

Neurociencias logra 2 millones de la UE para avanzar en el conocimiento del cerebro - Información - 18/03/2015

Neurociencias logra 2 millones de la UE para avanzar en el conocimiento del cerebro

► La investigadora Guillermina López pretende saber cómo se adapta este órgano cuando se pierden uno o varios sentidos

REDACCIÓN

■ La investigadora del Instituto de Neurociencias, centro mixto de la

Universidad Miguel Hernández (UMH) y del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Guillermina López Benito, ha sido reconocida con dos millones de euros por el Consejo Europeo de Investigación. La convocatoria de ayudas del Consejo Europeo-ERC (ERC Consolidator Grant) tiene el objetivo de finan-

ciar proyectos científicos de investigadores de trayectoria sobresaliente.

El proyecto se titula «Sensor-thalamus», acrónimo derivado de «Control talámico de la neuroplasticidad» (en inglés, «Thalamic Control of Neuroplasticity»). «El estudio pretende determinar los mecanismos que subyacen a

los procesos de neuroplasticidad descritos tras la privación sensorial como la activación y el procesamiento de información de otras modalidades sensoriales en la corteza visual primaria o la hipertrofia de la corteza somatosensorial en individuos ciegos congénitos», según informan desde la UMH.

Según un comunicado, a partir de ahora se van a desarrollar modelos animales nuevos en los que determinar las bases celulares y moleculares de estos procesos y el papel que juega en tálamo dorsal

en promover fenómenos de neuroplasticidad.

Si el proyecto se desarrolla con éxito, supondrá un avance significativo, tanto en la comprensión del potencial que tiene el cerebro para adaptarse a la pérdida sensorial, como para el diseño de estrategias de recuperación sensorial en individuos ciegos o sordos. En esta segunda edición, las ayudas del Consejo Europeo de Investigación han premiado a un número reducido de investigadores de excelencia, procedentes de 24 países.