

Nueva arma ante la falta de oxígeno

La sustancia cardiotrofina-1 es capaz de prevenir los daños producidos en el riñón por isquemia

NUNCHI PRIETO
SALAMANCA

Una investigación realizada por la Universidad de Salamanca (USAL) y las compañías Bio-inRen y Digna Biotech ha demostrado en ratas 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, por lo tanto, de oxígeno) y su posterior reperusión (restablecimiento del riego).

El estudio, que ha sido 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 área de Fisiología y Farmacología, también de la institución académica salmantina, acaba de ser galardonado por la Sociedad Española de Trasplante con uno de los cuatro premios a las mejores comunicaciones orales durante la reciente celebración en Madrid de su II Congreso.

El trabajo, en palabras del doctor López Novoa, ha constatado en ratas que «la administración de cardiotrofina-1 es capaz de prevenir de una forma muy importante el daño que sufre el riñón debido a isquemia y su posterior reperusión, situación que ocurre en muchas situaciones y que es inevitable en el trasplante de riñón».

Además y teniendo en cuenta que en «el trasplante renal es inevitable que el riñón pase bastante tiempo preservado en frío desde que se obtiene del donante hasta que se injerta en el receptor», el estudio también «demuestra que cuando se añade cardiotrofina-1 al líquido de preservación en frío, se previenen muchos de los daños que sufre el órgano durante la preservación fría durante un tiempo largo (24 horas)».

«Cuando estos riñones se trasplantan —añade— empiezan a funcionar antes, y la función renal y la supervivencia de las ratas es mejor que cuando se implantan órganos que han sido preservados sin cardiotrofina-1». López Novoa subraya que «en



El grupo de investigación de la USAL premiado en el II Congreso de la Sociedad Española de Trasplante

sólo unos meses» se comenzará «un ensayo clínico con el fin de corroborar la nueva técnica en el trasplante renal en humanos», lo cual, de comprobarse, «mejoraría mucho la evolución a largo y corto plazo de la función renal de los trasplantados, ya que podría eliminar o disminuir la necesidad de diálisis en estos pacientes, puesto que el órgano comenzaría a funcionar antes y alcanzaría una mejor función».

Dado que el estudio realizado es fruto de la unión de esfuerzos entre la universidad y la empresa privada, el científico asevera que este modelo es de «una gran importancia» y que «debería extenderse mucho más» porque, según añade, así se ejecuta

en países donde «la investigación está más desarrollada como en USA, Japón o norte de Europa».

A ello se suma, que ese sistema «impulsa la investigación y el desarrollo con una aplicación directa que genera unos grandes beneficios tanto sociales como económicos para la sociedad» y además, «sirve tanto

Supervivencia
El porcentaje de personas vivas diez años después de un trasplante renal en España es de 20 puntos superior a EE. UU.

para facilitar la investigación en las empresas como para mantener y potenciar la investigación en la Universidad, en situaciones de disminución de la financiación pública y en un marco de crisis económica como la actual».

En clave estadística, López Novoa ha revelado que en España se realizaron en 2011 cerca de 2.500 trasplantes renales —unos 4.500 pacientes están en lista de espera— y que de los últimos datos de los que se dispone se extrae que el 86 por ciento de las personas que reciben un riñón en nuestro país siguen vivas después de 10 años, un porcentaje 20 puntos superior al de los trasplantados en Estados Unidos (67 por ciento).

ESTRATEGIA REGIONAL DE ACCESIBILIDAD

La ONCE dedica sus cupones a tres Parques Naturales

ABC
VALLADOLID

La ONCE dedica sus cupones durante tres días a los Parques Naturales de Montes Obarenes-San Zadornil, al de las Lagunas Glaciares de Neila y al de las Hoces del Alto Ebro y Rudrón, en Burgos. En el marco de la Estrategia Regional de Accesibilidad de Castilla y León se recoge, como una de las

áreas de actuación, la mejora en el acceso a la Cultura, el Ocio y el Turismo.

Uno de los objetivos es promover el acceso de las personas con discapacidad a los programas e infraestructuras culturales, de ocio y turismo, y en concreto, desarrollar actuaciones dirigidas a facilitar el acceso y utilización de todos a los espacios naturales. La inversión total en accesibili-

dad en la Red de Espacios Naturales de Castilla y León asciende a 4,3 millones de euros. Se han realizado actuaciones importantes en la Reserva Natural Valle de Iruelas, en Ávila; en el Parque Natural Lago de Sanabria y alrededores, en Zamora; en el Monumento Natural Monte Santiago, en Burgos; y en el Monumento Natural de Fuentona, en Soria.

Desde la ONCE, se ha realizado asesoramiento a los responsables de espacios naturales; adaptación de los fondos, maquetas, reproducciones y material en relieve, sonido y braille; y la evaluación de parques naturales que solicitan algún tipo de intervención, para facilitar su accesibilidad.