

NEUROLOGÍA ESTUDIO EN MODELO ANIMAL

# El estrés crónico suave favorece el Alzheimer

→ Aunque el estudio es en animales, someterse a un estrés crónico suave puede favorecer el desarrollo de enfermedad de Alzheimer.

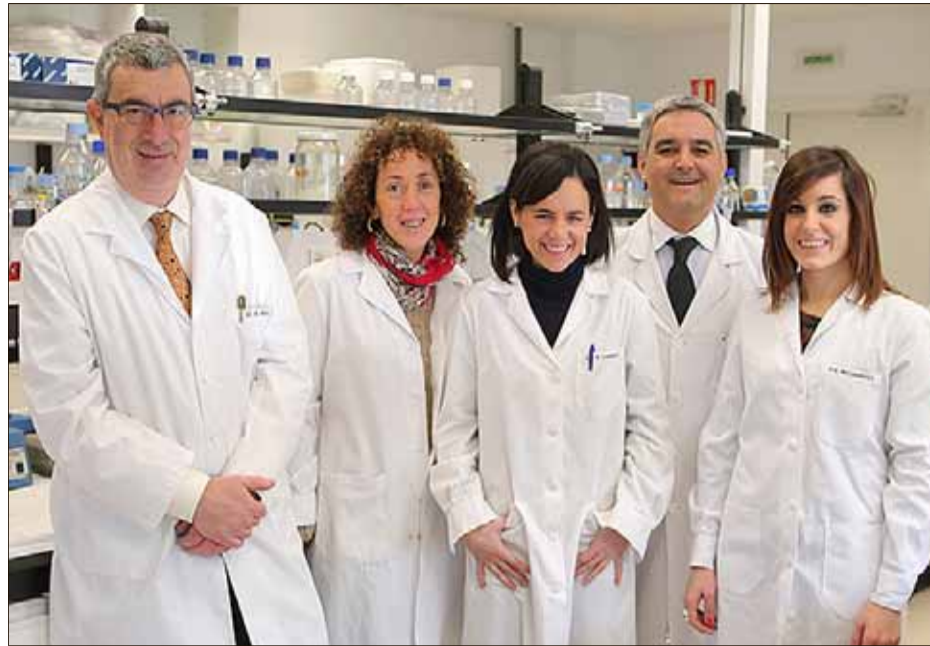
## Redacción

Científicos del Centro de Investigación Médica Aplicada (CIMA) de la Universidad de Navarra han confirmado que el estrés crónico suave puede estar implicado en el desarrollo de la enfermedad de Alzheimer (EA). Los resultados se publican en el último número de *Journal of Alzheimer Disease*.

El desarrollo de la EA de tipo esporádico, que representa el 95 por ciento de los casos, está asociado a diferentes factores de riesgo, genéticos y ambientales. Si bien el principal es el envejecimiento, el estrés crónico también se ha relacionado con la aparición de esta enfermedad. "Nuestro estudio trata de determinar si un

proceso de estrés crónico suave, similar al estrés clásico en la vida diaria, podría influir en la aparición de esta patología neurodegenerativa".

Para el trabajo, el citado grupo empleó ratones jóvenes con Alzheimer inducido, que todavía no presentan los rasgos característicos de la enfermedad. Tras someterles a un protocolo de estrés crónico durante seis semanas, se observó que los animales presentaban una pérdida de memoria grave y un aumento significativo de los dos principales marcadores de la EA: el péptido beta-amiloide y la proteína tau fosforilada, dos proteínas que se acumulan en el cerebro de los pacientes de EA.



Rafael Franco, Ana García Osta, Mar Cuadrado, Alberto Pérez Mediavilla y Ana Ricobaraza, investigadores del CIMA de la Universidad de Navarra.

Por lo tanto, "confirmamos que un estrés suave, aplicado de manera crónica, contribuye a agravar y acelerar los principales rasgos de la enfermedad en estos animales, que presentaban una predisposición genética para desarrollar Alzheimer", ha explicado Mar Cuadrado, investigadora del Área de Neurociencias del CIMA y autora principal del trabajo.

Hay muchos estudios que avalan que el estrés produce deterioro cognitivo. Además, los pacientes con de-

**Los pacientes con depresión tienen episodios de pérdida de memoria y el estrés es uno de los factores que se asocian a la depresión**

presión tienen episodios de pérdida de memoria y el estrés es uno de los factores que se asocian a la depresión. "En nuestro trabajo hemos confirmado que el es-

trés podía afectar directamente a los marcadores propios de la enfermedad de Alzheimer".

En la actualidad, los investigadores del CIMA tratan de utilizar estos resultados para obtener modelos animales que desarrollen todas las características de los pacientes de EA. "De esta manera podremos ensayar con más fiabilidad nuevas moléculas diseñadas para el tratamiento del Alzheimer".

■ (*J Alzh Dise* 2012; 28: 567-578).

GENÉTICA

## Secuencian el genoma completo de 'Chlamydia trachomatis'

### Redacción

El grupo de Simon Harris, del Instituto Wellcome Trust Sanger, en Hinxton, Reino Unido, ha conseguido la secuenciación completa de la *Chlamydia trachomatis*, el patógeno que causa una de las infecciones de transmisión sexual más prevalente en el mundo. Los resultados los publica hoy *Nature Genetics*.

Las cepas utilizadas para la secuenciación se han aislado de algunas epidemias entre 1959 y 2009, lo que supone una representación clínica de las cepas. Se han utilizado diferentes cepas para disponer de un genoma completo filogenético de las especies de este microorganismo, que podrá tener implicaciones epidemiológicas.

■ (*Nature Genetics*; DOI: 10.1038/ng.2214).

II ENCUENTRO

Colaboran:

DIARIO MEDICO

CORREO FARMACÉUTICO

# Redes Sociales en la Industria Farmacéutica

## Comunicación Digital en el Nuevo Entorno Sanitario

Madrid, 11 de abril de 2012

Auditorio Unidad Editorial

Colaboran:



DIARIO MEDICO.COM

CORREOFARMACEUTICO.COM



¡Siganos y plantee sus cuestiones en nuestros canales 2.0



Inscripción a través de [conferenciasyformacion.com](http://conferenciasyformacion.com)

Atención al cliente 91 443 53 36 [infoconferencias@unidadeditorial.es](mailto:infoconferencias@unidadeditorial.es)

