



## ¡CONVOCATORIA DE PROYECTOS FIS 2009!

Atención a todos los interesados! Próximamente se abrirá la convocatoria de FIS 2009 del Instituto Carlos III para enviar proyectos de investigación para su financiación.

### *Encuentro del Club de Revistas*

El próximo **martes 17 de marzo** se celebrará el siguiente encuentro del Club de Revistas de la UNIP

La reunión tendrá lugar como en ocasiones anteriores a las **8.15h** en la Biblioteca.

Se discutirán los artículos:

- *Estudio epidemiológico del trauma ocular en Irán.*

Analizado por Dra. Ana Belén Larque Daza y Dr. J.A. López-Escámez que corresponde a un ejercicio de revisión de un artículo que aún no ha sido publicado

Se pueden conseguir copias impresas del artículo en la Biblioteca.

- *Effectiveness of nurse delivered endoscopy: findings from randomised multi-institution nurse endoscopy trial* analizado por Dña. Jessica Lozano Cobo.

Disponible en la página Web del hospital: <http://www.ephpo.es>



## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA EMPRESA PÚBLICA HOSPITAL DE PONIENTE

### **POLY (ADP-RIBOSE) POLYMERASE-1 (PARP-1) LONGER ALLELES SPANNING THE PROMOTER REGION MAY CONFER PROTECTION TO BILATERAL MENIERE ' DISEASE.**

*Acta Oto-Laryngologica. 2009, 1-4.*

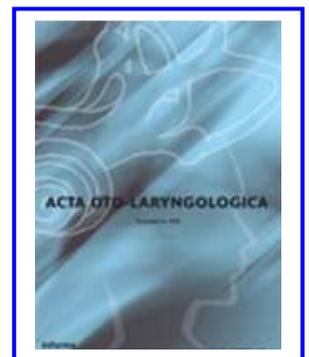
J.A. López-Escámez, A. Moreno, M. Bernal, H. Pérez-Garrigues, S. Santos-Pérez, A. Soto-Varela, I. Arán, O. Fernández-Sanfrancisco, A. López-Nevot, M.A. López-Nevot.

Se ha descubierto un polimorfismo en el gen PARP-1, que actúa en la reparación del ADN, que protegería frente a la enfermedad de Meniere bilateral.

En un estudio realizado en varios hospitales españoles liderado desde el hospital de Poniente se ha hallado un polimorfismo que consiste en una secuencia microsatélite de 17-20 repeticiones de CA localizado en la región promotora del gen de PARP-1 (Poly (ADP-ribose) polymerase-1).

El equipo descubrió que la presencia de alelos más largos en la región promotora del gen PARP1 es más frecuente en la población sana que entre los pacientes. La pérdida de este microsatélite disminuye la interacción con factores de transcripción y provocando una disminución de la actividad de PARP1 gen, lo que podría acelerar la pérdida de neuronas del ganglio espiral (NGE) las cuales disminuyen en el caso de desarrollarse la enfermedad.

Se sabía que la excitotoxicidad mediada por NMDA era clave para la pérdida de las NGE en el hidrops endolinfático, pero además PARP-1 podría determinar una susceptibilidad en la progresión de la enfermedad. Pese a estas investigaciones se requieren aún más estudios que determinen los niveles de actividad de la PARP-1 en las NGE tanto en modelos animales de hidrops endolinfático como en los enfermos de Meniere bilateral.



Contactar:

[raul.garcia@epho.es](mailto:raul.garcia@epho.es)  
[antonio.lopezescamez@epho.es](mailto:antonio.lopezescamez@epho.es)  
[irene.villegas@epho.es](mailto:irene.villegas@epho.es)



**Enfermedad de Alzheimer: NO ES SOLO EL  $\beta$ -AMILOIDE**  
*Science Business Exchange.2009;2(8):1-5*

Aparecen nuevas posibilidades en las investigaciones sobre la enfermedad de Alzheimer. Hasta ahora todas las líneas de investigación relacionadas con esta enfermedad han estado enfocadas hacia un péptido llamado  $\beta$ -amiloide.

En la enfermedad de Alzheimer existen dos proteasas, BACE1 y  $\gamma$ -secretasa, que provocan la escisión de APP, una proteína precursora amiloide, liberando dos fragmentos que se acumulan cerca de la superficie de las neuronas, el  $\beta$ -amiloide y el N-APP que son formas tóxicas. Hasta el momento todas las investigaciones sobre la enfermedad de Alzheimer han ido enfocadas hacia el estudio del  $\beta$ -amiloide considerado como la molécula responsable de la cascada de eventos que desencadena la enfermedad por ser el principal componente de las placas seniles en el tejido cerebral. Pero sin embargo, las terapias encaminadas a conseguir la disminución de las placas de  $\beta$ -amiloide no se han traducido aún en una mejora de los ensayos clínicos.

Por el contrario, las investigaciones enfocadas hacia el N-APP habían sido hasta el momento ignoradas.

De una manera fortuita, un equipo de Genetech que estudiaba el desarrollo y la degeneración de los nervios embrionarios vieron una clara relación de sus hallazgos con la enfermedad de Alzheimer cuando identificó al N-APP como el responsable de los efectos proapoptóticos de DR6 ya que produce la activación de este y la degeneración de los axones. También identificaron una proteasa intracelular llamada caspasa-6 relacionada con la apoptosis. Todos estos hallazgos hacen sospechar que ambos mecanismos podrían estar operando juntos. Esto dejaría un camino libre para intentar provocar la inhibición de estas enzimas que evitaría la escisión del APP haciéndolo ineficaz para la producción de la activación de DR6 o los agregados de  $\beta$ -amiloide. Genetech ha presentado ya múltiples patentes cubriendo estas investigaciones que proporcionarán potentes aplicaciones comerciales.

Estos hallazgos cuestionan la pertinencia de diversos ensayos clínicos internacionales en curso cuya diana es el  $\beta$ -amiloide.



**TABLÓN DE ANUNCIOS**

**BECAS Y AYUDAS**

- ➔ **AYUDAS SEIMC A LA FORMACIÓN 2009.** Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología. Plazo abierto todo el año. Más información: <http://www.seimc.org/becas/>
- ➔ **X CONVOCATORIA DE PREMIOS DE INVESTIGACIÓN FUNDACIÓN PFIZER 2009.** Fundación Pfizer. Plazo abierto hasta: 27 de marzo de 2009. Más información en: <http://www.fundacionpfizer.com/>
- ➔ **BECAS PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN BIOÉTICA.** Fundación Víctor Grifols i Lucas. Plazo hasta: 31 de mayo de 2009. Más información en: <http://www.fundaciogrifols.org>
- ➔ **11ª CONVOCATORIA DE BECAS PARA ESTANCIAS CORTAS DE LA AEP 2009.** Asociación Española de Pediatría. Plazo abierto hasta: 15 de abril de 2009. Más información en: <http://fundacionprogresoysalud.junta-andalucia.es/difusion-convocatorias/>

**CONGRESOS Y JORNADAS**

- ➔ **XVI CONGRESO NACIONAL DE HOSPITALES.** Atención Sanitaria Integrada. Curar y Cuidar. Cáceres del 2 al 5 de junio. Presentación de comunicaciones hasta el 15 de marzo. Más información: <http://www.16congresohospitales.org/>
- ➔ **VI REUNIÓN DE LA SEMTSI: ENFERMEDADES TROPICALES OLVIDADAS.** Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional. 24-25 de abril, Gerona. Más información: [www.semtsi.es](http://www.semtsi.es)
- ➔ **V SIMPOSIO SOBRE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS 2009.** Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica. 23-24 de abril de 2009, Barcelona. Más información: [http://www.mundoepoc.es/agenda/v\\_simposio\\_enfermedades\\_respiratorias\\_2009.html](http://www.mundoepoc.es/agenda/v_simposio_enfermedades_respiratorias_2009.html)