

El Reina Sofía ensayará el trasplante de células madre del páncreas a diabéticos

La investigación está dirigida a pacientes que ya han recibido un injerto renal o presentan un muy difícil control de la enfermedad • El hospital espera tener el visto bueno del proyecto a finales de 2008

Anabel Calero

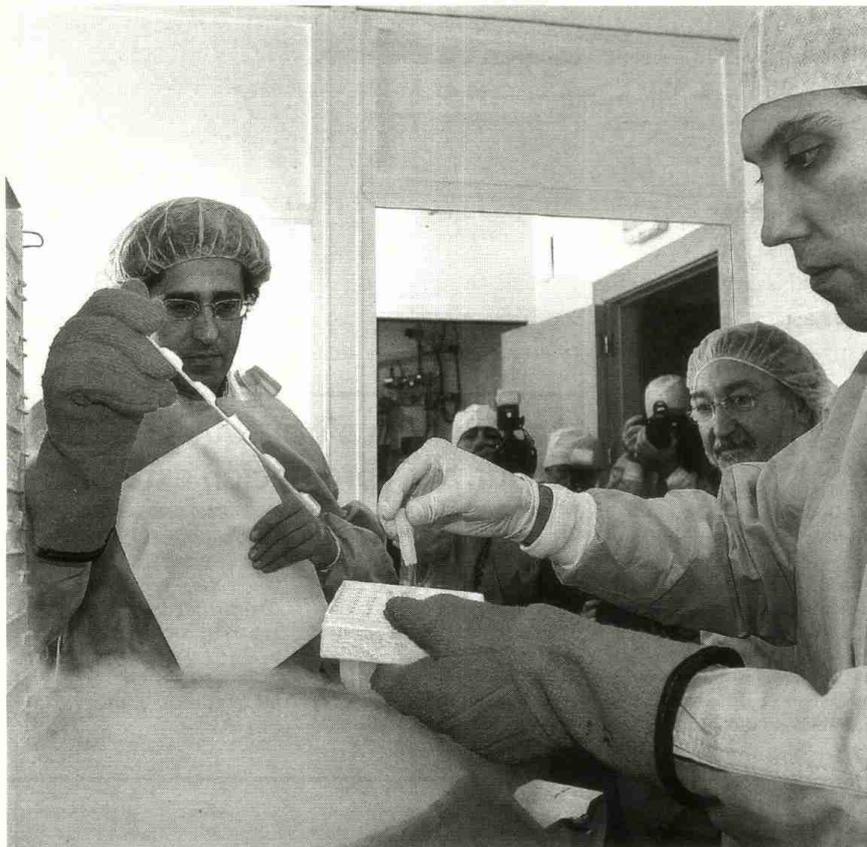
El Hospital Universitario Reina Sofía se ha situado una vez más a la cabeza de la investigación en Andalucía. Y es que la Consejería de Salud ha designado al complejo hospitalario cordobés para que lidere un ensayo con células madre dirigido a buscar tratamiento a personas con diabetes, según informó la responsable del ramo, María Jesús Montero. Se trata de un proyecto que desarrollará junto al hospital Carlos Haya de Málaga y estará destinado a pacientes que ya hayan recibido un trasplante renal o que presenten una situación muy difícil para controlar esta enfermedad. A estas personas se les trasplantarán islotes pancreáticos -células productoras de insulina- obtenidos a partir de la purificación del páncreas de donantes cadáver. El equipo de coordinación de este tipo de trasplantes estará compuesto por cinco personas, entre ellas un endocrino, un radiólogo y un cirujano, entre otros especialis-

INVESTIGACIÓN

Salud ha aprobado otros proyectos relacionados con la diabetes que se realizarán en Sevilla

tas, y el objetivo es incluir en breve espacio de tiempo esta técnica en la cartera de servicios del hospital Reina Sofía.

Los trasplantes de páncreas tienen un alto porcentaje de curación de la diabetes, pero hasta ahora no podían ser frecuentes por lo limitado de las donaciones de órganos. La aplicación de esta nueva investigación para obtener sustancia beta, que es la que genera insulina a partir de células de origen embrionario que luego se inyectan al enfermo, supone un gran avance en el tratamiento de esta enfermedad, ya que hace posible que se solvete el problema de más enfermos con menos donaciones. Aunque la diabetes es una enfermedad crónica y no mortal, aún no están resueltas sus complicaciones y todavía hoy



Un equipo médico manipula células madre en presencia del ministro de Sanidad, Bernat Soria.

Comienza un proyecto para regenerar el hígado

Un grupo de investigación del Hospital Universitario Reina Sofía ha iniciado un proyecto dirigido a obtener células del hígado (hepatocitos) a partir de células madre de la médula ósea. El objetivo del estudio es restituir la función hepática en modelos de animales con daño por fallo agudo o por cirrosis, aunque en un futuro se podría aplicar en humanos. La finalidad del estudio reside en probar si las células generadas mediante un procedimiento in vitro -por laboratorio- pueden regenerar un hígado afectado por algunas de las lesiones más frecuentes que atacan a este órgano vital. El proyecto, que ha sido financiado por la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa con 209.000 euros, se encuentra en una fase muy experimental, pues se trata de un proceso gradual que requiere de análisis semanales para ver en qué estado se encuentra la diferenciación de células en la Unidad de Investigación del centro.

El hospital se adaptará para poder desarrollar la investigación

El ensayo clínico con células madre dirigido a diabéticos es una nueva muestra del interés del Hospital Universitario Reina Sofía en desarrollar nuevas técnicas destinadas a mejorar la calidad asistencial de los pacientes. Se trata de un proyecto muy ambicioso y, para poder desarrollarlo, el complejo hospitalario cordobés va a construir dentro del Plan de Terapias Avanzadas las llamadas salas blancas, unos espacios en los que manipular el páncreas para obtener los islotes bajo las medidas de seguridad

exigidas. Una vez que se realice, la Agencia del Medicamento deberá validar las instalaciones y también aprobar el ensayo, una decisión que se espera sea favorable para final de 2008. En la actualidad, están trabajando en la preparación del proceso de obtención de islotes pancreáticos (sin aplicárselo a pacientes). En este ensayo colaborarán los servicios de Hematología, Endocrinología, Cirugía y Nefrología, fundamentalmente, y lo harán de manera conjunta con el Carlos Haya de Málaga.

es la primera causa de ceguera y fallos renales, así como fallos cardiovascular y el denominado pie diabético -un trastorno derivado de la enfermedad que provoca problemas de irrigación sanguínea en los pies de los enfermos-.

La Consejería de Salud ha aprobado además de éste del Reina Sofía otros tres ensayos clínicos dirigidos a diabéticos. Dichos estudios se enmarcan en el Plan Andaluz de Terapias Avanzadas, un proyecto que promueve la aplicación práctica de los resultados de las investigaciones con células embrionarias para luchar contra distintas enfermedades. Este plan, que se desarrolla desde este año y hasta 2011, incluye hasta una docena de ensayos sobre distintas patologías. Referidos a la diabetes, dos de estos

ensayos se desarrollan entre el Hospital Virgen Macarena de Sevilla y el Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa (Cabimer), y están centrados en el pie diabético. En ambos casos se utilizan células madre adultas procedentes del propio paciente para mejorar la vascularización -riego de vasos sanguíneos y linfáticos- y evitar la amputación de las extremidades inferiores. En uno de los ensayos, las células se obtienen por aspiración de la médula ósea del paciente, y en el segundo de la médula ósea o de grasa. También el Virgen Macarena y Cabimer desarrollarán un ensayo sobre cardiopatía isquémica para mejorar la función cardíaca en pacientes que, además de este problema, padecen diabetes.