



# Los tratamientos con células madre, una posible puerta abierta en paraplejía y diabetes

 El futuro de la terapia celular pasa por seguir investigando, pues los expertos están actualmente dando los primeros pasos

**JAVIER GRANDA REVILLA** BARCELONA  
redaccion@correofarmacautico.com

La terapia celular es un interesante campo en el que hay numerosas vías de investigación y cuyos resultados se verán en un futuro. Concretamente, existe una gran experiencia adquirida en áreas como el trasplante de médula ósea o regeneración cutánea tras quemaduras o daños en la piel.

Para José Luis Alloza, del Departamento de Farmacología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Alcalá de Henares, de Madrid, una de las líneas más prometedoras es la del Hospital Puerta de Hierro, de Madrid, con células madre estromales que son utilizadas para regenerar la médula ósea de pacientes parapléjicos. Para este novedoso estudio se precisará de la construcción de una sala blanca, en la que se almacenarán y manipularán las células madre que serán extraídas de la cadera de los doce pacientes que se espera reclutar. Así, las células serán trasplantadas directamente a la zona lesionada y, posteriormente, serán inyectadas en el líquido cefalorraquídeo, completando el tratamiento con rehabilitación y seguimiento durante un año. Los participantes deberán tener lesiones totales en la región dorsal y paraplejía completa, con una edad límite de 60 años.

## EXPECTATIVAS EN DIABETES

Otra de las numerosas áreas en las que se especula sobre la utilidad de la terapia celular es en el tratamiento de la diabetes. Tras descartar el trasplante de islotes pancreáticos por los problemas que planteaban a los pacientes, se ha optado por intentar reprogramar células madre adultas procedentes del pelo, la piel o la sangre para que puedan producir insulina.

Para Natividad Cuende, directora ejecutiva de la Ini-

ciativa Andaluza de Terapias Avanzadas, "se están dando los primeros pasos, aunque algunos serán equi-

vocados hasta encontrar el camino correcto". Para el exministro de Sanidad Bernat Soria "debe entenderse

más el proceso, además de volver a estudiar la regeneración tisular en heridas y cicatrices".

**Los primeros en abrir camino.** El primer ensayo clínico en fase I de células madre en humanos comenzó en Estados Unidos en enero de 2009, con el objetivo de demostrar que son seguras y no causan cáncer. Para ello, se inyectaron células en la médula de los pacientes reclutados entre siete y catorce días después de haber sufrido una lesión de médula espinal. El pasado 12 de mayo la empresa impulsora del estudio, Geron Corp, anunció el inicio del tratamiento en el segundo paciente de entre los ocho y diez que se espera incluir en el ensayo clínico.