

Redacción

Células madre preservan la visión en modelos murinos

Las células madre trasplantadas pueden preservar e incluso mejorar la visión en ojos dañados a causa de retinopatías, según un estudio realizado por investigadores del Instituto de Investigación Oftalmológica Schepens, de la Universidad de Harvard, en Estados Unidos, y que ha sido publicado en la revista 'Investigative Ophthalmology an Visual Science'.

El estudio se ha desarrollado en modelos murinos a los que se les han trasplantado células madre diferenciadas a células retinianas. "Estos hallazgos podrían convertirse en potenciales tratamientos para pacientes afectados por degeneración macular, retinopatía diabética u otras patologías de la retina", dice Michael Young, director de la investigación.

Los científicos han trasplantado células madre de ratones jóvenes -previamente coloreadas con un tinte fluorescente- en animales con enfermedades de retina. Tras varias semanas estas células habían conseguido migrar a aquellos tejidos del ojo que estaban dañados y se habían diferenciado en células retinianas normales. Por otro lado, muchos de los conos -únicas células fotosensibles de la retina- que estaban a punto de morir antes del trasplante, pudieron recuperar su función. "Estos datos nos hacen creer que las células trasplantadas segregan una sustancia capaz de salvar las células más frágiles".