

Valencia, 5 de julio de 2017

Guillermina López-Bendito, galardonada con el prestigioso Premio internacional IBRO-KEMALI

- **El galardón reconoce sus contribuciones excepcionales en Neurociencia, en el estudio del desarrollo y plasticidad de las conexiones entre el tálamo y la corteza, las más importantes en el cerebro para el procesamiento de la información sensorial**
- **Lo otorga la Fundación IBRO Dargut & Milena Kemali a investigadores menores de 45 años y está dotado con 25.000 euros**

Guillermina López-Bendito, investigadora del Instituto de Neurociencias, centro mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universidad Miguel Hernández, ha sido galardonada con el prestigioso Premio internacional IBRO-Kemali, por sus contribuciones excepcionales en Neurociencia. El galardón lo otorga la Fundación IBRO Dargut & Milena Kemali a investigadores menores de 45 años que hayan realizado destacadas contribuciones a la Neurociencia Básica o Clínica y está dotado con 25.000 euros.

IBRO es la Federación Mundial de Organizaciones de Neurociencia y tiene como objetivo promover y apoyar la formación en Neurociencia, la enseñanza, la investigación y la promoción de esta disciplina en todo el mundo. El consejo de Gobierno de IBRO está constituido por más de 80 organizaciones científicas internacionales, nacionales y regionales.

La doctora López-Bendito desarrolla su trabajo en la Unidad de Neurobiología del Desarrollo, tiene a su cargo 16 investigadores y dirige varios proyectos relacionados con los mecanismos celulares y moleculares involucrados en el desarrollo de conexiones axonales en el cerebro. La Fundación IBRO reconoce con este galardón la labor científica de López-Bendito en el estudio del desarrollo y plasticidad de las conexiones entre el tálamo y la corteza cerebral, una de las conexiones más importantes en el cerebro para transmitir información sensorial a la corteza cerebral de forma muy específica.

Una de las líneas de investigación del laboratorio de la doctora López-Bendito se centra en estudiar cómo se adapta el tálamo ante la falta de un sentido antes del nacimiento. El tálamo es una estructura que funciona como una estación de repetición

del cerebro donde se recoge y se filtra la información que llega desde los sentidos y posteriormente se envía a la corteza cerebral para su procesamiento.

Sus investigaciones con roedores han demostrado que el cerebro detecta la ausencia del sentido que falta y pone en marcha los cambios necesarios para compensarlo antes del nacimiento. Y es precisamente el tálamo, la estación de relevo del cerebro, la que orquesta esos cambios.

Con sus investigaciones, Guillermina López-Bendito espera “poder determinar los mecanismos involucrados en la plasticidad (adaptación) del circuito cerebral después de la privación sensorial y el papel que juega el tálamo en estos procesos”, señala. Otro de los objetivos de su investigación es “encontrar formas de restaurar funcionalmente los circuitos cerebrales sensoriales mediante la reprogramación de células talámicas”.

“Siempre es muy gratificante que reconozcan tu esfuerzo y tus aportaciones científicas. Además, este premio es internacional, con lo cual la satisfacción es muy grande”, destaca la doctora López-Bendito.

Guillermina López-Bendito

Guillermina López-Bendito (1975) se doctoró en Ciencias Biológicas en diciembre de 2000, en el Instituto de Neurociencias con la tesis *Expresión de receptores de glutamato y GABA durante el desarrollo de la corteza cerebral*. Ha publicado cuarenta trabajos científicos en prestigiosas revistas internacionales. Como investigadora invitada ha trabajado en el Instituto Nacional de Ciencias Fisiológicas de Okazaki (Japón). Ha sido investigadora posdoctoral de la Universidad de Oxford, en el Departamento de Anatomía Humana y Genética. En 2012 fue seleccionada por la Sociedad Europea de Biología Molecular (EMBO) como integrante del grupo de 22 jóvenes investigadores de ese año. Este programa se dirige a los investigadores menores de cuarenta años que han establecido su primer laboratorio en los cuatro años previos. Los jóvenes investigadores EMBO obtienen apoyo financiero, académico y práctico para avanzar en sus carreras. En 2014 fue distinguida también con el prestigioso premio internacional FENS-Kavli Network of Excellence. Un año después, en marzo de 2015, Guillermina López-Bendito fue beneficiada con una ayuda del Consejo Europeo de Investigación (ERC por sus siglas en inglés), a través de la última edición de su programa de ayudas en la categoría de Consolidator Grants. El proyecto de López-Bendito lleva por título *Thalamic control of Neuroplasticity*. Cada proyecto seleccionado recibirá una media de unos 2 millones de euros para un periodo de 5 años.



Guillermina López-Bendito y su equipo de trabajo

Más información:

Pilar Quijada (Comunicación Instituto de Neurociencias de Alicante).

pquijada@umh.es

Tel: 619201972

www.ina.umh.es

Más información:

Javier Martín López

Tel.: 96.362.27.57

Fax: 96.339.20.25

<http://www.dicv.csic.es>

jmartin@dicv.csic.es