

Proponen nueva estrategia para tratar la degeneración de la retina

Un equipo internacional de investigadores ha propuesto, tras realizar un estudio con roedores, una nueva estrategia terapéutica para tratar la degeneración de la retina.

Los investigadores han descubierto un mecanismo molecular que sugiere una nueva estrategia terapéutica para tratar la retinosis pigmentaria, un tipo de degeneración de la retina que afecta a una de cada 4.000 personas, y han publicado las conclusiones de su trabajo en la revista «Nature Communications».

El equipo liderado por la investigadora Patricia Boya, del Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CIBMS-CSIC), ha descubierto cómo activar mediante fármacos un proceso celular conocido como «autofagia mediada por chaperonas» (AMC, por sus siglas en inglés).

Se trata de un mecanismo esencial en la defensa celular contra la toxicidad por acumulación de proteínas dañadas -un problema frecuente en enfermedades neurodegenerativas como el párkinson o el alzheimer) pero cuya actividad disminuye con la edad, ha informado el CSIC en una nota difundida hoy.

“Reducir el declive de la autofagia mediada por chaperonas ha demostrado ser beneficioso en los modelos genéticos experimentales», ha explicado Patricia Boya, y ha precisado que en ese caso han empleado ratones con degeneración de retina con el objetivo de estudiar la retinosis pigmentaria, una afección incurable que produce ceguera.

Los investigadores han comprobado que la administración de activadores de la AMC, de forma sistémica o local inyectándolo en el ojo, reduce eficazmente la degeneración de la retina y preserva la vista.

El estudio es el resultado de una colaboración internacional con el Albert Einstein College of Medicine (Estados Unidos), la Universidad de Alcalá (UAH) y el Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria (IRYCIS).