

- [Inicio](#)
- [Noticias](#)
- [Reportajes](#)
- [Entrevistas](#)
- [Actividades](#)
- [Multimedia](#)
- [Tribuna](#)

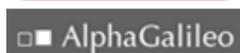
Usuario:

Contraseña:

> Recordar contraseña

[Entrar](#)

- > Para instituciones
- > Para periodistas
- > Para invitados



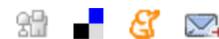
**Biomedicina y Salud** | Medicina preventiva

## Una investigación realizada en ratones contribuirá al estudio de enfermedades hereditarias que conducen a la ceguera

Científicos de [la UGR](#) utilizan una nueva técnica consistente en la inducción de degeneración neuronal por exposición a luz intensa en la retina de ratón, modelo experimental de las retinosis pigmentarias.

Su trabajo se basa en el estudio de las células microgliales, implicadas en la práctica totalidad de las enfermedades y lesiones del sistema nervioso, incluyendo Parkinson y Alzheimer.

[UNIVERSIDAD DE GRANADA](#) | Granada | 31.03.2009 14:18



Investigadores de la [Universidad de Granada](#) han utilizado una técnica consistente en la inducción de degeneración neuronal por exposición a luz intensa en la retina de ratón, que ayudará al estudio de las retinosis pigmentarias (RP), un grupo de enfermedades hereditarias que conducen a la ceguera y que afectan, anualmente, a más de un millón de personas en todo el mundo. Además, los resultados de esta investigación podrían ser de gran utilidad para la detección de nuevos factores o moléculas originados por las células microgliales que estén relacionados con procesos degenerativos de la retina.

La tesis doctoral de Ana María Santos Carro, investigadora del Departamento de Biología Celular de la [Universidad de Granada](#), se ha basado en el estudio de las células microgliales, un tipo de células del Sistema Nervioso que desarrollan un papel fagocítico o depurador frente a las infecciones o lesiones en dicho sistema. Su trabajo ha analizado la distribución de las células microgliales en la retina del ratón durante todo el desarrollo, tanto embrionario como postnatal y adulto, y ha estudiado la respuesta de estas células a un proceso neurodegenerativo inducido en la retina por exposición a la luz intensa.

Parkinson y Alzheimer

La investigadora de [la UGR](#) destaca que "es importante conocer la respuesta de las células microgliales frente a procesos neurodegenerativos, porque estas células están implicadas en la práctica totalidad de las enfermedades y lesiones del sistema nervioso, incluyendo Parkinson y Alzheimer, y el conocimiento de su comportamiento en situaciones patológicas puede ayudar en el diseño de estrategias terapéuticas".

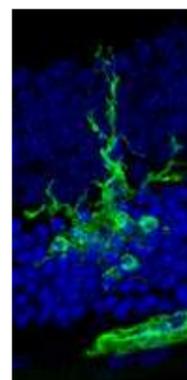
Y es que las células microgliales constituyen la población residente de macrófagos en el sistema nervioso central (SNC) y juegan un papel fundamental en la defensa inmunitaria. El grupo de investigación de [la UGR](#) "Embrilogía del Sistema Nervioso" estudia desde hace años el origen, la distribución y las características migratorias de estas células, tanto en situaciones de desarrollo normal del SNC sano como en respuesta a daños o lesiones, utilizando como modelo de estudio la retina de aves y mamíferos.

La tesis doctoral de Ana María Santos Carro ha sido dirigida por los profesores Miguel Ángel Cuadros Ojeda, Julio Navascués Martínez y José Luis Marín-Teva.

Parte de los resultados de esta investigación han sido publicados recientemente en la revista especializada Journal of Comparative Neurology. Asimismo, algunos resultados obtenidos han sido presentados en comunicaciones orales y posters en diferentes reuniones científicas nacionales e internacionales: VIII European Meeting on Glial Cell Functions in Health and Disease (Londres), VII European Meeting on Glial Cell Functions in Health and Disease (Amsterdam), IV Reunión de la Red Glial Española (Madrid), etc.

Referencia: Ana María Santos Carro. Departamento de Biología Celular de la [Universidad de Granada](#). Tfno: 958243232. Correo e-: [asantos@ugr.es](mailto:asantos@ugr.es)

Fuente: [Universidad de Granada](#)



Vista al microscopio de células microgliales

### Comentarios

[Conectar](#) o [crear una cuenta de usuario](#) para comentar.

### Calendario de actividades

- 21 abr** Los retos del darwinismo: ¿una teoría en crisis?
- 22 abr** Congreso Internacional World Wide Web 'WWW2009'

### Marzo de 2009

L	M	X	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

### Información por CCAA



"Los sexólogos son muy antifeministas"



"La epigenética abre una nueva vía para la batalla contra el cáncer"

### Lo último

- 14:18 Una investigación realizada en ratones contribuirá al estudio de enfermedades hereditarias que conducen a la ceguera
- 14:00 Un proyecto europeo trabaja sobre nuevos fármacos para tratar la obesidad
- 13:58 Investigadores del equipo de Atapuerca descubren un cráneo con una rara enfermedad congénita
- 13:50 Paisajes turísticos, ¿una salida a la crisis?
- 13:34 Paisajes turísticos, ¿una salida a la crisis?
- 11:42 Celebran una Jornada de Puertas Abiertas sobre gráficos por computador
- 9:42 Honda presenta sus avances en el desarrollo de la tecnología BMI (Brain Machine Interface)
- 9:00 Investigadores del equipo de Atapuerca descubren un cráneo con una rara enfermedad congénita
- 5:00 Revelan algunos secretos del busto de Nefertiti (y III)
- 5:00 Revelan algunos secretos del busto de Nefertiti

### Ilustración del día

