

Los bebés 'especiales' de la prehistoria

► Una nueva investigación sugiere que a los niños con síndrome de Down nacidos en la Edad del Hierro ya se les trataba con aprecio

JUDITH DE JORGE
MADRID

Un equipo internacional que ha analizado el genoma de cerca de 10.000 individuos antiguos en busca de trastornos cromosómicos ha identificado tres casos de síndrome de Down y uno de síndrome de Edwards, el primero en población arqueológica, en los yacimientos navarros de Alto de la Cruz y Las Eretas (primera Edad del Hierro, hace entre 2.800 y 2.500 años). Además, los científicos han encontrado otros dos casos de Down en Grecia y Bulgaria (edad del bronce, hace entre 4.700 y 3.300 años).

Todos ellos eran bebés que murieron por causas naturales. Solo el de Grecia superó el año de vida. Y todos, de forma excepcional, recibieron sepultura en el interior de las casas en vez de hacerlo en las necrópolis. Además, algunos llevaban un cuidado ajuar funerario. Estas atenciones sugieren, según los autores, que las sociedades prehistóricas apreciaban a estos niños y los consideraban 'especiales'.

Los individuos con trisomía cromosómica llevan tres copias de un cromosoma en sus células en lugar de las dos habituales. La trisomía 21 causa el síndrome de Down, que afecta a uno de cada 1.000 nacimientos. La 18 produce el de Edwards, más raro y severo. Hasta ahora, se habían documentado unos pocos casos de síndrome de Down en individuos prehistóricos. El más antiguo (Neolítico, hace unos 5.000 años) se descubrió en Irlanda y ahora ha podido ser confirmado por el nuevo estudio. No se conocen más porque el ADN antiguo llega muy fragmentado y es muy difícil identificarlos.

Sin embargo, el nuevo trabajo, liderado por el Instituto de Antropología Evolutiva del Max Planck en Leipzig (Alemania) y en el que han participa-



Un bebé con síndrome de Down enterrado en una casa del yacimiento navarro de Las Eretas // ABC

do la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB), la de Alicante (UA) y la Pública de Navarra (UPNA), desarrolla un método de cribado genético que busca estas trisomías en muestras de ADN antiguo con mayor eficacia. Se dio a conocer ayer en 'Nature Communications'.

El número de casos en Navarra puede parecer llamativo, pero «no significa que allí nacieran más personas con síndrome de Down, sino que hemos dado con una aguja en un pajar», afirma Roberto Risch, profesor de Prehistoria en la Autónoma de Barcelona y coautor del estudio. Se trata de

«Les otorgaban un trato diferente porque tenían algún rasgo especial que la comunidad percibía como de gran valor»



dos varones y una niña con trisomía 21 y otro bebé (también niña) con trisomía 18.

Un ritual enigmático

«En la primera edad del hierro, entre los años 800 y 400 a. C., se practicaba un ritual funerario que resultaba enigmático: mientras que la mayor parte de la población era incinerada en necrópolis fuera de los poblados, algunos pequeños en edad perinatal eran enterrados en casa», explica el investigador. «Creemos que les otorgaban

un trato diferente porque tenían algún rasgo especial que la comunidad percibía como de gran valor», añade. El análisis de ADN mostró que esos son los casos con síndrome de Down y Edwards.

Los niños de Grecia y Bulgaria llevaban ajuar funerarios, pero sobresale un bebé de Alto de la Cruz, enterrado en una especie de santuario muy decorado, con anillos de bronce, una concha del Mediterráneo y rodeado de ovejas y cabras, «una sepultura muy distinguida que incide en cómo la valoraban».

EL PRIMERO, SEGÚN ELON MUSK

Un paciente con Neuralink logra controlar el ratón con la mente

ABC MADRID

El primer paciente humano al que se le implantó un chip cerebral de Neuralink parece haberse recuperado completamente y es capaz de controlar un ratón de ordenador usando sus pensamientos, según aseguró ayer el fundador de la 'startup', el multimillonario Elon Musk.

El chip, denominado 'Telepatía', fue colocado el pasado enero. La ambición del empresario es que en un futuro permita controlar un teléfono o una com-

putadora «simplemente pensando».

«El progreso es bueno y el paciente parece haberse recuperado por completo, sin efectos nocivos que sepamos. Puede mover un ratón por la pantalla con solo pensar», anunció Musk en un evento en la red social X (antes Twitter). Ahora, Neuralink está tratando de obtener tantos clics del ratón como fuera posible por parte del paciente.

La empresa implantó con éxito un chip en su primer paciente humano el

mes pasado, tras recibir la aprobación por parte de una junta de revisión independiente para el reclutamiento de ensayos en humanos en septiembre.

El estudio utiliza un robot para colocar quirúrgicamente un implante de interfaz cerebro-computadora en una región del cerebro que controla la intención de moverse. El objetivo inicial es permitir a las personas controlar el cursor o el teclado de una computadora usando sus pensamientos.

Musk tiene grandes ambiciones para Neuralink, diciendo que facilitaría inserciones quirúrgicas rápidas de sus dispositivos de chip para tratar enfermedades como la obesidad, el autismo, la depresión y la esquizofrenia. Sus primeros usuarios serán «aque-

llos que hayan perdido el uso de sus extremidades». «Imagínese si Stephen Hawking pudiera comunicarse más rápido que un mecanógrafo. Ese es el objetivo».

Fundada en 2017, Neuralink empezó a probar implantes de cerebro en animales unos meses más tarde. En febrero de 2021, anunció que un mono con uno de sus chips podía jugar al videojuego Pong solo con el pensamiento. El pasado septiembre logró la aprobación de una junta de revisión independiente para empezar el reclutamiento para probar el implante en humanos. En su día se comunicó que se trataba de personas con parálisis debido a una lesión de la médula espinal o esclerosis lateral amiotrófica.