
Valoración de la sutura Coronal 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

Este trabajo está diseñado para contribuir a la Odontología Forense aplicando los conocimientos anatómicos y así, intentar resolver los problemas de identificación rutinarios que se presentan en la medicina forense. Con un entendimiento básico de la nomenclatura, datos técnicos y materiales, el médico forense puede fácilmente calificarse a si mismo para manejar casos de identificación en hallazgo de restos óseos no identificados, utilizando el aporte que nos brindan las suturas craneales para arribar a identificaciones técnicas positivas. Los diagnósticos de edad 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 género. El objetivo es realizar un aporte al conocimiento de la anatomía, aplicada a la odontología legal, como así también obtener constantes sobre las sutura Coronal, 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 y determinar si existe variabilidad significativa de la sutura Coronal con la expuesta por los distintos autores. 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 la sutura, se tomará como norma de observación, la Sutura Anterior, Frontal o Frontalis de Pritchard (Coronal), con el cráneo orientado por el plano de Frankfort. Cada Sutura se dividirá en segmentos: Sutura Coronal: tres fragmentos a cada lado del Bregma, que se denominan del centro a la periferia C1, C2 y C3 a la izquierda y a la derecha respectivamente. (C1d - C1i) - Pars Bregmática: C-1. Pars Complicada: C-2. Punto Midcoronal (punto medio en la mitad de la pars complicada). Pars Temporalis: C-3. Se clasificará la sinostosis según la escala de Masset.

Se utilizará el método de observación morfológica (subjetiva) 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. En los resultados parciales se han analizado un total de 100 UE. 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. La pars temporalis de la Sutura (C3) se observó con grado 4 de sinostosis en el rango de edad entre 63-78 años, lo que no coincide con lo hallado en la bibliografía. En cuanto al lado (C3d y C3i) no existen diferencias estadísticamente significativas en cuanto al grado de sinostosis. Los resultados en cuanto a la edad son heterogéneos según los autores. Para Parson y Box el orden de sinostosis de las principales suturas es el siguiente: coronal, sagital a lambdoidea. En cambio para Ribbe el orden se invierte entre las dos primeras: sagital, coronal y lambdoidea. Autores como Todd y Lyon, igual que Ribbe, encontraron que el cierre más temprano ocurría a los 25 años y el más tardío a los 50 años, en el siguiente orden: sagital, coronal y lambdoidea. Topinard en base a observaciones realizadas por Broca y Hamy entre otros, indicó que la sinostosis se da en el siguiente orden:

- Coronal en su tercio inferior: 40 años.
- Parte superior de la coronal: 50 años.

Para obtención del género, no se hallaron constantes, ni datos significativos en la bibliografía. De lo expuesto hasta el momento y en base a los resultados parciales obtenidos estamos en condiciones de afirmar que existen diferencias significativas en cuanto a la edad de sinostosis de la Sutura Coronal según la bibliografía consultada, sobre todo a nivel de C3. No existen hallazgos que demuestren hasta el momento, diferencias significativas en cuanto al dimorfismo sexual en las UE analizadas.

BIBLIOGRAFIA:

- 1- 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