

# Descifran el papel de una proteína de la sordera

Descifran el papel de una proteína de la sordera

BARCELONA, Spain, nov 17 --

El Centro de Regulación Genómica (CRG) de Barcelona ha descifrado el papel esencial de la proteína transmembrana Tmie para una audición y equilibrio correctos

El trabajo se realizó en colaboración con investigadores del Howard Hughes Institute y la Rockefeller University, ha sido publicado en la revista Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS) y abre la vía a nuevos sistemas de detección y tratamiento de la sordera y la pérdida del equilibrio.

Las células auditivas del oído interno transforman los estímulos sonoros y de posición en una señal eléctrica que viaja a través de las neuronas hasta ser procesada en el cerebro. De este proceso de transducción o transformación del estímulo en señal eléctrica se encargan unas proteínas, pero hasta el momento se conoce muy poco sobre cómo funcionan.

De hecho, la proteína Tmie atraviesa la membrana celular y regula la capacidad mecanoreceptora de la célula auditiva, según explican los investigadores en un comunicado del CRG, informa elpais.com.

Este trabajo abre la vía para estudiar en profundidad la sordera en humanos, dado que la proteína Tmie causa igualmente problemas de equilibrio en ratones y sordera profunda en humanos. “Nos dará mucha información que servirá en el futuro para la detección y el diseño de vías de tratamiento de la sordera y la pérdida de equilibrio en humanos”, asegura Hernán López-Schier, principal firmante del trabajo.

LATAM: Reporte

Copyright 2009 by United Press International  
All Rights Reserved.