

ESTRENO. Angel Concha, coordinador del banco de células madre, en una de las dependencias del nuevo complejo, ubicado en el Hospital Virgen de las Nieves. / RAMÓN L. PÉREZ

El banco de células madre abrirá el día 23 la esperanza a miles de enfermos sin curación

Una asociación norteamericana de diabéticos colaborará con el centro de líneas celulares

El mantenimiento costará más de 108.000 euros cada año

Dos meses han tardado en acabar las obras y equipar el nuevo centro

JOSÉ R. VILLALBA GRANADA

Dos años después de la apertura del banco de células madre de Londres, Granada está lista para abrir el suyo el próximo día 23 de enero, según anunció ayer el consejero de Salud, Francisco Vallejo. Apenas dos meses han bastado para adecuar las nuevas instalaciones, ubicadas en el departamento de Anatomía Patológica del Hospital Virgen de las Nieves, y adquirir los depósitos de nitrógeno líquido y el resto de equipamiento para hacer realidad un proyecto que convertirá a la

provincia en un escaparate de referencia para la comunidad científica internacional. La inversión ha superado los 302.000 euros (50.249.000 pesetas) y el nuevo departamento necesitará 108.000 euros (18.000.000 pesetas) anuales para que siga funcionando.

La segunda 'pata' de este proyecto es el área de tumores y líneas celulares neoplásicas con sede en el Hospital Clínico. Los 12.000 euros gastados en obras y los 30.000 en equipamiento han hecho posible la creación de un centro que se encargará de centralizar un archivo con información de

todos los tejidos tumorales almacenados en los hospitales andaluces y, por otro lado, seguir trabajando en el banco de células tumorales de este centro que dispone de más de 2.000 tumores congelados. La inauguración contará con la presencia de al menos cuatro consejeros autonómicos.

Avalancha de peticiones

Antes de que abran sus puertas los dos nuevos departamentos, la avalancha de muestras de apoyo de asociaciones de diabéticos, parkinson, alzhéimer, discapacitados físicos... recibidas en la dele-

FRANCISCO CANO
DELEGADO DE SALUD



«Granada está junto a Málaga y Sevilla en un trípode de excelencia científica»

gación de Salud; las numerosas peticiones de médicos residentes y doctorandos que han formulado su deseo de trabajar en el banco de células madre; y la decisión de una asociación de diabéticos norteamericana de colaborar económicamente con el proyecto reflejan el peso de una iniciativa, que empezó a gestarse el 12 de diciembre de 2002 cuando la Junta de Andalucía firmó un convenio con el científico Bernat Soria para investigar con células madre embrionarias. El 21 de octubre de 2003, el consejero de Salud, Francisco Vallejo, anuncia la creación del banco de líneas celulares en Granada, que irá ubicado en el Campus de la Salud, y provisionalmente empezará a funcionar en los dos hospitales de la capital. El 20 de noviembre era una realidad consumada en los papeles.

Referentes para Europa

Ahora toca trabajar. «Nuestro empeño es convertir el banco en un centro atractivo para los grupos de investigación y transformarlo en un referente en el ámbito europeo». Las palabras son de Ángel Concha, coordinador del banco de células madre. «Prendemos ser los mejores y competir con los otros dos centros públicos de Europa», dice.

No se han escatimado esfuerzos para lograr este fin. El banco dispondrá de una sala de recepción de células donde analizar el estado de la muestra, otra de cultivo, una tercera destinada a la conservación, y por último un área de caracterización y biología molecular. Las células de cordón umbilical, médula ósea y embrionarias con las que trabajarán los científicos procederán de los hospitales granadinos, principalmente, aunque se establecerán alianzas con otros centros hospitalarios para aumentar las reservas del banco. «Desde aquí podremos nutrir las necesidades de las otras cuatro líneas de investiga-

ción abiertas en Andalucía».

Pero que nadie espere milagros en poco tiempo. «Establecer una línea celular requiere dos años, al menos», comenta Concha. La recepción de la célula, los correspondientes estudios para saber si está contaminada y su posterior clasificación se realiza en un periodo de «tres meses». Si todo sale bien se cultiva y a esperar su reproducción. «Es como plantar un árbol y después recoger los frutos». En medio de este proceso, los profesionales revisarán periódicamente el estado de conservación de la célula madre y el desarrollo de las hijas. «Es un proceso lento, pero su potencial científico es tremendo».

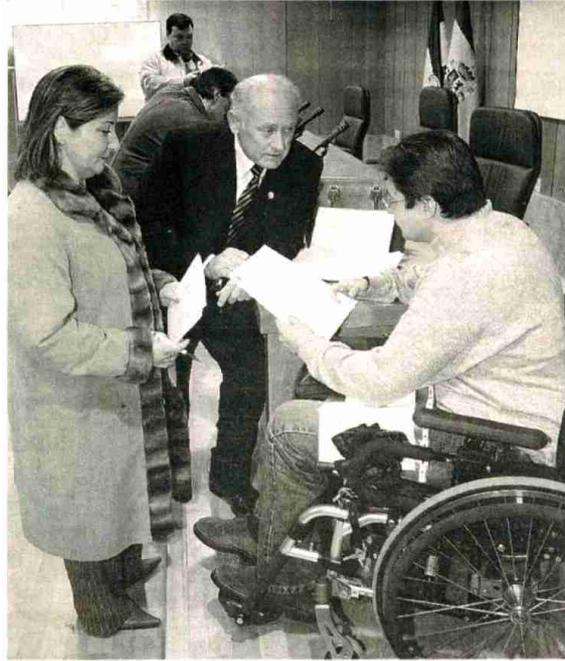
El Clínico coordinará la red autonómica de bancos de células tumorales, que estará conectada a la red nacional, según explica el doctor Francisco Nogales, responsable de dirigirlo. «Lo importante es disponer de una estructura de estas características que potenciará las investigaciones sobre cáncer», explica la gerente de este centro sanitario, Aurea Bordons. También dispondrá de su banco de células tumorales que trabajará coordinado con el ya existente en el Virgen de las Nieves, único acreditado en Andalucía por el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas.

Cambio político

El director del Virgen de las Nieves, Enrique González, se muestra convencido de que el cambio político en Cataluña sitúa a Granada en una posición de privilegio. «El cambio de consejero de salud en esta comunidad obligará a replantear o, al menos, demorar los proyectos de instalar allí el banco nacional de células madre», tal y como pretende la ministra de Sanidad, Ana Pastor.

González tiene claro que esta iniciativa, junto a otras en proyecto, están modelando el tipo de investigación que se practicará en el Campus de la Salud. «Son las semillas para crear una ciudad de vanguardia». El delegado provincial de Salud, Francisco Cano, asegura que «la provincia está asentada junto a Málaga y Sevilla en un trípode de excelencia científica. Los granadinos deben sentirse orgullosos».

Si Granada contribuirá a poner en el mapa científico europeo un tercer banco público de células madre. Escocia será el siguiente estado en articular una red de bancos de líneas celulares. Y le seguirán otros países de la UE que no quieren descolgarse de esta mina de esperanza para millones de enfermos. Sólo en Granada son casi 100.000, que aguardan un remedio terapéutico para su problema, hoy sin curación.



Representantes de asociaciones que apoyaron la iniciativa. / R. L. P.

Un centro inspirado en el de Londres y reivindicado por casi 100.000 pacientes

10 DE ENERO DE 2004

Los profesionales del banco de células madre entregarán sus primeros seis meses a la formación y cada dos años participarán en cursos de reciclaje. Requisitos indispensables para convertir el centro en un referente en el ámbito europeo, adoptando normas puestas en funcionamiento en el banco público de Londres, del cual se toman como modelos los protocolos y el exhaustivo rigor en los procesos de calidad. Uno de los profesionales se dedicará en exclusiva a las tareas de relaciones institucionales y control de calidad del producto.

El coordinador, Ángel Concha, viajará en los próximos días al Reino Unido para visitar el banco de Londres y establecer alianzas entre los dos centros que sirvan para intercambiar información. «Nuestro centro se ha inspirado en el de Londres

aunque no tiene nada que desmerecer frente a éste», apostilla Concha.

El siguiente paso será establecer múltiples alianzas con otros bancos de células madre y células tumorales. «Será algo prioritario», señala el gerente del Hospital Virgen de las Nieves, Enrique González.

Los beneficiados

Lejos del enfrentamiento político que mantienen la Junta de Andalucía y el Gobierno central con la investigación de células madre como motivo de discordia, los casi cien mil enfermos granadinos, afectados por una patología sin cura, han manifestado públicamente su apoyo a este proyecto. Las asociaciones de discapacitados físicos, diabéticos, alzheimer y parkinson, entre otras, lo dijeron bien claro: «Vemos esta iniciativa como una tabla de salvación para los enfermos».

Por su parte, el delegado provincial de Salud, Francisco Cano, preconiza que Andalucía ha dado un paso de gigante «que no tiene marcha atrás», pese a los intentos del PP por frustrar una iniciativa que sólo sirve para beneficiar a miles de enfermos».

«Vemos esta iniciativa como una tabla de salvación para los enfermos»

TRES CLASES

Qué son las células madre y sus tipos

Se denomina células madre o troncales a un tipo especial de células que tienen la capacidad de desarrollarse y producir células especializadas de uno u otro tejido del cuerpo humano (corazón, páncreas o riñón, entre otras). Según su origen hay tres tipos. Las obtenidas de tejidos adultos -médula ósea, principalmente-. Las de cordón umbilical y las embrionarias, obtenidas de preembriones con menos de catorce días. Estas últimas son las más codiciadas.

MEDIO Y LARGO PLAZO

Sus aplicaciones terapéuticas

El potencial terapéutico de las células madre embrionarias se conocerá a medio y largo plazo, pero el conocimiento científico actual y los primeros resultados obtenidos permiten albergar expectativas en su utilización terapéutica y aplicación en campos concretos, como las terapias celulares, la medicina regenerativa o la ingeniería tisular, que permite reemplazar células y tejidos dañados en enfermedades provocadas por alteraciones celulares. Podrán emplearse para casos de diabetes, parkinson, alzheimer, lesiones medulares, quemaduras, lesiones de corazón o cerebrales, osteoporosis y artritis reumatoide.

PRODUCCIÓN

Función del banco de líneas celulares

El cultivo de células madre para la producción de nuevas líneas celulares será una de las principales funciones del banco. Suministrará material biológico diferenciado de cada línea celular a los investigadores que las necesitan, siempre que previamente lo haya autorizado el Comité de Preembriones de Andalucía. Estará coordinado con los centros de reproducción asistida para utilizar las preembriones no viables en la fecundación 'in vitro'.