

Asturias quiere situarse en el pelotón de cabeza del trasplante de islotes pancreáticos. El Hospital Central llevará a cabo un ambicioso programa para poner a punto la única opción

curativa de la diabetes. La inversión alcanzará los 480.000 euros en dos años, de los cuales la Obra Social y Cultural de Cajastur aportará 200.000 en dos anualidades de 100.000

(una este año y otra el próximo). Bernat Soria, uno de los mayores expertos mundiales en diabetes, colaborará en los trabajos, que incluyen la investigación con células madre.

## El Hospital Central inicia un programa de trasplante para curar la diabetes

Cajastur aportará 200.000 de los 480.000 euros que se destinarán en dos años a poner a punto los implantes de islotes pancreáticos

**Oviedo, Pablo ÁLVAREZ**

El Hospital Central de Asturias llevará a cabo un ambicioso programa de trasplante de islotes pancreáticos que supondrá una inversión de 480.000 euros (casi 80 millones de pesetas) en dos años. Este tipo de trasplantes es, a día de hoy, la única opción curativa para la diabetes del tipo 1, modalidad que aglutina entre el 5 y el 10 por ciento del total de casos de la enfermedad. En Asturias, podrían verse beneficiados entre 2.500 y 5.000 enfermos.

El proyecto se llevará a cabo con un fuerte apoyo de la Obra Social y Cultural de Cajastur, que aportará casi la mitad de la inversión global, en concreto 200.000 euros en dos anualidades de 100.000 (una este año y otra el próximo). La aportación de Cajastur acaba de ser decidida por los responsables de la Obra Social. Esta partida se destinará al equipamiento del laboratorio.

El trasplante de islotes es una técnica novedosa que hasta el momento se ha aplicado en muy pocos países. En el mundo se han efectuado, hasta el momento, varios cientos de intervenciones. En España, esta técnica aún está en sus comienzos. El primer centro sanitario que la llevó a cabo fue el Hospital Carlos Haya de Málaga.

La colaboración de Cajastur ha sido recabada por varios colectivos de enfermos. La Asociación para la Lucha contra las Enfermedades Renales (ALCER), la Asociación de Diabéticos del Principado (ADIPA), la Asociación de Trasplantados Hepáticos de Asturias (ATHA) y la Asociación de Trasplantados de Pulmón y Corazón de Asturias (ATCPA) son los colectivos que se dirigieron a la Obra Social de la entidad financiera y que ahora han recibido una respuesta positiva a sus demandas. Estas asociaciones y el propio Hospital Central se harán cargo del resto de la financiación.

### 60.000 diabéticos en Asturias

No existe un plazo determinado para poner en marcha los trasplantes de islotes pancreáticos. Las previsiones que hasta ahora venían manejando los especialistas de la región hablaban de comenzarlos en un plazo aproximado de dos o tres años.

El principal handicap del trasplante de islotes pancreáticos es la escasez de donantes. De ordinario, una intervención requiere entre dos y tres donantes. No

- ### NUEVAS TÉCNICAS
- El trasplante de islotes requiere un proceso de laboratorio en el cual se «digiere» parte del páncreas para obtener sólo las células que interesan para la intervención.
  - Los primeros pacientes candidatos al trasplante de islotes son aquéllos que ya hayan sido trasplantados de riñón, pues ya están recibiendo inmunosupresión.
  - El páncreas entero se trasplanta junto con un riñón en pacientes diabéticos insulín dependientes que están en diálisis por fallo renal. Se considera que este tratamiento es el mejor que existe en la actualidad para este grupo de pacientes.
  - Existe un segundo grupo de pacientes, que no tienen problemas renales, pero que presentan gran inestabilidad metabólica o hipoglucemias sin síntomas. En ellos, el tratamiento con insulina nunca funcionó adecuadamente. Estos pacientes suelen tener episodios de hiper o hipoglucemias severas, incluso con riesgo para su vida. En este caso, la elección es realizar trasplante de islotes (sin riñón).



NACHO OREJAS

Reunión de especialistas en trasplantes de islotes celebrada en Oviedo en 2003.

obstante, algunos especialistas han conseguido llevar a cabo trasplantes a partir de un solo donante, lo cual exige una selección cuidadosa de éste.

Los estudios más recientes indican que la diabetes afecta, aproximadamente, al diez por ciento de la población mayor de 30 años. En términos absolutos, se estima que en España existen alrededor de dos millones de diabéticos (60.000 de ellos en Asturias).

Las consecuencias de la diabetes son variadas. En España, es la segunda causa de ceguera. Asimismo, origina la mitad de las amputaciones de piernas y es la primera causa de insuficiencias renales. Por otra parte, la diabetes aumenta entre dos y seis veces la frecuencia del infarto de miocardio y más de diez veces el riesgo de trombosis cerebral.

## El Central también quiere realizar trasplantes de páncreas-riñón

**Oviedo**

El Hospital Central de Asturias aspira a poner en marcha, además de trasplantes de islotes pancreáticos, implantes dobles páncreas-riñón. Estos últimos están indicados para enfermos graves de diabetes que, además, hayan sufrido un fallo renal terminal.

Se trata de situaciones muy poco frecuentes, con una incidencia anual de 1,5 casos por millón de habitantes. O sea, que en Asturias se haría escasamente una intervención al año. Por lo demás, se trata de una técnica que, de ordinario, no permite prescindir totalmente de la insulina.

Entre tanto, el trasplante de islotes consiste en extraer células beta (productoras de insulina) de un páncreas humano donado e implantarlas en el receptor para que produzcan insulina. Otra opción, en fase de investigación en humanos, se centra en transformar células madre en células beta.

## Bernat Soria colaborará con Asturias en un proyecto que incluye células madre

**Oviedo**  
Los especialistas asturianos que llevarán adelante el programa de trasplante de islotes pancreáticos contarán con la colaboración del equipo de Bernat Soria, uno de los mayores expertos mundiales en el tratamiento de esta enfermedad.

El catedrático de Fisiología y director del Instituto de Bioingeniería de la Universi-

dad Miguel Hernández de Alicante anunció esta colaboración en el transcurso de una reciente visita a Asturias, en la que recibió el Premio Junta General del Principado-Sociedad Internacional de Bioética (SIBI). En esa ocasión, mantuvo una reunión con el consejero de Salud del Principado, Rafael Sariego, con el que perfiló algunos aspectos de lo que será

esta colaboración.

Soria es uno de los científicos españoles que más lejos ha llegado en la investigación con células madre, pues ha logrado transformar células embrionarias de ratón en células productoras de insulina. El laboratorio que se habilitará en el Hospital Central permitirá desarrollar líneas de investigación con células madre.