



# Descubren marcadores que revelan el riesgo de sufrir un fallo renal agudo

El método, ideado por investigadores salmantinos, permitirá conocer los fármacos lesivos para los riñones

## EL NORTE

**SALAMANCA.** Investigadores de Salamanca pertenecientes a la Red de Investigación Renal, REDinREN, han desarrollado marcadores urinarios pioneros que permitirán identificar individuos con elevado riesgo de sufrir un fracaso renal agudo antes de que este se produzca.

Según informaron ayer a Ical fuentes de la institución, también han desarrollado marcadores que permitirán conocer la causa de la lesión renal y por ejemplo en los pacientes polimedicados cuál es el fármaco concreto que provoca la lesión renal, algo imposible de discernir hasta ahora.

La investigación ha sido desarrollada por un grupo multidisciplinar de la Red procedente del Instituto de Salud Carlos III del Ministerio de Ciencia e Innovación, y otros investigadores integrados en el recién creado Instituto Biosanitario de Salamanca coordinados por el investigador del Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León y de la Facultad de Medicina de la Universidad de Salamanca, Francisco López Hernández y el catedrático de Fisiología de dicha fa-



Arriba, por la izquierda, Francisco López Hernández, José Manuel Fernández Buitrago y José Miguel López Novoa. Abajo, Laura Ferreira y Yaremi Quirós, investigadores salmantinos de la REDinREN. :: ICAL

cultad, José Miguel López Novoa.

Los hallazgos, que han sido publicados en la revista científica 'Kidney International', se centran en los marcadores que son capaces de distinguir la nefrotoxicidad de una familia de fármacos (los antibióticos aminoglucósidos) de la de otra (los antitumorales platinados), que pone las bases para el desarrollo del diagnóstico específico. Primero se han identificado por técnicas de proteómica diferencial en la orina de animales con modelos experimentales de fracaso renal agu-

do y posteriormente han sido confirmados en la orina de pacientes.

Además, permitirán manejar a los pacientes de forma preventiva y personalizada para evitar aplicar tratamientos o procedimientos potencialmente lesivos para los riñones en aquellos más susceptibles o predispuestos a la enfermedad. Esta nueva estrategia a través del diagnóstico ayudará a reducir la incidencia de la enfermedad, y se anticipa tanto conceptual como temporalmente al concepto de diagnóstico precoz.

El fracaso renal agudo es una súbita pérdida de la función renal, horas o pocos días después de una agresión aguda a los riñones. Tiene asociada una mortalidad cercana al 50% de los casos, que puede ascender hasta el 80% en pacientes con fallo multiorgánico. Entre las causas más importantes destaca la toxicidad que provocan en los riñones (nefrotoxicidad) algunas familias de fármacos como ciertos antibióticos o antitumorales y algunos tóxicos medioambientales como metales pesados.