

Usarán células madre para tratar la DMAE

Jano Online

07/06/2007 09:20

Científicos de la de University College London (UCL), del Moorfields Eye Hospital de Londres y de la University of Sheffield, instituciones del Reino Unido, han informado que proyectan utilizar células madre para curar una de las formas comunes de ceguera, la degeneración macular asociada a la edad (DMAE). Los primeros pacientes recibirán el tratamiento en experimentación dentro de cinco años.

Los científicos que apoyan la iniciativa creen que esta técnica es capaz de restaurar la visión en la amplia mayoría de los pacientes con DMAE. Algunos medicamentos, como Lucentis de Genentech Inc., pueden ayudar a uno de cada 10 pacientes con DMAE húmeda, mientras que la firma biotecnológica estadounidense Advanced Cell Technology está observando las células madre en otras condiciones visuales. Sin embargo, no existe tratamiento para el 90% de los casos de DMAE seca.

El nuevo procedimiento generará en el laboratorio células del epitelio pigmentario de la retina (EPR) de reemplazo a partir de células madre. Luego los expertos inyectarán un pequeño parche de células nuevas, que mediría unos 4 a 6 milímetros, en el ojo del paciente. Los cirujanos del Moorfields ya han restaurado la visión de unos pocos pacientes usando células madre de sus propios ojos, que fueron colocadas en un lugar diferente. Pero este proceso es complicado y sólo una pequeña cantidad de células pueden ser trasladadas, lo que limita su uso. En cambio, al inyectar células EPR derivadas de células madres, esperan que la operación pueda ser reducida a un simple procedimiento de 45 minutos bajo anestesia local. Pruebas similares en ratas ya han demostrado ser altamente efectivas.