

16/03/2016

## Identificada una malformación dental no muy común en un individuo del III milenio a.C.



Un estudio de la UAB ha permitido identificar el caso más antiguo de macrodoncia bilateral aislada en los segundos premolares inferiores descrito hasta la fecha. Se trata de una malformación dental no muy común que se ha encontrado en un individuo de la Cova del Pantà de Foix (Castellet i la Gornal, Barcelona), cuyas las inhumaciones están fechadas en el III milenio a.C. Aunque no se conoce la causa de esta malformación, los resultados la relacionan con la existencia de factores de estrés ambiental que habrían afectado a la población.

La presencia de malformaciones dentales en una población humana da una gran información sobre la endogamia o factores ambientales que la afectan. En concreto, la macrodoncia aislada de los segundos premolares inferiores es muy extraña, sólo se han descrito 16 casos en población actual. Se trata del aumento del tamaño de los dientes que da una morfología molariforme, de etiología desconocida.

Un artículo publicado recientemente en la revista *Anthropologischer Anzeiger* describe el caso más antiguo de esta afección en un adulto joven masculino de la Cova del Pantà de Foix (Castellet i la Gornal, Barcelona), una cueva sepulcral datada entre el 3420 y el 2640 a.C.

En el estudio han participado los investigadores Diego López Onaindia y M. Eulàlia Subirà, miembros del grupo GRAPAC, de la Unidad de Antropología Biológica de la UAB, y Amaia Otxoa de Amezaga del Instituto de Neurociencias y Departamento de Bioquímica.

Lo primero que llama la atención de este caso es que, a diferencia de los casos actuales, el gran tamaño de estos dientes no parece haber afectado a la erupción de los mismos ni a la situación de los dientes de alrededor.

Se ha contado con el análisis radiológico para poder descartar diferentes condiciones con una apariencia exterior similar. Además, se han revisado los procesos de desarrollo de los dientes, en el que la apoptosis (forma de muerte celular programada) tiene una gran importancia. Así, teniendo en cuenta que los segundos premolares inferiores son los últimos dientes en los que se determina el número de cúspides y el tamaño de los dientes, se ha podido entender que sólo estén afectados estos dientes. Además, diferentes indicadores en la misma población, como la elevada presencia de hipoplasias (desarrollos incompletos o deficientes de un órgano o tejido), indican la presencia de factores de estrés ambiental.

Cabe destacar por un lado que es el primer caso en un contexto prehistórico en el que se presenta esta morfología; y por otro que, aunque la causa concreta que produce la macrodoncia no está clara, este caso relaciona su ocurrencia con un factor de estrés ambiental que afectaría a esta población.

**Diego López-Onaindia**  
**Eulàlia Subirà i de Galdàcano**  
Grup de Recerca Aplicada al Patrimoni Cultural (GRAPAC)  
Departamento de Biología Animal, de Biología Vegetal y de Ecología  
[diego2lopez@gmail.com](mailto:diego2lopez@gmail.com), [eulalia.subira@uab.cat](mailto:eulalia.subira@uab.cat)

### Referencias

López-Onaindia, Diego; de Amezaga, Amaia Otxoa; Subirà, M. Eulàlia. [A case of bilateral macrodontia of mandibular second premolars from a Chalcolithic context in the Iberian Peninsula. Anthropologischer Anzeiger](#). 2015, vol. 72, num. 3, p.359-368. doi: 10.1127/anthranz/2015/0462.

[View low-bandwidth version](#)