

OFERTA EXCLUSIVA WEB

ADSL TOMB + LLAMADAS + ROUTER WIFI GRATIS

9'95€ AL MES 6 MESES

yacom

Hoy es miércoles, 18 de noviembre de 2009



Edición Impresa | RSS | Móvil

Powered by Google Buscar

Portada Noticias Ciudades Deportes Gente Ocio Empleo Clasificados mujerhoy.com 11870.com Fotos Videos Blogs A-Z

Noticias Curiosas Fotos curiosas Videos Encuestas

Comentar Enviar Noticia Imprimir

INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

El oído de los peces cebra desvela por qué nos quedamos sordos

EFE , 16 de noviembre de 2009.

Comenta

Investigadores catalanes descubren el papel de una proteína, la transmembrana Tmie, para la audición y el equilibrio gracias a sus trabajos en el oído de peces cebra.



Han sido los investigadores del Centro de Regulación Genómica (CRG) de Barcelona los que han detallado el papel esencial de la transmembrana Tmie para la audición y el equilibrio gracias a unos trabajos "in vivo" en el oído de peces cebra. **Su pérdida causa problemas de sordera profunda en los humanos.**

El trabajo, que publicará la revista Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS), presenta por primera vez el estudio detallado de una proteína implicada directamente en la función de células auditivas, encargadas de transformar los estímulos sonoros y de posición en una señal eléctrica que viajará a través de las neuronas hasta ser procesada en el cerebro.

El investigador del CRG Hernán López-Schier, junto a investigadores del Howard Hughes Institute y de la Rockefeller University, han sido los encargados de describir el papel esencial de la proteína Tmie que atraviesa la membrana celular y regula la capacidad receptora de la célula auditiva.

Hasta el momento, se sabe muy poco sobre las proteínas que se encargan del proceso de transformación del estímulo en señal eléctrica (transducción), ya que es muy difícil poder trabajar con este tipo de órganos sensoriales, ya que contienen muy pocas de estas células, explican desde el CRG, por medio de una nota de prensa.

TRABAJO 'IN VIVO'

Éstas células no pueden estudiarse en un cultivo, por lo que es imprescindible trabajar "in vivo" para poder estudiar los órganos sensoriales y sus efectos.

La investigación realizada ahora no podría estudiarse en humanos, y hacerlo con ratones también sería muy complicado dada la inaccesibilidad del oído interno.

El grupo de Biología Celular Sensorial y Organogénesis dirigido por López-Schier ha trabajado por ello con el pez cebra como animal modelo, cuyo oído interno es igual al de la mayoría de vertebrados, pero que presenta una mayor accesibilidad para la observación y manipulación, además de disponer de un órgano sensorial (la línea lateral) formada por células auditivas situadas a lo largo del cuerpo.

Este órgano permite a los peces detectar movimientos en el agua y les da información acerca de sus presas o depredadores.

Los investigadores observaron que un linaje de peces presentaban sordera profunda y problemas de equilibrio, aunque eran morfológicamente iguales a los peces con buena audición y también mostraban los órganos sensoriales auditivos bien formados.

El problema se encontraba, recoge el estudio, únicamente en la proteína transmembrana Tmie y, por tanto, en una mutación del gen que codifica esta proteína.

"Poder estudiar el papel de esta proteína en profundidad gracias al pez cebra nos dará muchísima información que servirá en un futuro para la detección y el diseño de vías de tratamiento de la sordera y la pérdida del equilibrio en humanos", según Hernán López-Schier.

Noticias de Portada

EL ATUNERO VA RUMBO A LAS SEYCHELLES

El capitán del Alakrana volverá a faenar porque es el "pan de cada día"

Comenta



El capitán del 'Alakrana', Iker Galbarriatu, destaca la "tranquilidad" que respiran ahora los tripulantes del pesquero vasco tras la "dura" experiencia vivida durante el...

- El 'Alakrana' navega con prisa y sin pausa hacia las Seychelles
- Las fragatas Canarias y Méndez Núñez escoltan al Alakrana
- Zapatero: "Los marineros del Alakrana están libres: volverán a casa"
- Las familias de los marineros del 'Alakrana, muy alegres por la liberación

?Crees que el Gobierno ha gestionado bien la crisis del 'Alakrana'?

EXPERIMENTO DE PERIODISMO CIUDADANO EN BÉLGICA

Publican que la reina Fabiola ha muerto... y es una broma

Comenta



El intento de la principal agencia de noticias de Bélgica de aprovechar y dar salida al llamado "periodismo ciudadano" ha desembocado, a las primeras de cambio, en un sonada polémica, tras...

HABRÁ UN ALUVIÓN DE ESPECTADORES

'Luna nueva' se estrena (por fin) en las salas de cine españolas

Comenta