
Valoración de la sutura sagital en la identificación humana

Abilleira, Elba; Mancuso, Pablo. Bustamante, Carlos; Fingermann, G.; Viskovic, Maria Cristina; Caserio, Jorge; Gutierrez, Carlos.

Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata

Desde el nacimiento hasta la vejez, la edad y el género se pueden diagnosticar con gran aproximación mediante la observación de la forma y el estado de metamorfosis de los centros de osificación, la formación y erupción dental y la progresión en el cierre epifisial, como también, por la longitud de los huesos largos (Krogman, Iscan, 1986; Iscan et al., 1989; Ubelaker, 1989). En los métodos macroscópicos, las costillas esternales por su posición y función constituyen un sitio particular excelente para la observación de la metamorfosis durante la vida del individuo. La unión costo-condral se localiza en un lugar relativamente estable, poco sujeto a efectos de locomoción, embarazo, parto y peso de la persona; estos procesos sí afectan el diagnóstico a partir de la sínfisis púbica, la superficie auricular del ílion y de los huesos largos (Iscan, Loth, 1989: 27-29). La región sacro-ílica en sus superficies articulares del ílion y sacro evidencia pocas diferencias sexuales hasta la pubertad, a partir de la cual se acentúa el proceso de anquilosamiento en las mujeres por la acción de los partos y la locomoción, más que en otras regiones del cuerpo. En virtud de la amplia variabilidad sexual, racial y profesional, los diagnósticos de edad y género basados en las suturas craneales se aceptan, bien como un "indicador sugestivo, azaroso e irreal", de "poco uso" o simplemente como uno de los elementos constitutivos del método complejo, útil "cuando se usa conjuntamente con otros indicadores de edad en el esqueleto" (Meindl, Lovejoy, 1985). No obstante, su aplicabilidad no hay que desestimarla pues en los casos en que disponemos solamente del cráneo - que se presenta con gran frecuencia - su utilidad se evidencia como la única fuente de información para el diagnóstico de la edad y el género. Numerosos autores como R. Martin, Tood y Lyon, Vallois-Oliver, Masset, Valua, Parsons y Box, Ribbe, Topinard, etc., han realizado observaciones, fórmulas e índices para la estimación de la edad y género en base a las suturas craneales, obteniendo resultados muy diversos en sus hallazgos, dado se presume, a la variabilidad racial, geográfica y época de las muestras analizadas. Establecer parámetros anatómicos para la identificación de restos óseos en cuanto al género, establecer parámetros anatómicos para la identificación de restos óseos en cuanto a edad, establecer valores estándares de aplicación en identificación humana, determinar si existe variabilidad significativa de la sutura sagital en relación a los diversos autores y aplicar los conocimientos en casos de hallazgos de restos óseos humanos adultos, fueron los objetivos propuestos. Para la realización del trabajo se utilizarán cráneos humanos adultos obtenidos del Gabinete de Osteometría de la Sección Odontología Legal, ubicada en el Cementerio de la Ciudad de La

Plata, Buenos Aires, Argentina. La muestra será de 300 cráneos sin distinción de edad, género y raza, considerando a cada cráneo como 1 unidad experimental. Para el análisis de la morfología y características de las suturas, se tomará como norma de observación, la Sutura Superior, Sagital o Verticalis de Blumembach, la Anterior, Frontal o Frontalis de Pritchard, y la Posterior o Lambdoidea, con el cráneo orientado por el plano de Frankfort. Cada Sutura se dividirá en segmentos:

Sutura Sagital: se dividirá en cuatro segmentos de adelante hacia atrás, llamados S1, S2, S3 y S4. Pars Bregmática: S-1. Pars Verticis: S-2. Pars Obélica: S-3. Pars Postica: S-4

Se clasificará la sinostosis según la escala de Masset:

0= Dentada completamente abierta o existe separación clara entre huesos

1= Dentada con mínima separación entre huesos. Sinostosis Mínima

2= Línea nítida que separa ambos huesos. Sinostosis Significativa

3= Línea intercalada con segmentos de Sinostosis.

4= Sinostosis completa, sin observar límites entre huesos

Se utilizará el método de observación morfológica (subjettiva) mediante visión directa con elementos de magnificación óptica y fotografías digitales analizadas con programas específicos.

Los datos se volcarán en planillas especialmente diseñadas.

Posteriormente, con los datos filiatorios obtenidos del Cementerio, se establecerá el cruce de la información según edad y género mediante el número de acta.

Obtenidos los datos filiatorios y en base a las planillas de registro, las muestras se dividirán en 2 grupos: cráneos de género femenino y cráneos de género masculino y cada grupo en 5 subgrupos, teniendo en cuenta la edad entre 20 y 29 años, 30 y 39 años, 40 y 49 años, 50 y 59 años, entre 60 y 69 años y 70+. Luego se procederá al análisis estadístico de los resultados para obtener las conclusiones y comparación con los hallazgos de los diversos autores. Se han analizado un total de 100 UE, obteniendo resultados parciales. De los cráneos analizados, el 80 % corresponde al género masculino, de los cuales el 40 % corresponde al rango de edad entre los 60 a 69 años. Los resultados más significativos permiten llegar a la conclusión que: (rango 60-69). La porción S3 se encuentra en la mayor parte de los casos (95%) "sutura no visible o sinostosada" (Grado 4).

La porción S2 se encuentra en la mayor parte de los casos en grado 3 y 4 de sinostosis, 60% del total de las UE., siendo el 50% del grado 3, para el rango 60-69. Hasta aquí, no se ha encontrado concordancia con los diversos autores.

BIBLIOGRAFIA:

Giles, E. Journal of Forensic Sciences. Editorial Molina. Vol. 36 No. 3 Mayo 1991 pp. 898 – 901. Vargas Alvarado, E. Medicina Legal. Editorial Lehmann. Costa Rica, 3ª Edición