



► USAL

## Una investigación desvela un potente antioxidante natural

ICAL / SALAMANCA

Un trabajo de investigación del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Salamanca analiza el papel de una sustancia localizada en células vivas como un poderoso antioxidante, un hallazgo que supone un avance en el conocimiento de procesos oxidativos presentes en enfermedades neurodegenerativas. Este proyecto, desarrollado por el grupo que lidera Juan Pedro Bolaños, ha sido publicado por la prestigiosa revista Nature Communications.

La publicación lo ha incluido en su último número con el título 'Gamma-Glutamylcysteina detoxifies reactive oxygen species by acting as glutathione peroxidase-1 cofactor'. La investigación desvela que existe un compuesto químico que se encuentra de forma natural en las células que puede actuar como un potente antioxidante. El hallazgo contribuye a entender cómo las células luchan frente al denominado 'estrés oxidativo', una situación que se suele observar en enfermedades neurodegenerativas y cardiovasculares, entre otras. Estudios previos inducían a pensar que el compuesto gamma-glutamylcisteina podía tener un papel antioxidante, pero cómo se producía esta función era, hasta ahora, una incógnita. La investigación conducida por el grupo del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Salamanca aclara este proceso, «vital en el combate de ciertas enfermedades». Bolaños explicó que las especies reactivas de oxígeno «se están constantemente produciendo en células de forma natural, pero necesitan mantenerse controladas por las denominadas defensas antioxidantes».