



# Hallazgo de una técnica que mejora el resultado del trasplante renal

E. A. S.  
SALAMANCA

Un estudio destinado a mejorar los resultados del trasplante renal desarrollado por el consorcio público-privado de investigación entre la Universidad de Salamanca y las empresas biotecnológicas españolas Bio-inRen y Digna Biotech ha sido galardonado por la Sociedad Española de Trasplante con uno de los cuatro premios a las mejores comunicaciones orales durante la celebración en Madrid de su II Congreso.

El trabajo ha demostrado que la administración de la proteína denominada cardiotrofina-1, que se encuentra de forma natural en el organismo, es capaz de prevenir el daño sufrido por el riñón ocasionado por la isquemia (falta de riego sanguíneo) y su posterior reperfusion (restablecimiento del riego). Esta situación, que puede conducir a la muerte del órgano, ocurre en muchas situaciones patológicas y quirúrgicas y es de todas formas inevitable en el trasplante de riñón.

El estudio, desarrollado en animales, mejoraría la evolución a corto y largo plazo de la función renal de los enfermos trasplantados debido a que posibilitaría la eliminación o disminución de la necesidad de diálisis en estos pacientes, además de suponer un avance en la conservación de los órganos donados.

## Mejor función renal

La investigación desarrollada en el Departamento de Cirugía de la Usal, bajo la dirección del profesor Javier García Criado, en cola-

boración con el equipo del catedrático José Miguel López Novoa, del Departamento de Fisiología y Farmacología de la Usal, determina que cuando la cardiotrofina-1 se añade al líquido de preservación utilizado para la conservación de los órganos en frío, se previene gran parte del daño sufrido por el

riñón. Además, cuando estos riñones preservados se trasplantan, empiezan a trabajar antes, con lo que la función renal y la supervivencia de los animales sometidos a estudio es mejor que cuando se trasplantan riñones que han sido preservados de forma convencional sin cardiotrofina-1. II



Parte del equipo de investigadores de Bio-inRen.

ICAL