

Genetistas resucitarán cerebro de neandertales a partir de células humanas



La Habana, 15 may (RHC) Un grupo de expertos genetistas trabaja para crear tejido cerebral con ADN neandertal a partir de células madre humanas, para luego comparar las diferencias biológicas entre el cerebro de nuestra especie y el de aquellos extintos parientes, informó The Guardian.

De acuerdo con la información, científicos del Instituto de Antropología Evolutiva Max Planck de Leipzig (Alemania) utilizan avanzadas técnicas de redacción genética, para inscribir en el genoma de las células madre humanas la información de los genes de neandertales, reconstruida a partir de restos de estos homínidos.

El laboratorio que adelanta este proyecto, liderado por el profesor Svante Pääbo, ya había logrado introducir en ratas los genes neandertales responsables del desarrollo craneofacial; como también, en ranas, los relacionados con la percepción del dolor, para determinar de esa manera si aquellos antepasados homínidos tenían un umbral de dolor diferente al nuestro.

En esta ocasión, los expertos se enfocarán en tres genes responsables del crecimiento neurológico. Una vez editado el genoma, las células madre modificadas serán expuestas a una fórmula rica en proteínas,

para inducir el desarrollo de tejido cerebral. De este modo, las células humanas comenzarán a organizarse hasta convertirse en neuronas con ADN neandertal.

Si bien con este método no es posible crear un cerebro completo, los científicos esperan obtener en los próximos meses pequeñas porciones de organoides de suficiente tamaño para comparar la estructura cerebral de un humano contemporáneo con el de un neandertal.

Esta información podría resultar muy útil para comprender en qué manera las diferencias biológicas entre ambos homínidos llevaron a que los neandertales se hayan extinguido, mientras que nuestra especie logró sobrevivir "hasta llegar a los millones y miles de millones de individuos, esparcirse por el mundo y desarrollar una cultura", concluyó el profesor Pääbo. (Fuente / RT)

<https://www.radiohc.cu/index.php/noticias/ciencias/162287-genetistas-resucitaran-cerebro-de-neandertales-a-partir-de-celulas-humanas>



Radio Habana Cuba