el Periódico de Aragón

PAÍS: España
PÁGINAS: 32
TARIFA: 721 €
ÁREA: 270 CM² - 21%

FRECUENCIA: Diario
O.J.D.: 5346
E.G.M.: 45000
SECCIÓN: SOCIEDAD

5 Noviembre, 2015

AVANCE CIENTÍFICO

Creado un gusano para investigar un tipo de ceguera

Abre una vía para entender y tratar la retinosis pigmentaria

EFE
HOSPITALET

Investigadores del Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge han creado un modelo de gusano para investigar nuevas terapias para enfermos de un subtipo de retinosis pigmentaria, un tipo de ceguera progresiva. El centro indicó en un comunicado que el *C. elegans* presenta alteraciones genéticas similares a las de la enfermedad en humanos, lo que abre una vía «prometedora» para entender la patología e investigar nuevas terapias eficientes. El grupo de investigadores lo ha liderado Julián Cerón y el trabajo ha sido publicado en la revista *RNA*.

El subtipo de retinosis pigmentaria mencionado lo padece más de un millón de personas, y está causada por mutaciones en genes que producen proteínas responsables de un proceso de maduración de ARN (ácido ribonucleico) conocido como *splicing*.

Los genes que producen proteínas de *splicing* se expresan en todas las células del organismo, pero la mutación en estos genes afecta solo a la retina donde se da la muerte de las células, y no a otros tejidos.

NUEVA HIPÓTESIS // Esta incógnita es la que buscan resolver los investigadores, que han observado que inactivando en el gusano *C. elegans* los genes homólogos a los causantes de la enfermedad, el animal también presenta una muerte celular específicamente en un tipo celular del organismo. Además, este estudio propone una nueva hipótesis, basada en la inestabilidad genómica de las células afectadas, para explicar la especificidad de la enfermedad en la retina.

El estudio lo ha realizado principalmente la estudiante de doctorado Karinna Rubio y los doctores Laura Fontrodona y David Aristizábal, y combina variass disciplinas médicas, como transcriptómica, genética y biología celular para crear un modelo único en el que estudiar la retinosis pigmentaria.