



**SUR**Digit@l  
[www.diariosur.es](http://www.diariosur.es)

Fecha: 05/03/03

## **Carlos Haya realiza el primer trasplante de islotes pancreáticos de España**

El Hospital Carlos Haya ha dado un paso más en la lucha contra la **diabetes** al realizar el primer trasplante de islotes pancreáticos que se lleva a cabo en España. Un paciente diabético fue sometido a esta intervención el pasado lunes en el centro hospitalario. El trasplante fue un éxito; ahora los médicos confían en que ese implante permita al organismo del paciente fabricar la insulina de la que carece. De esta terapia se pueden beneficiar, de momento, un número limitado de diabéticos.

Al enfermo se le inyectaron células beta (las encargadas de fabricar insulina) procedentes de islotes pancreáticos de cadáver. Carlos Haya es el único hospital español acreditado para la extracción de esos islotes, y cuenta con un laboratorio dotado con toda la tecnología precisa para desarrollar el proceso.

Los pasos dados fueron los siguientes: los cirujanos extrajeron el páncreas del cadáver. En el laboratorio se separaron en fresco los islotes o células pancreáticas, que a continuación se cultivaron en una cámara especial llamada Ricordi. Los islotes fueron tratados con colagenasa (o derivados), que es una enzima que se encarga de digerir la parte fibrótica.

Cuando los islotes fueron purificados por completo en el laboratorio, se inyectaron en el paciente por vía laparoscópica (sin utilizar bisturí y mediante una pequeña incisión) para que llegasen al hígado.



## Equipo de profesionales

Un amplio equipo de profesionales de Carlos Haya hizo posible este primer trasplante de islotes pancreáticos en España. Entre los facultativos que participaron se encuentran el nefrólogo Miguel González Molina, el cirujano Alfonso Navarro y el inmunólogo Antonio Alonso.

El paciente diabético elegido había recibido con anterioridad un trasplante renal, lo que garantizaba que había superado la inmunosupresión y reducía las posibilidades de un rechazo. Uno de los problemas con los que se enfrentan los médicos en este tipo de intervenciones es que el organismo humano tiende a no aceptar los islotes pancreáticos implantados. Para evitar ese rechazo, las personas trasplantadas deben seguir de por vida un tratamiento con fármacos inmunosupresores y someterse a revisiones médicas periódicas.

La principal ventaja de los trasplantes de islotes pancreáticos para los enfermos diabéticos es que aumenta su calidad de vida, ya que dejan de inyectarse insulina y superan la hiperglucemia que padecen. En ocasiones, un paciente es sometido a dos o tres trasplantes de islotes pancreáticos al producirse un rechazo en el primer intento.

La escasez de cadáveres limita mucho este tipo de implantes. De ahí la importancia del acuerdo alcanzado por la Consejería de Salud con el investigador Bernat Soria para desarrollar un proyecto que permita obtener islotes pancreáticos en laboratorio a través de células madre embrionarias. Esta investigación, cuando se aplique, permitirá ampliar el número de pacientes diabéticos que serán objeto de un trasplante.