

INVESTIGACIÓN

Científicos del Príncipe Felipe obtienen en el laboratorio células que producen insulina

La investigación abre nuevas vías al tratamiento de la diabetes

Levante-EMV, Valencia
El Centro de Investigación Príncipe Felipe (CIPF) desarrolla en la actualidad un proyecto de investigación para obtener células productivas de insulina a partir de células madre embrionarias humanas para el tratamiento de la diabetes, enfermedad que en el 2025 podría afectar a 300 millones de personas.

En la investigación participan el director del CIPF, Rubén Moreno, Devora Burks y María del Carmen Escobedo y podría ser uno de los primeros proyectos en «tener éxito», según expresó el responsable del centro, quien indicó que aunque hay que ser cautos, porque hay muchos afectados que deben hacerse controles y pincharse varias veces al día insulina, éstos «aspiran a que se les puedan implantar de forma subcutánea células que produzcan insulina como si estuvieran de forma normal en el páncreas» para no tener que inyectarse.

Moreno explicó que ya han logrado modificar las células madre para que produzcan insulina, aunque aún no lo han hecho «a un nivel suficiente como para poderlas utilizar», y agregó que cuando las células puedan ser separadas y tengan la información genética del paciente podrán ser implantadas en el organismo humano para evitar el rechazo.

«Aún no sabemos cuando podremos tener resultados, pero de

todos las dolencias que estamos valorando, como enfermedades degenerativas, lesiones de médula espinal o diabetes, probablemente la primera en la que podamos tener éxito será la dia-

■ **Los expertos introducirán la información genética del paciente para que no haya rechazo**

INICIATIVAS

● **La investigación con células madre para obtener células productoras de insulina, que se desarrolla en el Centro de Investigación Príncipe Felipe, es uno de los 140 proyectos que realiza el CIPF, que fue inaugurado en marzo de 2005 y que ya ha conseguido plasmar sus hallazgos en 137 publicaciones científicas, ha firmado 92 convenios y colaboraciones con entidades nacionales e internacionales y ha formado doce grupos de investigación con 144 personas.**

● **El director del CIPF, Rubén Moreno, ha señalado que a primeros del próximo año se abrirán en el centro las denominadas Salas Blancas que, con 340 metros cuadrados, serán las más grandes del mundo y permitirán utilizar las células madre como medicamentos para el ser humano.**

betes», aseguró el director del CIPF.

Para el desarrollo de esta investigación se usan las líneas celulares H-9 y H1, procedentes de Estados Unidos, aunque en un futuro podrán utilizar las procedentes de las líneas VAL-3, VAL-4 y VAL-5, en las que trabaja el grupo que dirige el investigador Carlos Simón en el CIPF.

El trabajo científico en el que se detalla el proceso de derivación de esas líneas celulares, que pueden diferenciarse en cualquier tipo celular del organismo y regenerar potencialmente los tejidos dañados de forma crónica o aguda, fue publicado el pasado 1 de diciembre en la revista *Reproductive Biomedicine*.

Moreno consideró «excesivo» que tras el descubrimiento de estas líneas celulares haya que pedir permiso al ministerio cada vez que vayan a ser usadas en una investigación, ya que desde que se pide la autorización hasta que se concede pueden pasar varios meses.

Por otra parte, el catedrático de la Universidad Miguel Hernández de Elx y director del Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa, Bernat Soria, manifestó ayer tras recibir el premio Ram d'Or en Elx que aún «falta mucho» para poder obtener células productoras de insulina, aunque se mostró esperanzado con este proyecto.