

La UJI avanza en la reversión del daño cerebral por obesidad - El Mundo Castellón al Día - 03/10/2018

La UJI avanza en la reversión del daño cerebral por obesidad

Investigadores en Neurobiotecnología demuestran los efectos positivos de una hormona vegetal

EL MUNDO CASTELLÓN

El grupo de investigación en Neurobiotecnología de la Universitat Jaume I (UJI), 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», explicó ayer Ana María Sánchez. Mediante la aplicación de esta molécula que se expresa en plantas en un modelo animal de neuroinflamación induci-

da 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 – neurogénesis–, mientras que observamos una reducción de los marcadores de inflamación en el cerebro», argumenta la profesora de la UJI de Anatomía y Embriología Humana.

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. Ésta «subyace a procesos degenerativos que finalmente pueden favorecer dolencias tan graves como la enfermedad de Alzheimer y otras demencias», afirmó Sánchez.