

CIENCIA

El cadáver identificado por sus dientes

Parece un capítulo de CSI, pero es muy real. Investigadores españoles demuestran que se puede reconocer un cuerpo por su patrón dental con tanta fiabilidad como con el ADN

ABC / MADRID

Día 28/06/2010 - 13.41h

Parece un capítulo de CSI, pero es muy real. Investigadores de la Universidad de Granada han comprobado que se puede identificar a una persona por sus dientes y con tanta fiabilidad como con las pruebas de ADN, el método que emplea la Policía científica para descubrir la identidad de los cadáveres. Los investigadores lo han confirmado al analizar los patrones dentales de más de 3000 personas, según explica la plataforma de noticias científicas SINC.

“La diversidad dental entre personas es lo suficientemente alta como para permitir establecer un método de identificación humana de base científica con fines forenses”, explica Stella Martín de las Heras, primera autora del trabajo y profesora de Medicina Legal y Forense en la Universidad de Granada. Para llegar a esta conclusión la investigadora y su equipo han realizado un análisis estadístico de 3.166 dentaduras completas y parciales, extraídas de las bases de datos contenidas en las tres últimas Encuestas Nacionales de Salud Bucal (1993, 2000 y 2005).

Con estos datos el equipo calculó la “diversidad dental condicionada”, en la que se eliminan los casos de personas con todos los dientes “presentes y sanos” o que son “edéntulos” (sin ninguna pieza dentaria en la boca), por no servir para la identificación.

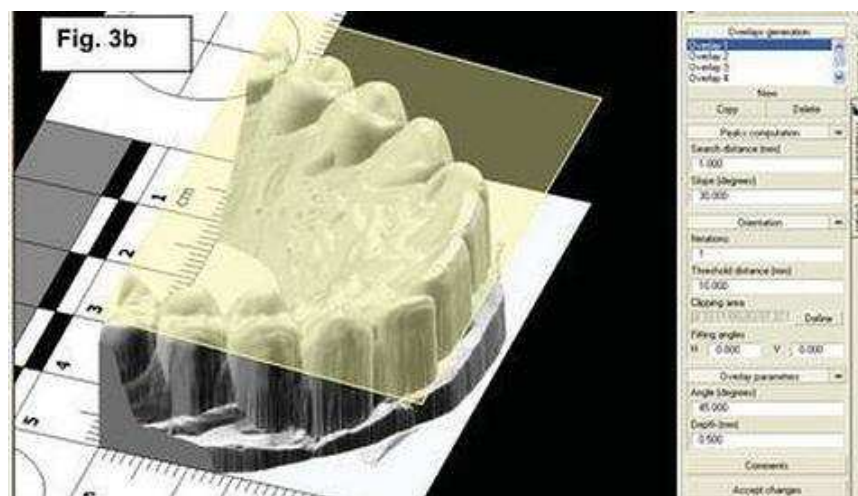
Los resultados del análisis, que se han publicado en la revista [Forensic Science International](#), reflejan unos valores de variabilidad de 0,999 (en una escala del 0 al 1), “lo que es comparable a los de un método de identificación de base científica como puede ser el de ADN mitocondrial”, subraya Martín de las Heras.

Según el estado del cuerpo

Aún así la científica reconoce las limitaciones para usar los patrones dentales: “Las características dentarias tienen una baja estabilidad en la población comparadas con las secuencias del ADN mitocondrial, que sólo se ve afectado por las mutaciones y la heteroplasmia (tipos diferentes dentro de la misma mitocondria, célula o individuo)”. Y es que los patrones dentales de una población dependen del estado de salud oral, de la edad (la caries es una enfermedad acumulativa) y del enfoque terapéutico dental del momento (En la actualidad, los dientes se restauran y no se extraen como se hacía antes).

“Pero al analizar las bases de datos de patrones dentales de poblaciones españolas para diferentes grupos de edad y de cohorte de nacimiento se encontraron resultados de test de homogeneidad altos para todas las bases de datos, lo que revela su valor para identificar personas y su interés forense”, destaca la investigadora.

Respecto al procedimiento, una autopsia oral permite obtener los datos dentarios del cadáver. Para su realización los forenses emplean diversas técnicas según el estado de conservación del cuerpo. En algunos casos necesitan extraer los maxilares para encontrar detalles que no se pueden localizar de otra forma.



SINC

Los forenses pueden identificar a una persona por sus dientes