

La UJI prueba la eficacia de una hormona vegetal para reducir el daño cerebral - Levante de Castelló - 03/10/2018

# La UJI prueba la eficacia de una hormona vegetal para reducir el daño cerebral

► El trabajo del grupo de investigación en Neurobiotecnología del Campus contrarresta los efectos de una grasa en el sistema nervioso

**EUROPA PRESS** CASTELLÓ

■ El grupo de investigación en Neurobiotecnología de la Universitat Jaume I (UJI) de Castelló, liderado por la profesora Ana María Sánchez, ha demostrado los efectos positivos de una hormona vegetal para revertir las alteraciones cerebrales causadas por las dietas altas en grasa, la diabetes tipo 2, la obesidad y el sedentarismo.

Las conclusiones de este trabajo, desarrollado por la Facultad de Ciencias de la Salud, se han publicado en la revista «Molecular Neurobiology». «Hemos comprobado cómo una hormona vegetal, el ácido abscísico, es capaz de contrarrestar los efectos deletéreos de una dieta grasa en el sistema nervioso central», ha explicado Sánchez.

Mediante la aplicación de esta molécula que se expresa en plantas en un modelo animal de neuroinflamación inducida por dieta alta en grasa, los resultados del estudio «han mostrado que se revertían las alteraciones en la expresión de algunos genes, así como alteraciones en el proceso de formación de nuevas neuronas -



**Las dos profesoras del equipo de investigación.** LEVANTE-EMV

neurogénesis-, mientras que observamos una reducción de los marcadores de inflamación en el cerebro», ha argumentado la profesora. Las investigadoras en neurobiotecnología de la UJI consideran que profundizar en el conocimiento de la neuroinflamación es un tema de salud pública «prioritario», ya que las dietas altas en grasa y azúcares junto al sedentarismo inducen síndrome metabólico y neuroinflamación, «que subyace a procesos degenerativos que finalmente pueden favorecer dolencias tan graves como la enfermedad de Alzheimer y otras demencias», ha afirmado Sánchez.

El estudio desarrollado en la Unidad Predepartamental de Medicina de la UJI ha analizado la expresión de varios genes relacionados con la vía de señalización de la insulina, conjuntamente con la expresión de genes que sirven como marcadores de neuroinflamación utilizando la técnica de PCR cuantitativa.

El investigador del grupo Alberto Ribes Navarro argumenta que, «hemos podido demostrar que la expresión de proteínas necesarias para la correcta función de la insulina (las IRS) se reduce en situaciones neuroinflamatorias inducidas por dieta grasa».