

INICIATIVA PIONERA

MÁLAGA Y SEVILLA ALBERGARÁN LAS SEDES DE LOS GRUPOS DE TRABAJO CIENTÍFICOS

## La investigación con embriones empezará por el Virgen del Rocío

La Junta de Andalucía se lanza a la carrera científica de las células madre con cuatro millones de euros y cuatro líneas de trabajo de laboratorio

ALFONSO PEDROSA / ISMAEL GAONA

■ SEVILLA El Hospital Maternal del complejo hospitalario Virgen del Rocío, en la capital andaluza, será el primer centro español en albergar legalmente líneas de trabajo de laboratorio basadas en preembriones humanos. El Servicio Andaluz de Salud (SAS) está remodelando actualmente algunas dependencias de este hospital tradicionalmente dedicado a atención maternal con el fin de hacerlas idóneas para albergar a los equipos científicos. Las previsiones apuntan a que en el primer trimestre del año que viene ya estarán en marcha los proyectos que se desarrollarán, según desveló anoche el consejero de Salud, Francisco Vallejo, durante una conferencia en la sede de la Cartuja de la Universidad Internacional de Andalucía.

Concretamente, las dependencias del Virgen del Rocío configuran un centro satélite del Laboratorio de Investigación Biomédica (LIB), que dirige el fisiólogo José López Barneo, coordinador de los programas de Medicina regenerativa de la Junta de Andalucía, ubicado en otro edificio de ese mismo complejo sanitario.

En las nuevas instalaciones del Maternal trabajarán equipos del propio López Barneo y del director del Instituto de Bioingeniería de la Universidad de Alicante y asesor externo de la Junta, Bernat Soria. Respectivamente, estos grupos de investigación trabajarán en regeneración neuronal orientada hacia la clínica del alzheimer y el



COMPañEROS DE VIAJE. López Barneo y Soria, ayer, en la sede de la UNIA.

parkinson y en producción de islotes pancreáticos secretores de insulina, una de las claves de la diabetes.

Las células con las que trabajarán estos equipos procederán de los preembriones humanos (móculas con menos de 14 días) sobrantes de los ciclos de fecundación in vitro del Virgen del Rocío, almacenados durante más de cinco años en los contenedores frigoríficos del hospital y sobre las que la legislación actualizada permite investigar. De este modo, el hospital sevillano será el primero de España en trabajar con embriones humanos. Esta situación de privilegio en la *pole position* nacional de una de las carreras científicas con mayor dimensión social de la historia ha sido posible gracias a que la Administración andaluza, a través de un controvertido itinerario político, ya tenía preparadas algunas herramientas esenciales para desarrollar esa estrategia, adelantándose al debate político estatal sobre este asunto.

### ■ NUEVO RETO

## Andalucía contará con el segundo banco de líneas celulares de la UE

Que Andalucía siga los pasos del Reino Unido en la investigación con células madre embrionarias habla y mucho del espíritu *progresista* con el que se ha concebido el proyecto que supervisará el fisiólogo valenciano Bernat Soria en calidad de asesor externo. Prueba de ello es la intención de la Junta de crear el segundo banco de líneas celulares de Europa. El primero, precisamente, tiene sede en el Instituto Nacional de Control y Estándares Biológicos (Nibsc), en Hertfordshire, y fue concebido en 2002, con cuatro millones de dólares, para guardar líneas celulares adultas, fetales o embrionarias —tanto las existentes como las nuevas— y para ponerlas a disposición de

los investigadores. Hoy en día, existen unas 70 líneas celulares en todo el mundo, tanto en universidades como en instituciones de investigación o compañías privadas. Los investigadores británicos esperan almacenar muestras de todas las líneas existentes. En el proyecto andaluz, menos ambicioso que el británico, el futuro laboratorio almacenará linajes celulares, obtenidos a partir de las células madres, que continuarán reproduciéndose y multiplicándose, de modo que ese material se conserve indefinidamente. El banco proporcionará materia prima a los grupos de trabajo que coordinará el andaluz José López Barneo.

El consejero Vallejo explicó anoche las líneas estratégicas de la Junta de Andalucía para poner en marcha su proyecto de investigación con células madre embrionarias. En primer lugar, antes de fin de año estará listo el decreto de desarrollo de la *normativa autonómica* que da cobertura legal a este tipo de trabajos: criterios de

### ■ CUATRO CAMPOS

Las investigaciones se centrarán en obtener células beta, trasplante de islotes, regeneración ósea y neuroreparación

autorización de centros, requisitos de los proyectos de investigación, medidas de protección, seguridad, confidencialidad y consentimiento en torno al uso de estos preembriones y creación de un comité ético especial.

Vallejo confirmó también que serán cuatro las líneas de investigación prioritarias. Bernat Soria liderará la relacionada con la producción de islotes pancreáticos. López Barneo, la de enfermedades neurodegenerativas. El hospital Costa del Sol (Marbella) y el departamento de Biología Celular de la Universidad de Málaga, la de regeneración de tejido óseo. Y el trasplante de islotes pancreáticos procedentes de donantes, proyecto en red compartido por varios hospitales españoles, entre ellos el Carlos Haya de Málaga.

En cuanto a la financiación de estas investigaciones, el titular autonómico de Salud explicó que la Junta destinará cuatro millones de euros y que están en marcha acuerdos de apoyo económico con "entidades financieras andaluzas" y otras organizaciones sin ánimo de lucro, en velada alusión, respectivamente, a las cajas de ahorros y a la Fundación de la Diabetes Juvenil, de Estados Unidos, con la que mantiene intensos contactos Bernat Soria con motivo de sus estudios sobre islotes en ratones.