



>HALLAZGO

Nueva técnica para mejorar el resultado del trasplante renal

La Sociedad Española de Trasplante galardonada una investigación de la USAL, Bio-inRen y Digna Biotech. Por **Alicia Calvo**

El mayor temor de una persona que recibe un trasplante de riñón es que el órgano destinado a librarle de la esclavitud de la diálisis no funcione correctamente. Ayer se conoció una investigación que arroja datos esperanzadores sobre una nueva técnica que podría mejorar los resultados del trasplante renal.

Un consorcio público-privado de investigación, formado por la Universidad de Salamanca y las compañías biotecnológicas Bio-inRen (Salamanca) y Digna Biotech (Navarra), ha desarrollado este estudio que la Sociedad Española de Trasplante ha galardonado en su II congreso celebrado en Madrid.

La investigación ha demostrado que la administración de una proteína presente de forma natural en el organismo (cardiotrofina-1) es capaz de prevenir el daño que sufre el riñón cuando se produce falta de riego sanguíneo y, por lo tanto, de oxígeno (isquemia) y su posterior restablecimiento del riego (reperfusión). «Cuando extraes el riñón siempre se genera daño por isquemia que se minimiza teniendo-lo en frío», indica José Miguel López Novoa, catedrático de la Usal.

La isquemia se da «en muchas situaciones patológicas y quirúrgicas», no hay aún modo de evitar que se produzca en el trasplante de riñón y cuando lo hace «puede

conducir a la muerte del órgano».

La proteína cardiotrofina-1 se añade al líquido que preserva el órgano en frío antes de trasplantarle «para que la preservación lo estropee menos». En esto radica la patente solicitada por Digna Biotech.

Por otro lado, también han observado que cuando un riñón conservado con esta proteína se trasplanta empieza a trabajar antes y la función renal «es mejor».

El estudio, desarrollado en ratas fundamentalmente, mejoraría la evolución «a corto y a largo plazo» de la función renal de los enfermos trasplantados debido a que –además de suponer un avance en la conservación de los órganos donados– al comenzar a trabajar más rápidamente «posibilitaría la eliminación o disminución de la necesidad de diálisis en estos pacientes».

La investigación se ha llevado a cabo en el departamento de Cirugía de la Usal, bajo la dirección del profesor Javier García Criado, en colaboración con el equipo del catedrático José Miguel López Novoa, del departamento de Fisiología y Farmacología de la Usal.

A la vista de los resultados, Digna Biotech ha presentado un ensayo clínico que comenzará en breve con el fin de corroborar estos datos en el trasplante renal en pacientes. Ya ha recibido la aprobación de los comités éticos de los hospitales participantes.



Imagen de archivo de un equipo médico durante una operación de un trasplante en un quirófano. / F. BOSTON