

Investigadores con células madre adultas destacan su mayor eficacia respecto a las embrionarias

Diferentes ensayos muestran que tienen menos riesgo de derivar en tumores y no generan rechazo en el paciente

E.P., Madrid.- Diferentes expertos españoles y extranjeros reunidos en Madrid con motivo de un simposio organizado por la Fundación Areces sobre medicina regenerativa subrayaron la mayor seguridad y aplicabilidad clínica de las células madre adultas respecto a las embrionarias.

Diferentes ensayos han demostrado que las primeras no son rechazadas por el enfermo ni tienen riesgo de derivar en tumores, a diferencia de las embrionarias. Las investigaciones además están acabando con el mito de que tienen menos potencialidad, como el reciente estudio de una investigadora americana que ha identificado un tipo de célula madre adulta presente en la médula con un potencial parecido al de las procedentes del embrión.

Pese a que los investigadores no quieren aumentar la controversia sobre el uso de células madre embrionarias, son rotundos al afirmar que las investigaciones con las adultas demuestran que éstas están más cerca de la aplicabilidad clínica y que en el momento actual, ofrecen un mayor perfil de seguridad.

Según explicó Catherine Verfaillie, directora del Stem Cell Institute de la Universidad de Minnesota, las células madre adultas se han probado en cientos de miles de ratones y en ninguno de ellos se ha visto riesgo tumoral. Este es uno de los grandes escollos al que tiene que hacer frente la investigación con las embrionarias puesto que, según explicó Miguel de Santiago, presidente de la Asociación Española de Bioética y Ética Médica, en cultivos se ha visto que estas células, en su multiplicación, se vuelven autónomas y resulta difícil "domarlas". Por eso, paralelamente a la fascinación que despiertan por su enorme potencial para transformarse en cualquier tipo de tejido, estima que son necesarios "años" de investigación científica para comprenderlas y ser capaces de dirigir las.

La supuesta limitación de las células madre adultas también parece estar siendo salvada, a la luz de las investigaciones de Verfaillie, que ha descubierto una potencialidad en un tipo de células presentes en la médula ósea, las MAPC, cercana a las de las embrionarias. Esta experta ha hallado estas células en ratones y en humanos.

Regeneración cardíaca

Aunque es el hallazgo más espectacular, no es el único. Christof Stamm, del departamento de Cirugía de la Universidad de Rostock, en Alemania, expuso los resultados de un ensayo clínico en el que se ha visto que las células madre procedentes de médula ósea mejoran la función cardíaca en pacientes con un bypass respecto a los que sólo fueron sometidos a este procedimiento.

Felipe Prósper, del Departamento de Hematología y Terapia Celular de la Clínica Universitaria de Navarra, recordó que hasta el momento las células madre adultas

han demostrado eficacia en regeneración ósea, de cartílagos, en la creación de melanocitos para tratar el vitíligo o de queratinocitos en quemados, entre otras.

En opinión de Jesús San Miguel, del Hospital Universitario de Salamanca, es posible que en unos años ni siquiera se plantee la posibilidad de investigar con células madre embrionarias, si las adultas efectivamente demuestran una mayor seguridad y la misma aplicación clínica.

San Miguel, experto en Hematología, recordó que cuando comenzaron los trasplantes hematológicos se dudó de lo que sucedería a largo plazo con las células madre adultas procedentes de la sangre periférica en lugar de las de médula ósea, y en la actualidad se ha visto no sólo que tienen la misma funcionalidad sino además un menor riesgo de infección pese a ser más maduras. Por eso, advirtió que no siempre una mayor potencialidad implica que los resultados sean mejores.

Este experto lamentó el desconocimiento que existe entre la población respecto a este tipo de investigaciones y que automáticamente se identifique las células madre con los embriones y además criticó que se quiera crear confrontación entre ambos campos.