GACETA MÉDICA

PAÍS: España
PÁGINAS: 50
TARIFA: 330 €
ÁREA: 142 CM² - 12%

FRECUENCIA: Semanal
O.J.D.: 16370
E.G.M.:
SECCIÓN: SANIDAD

9 Noviembre, 2015

Crean un modelo de gusano para mejorar la investigación en RP

GM
Barcelona

Investigadores del grupo de genética molecular humana del Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge, liderados por Julián Cerón, han creado un modelo del gusano *C.elegans* que presenta las alteraciones genéticas homólogas a la retinosis pigmentaria (RP) en humanos. Así, este modelo abre una vía prometedora para entender la patología e investigar nuevas terapias. La retinosis pigmentaria es una ceguera progresiva que afecta a más de un millón de personas en todo el mundo. Un subtipo de dicha enfermedad está causado por mutaciones en genes que producen proteínas responsables de un proceso de maduración de ARN conocido como "*splicing*".

Los genes que producen proteínas de splicing se expresan en todas las células del organismo. Sin embargo, mutaciones en estos genes afectan solo a la retina, donde producen la muerte de las células, y no a otros tejidos. Todavía no se conoce con exactitud por qué se produce este proceso. Los investigadores 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.