



Las Provincias Digital

Científicos valencianos estudian el trasplante de islotes de páncreas para curar la diabetes

Investigadores del hospital La Fe de Valencia y de la Universidad de Elche estudian la posibilidad de trasplantar islotes de páncreas con el objetivo de curar la diabetes, según confirmaron ayer a LAS PROVINCIAS.

Nieves Marcos VALENCIA

El servicio de Endocrinología del hospital La Fe de Valencia lleva meses investigando para dar una solución a la diabetes tipo 1 o insulinodependiente, mediante el trasplante de islotes de páncreas, el segregador natural de insulina en el cuerpo.

El hospital La Fe ha recibido una subvención del Fondo de Investigaciones Sanitarias para realizar este proyecto, con el que se pretende crear un banco de islotes pancreáticos, aunque para eso se necesitan donantes, según endocrinólogos consultados.

Si el trasplante sale bien, el paciente deja de requerir insulina, con lo cual ya no necesita pinchársela.

Sobre cuándo podrían realizarse con éxito trasplante de islotes de páncreas, los endocrinólogos consultados han preferido no dar una fecha, para evitar dar falsas esperanzas a los miles de diabéticos que hay en todo el mundo.

También el Instituto de Biotecnología de la Universidad Miguel Hernández de Elche ha recibido una subvención, aunque mucho más importante, en total de 120 millones de pesetas, de la Juvenile Diabetes Foundation de Nueva York (EEUU) para la realización de un estudio que investigará la posibilidad de que los diabéticos segreguen por sí mismos la insulina, de modo que puedan prescindir de las inyecciones diarias.

El director del Instituto de Biotecnología de la Universidad Miguel Hernández de Elche, Bernat Soria, donde se va a llevar a cabo la investigación, señaló que este procedimiento "es la única forma de poder curar esta enfermedad.

Agregó que, una vez se haya experimentado el trasplante de estas células en animales y se tenga la cantidad suficiente de la consecución de las células pancreáticas, se podría proceder a la fase de trasplante en personas.

El proyecto busca la obtención de células beta pancreáticas, encargadas de producir la insulina, a partir de células madre.



Posteriormente, las células beta pancreáticas serían trasplantadas a los diabéticos.

Según explicó el director del Instituto, los diabéticos de tipo 1 carecen de células beta pancreáticas, encargadas de sintetizar, almacenar y liberar insulina.

Indicó que no se dispone de una fuente adecuada en cantidad y calidad de las citadas células, por lo que "la solución sería conseguir las a través de células madre, células pluripotenciales que pueden dar lugar a cualquier tipo celular".

El equipo del Instituto de Bioingeniería de la Universidad, que ya ha empezado a trabajar en este proyecto, está compuesto por trece personas, entre las que se encuentran catedráticos, profesores titulares y ayudantes de la Universidad Miguel Hernández, licenciados y técnicos.

La "Juvenile Diabetes Foundation" es el órgano privado que financia el estudio de la diabetes más importante del mundo y la subvención es la más elevada que se ha concedido para un proyecto de investigación como éste fuera de los Estados Unidos. Además de ésta, el proyecto cuenta con otras ayudas de alrededor de 72 millones de pesetas más.

La diabetes es una enfermedad crónica que actualmente afecta a 2'5 millones de españoles y que en la próxima década tiende a duplicarse, según los expertos.