vida de las poblaciones pasadas. En concreto, las autoras han definido mediante fórmulas matemáticas el crecimiento de la zona isqueopúbica.

Los estudios de maduración y crecimiento son básicos para la reconstrucción precisa de los perfiles demográficos de las poblaciones pasadas, para la estimación de la edad de los restos esqueléticos y para la determinación e interpretación de los indicadores de salud y las condiciones de vida de una población. No obstante, para que los modelos de maduración y crecimiento sean aplicables al material esquelético es importante que los estudios de desarrollo estén basados en observaciones y medidas directas a partir de material osteológico de identidad biológica documentada. Pese a la necesidad creciente, en Antropología Forense y

Paleoantropología, de disponer de un registro de valores sobre el desarrollo de los diferentes elementos esqueléticos no existen muchos datos sobre el crecimiento basado en medidas directas. Este artículo es, pues, un intento de cubrir la gran carencia de datos existente en este campo mediante el análisis del crecimiento de la zona isquiopúbica del hueso coxal a partir de material osteológico documentado.

El hueso coxal es uno de los elementos esqueléticos más importante para la determinación sexual y de edad. Pese a su importancia, no hay demasiada información sobre el crecimiento pre y postnatal del hueso coxal o sus elementos (íleon, isquion, y pubis). Los pocos estudios que existen, están limitados a etapas concretas del crecimiento, perdiendo la visión global del desarrollo. De hecho, hasta ahora ha sido difícil llevar a cabo estudios de crecimiento del coxal a lo largo de todas las edades, debido a la fusión de sus elementos, que dificulta la comparación de las medidas entre adultos y subadultos. Para resolver esta dificultad, se hace necesaria la utilización de un punto de referencia entre las medidas de los adultos y los subadultos. Este punto de referencia es el punto acetabular anatómico (punto de fusión de los tres elementos del coxal).

La principal contribución de nuestro trabajo es la definición del punto acetabular anatómico y su aplicación al estudio del crecimiento del hueso coxal desde el nacimiento hasta la vejez. En este artículo, partiendo del punto acetabular, se analizan, mediante regresión polinomial, 5 variables del área isquiopúbica (longitud del pubis, índice isquiopúbico, diámetro vertical del área articular del pubis, diámetro horizontal del área articular del pubis, y el índice acetabular del pubis). Esta metodología fue aplicada a 4 colecciones esqueléticas documentadas procedentes de Europa occidental: la colección de la UAB, la colección inglesa de St Bride y dos portuguesas, Lisboa y Coimbra. Ninguna de las variables mostró comportamiento lineal a excepción del índice isquiopúbico y el diámetro vertical del área acetabular del pubis. La longitud del pubis es la variable que tiene el crecimiento más complicado, pudiéndose expresar con un polinomio de quinto grado. Las variables más adecuadas para la estimación de la edad, tanto de restos arqueológicos como forenses, son las variables absolutas; no obstante la mejor de todas ellas es la longitud del pubis, porque puede ser aplicada hasta los 25 años de edad.

### **Carme Rissech**

Universitat Autònoma de Barcelona

[Carme.Rissech@uab.cat](mailto:Carme.Rissech@uab.cat)

## **Referencias**

Rissech C i Malgosa A. 2007. Pubis growth study: Applicability in sexual and age diagnostic. *Forensic Science International*, 173:137-145.

[View low-bandwidth version](#)