



SANIDAD ■ GRUPO MULTIDISCIPLINAR DE LA RED DE INVESTIGACION RENAL

Científicos salmantinos hallan la vía para predecir el fracaso renal agudo

■ Investigadores del Instituto Biosanitario detectan en animales marcadores urinarios para conocer también las causas del fallo ■ Ahora estudiarán su papel en los humanos

B.H.

Un equipo de investigadores salmantinos ha desarrollado unos marcadores pioneros con los que localizar a los enfermos que presentan alto riesgo de sufrir un fracaso renal agudo, un proceso que supone una pérdida súbita de la función renal que afecta al 1% de los pacientes ingresados. En Salamanca se calcula que al año sean 3.300 los enfermos que presentan este proceso, de los que la mitad fallecen.

“Hemos localizado estas moléculas en la orina de modelos animales, que predicen qué paciente presenta más riesgo de sufrir fracaso renal agudo si se le somete a tratamientos de riesgo, como la administración de un contraste yodado para una radiografía a dosis que no dañan a otros enfermos”, subraya José Miguel López-Novoa, miembro del grupo y catedrático de Fisiología de la Universidad de Salamanca. El equipo, liderado por el investigador integrado en el Instituto Biosanitario, Francisco López Hernández, también



El equipo, de izquierda a derecha: López Hernández, González-Buitrago, López-Novoa, García, Ferreira y Quirós.

Se calcula que en Salamanca sufren este proceso cada temporada 3.300 pacientes ingresados, de los que mueren la mitad

ha hallado moléculas que sirven como marcadores para conocer qué causa este fallo renal cuando ya se ha producido. “Muchos pacientes que reciben fármacos antitumorales necesitan en ocasiones antibióticos, si presentan un fracaso renal se les suspenden los dos tratamientos, aunque ahora nosotros abrimos la posibilidad de conocer cuál es el que propicia el problema”, aclara López-Novoa, quien añade que de este modo se puede mantener el fármaco que no provoca daños y retirar o rebajar la dosis del otro.

El grupo de investigación se completa con los científicos salmantinos José Manuel González-Buitrago, Laura Ferreira, Yaremi Quirós y Omar García, que durante los últimos tres años han trabajado para detectar los marcadores en la orina de ratones. “Hemos visto que las mismas moléculas están en la orina humana, pero ahora tenemos que determinar si predicen, como en el modelo animal, el proceso renal agudo y sus causas”, concluye López-Novoa.

Estudio con pacientes de España y Europa

Para que el hallazgo del grupo salmantino se traslade a las práctica clínica queda la fase fundamental: comprobar que las moléculas que predicen el fracaso renal agudo y las que determinan qué fármaco lo ha precipitado en animales también lo hagan en humanos. Ya se han encontrado en la orina humana y para ver su función el grupo debe reclutar al menos a 500 pacientes que participen en ambas investigaciones, tanto la de la predicción del proce-

so como la determinación del fármaco que lo provoca. “Para ello colaboramos con el Hospital de Salamanca, con otros del resto de España y de Europa, sobre todo de Portugal”, aclara José Miguel López-Novoa. En el caso salmantino se ha planteado al servicio de Cardiología cooperación para comprobar qué tipo de contraste (utilizado para cateterismos y colocación de stents) precipita el aumento de estos marcadores y cuál predispone a ello.

“También contactamos con el equipo de la UVI y con el de la UVI Pediátrica, ya que a muchos niños ingresados allí se les administran antibióticos”, aclara López-Novoa. Cabe destacar que el fracaso renal agudo es un fallo renal puntual, del que los enfermos se recuperan, aunque a veces con ayuda de diálisis, lo que incrementa el gasto sanitario. “Se curan rápidamente, pero luego presentan complicaciones de todo tipo”, matiza el científico.