

Se abren en Granada nuevas vías a la investigación biomédica en España

Cedidas por el Instituto Karolinska de Suecia, alentarán investigaciones sobre tolerancia inmunológica y diabetes

COLPISA

«Este es uno de los días más felices de mi vida». Con estas palabras Bernat Soria, uno de los científicos que liderará el proyecto de investigación para el tratamiento biomédico de la diabetes de tipo I, recibía las primeras células madres embrionarias con las que se investigará oficialmente en España.

Llegaron este martes procedentes del Instituto sueco de Karolinska hasta el Banco Nacional de Líneas Celulares que tiene sede en Granada. Una línea celular es un conjunto de células que proceden de una única célula, la progenitora, extraída en este caso de embriones humanos.

A partir de ahora, se abre la investigación biomédica que convertirá a España en uno de los países a la vanguardia de la llamada medicina regenerativa. Las dos líneas celulares cedidas por el centro sueco servirán para iniciar las investigaciones, mientras el banco genera las suyas propias a partir del cultivo de células madre en un plazo aproximado de un año.

La llegada de estas líneas supone el fin de la lucha por la regulación de la investigación con células madres, única esperanza para miles de enfermos de diabetes, parkison y otras enfermedades degenerativas. La batalla política por aprobar y regular la investigación con dichas células comenzó hace aproximadamente dos años. Fue la Junta de Andalucía la que se puso en primera línea a la hora de reivindicar la investigación con material biomédico, así como reclamar el permiso de la utilización de preembriones desechados para la fecundación in vitro. La disputa entre el Gobierno central, gobernado entonces por el PP, y el gobierno autonómico andaluz, del PSOE, se endureció cuando ambas instituciones presentaron sendos recursos cruzados ante el Tribunal Constitucional por invasión de competencias. Estas diferencias quedaron aparcadas al ganar las elecciones generales el PSOE y confirmarse el respaldo del Gobierno socialista a la investigación biomédica.



Firma: Miguel Angel Molina

La selección genética de embriones y la clonación terapéutica serán reguladas en un futuro por una Ley de Investigación en Biomedicina que el Ejecutivo pretende enviar al Parlamento en Semana Santa. A partir de ahora se trabajará teniendo en cuenta el decreto aprobado recientemente por el Consejo de Ministros, el cual elimina las trabas para poder investigar con células madre provenientes de

embriones sobrantes de procesos de fecundación artificial. En cuando a las donaciones, los progenitores podrán donar, sin ánimo de lucro, los embriones almacenados en las clínicas de fecundación 'in vitro' para que se usen en proyectos de investigación con células madre.

Las células madres procedentes de Suecia han sido depositadas en el Hospital Virgen de las Nieves de Granada, sede provisional del banco hasta la inauguración, previsiblemente en el segundo semestre de 2005, del Centro de Investigación Biomédica del Parque Tecnológico Campus Ciencias de la Salud de Granada. Las células han llegado en dos recipientes de nitrógeno con una temperatura de unos 150 grados bajo cero y quedarán almacenadas en las mismas condiciones hasta que se proceda a su descongelación.

Prudencia

En rueda de prensa, tanto Bernat Soria como el director del Banco, Ángel Concha, señalaron que este era un día histórico para la Ciencia. España -dijo Soria- se «ha abierto el camino a la investigación biomédica que tantos enfermos esperan». El científico valenciano afirmó que el primer paso será la descongelación de las células y a partir de ahora cultivar otras líneas para su posterior clasificación.

El proceso de cultivo podría durar entre dos y cuatro semanas y, transcurrido el mismo, se separarán nuevos viales de líneas celulares que volverán a congelarse y almacenarse en el banco para que éste desarrolle su propio proyecto de investigación, que pretende garantizar la tolerancia de los pacientes a los injertos celulares eliminando o reduciendo posibles rechazos inmunológicos.

El resto del material será enviado al Laboratorio de Terapia Celular de Diabetes en Sevilla, desde donde Bernat Soria dirigirá su investigación sobre la diabetes I a través de la obtención de células pancreáticas secretoras de insulina, y que ha sido previamente aprobado por el Comité de Ética del Instituto Karolinska, paso necesario para la cesión de las líneas.

Soria dejó claro en la rueda de prensa que en medicina nunca hay panaceas, por lo que pidió prudencia a la hora de esperar resultados inmediatos. Se ha dado cinco años como plazo mínimo para conocer si las células con las que se va a trabajar pueden convertirse en un producto nuevo para la terapia celular.

El Banco Nacional de Líneas Celulares existente en Granada es el primero de estas características en España y el tercero en Europa.

Habrán cuatro líneas principales de investigación: la diabetes, el parkison, las lesiones osteoarticulares y los procedimientos de trasplantes celulares.