



## DIVULGACIÓN

# La Sociedad Española de Nefrología concede su premio anual de investigación a un trabajo de la Universidad

La Sociedad Española de Nefrología ha concedido su premio anual de investigación básica Premio Jansen Cilag al trabajo presentado por la Unidad de Fisiología y Fisiopatología Renal y Cardiovascular del Departamento de Fisiología y Farmacología de la Universidad de Salamanca, con el que se abre una nueva vía de estudio clínico para la prevención de la toxicidad renal de la gentamicina y otros antibióticos aminoglucósidos muy útiles para combatir ciertos tipos de infección, pero cuyo uso está limitado por su elevada toxicidad renal.

La investigación, titulada *Metformin prevents experimental gentamicin-induced nephropathy by a mitochondria-dependent pathway* (La administra-

ción de metformina previene la nefropatía inducida por gentamicina por un mecanismo dependiente del daño mitocondrial), ha sido desarrollada por los científicos Ana Isabel Morales, Marta Preito, Ángel Puente, Elsa Briones, Miguel Arévalo, José Miguel López-Novoa y Yehia El-Mir en colaboración con Dominique Detaillé y Xavier Leverve, de la universidad francesa J. Fourier, Grenoble.

En su trabajo los investigadores de la Usal demuestran que la administración del antidiabético metformina previene en gran medida el daño tóxico causado en el riñón por la administración del antibiótico gentamicina en el riñón.

Concretamente, la iniciativa de la Usal constata que el efecto de la metformina se basa en corregir las

alteraciones en el funcionamiento de las mitocondrias renales producido por la gentamicina, que es el que hace que en estos orgánulos aumente la producción de radicales libres de oxígeno, responsables principales del daño a las células renales.

El trabajo fue publicado por la prestigiosa revista *Kidney International*, órgano oficial de la Sociedad Internacional de Nefrología, en mayo de 2010 mereciendo ya en su momento la portada de ese número de la publicación.

La entrega oficial del galardón se efectuó durante la celebración del congreso anual de la Sociedad Española de Nefrología del pasado fin de semana. ■



Equipo que desarrolló la investigación.