



CSIC

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

Nota de prensa

CSIC comunicación

Tel.: 91 568 14 77

comunicacion@csic.es

www.csic.es

Madrid, miércoles 15 de junio de 2022

La investigadora del CSIC Estela Area, galardonada con el Premio Oskar Fischer por su hipótesis sobre la enfermedad de Alzheimer

- Sus estudios han revelado un mecanismo novedoso que subyace a las lesiones de las neuronas en esta y otras patologías neurodegenerativas



Estela Area-Gómez, científica del CSIC en el Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas. / CIBMS

La investigadora **Estela Area-Gómez**, que lidera el grupo Papel de las membranas de RE asociadas a mitocondrias (MAM) en la homeostasis celular en el Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas ([CIBMS-CSIC](#)), ha sido galardonada con el [Premio Oskar Fischer](#) en la categoría Oro por su hipótesis innovadora sobre la enfermedad de Alzheimer. El Premio Oskar Fischer, que se ha anunciado este 8 de junio, es una competición internacional para promover la comprensión de la sociedad sobre las causas de la enfermedad de Alzheimer. En su categoría Oro, los ganadores reciben algo más de 477.000 euros.

Area-Gómez ha dedicado los últimos 15 años a investigar el papel de las proteínas presenilina-1 y -2 en la regulación de las interacciones físicas y funcionales entre las mitocondrias y el retículo endoplásmico (RE), lo que ha revelado un mecanismo novedoso que subyace a las lesiones de las neuronas en la enfermedad de Alzheimer y otras patologías neurodegenerativas.

El premio reconoce los esfuerzos de su laboratorio para comprender el papel de las membranas de RE asociadas a mitocondrias (MAM) en la homeostasis general de lípidos en las neuronas, entender si las perturbaciones en MAM y la señalización de lípidos subyacen a la disfunción sináptica y/o muerte neuronal en la enfermedad de Alzheimer, e identificar biomarcadores de lípidos que se produzcan durante el trascurso de la misma o puedan usarse para predecir su resultado clínico.

Según el Informe Mundial sobre el alzhéimer 2021, se estima que 55 millones de personas en todo el mundo viven con demencia. Se espera que esa población aumente a 78 millones para 2030. Para promover estudios para la comprensión de la enfermedad de Alzheimer, el empresario estadounidense James Truchard hizo una donación de 5 millones de dólares a la Facultad de Ciencias de la Universidad de Texas en San Antonio (UTSA) para establecer el Premio Oskar Fischer, llamado así por un pionero judío en neurociencia que estudió la demencia hace más de 112 años.

El Premio Oskar Fischer se lanzó en diciembre de 2019 y recibió propuestas a nivel internacional que fueron revisadas por un comité interdisciplinario. Diez personas han sido galardonadas en las categorías Oro, Plata y Bronce por sus trabajos, los finalistas reciben algo más de 477.000, 381.000 y 286.000 euros, respectivamente.

Carmen Fernández / CIBMS Comunicación