VIII Jornada Científica de la Sociedad Española de Antropología y Odontología Forense (AEAOF). Sociedad Española de Antropología y Odontología Forense (AEAOF), Segovia, 2016.

Actuales sistemas informaticos en identificación dental: revisión sistemática de la literatura. - ABS. Libro de Resúmenes. AEAOF VIII Reunión Científica. 2016: 71-72.

Labajo González, Elena, Cáceres Monllor, David, Ruiz Mediavilla, Elena, Benito Sánchez, María, Dorado Fernández, Enrique, Santiago Sáez, Andrés y Perea Pérez, Bernardo.

Cita:

Labajo González, Elena, Cáceres Monllor, David, Ruiz Mediavilla, Elena, Benito Sánchez, María, Dorado Fernández, Enrique, Santiago Sáez, Andrés y Perea Pérez, Bernardo (2016). *Actuales sistemas informaticos en identificación dental: revisión sistemática de la literatura - ABS. Libro de Resúmenes. AEAOF VIII Reunión Científica. 2016: 71-72.. VIII Jornada Científica de la Sociedad Española de Antropología y Odontología Forense (AEAOF). Sociedad Española de Antropología y Odontología Forense (AEAOF), Segovia.*

Dirección estable: **https://www.aacademica.org/elenalabajogonzalez/80/1.pdf**

Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons.
Para ver una copia de esta licencia, visite
https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.es.

Acta Académica es un proyecto académico sin fines de lucro enmarcado en la iniciativa de acceso abierto*. Acta Académica fue creado para facilitar a investigadores de todo el mundo el compartir su producción académica. Para crear un perfil gratuitamente o acceder a otros trabajos visite: https://www.aacademica.org.*

ACTUALES SISTEMAS INFORMÁTICOS EN IDENTIFICACIÓN DENTAL: REVISIÓN SISTEMÁTICA DE LA LITERATURA.

Elena Labajo-González[1,2], David Antonio Cáceres-Monllor[1], Elena Ruiz-Mediavilla[2], María Benito-Sánchez[2], Enrique Dorado-Fernández[1,2], Andrés Santiago-Sáez[1,2], Bernardo Perea-Pérez[1,2]

1 Escuela de Medicina Legal de Madrid. Universidad Complutense de Madrid.

2 Departamento de Toxicología y Legislación Sanitaria. Facultad de Medicina. Universidad Complutense de Madrid.

Contacto: Elena Labajo-González.

Escuela de Medicina Legal de Madrid. Universidad Complutense de Madrid.

melabajo@ucm.es

RESUMEN

INTRODUCCIÓN La identificación de restos cadavéricos mediante el estudio de los dientes es un método clásico, y especialmente útil en caso de desastres de masas. Los principales métodos odontológicos en identificación son el cotejo de incidencias dentarias AM-PM, el desarrollo de perfiles dentarios PM, y las técnicas de ADN dental. En todos ellos, es indispensable la recogida y registro de los datos dentales PM. Estos datos, son obtenidos por inspección visual directa y por grabaciones de las evidencias disponibles. También se puede recoger información adicional de imágenes fotográficas y radiográficas de la dentición y de las estructuras orales.

MATERIAL Y MÉTODOS Se realizó una búsqueda en PubMed, SciELO y Google Scholar para los artículos que describen la identificación dental mediante métodos informáticos. Se analizaron los artículos que cumplían los criterios de inclusión y proporcionaron los datos necesarios para las variables estudiadas según los criterios PRISMA para revisiones sistemáticas.

RESULTADOS Las ciencias forenses en general y la odontología forense en particular, han mejorado ostensiblemente gracias -entre otros- a la introducción de nuevos métodos informáticos. Sin embargo, tanto la identificación, como la posible causa de la muerte, todavía siguen siendo investigadas por medio de los métodos tradicionales de disección, descripción y documentación.

CONCLUSIONES Los actuales sistemas informáticos de identificación dental, permiten la comparación de los datos AM y PM con gran fiabilidad, e incluso la posibilidad de realizarse sin necesidad de desplazamiento al lugar del siniestro. Por todo ello, el ahorro de tiempo, recursos materiales, económicos y humanos queda claramente probado. Sin embargo, es necesario un aprendizaje continuado tanto de los equipos como de los programas informáticos, así como una normalización en la transmisión de la información.

ABSTRACT

CURRENT COMPUTING SYSTEMS IN DENTAL IDENTIFICATION: SYSTEMATIC REVIEW OF LITERATURE.

INTRODUCTION The identification of cadaveric remains by the study of the teeth is a classic, and especially useful method in mass disasters. Main methods in dental identification are collating dental AM-PM incidences, the development of PM tooth profiles, and dental DNA techniques. In all, it is essential the collection and registration of PM dental data. These data are obtained by direct visual inspection and recording of the evidence available. It can also be collect additional information from photographic and radiographic images of dentition and oral structures.

MATERIAL AND METHODS A search on PubMed, SciELO and Google Scholar was performed for articles that describe the dental identification by computing methods. Articles that met the inclusion criteria and provided the necessary data for the variables studied according to the PRISMA criteria for systematic reviews were analyzed.

RESULTS Forensic sciences in general, and forensic dentistry in particular, have greatly improved as a result -among others- to the introduction of new computing methods. However, both the identification and a possible cause of death, still under investigation by the traditional methods of dissection, description and documentation.

CONCLUSIONS Current computing systems in dental identification, allow comparison of AM and PM data with high reliability, and even with the possibility of performed the comparison without displacement to the scene. Therefore, saving time, material, financial and human resources is clearly proven. However, it is necessary a continuous learning both equipment and computer software, as well as a normalization in the transmission of information.

NOTAS