



Otorgado por la Red Glial Española

Mireia Moreno, ex investigadora pre doctoral del Instituto de Salud Carlos III recibe el II Premio Laia Acarin por su tesis realizada en la institución

- El galardón ha sido dado a conocer hoy en la VI Reunión de la RedGlial Española y premia la mejor publicación realizada por un investigador joven en los últimos dos años sobre células gliales
- La tesis premiada, publicada en *Stem Cells* y realizada en la Unidad de Neurobiología Molecular de la Unidad Funcional de Investigación en Enfermedades Crónicas del ISCIII, confirma la existencia de células madre en el bulbo olfatorio

25 de septiembre de 2013.- Una ex investigadora pre doctoral del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), Mireia Moreno Estellés, que en la actualidad está realizando una estancia en la Universidad de Nueva York, ha sido galardonada con el II premio Laia Acarín por la tesis realizada en el ISCIII sobre la fuente de células madre en el bulbo olfatorio y la identificación de moléculas de origen astrogliar que regulan su comportamiento. El galardón ha sido dado a conocer hoy en la VI Reunión de la RedGlial Española (RGE) que se celebra en Oviedo dentro del 15 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia.

La distinción Laia Acarín, convocada por la RedGlial Española, está dirigida a jóvenes investigadores y premia la mejor publicación sobre células gliales realizada en los últimos dos años siempre y cuando la mayor parte del trabajo experimental se haya realizado en un laboratorio español.

La investigación, que fue publicada en *Stem Cells*, es el resultado de la labor como investigadora pre doctoral de Mireia Moreno Estellés en la Unidad de Neurobiología Molecular de la Unidad Funcional de Investigación en Enfermedades Crónicas del ISCIII, que dirige Helena Mira.

Según explica Moreno: “el objetivo general de mi tesis fue tratar de entender mejor la poca explorada fuente de células madre residente en el bulbo olfatorio y la identificación de moléculas de origen astrogliar que regulan su comportamiento”

La conclusión de dicha investigación es que la actividad disminuida de las células madre del bulbo olfatorio se debía a la ausencia de un factor astrogliar.

Mireia Moreno considera que sus investigaciones podrían ayudar al desarrollo de protocolos que permitan neutralizar los posibles riesgos de expansión no controlada de este tipo de células en el caso de su aplicación terapéutica..

A fecha de hoy, uno de los problemas que plantea el empleo terapéutico de las células madre es su potencial de desarrollar tumores por eso numerosas investigaciones persiguen encontrar la llave que permita un control efectivo sobre su desarrollo.

La RGE fue fundada en 1997 por los neurocientíficos Manuel Nieto-Sampedro y Bernardo Castellano. En la actualidad la RGE agrupa alrededor de una cuarentena de grupos de investigación con más de un centenar de investigadores relacionados con las células gliales.

El Premio hoy otorgado recuerda la figura de uno de sus miembros, Laia Acarin Pérez-Simó, Profesora Titular del Departamento de Biología Celular Fisiología e Inmunología e investigadora del Instituto de Neurociencias de la UAB, fallecida inesperadamente a los 41 años de edad a causa de la rápida evolución de un proceso tumoral.

SOPORTE DE LAS NEURONAS

El estudio de las células gliales es uno de los temas que más interés han despertado en los últimos años dentro del campo de las Neurociencias. Las células gliales actúan como soporte trófico y metabólico para las neuronas y participan en el mantenimiento de la función cerebral en condiciones fisiológicas.

Cada día aumentan las evidencias que indican que las células gliales juegan un papel crucial en los procesos de neurodegeneración y regeneración del sistema nervioso, estando implicadas en el origen y desarrollo de ciertas enfermedades neurodegenerativas como Alzheimer, Parkinson o esclerosis múltiple.