

Nuevos órganos generados a partir de células propias y máquinas miniaturizadas son los proyectos para dentro de 20 años

El futuro de los trasplantes

ANA MACPHERSON/CELESTE LÓPEZ

Los trasplantes del futuro (no antes de veinte años, según los especialistas) quizá se puedan hacer sin contar con la voluntad de los donantes, fallecidos o vivos, sino con órganos generados a partir de células propias. Y el tratamiento de la insuficiencia renal que hoy lleva a la diálisis tres veces por semana podría realizarse con implantes miniaturizados de una máquina dializadora.

“Pero aún está lejos”, advier-

te el cirujano Antonio Alcaraz, responsable quirúrgico del trasplante renal del Clínic. “En los próximos años lo que veremos es crecer y mejorar el trasplante de donante vivo”, la mejor opción para la enfermedad reciente, y para pacientes jóvenes.

“Nuestras cifras demuestran que vamos bien: el 95% de nuestros trasplantes de donante vivo están funcionando a los cinco años y el 40% de nuestros trasplantes ya son de este tipo”, resume Alcaraz.

Según los datos facilitados por la Organización Nacional de Trasplantes (ONT), la donación renal de vivo, junto con la donación en asistolia, se consolidan como las vías más claras de expansión del número de donantes. El año pasado la donación renal de vivo creció un 5%, hasta alcanzar los 382 donantes en toda España. Este tipo de trasplantes renales representa ya en este momento el 15% del total de los realizados, el objetivo que se había marcado la propia ONT.

En cuanto a lo que vendrá, se han logrado avances de laboratorio en la generación de una estructura que produzca orina y que pueda generar un órgano. Por ejemplo, a partir de los minirriñones obtenidos por el equipo de medicina regenerativa del CMRB. Pero aún no son capaces de ser una estructura

LA DONACIÓN DE VIVO



5%

crecimiento registrado de donación de vivo

Trasplantes renales cruzados: 18 cadenas

La donación renal de vivo crece un 5%, hasta alcanzar los 382 donantes. De ellos, 41 han formado parte del programa de trasplante renal cruzado, que ha permitido realizar durante el pasado año 13 cadenas de 2 trasplantes cada una de ellas y 5 cadenas de 3 trasplantes, una de ellas iniciada con un ‘buen samaritano’

Los donantes de accidentes de tráfico siguen cayendo

Los datos de la ONT relativos al 2013 registran un mínimo en los donantes procedentes de accidentes de tráfico, que apenas representan un 4,4% frente a un 6% en el 2012. Pese a ella, la actividad trasplantadora sigue aumentando gracias a otras vías de donación

Los trasplantes de órgano vivo están funcionando en el 95% de los casos al cabo de cinco años

que pueda recoger la orina en algún tipo de sistema colector y que sea empalmable al paciente. “Son muy esperanzadoras para esa estructura las matrices biodegradables creadas a partir de impresoras 3D”, señala el doctor Alcaraz.

La otra técnica futura en la que están puestas las esperanzas es miniaturizar las máquinas de diálisis para poder implantarlas en el cuerpo, “ir con ellas, sin tener que pasarse media vida atado a la máquina, como ahora”, explica el cirujano. La estructura sería implantable, por ejemplo, en el abdomen. Ahí se insertaría una especie de depósito de un litro o un litro y medio.