



La Sociedad de Nefrología premia un trabajo de la Usal sobre el riñón

E. A. S.
SALAMANCA

La Sociedad Española de Nefrología ha concedido su premio anual de investigación básica *Premio Jansen Cilag* a un trabajo presentado por la Unidad de Fisiología y Fisiopatología Renal y Cardiovascular del Departamento de Fisiología y Farmacología de la Usal, 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 *La administración 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 Preto, Ángel Puente, Elsa Briones, Miguel Arévalo, José Miguel López-Novoa y Yehia El-Mir (recientemente fallecido) en colaboración con Dominique Detaille y Xavier Leverve, de la universidad francesa J. Fourier, de Grenoble.

Gran descubrimiento

Los investigadores de la Usal logran demostrar que la administración del antidiabético metformina previene en gran medida el daño tóxico causado en el riñón por la administración de la gentamicina. Concretamente, se 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 del daño a las células renales. ■