



Un paciente mide sus niveles de glucosa. / EL MUNDO

DIABETES/ El implante de células productoras de insulina procedentes de cadáveres ha recibido un nuevo espaldarazo al darse a conocer los resultados de la mayor investigación efectuada hasta la fecha

Se confirma la eficacia del trasplante de islotes

MARÍA SÁNCHEZ-MONGE

Los resultados preliminares de un ensayo multicéntrico han confirmado los beneficios del trasplante de islotes pancreáticos de cadáver en personas que padecen diabetes tipo 1. El 80% de quienes fueron tratados mediante este procedimiento ya no necesita insulina porque las nuevas células que se les han implantado son capaces de producir niveles adecuados de esta hormona, y algunos llevan un año sin necesidad de inyectársela. Estos positivos efectos han sido obtenidos con el método conocido como *protocolo Edmonton*, desarrollado por James Shapiro, de la Universidad de Alberta (Canadá), y su equipo.

Este mismo sistema es el que están utilizando los cinco hospitales que forman parte de la Red Española de Trasplantes de Islotes Pancreáticos, coordinada por el científico Bernat Soria, de la Universidad Miguel Hernández de Elche. Desde el pasado mes de marzo se han efectuado al menos tres intervenciones en el Hospital Carlos Haya de Málaga, y el resto de instituciones que forman parte del proyecto ya tiene todo listo para empezar a hacerlas.

La nueva investigación se ha desarrollado en diversos centros de Estados Unidos, Canadá, Italia, Suiza y Alemania con la participación de 36 diabéticos. Han completado todas las fases del proceso 15 de ellos, 12 de los cuales ya no tienen la necesidad de inyectarse

insulina para mantenerse en niveles normales de glucosa. Dos pacientes abandonaron el estudio debido a los efectos secundarios que producen los fármacos que se administran para evitar el rechazo de los islotes, y en otros seis el implante no prosperó en sus primeras etapas. Los restantes enfermos se encuentran en diferentes etapas del proceso y todos ellos muestran una necesidad cada vez menor de insulina. Estos datos han sido presentados esta semana en el Congreso Americano de Trasplantes, celebrado en Washington (EEUU).

Se observaron diferencias en las tasas de éxito entre los diferentes hospitales participantes, lo que pone de manifiesto la enorme complejidad del protocolo, cuyo

elemento clave es aislar los islotes del tejido que les rodea en el páncreas. De hecho, los mejores resultados se obtuvieron en los centros que cuentan con una mayor experiencia.

De todas formas,

aunque se adquiera la destreza necesaria, el principal problema seguirá siendo la escasez de órganos procedentes de cadáver. Los investigadores señalan que es preciso intensificar la búsqueda de fuentes alternativas, como las células madre. Precisamente, un trabajo presentado en el mismo congreso muestra la eficacia de los islotes pancreáticos de cerdo en monos diabéticos. En este caso, el mayor inconveniente es el rechazo a unos tejidos procedentes de una especie distinta.

Desde marzo, tres enfermos españoles se han beneficiado de esta técnica