


BUSCADOR

[buscador avanzado]



Ciencia animada : Revista : Agenda : Enlaces : La investigación en Andalucía

NOTICIAS

➤ Agroalimentación ➤ Ciencias de la vida ➤ Física, química y matemáticas ➤ Ciencias económicas, sociales y jurídicas

➤ Política y div. científica ➤ Tec. de la producción ➤ Salud ➤ Información y telecom. ➤ Medio ambiente ➤ Entrevistas

RSS

PRESENTACIÓN DE ANDALUCÍA INVESTIGA

SCIENCE PICS

INNOVA PRESS

V AÑO DE LA CIENCIA 2007

 CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA
SALUD

UNA NUEVA TÉCNICA PERMITIRÁ DETERMINAR LA EDAD DE LOS MENORES INMIGRANTES INDOCUMENTADOS A PARTIR DE COSTILLAS Y DIENTES

15 de Octubre de 2007

Científicos de la UGR idean un sistema más avanzado que los empleados en la actualidad basado en el estudio de radiografías de tórax y dientes del sujeto. Para la realización de este trabajo, han llevado a cabo un exhaustivo análisis de 123 radiografías digitales de tórax postero-antteriores y de 742 ortopantomografías dentales digitales.

Universidad de Granada

Investigadores del Laboratorio de Antropología de la Universidad de Granada han determinado una nueva técnica que permitirá determinar la edad de sujetos vivos mediante métodos radiográficos de tórax y dientes. El trabajo realizado por el doctor Pedro Manuel Garamendi González y dirigido por los profesores Miguel Botella López e Inmaculada Alemán Aguilera tiene un especial interés en el estudio de supuestos menores indocumentados, ya que este sistema permitirá, mediante la aplicación en la práctica médico legal, saber qué edad tiene una persona a partir de radiografías de sus huesos.

Para la realización de este trabajo, los científicos de la UGR han llevado a cabo un exhaustivo análisis de 123 radiografías digitales de tórax postero-antteriores y de 742 ortopantomografías dentales digitales, mediante el programa informático denominado "Image J", que permite realizar estudios en radiografías digitales.

¿Cómo es el ritmo de maduración con la edad de ciertas estructuras anatómicas óseas desde el punto de vista radiológico? Ésta es la pregunta a la que ha querido dar respuesta el trabajo realizado en la UGR, "En particular, hemos estudiado el hioides, la epífisis proximal de la clavícula, el cartílago costal de la primera costilla, algunos parámetros degenerativos en las articulaciones de la clavícula, ciertas variantes de normalidad de la clavícula (tubérculo conoide y fosa romboidea) y los índices corticales claviculares", explica Pedro Manuel Garamendi González.

Mejora otras técnicas

Los resultados obtenidos son de interés en la práctica médico legal, ya que en varios casos ponen de manifiesto las relativas limitaciones de métodos de uso general e incluso recomendados por grupos de estudio internacionales, como el AGFAD (grupo de estudio alemán sobre diagnóstico de edad), tales como el estudio de la fusión de la epífisis proximal de la clavícula para el diagnóstico de edad en el límite de los 21 años o el uso de la fusión del asta mayor del hioides como indicador de edad superior a 30, aplicado por algunos autores.

En el caso del hioides, las conclusiones del trabajo realizado en la UGR sugieren que, dado que no es previsible establecer por la edad de un sujeto si la unión del asta mayor del hioides se encontrará o no fusionada por el proceso normal de maduración con la edad, en los casos de autopsias por estrangulaciones y ahorcaduras (en los que es previsible la aparición de fracturas de este hueso), es recomendable realizar siempre un estudio radiográfico del bloque cervical para evitar errores de diagnóstico diferencial entre fracturas ante y post-mortem y estados de no fusión.

Más criterios diagnósticos

El estudio también supone la inclusión de nuevos criterios diagnósticos de edad en sujetos vivos que toman como referencia criterios de mayor seguridad científica y de mayor seguridad jurídica. Es el caso de la sugerencia del uso del cartílago costal de la primera costilla como factor de confirmación para edades superiores a 21 años de edad.

Esta investigación abre nuevas líneas de estudio en el diagnóstico de edad basadas en el estudio de las articulaciones acromio y esterno-clavicular, mediante técnicas de diagnóstico de imagen más adecuadas que las utilizadas en este estudio.

La valoración conjunta de todos los parámetros analizados sugiere que, por sus características técnicas, las radiografías digitales obtenidas por métodos directos no son un formato ideal para estudios antropológicos basados en mediciones métricas. "Este método de investigación sí puede ser suficientemente adecuado para la identificación de rasgos osteológicos correspondientes a contornos óseos significativos en investigaciones radiográficas en el campo de la Antropología Física", concluyen los autores del trabajo.

Parte de los resultados de esta investigación han sido ya publicados en la revista 'Cuadernos de Medicina Forense', la principal revista en español sobre medicina forense en activo.

Más información:

Pedro Manuel Garamendi González
Laboratorio de Antropología Forense de la Universidad de Granada

Email: imanolgaramendi@gmail.com

« VOLVER

[IMPRIMIR]

[ENVIAR NOTICIA]

[MÁS NOTICIAS]

[HEMEROTECA]


 Este portal se publica bajo una [licencia de Creative Commons](#).

 Area25
Diseño web

Quiénes somos : Contáctanos : Boletín electrónico : Innova Press : Andalucía Innova : Mapa web