

Sociedad

Células, las madres de las medicinas

España ultima el primer medicamento desarrollado en Europa a partir de células adultas, indicado para fístulas y cicatrices ■ Las embrionarias pierden terreno en la batalla por la curación

El futuro pasa por las células reprogramadas, capaces de imitar las propiedades de una célula madre.

María Poveda

MADRID- Las células madre han dejado de ser el centro del debate ético y un material exclusivo de laboratorio para convertirse en la esencia real de algunos medicamentos que están a punto de comercializarse y que mejorarán enfermedades hasta ahora incurables. En esta carrera para curar con células, España ocupa una de las posiciones de cabeza en todo el mundo.

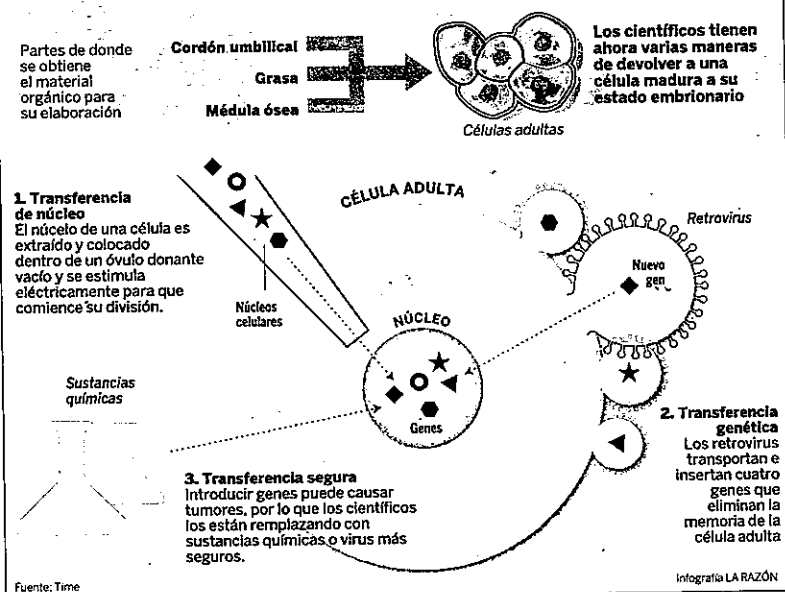
Las células madre se descubrieron hace ahora una década y su potencial curativo se vislumbró desde el primer día. La premisa era sencilla: el valor de esta población celular radica en su capacidad innata de convertirse en cualquier tipo de célula. Así, en un corazón falto de células propias tras un infarto, las madre —también llamadas pluripotentes— pueden transformarse en miocardiocitos y regenerar el órgano. Y lo mismo en párkinson o en diabetes. Las pluripotentes pueden suplantar el vacío de la población perdida y restablecer el pleno funcionamiento del cerebro o el

INCIDENCIA

El 99,9 por ciento de los ensayos celulares en humanos se hace con las adultas

páncreas, en función del caso.

Técnicas seguras para conseguir células madre adultas



con embrionarias se probará en pacientes, la que Barack Obama anunció tras tomar posesión de su cargo y que intentará restablecer la movilidad en diez lesionados medulares.

Con las células madre adultas hay muchos más estudios en fase

de clínica. En España, «hay más de diez ensayos utilizando células madre en patologías cardiovasculares, para mejorar la cicatrización de fístulas y heridas o para tratar lesiones del pie diabético, entre otras», explica Augusto Silva, director general de Terapias Avan-

zadas del Ministerio de Sanidad. La investigación más desarrollada la dirige el cirujano Damián García-Olmo, del Hospital La Paz de Madrid, y dará como fruto el primer medicamento español basado en células madre. El tratamiento, que desarrolla la empresa far-

Adiós al dolor articular

En estos meses daremos la bienvenida en España a la primera terapia con células, en este caso ya diferenciadas. La clínica Centro, que dirige el traumatólogo Pedro Guillén, junto al laboratorio Amplicel, lanzará un tratamiento para regenerar el cartilago. «Es uno de los tejidos del cuerpo humano incapaces de regenerarse y cuando se lesiona produce mucho dolor», explica la doctora Elena Rodríguez, que dirige Amplicel junto a Juan Manuel López-Alcorocho. La técnica consiste en extraer células de cartilago sanas del paciente, cultivarlas en laboratorio para que se reproduzcan e implantarlas en la zona lesionada para que se regenere. Se trata de un primer ejemplo de que la terapia celular funciona.

LANZAMIENTO

El Hospital de la Paz elabora el primer medicamento basado en estas técnicas

explica el cirujano. El equipo de

ANÁLISIS

Una práctica muy controvertida, pero con resultados esperanzadores

■ ¿Se ha acabado la controversia sobre el fundamento de la mayoría de las que más se trabaja con em-