O.J.D.: 18960
E.G.M.: 124000
Tarifa: 1645 €
Área: 336 cm2 - 30%

DIARIO DE CADIZ
CÁDIZ

Fecha: 20/07/2013
Sección: SALUD
Páginas: 57

AVANCES

Una nueva técnica puede regenerar las células dañadas de la retina

● Este avance facilitará estrategias terapéuticas para el tratamiento de casi el 50% de todos los trastornos de baja visión

Redacción

Una nueva técnica de regeneración de las células dañadas de la retina ha sido desarrollada por un grupo de investigadores de la Cátedra de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche. Se trata de la primera vez que se ha conseguido regenerar la retina y reprogramar sus neuronas mediante un procedimiento de fusión celular in vivo. El trabajo se ha publicado en el último número de la revista *Cell Reports,* según recoge la plataforma *Sinc*.

En el estudio han participado investigadores de la Cátedra de Investigación sobre Retinosis Pigmentaria Bidons Egara y el grupo de Neuroingeniería Biomédica del Instituto de Bioingeniería de la UMH y del CIBERBBN, dirigido por el profesor Eduardo Fernández, en colaboración con investigadores del Centro de Regulación Genómica de Barcelona (CRG) y de la Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICRE), coordinados por la doctora Pia Cosma.El estudio se basa en la activación de una determinada vía de señalización (la señalización por Wnt) para regenerar la retina a través de la reprogramación de las neuronas de esta parte del ojo.

Las enfermedades degenerativas de la retina como la retinosis pigmentaria o la degeneración macular asociada a la edad, junto con las cataratas, el glaucoma o la retinopatía diabética, inducen a alteraciones visuales que a menudo ocasionan cegueras intratables.

D. S.

Estas técnicas tienen aplicación en varias alteraciones degenerativas.