



Andalucía

Almería | Cádiz | Córdoba | Granada | Huelva | Jaén | Málaga | Sevilla
Innova | Agroandaluz

Utilizan una técnica neurodegenerativa con luz intensa proyectada en la retina de ratones para estudiar la ceguera

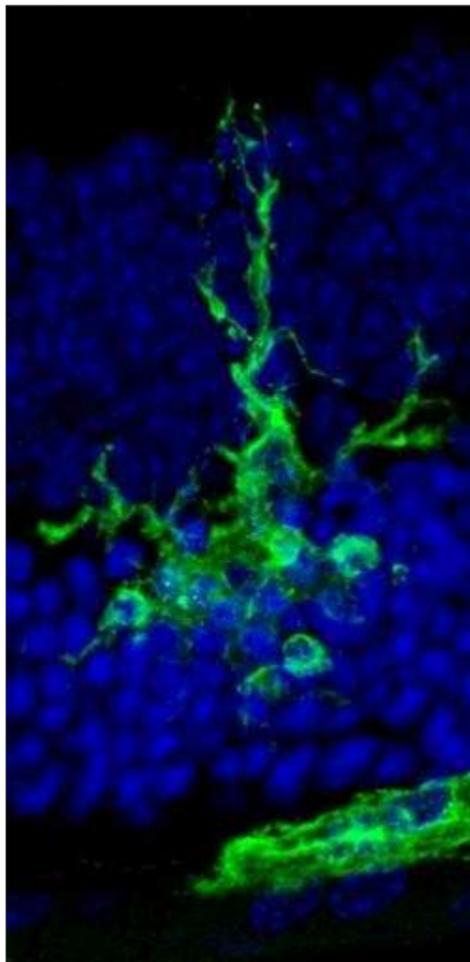


Foto: JMC

GRANADA, 31 Mar. (EUROPA PRESS) -

Investigadores de la Universidad de Granada (UGR) han utilizado una técnica consistente en la inducción de una degeneración neuronal por exposición a luz intensa en la retina de ratones, al objeto de avanzar en el 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.

Por ello, este grupo de investigación confía que los resultados de la investigación puedan 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.

En concreto, la tesis doctoral de Ana María Santos, investigadora del Departamento de Biología Celular de la UGR, 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.

Así, este trabajo analizó la distribución de las células microgliales en la retina del ratón durante todo el desarrollo, tanto embrionario como postnatal y adulto, al tiempo que estudió la respuesta de dichas células a un proceso neurodegenerativo inducido en la retina por exposición a la luz intensa.

Santos sostiene, a propósito de su estudio, que es importante conocer la respuesta de las células microgliales frente a procesos neurodegenerativos, ya que, estas células "están implicadas en la práctica totalidad de las enfermedades y lesiones del sistema nervioso, incluyendo Parkinson y Alzheimer".

De igual modo, explicó que las células microgliales constituyen la población residente de macrófagos en el sistema nervioso central, jugando un papel fundamental en la defensa inmunitaria.

De hecho, el grupo de trabajo de la UGR 'Embriología 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 sistema nervioso central 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 ha sido dirigida por los profesores Miguel Ángel Cuadros Ojeda, Julio Navascués Martínez y José Luis Marín-Teva. Además, 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, entre ellas, la 'VIII European Meeting on Glial Cell Functions in Health and Disease (Londres)', la 'VII European Meeting on Glial Cell Functions in Health and Disease (Amsterdam)' y la 'IV Reunión de la Red Glial Española'.

NOTICIAS RELACIONADAS

- La sede de la ONCE de San Sebastián acoge este sábado una conferencia sobre la terapia de la retinosis pigmentaria (04/09/2008)
- Antiñolo cree que el descubrimiento del gen EYS ayudará a detener la progresión de enfermedades de retina (06/10/2008)
- Innova.- Un investigador de la UMU colabora con un proyecto terapéutico sobre retinosis pigmentaria (14/11/2008)
- Innova.-Investigadores de la Universidad de Zaragoza avanzan en la relación que tienen los radicales libres con la salud (04/12/2008)
- Investigadores españoles descubren el gen que causa la forma más común de ceguera hereditaria (06/10/2008)

Selección realizada automáticamente por Colbenson

FIAT la marca con la media de emisiones de CO₂ más baja de Europa.



* Descuento incluido en P.F.F. válido para unidades en stock de

Más Noticias Más Leídas

- La Policía detiene a una mujer acusada de defraudar 20.000 euros a su compañía de seguros
- El PSOE expulsa provisionalmente a los implicados en un presunto delito de cohecho en Mercasevilla
- El escritor sevillano Eliacer Cansino obtiene el Premio Anaya Infantil con la obra 'Una habitación en Babel'
- Las almazaras industriales piden voluntad política para reformar el sistema de almacenamiento privado del aceite
- Detienen a un hombre como presunto autor de 13 atracos a establecimientos comerciales de Málaga capital
- Detenidos varios agentes de policía y funcionarios de Extranjería por presunta estafa a inmigrante
- Juzgan hoy a un mujer por quedarse con el dinero de venta de un piso que compartía con su marido
- Concentración hoy a las puertas del Parlamento al peligrar 170 empleos de dos empresas de Guillena
- Convocados hoy por el Sercla el comité y la directiva del Alfonso XIII
- Desalojadas 15 personas al declararse un incendio en un club de Torrox-Costa
- Los ex mineros de Boliden se reúnen con la Junta y reclaman "concreción" en cuanto a contratos y salarios
- Sindicatos e Inaara aplazan las negociaciones

Suscríbete a las noticias de Andalucía en tu entorno:



Titulares en tu Web - Boletín Personalizado