

VI Congreso Nacional de Paleopatología (2001)
¿Dónde estamos? Pasado, presente y futuro de la Paleopatología
p. 350 - 353



Sánchez Sánchez, J. A.^a; del Río Muñoz, P. A.^b
^a*Departamento de Medicina Legal. Facultad de Medicina. UCM-Madrid.*
^b*Instituto Nacional de Toxicología. Madrid.*

ESTUDIO DE LOS RESTOS DE D. JUAN HURTADO DE MENDOZA Y LUJÁN

RESUMEN: Se presentan los resultados del estudio de los restos de D. Juan Hurtado de Mendoza y Luján (cortesano y dominico confesor de Carlos V). Se realiza un estudio antropométrico y radiológico del esqueleto, así como técnicas de datación (fluorescencia u. v.). Los resultados preliminares evidencian una gran disparidad entre los diversos métodos y criterios de determinación de la edad. Se analizan dichos métodos a la vista de los datos históricos conocidos.

PALABRAS CLAVE: Morfometría, análisis de imagen, fluorescencia ultravioleta, radiología, determinación de la edad.

INTRODUCCIÓN

El hallazgo de una caja mortuoria en un muro de la iglesia de la Asunción de Nuestra Señora de Fresno de Torote (Comunidad Autónoma de Madrid), planteó la necesidad de un estudio antropológico a fin de verificar el estado de conservación y diagnosticar el sexo, talla, edad, data de la muerte, patología si la hubiera y cualquier otro dato que pudiera corroborar la identidad de tales restos, así como otros datos de interés acerca de ellos.

Antes de proceder a la apertura de la caja se realizaron por parte del Instituto de Restauración y Conservación de la Universidad Complutense de Madrid, una serie de radiografías industriales en las que podía observarse un esqueleto humano prácticamente completo con unos huesos bien mineralizados y que por su estado de conservación y rasgos morfológicos parecían corresponder a un varón de unos 40 años de edad.

Posteriormente y dentro de este mismo Instituto se procedió a la apertura de dicha caja y a su estudio por parte del equipo de Antropología Forense, inte-

grado por miembros del laboratorio de Antropología Forense del Departamento de Medicina Legal de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense y del Instituto Anatómico Forense de Madrid.

En dicha caja, adherido a la tapa, podía verse un escrito (cédula legítima) en el que se aseguraba que los restos que se contenían en ella correspondían al Señor de Fresno de Torote, D. Juan Hurtado de Mendoza y Lujan.

Hasta ahora y consultada la documentación que existe acerca de este personaje los datos de interés acerca de su biografía que se han podido extraer, son los siguientes:

D. Juan Hurtado de Mendoza y Luján nace en Salamanca (no se conoce la fecha de nacimiento), y muere en 1525. Es de la antigua y nobilísima familia de su apellido de la casa de Santillana y humanista distinguido enseñó en la Universidad Retórica, entrando después al servicio de los Reyes Católicos de quienes mereció numerosas mercedes y a quienes acompañó a la guerra de Granada, posteriormente al concluirse la reconquista se retiró a la vida monástica tomando el hábito de Dominico y llegando a ser confesor de Carlos V.

ESTUDIO ANTROPOLÓGICO Y PALEOPATOLÓGICO**MATERIAL Y MÉTODO****Material:**

- Instrumental métrico convencional para estudios antropológicos.
- Aparato de Rx para radiografía industrial (placa de rayos D7).
- Analizador de Imagen Kontron KS 300.
- Escaner Epson GT-9000.
- Equipo de fotografía ultravioleta.

Método:

- Protocolo para Antropología de la Escuela de Medicina Legal de Madrid (EML).

Resultados:

- En cuanto al estudio antropológico.

ESTUDIO DEL SEXO:

Funciones discriminantes del Protocolo EML (Del Río 2000). Los valores obtenidos en el estudio de los restos van señalados en cursiva. El punto de corte se sitúa en cero. Valores negativos indican sexo masculino. La precisión teórica para población moderna española es del 100%*.

Generales:

- 1ª- $79,3243 - 0,2797 \text{ radlong} + 0,6673 \text{ coxlopu} - 1,2437 \text{ humdcab} - 1,1387 \text{ cladsag}$
 Media: $79,3243 - 0,2797 \times 222 + 0,6673 \times 77 - 1,2437 \times 45,5 - 1,1387 \times 11 = -0,50105$
- 2ª- $86,2127 - 1,1995 \text{ humdcab} + 0,6956 \text{ coxlopu} - 0,2774 \text{ radlong} - 2,1589 \text{ raddsag}$
 Media: $86,2127 - 1,1995 \times 45,5 + 0,6956 \times 77 - 0,2774 \times 222 - 2,1589 \times 11,5 = -1,2135$
- Específica para el lado izquierdo: $89,3449 - 1,2625 \text{ ihumdcab} - 0,3005 \text{ iradlong} + 0,7492 \text{ icoxlopu} - 2,1815 \text{ iraddsag}$
 $89,3449 - 1,2625 \times 46 - 0,3005 \times 220 + 0,7492 \times 78 - 2,1815 \times 11 = -0,399$
- Específica para el lado derecho: $64,6466 - 1,2397 \text{ dhumdcab} - 0,2632 \text{ dradlong} + 0,6500 \text{ dcoxopu}$
 $64,6466 - 1,2397 \times 45 - 0,2632 \times 224 + 0,6500 \times 76 = -0,6967$

*Abreviaturas: radlong = longitud del radio. / coxlopu = longitud del pubis del coxal. / humdcab = diámetro de la cabeza del húmero. / cladsag = diámetro sagital de la clavícula. / raddsag = diámetro sagital del radio. / ihumdcab = diámetro de la cabeza del húmero izquierdo. / iradlong = longi-

ESTUDIO DE LA EDAD**Cráneo:** (Meind y Lovejoy, 1985)

Se valora el lado derecho según descripción de los autores:

- Suturas de la bóveda craneal: puntuación total 6. Correspondiente a una edad media de 30 años y un rango entre 23 y 45.
- Suturas de la región anterolateral: puntuación total 1. Correspondiente a una edad media de 32 años y un rango entre 21 y 42.

Cuarta costilla:

Ambos lados presentan un estado correspondiente a la fase 8 para la que se estima una edad superior a 70 años; mas concretamente una media de 71,5 años con un rango para el 95% de confianza entre 65 y 78 años. (Iskan and Loth, 1986).

Cambios pélvicos:

- Todd: Ambos coxales presentan la fase IX, correspondiente a un rango de edad entre 45 y 50 años. (Todd, 1920).
- Suchey-Brooks: Ambos coxales presentan la fase V, correspondiente a un rango de edad entre 45 y 50 años, con una media estimada en 45,6 años. (Tomado de Del Río, 2000).
- Mckern y Stewart: El coxal izquierdo presenta una suma de los tres componentes de 15 puntos, que se corresponde con una edad superior a los 36 años, con una media de 41 años con una desviación estándar de 6,22. El coxal derecho presenta una suma de los tres componentes de 14 puntos, que se corresponde con una edad superior a los 29 años, con una media de 35,8 años con una desviación estándar de 3,89. (Mckern an Stewart, 1957).

Superficie auricular:

Su valoración indica que se encuentra en una fase 6, correspondiente a un intervalo de edad entre 45 y 49 años. (Lovejoy et al, 1985).

Reabsorción medular:

- Femur. Fase III. Corresponde a una edad de 52.6 años (rango entre 47 y 58.2).

tud del radio izquierdo. / icoxlopu = longitud del pubis del coxal izquierdo. / iraddsag = diámetro sagital del radio izquierdo. / dhumdcab = diámetro de la cabeza del radio derecho. / dradlong = longitud del radio derecho. / dcoxopu = longitud del pubis del coxal derecho.

- Húmero. Fase II. Corresponde a una edad de 52 años (rango entre 44.8 y 59.8). (Açsadi y Nmeskeri, 1970).

Data de la muerte:

- Según la documentación histórica. Fallece en 1525, por tanto la data se situa en 476 años.
- Según el estudio de fluorescencia ultravioleta, se situa en un periodo superior a los 200 años e inferior a los 500 (Faccini and Petterner, 1970).

ESTUDIO DE LA ESTATURA

Se usaron las tablas de Manouvrier y Nunes Mendonça. (Nunes, 1998).

Manouvrier:

- Húmero - 302 mm que corresponde a una estatura de 157 cm.
- Fémur - 410 mm que corresponde a una estatura de 159 cm.

Nunes Mendonça:

- Húmero - se corresponde a una estatura de 158 cm.
- Fémur - se corresponde a una estatura de 156 cm.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Los resultados obtenidos muestran que se trata de un varón de forma inequívoca, ya que tanto el análisis discriminante como el estudio morfológico se decantan en este sentido.

La edad de fallecimiento, sin embargo muestra grandes incongruencias dependiendo del método que se utilice. Así, si nos atenemos a los documentos históricos y aunque no conocemos la fecha de nacimiento, teniendo en cuenta que fallece en el año 1525 y que enseña en la Universidad de Salamanca antes de entrar al servicio de los Reyes Católicos a los que acompaña a la Guerra de Granada (1481-1492) podemos realizar el siguiente cálculo: Si suponemos que tiene una edad mínima de 25 años cuando enseña en la Universidad de Salamanca y teniendo en cuenta la fecha de comienzo de la Guerra de Granada (1481) y restándola a la fecha de fallecimiento 1525 obtenemos la cifra de 44 años + 25 = 69 años. Por tanto obtenemos una edad de fallecimiento bastante probable de unos 70 años.

Los estudios antropológicos nos dan los siguientes

resultados, que se expresan en la tabla que se dispone a continuación:

	Media	Rango
Cráneo		
Sutura de la bóveda	30	23-45
Sutura de la región antero-lateral	32	21-42
Cuarta costilla	71.5	65-78
Sinfinis púbica		
Todd	45.50	
Suchey y Brooks	45.6	45-50
Mackern y Stewart. Coxal derecho	41	22.34-59.6
Mackern y Stewart. Coxal izquierdo	35.8	23.86-47.74
Superficie auricular		45-49
Reabsorción de la medular		
Fémur	52.6	47-58.2
Húmero	52.3	44.8-59.8
Calcificación del tiroides		
		60-70

Observamos, por tanto que existe una gran discrepancia en cuanto al pronóstico de la edad dependiendo del método que usemos. De todos ellos, si tenemos en cuenta los datos históricos, el que más se aproxima es el que utiliza la cuarta costilla para este cálculo.

Esta discrepancia está presente desde el principio de este estudio ya que, como indicábamos en la introducción, a la vista de las primeras radiografías y del estado de la cortical de los huesos largos que eran los mas visibles en dicha radiografía, calculamos una edad de fallecimiento de unos 40 años. Posteriormente a lo largo del estudio nos llamó la atención la discrepancia que existía en el grado de degeneración ósea entre diferentes partes del esqueleto, que se traduce también al aplicar los diferentes métodos para el cálculo de la edad.

Para el cálculo de la estatura se han empleado las tablas de Manouvrier y las de Nunes Mendonça. La primera está realizada para población mas antigua francesa y la segunda para población actual del área de Oporto (Portugal). Ambas coinciden en el pronóstico de la talla que se situa entre 156 y 159 cm.

En cuanto a la data de la muerte por el estudio de la fluorescencia ultravioleta coincide con la data que señalan los documentos históricos.

Se puede concluir que los datos extraídos del estudio de los restos de D. Juan Hurtado de Mendoza y Luján se deduce:

1. Una correspondencia entre los datos históricos y antropológicos en cuanto al pronóstico del sexo y data de la muerte.

2. Existen fuertes discrepancias en algunos de los métodos para estimar la edad de fallecimiento, siendo el estudio de la extremidad esternal de la cuarta costilla, la que tiene una mejor aproximación.
3. Se observa una diferencia notable en el grado de degeneración ósea de las diferentes partes del esqueleto, que no parece achacable a ninguna patología visible, al menos macroscópica o radiológicamente.

BIBLIOGRAFÍA

ACSADI, G. and NEMESKERI, J.; 1970: History of Human life span and mortality. Budapest. Akadémiai Kiadó.

DEL RIO, P.A.; 2000: Estudio antropológico-forense de la colección de la Escuela de Medicina Legal de Madrid. Tesis doctoral. Facultad de Medicina. Universidad Complutense. Madrid.

FACCHINI, F.; PETTERNER, D.; 1947: 65-70: Chemical and Physical Methods in Dating Human Skeletal Remains. American Journal of Physical anthropology.

ISCAN, M. Y. and LOTH, S. R.; 1986: 68-69: Estimation

of age and determination of sex from the sternal rib. Forensic osteology: Advances in the Identification of Human Remains. Springfield, Thomas.

LOVEJOY, C. O.; MEINDL, R. S.; PRYZBECK, T. R.; MENSFORTH, R. P.; 1985: 68: 15-28: Chronological metamorphosis of the auricular surface of the ilium: A new method for the determination of age at death. American Journal of Physical anthropology.

MCKERN, T. W and STEWART, T. D.; 1957: Skeletal age changes in young American males, analyzed from the standpoint of identification. Headquarters Res and Dev Command, Tech Rep EP-45, Natick.

MEINDL, R. S. and LOVEJOY, C. O.; 1985: 68: 57-66: Ectocraneal suture closure: A revised method for the determination of skeletal age of death based on the lateral-anterior sutures. American Journal of Physical anthropology.

NUNES, C.; 1998: Contribución para la identificación humana a partir del estudio de las estructuras óseas. Determinación de la talla a través de los huesos largos. Tesis doctoral. Facultad de Medicina. Universidad Complutense. Madrid.

TODD, T.W.; 1920: 3: 285-334: Ages changes in the pubis bone I.: The male white pubis. American Journal of Physical Anthropology.