

PASQUAL MARAGALL RESEARCHERS PROGRAMME

La Fundación Pasqual Maragall visita el Instituto de Neurociencias para entregar la beca *Pasqual Maragall Researchers Programme*



De izquierda a derecha: Jorge Brotons Mas, Jose Vicente Sánchez Mut, Arcadi Navarro, Ángel Barco, Cristina Maragall, Ángel Carbonell, Emilio Geijo y Cristina Orts en el IN.

La presidenta de la Fundación Pasqual Maragall, Cristina Maragall, y el director de la misma, Arcadi Navarro, visitaron ayer el Instituto de Neurociencias (IN), centro mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche, con motivo de la entrega de la beca *Pasqual Maragall Researchers Programme* al investigador **Jose Vicente Sánchez Mut**, que, gracias a este proyecto, estudiará [cómo la calidad del sueño favorece la resiliencia al alzhéimer](#). La Fundación Pasqual Maragall, en su compromiso científico y social en la investigación del alzhéimer, lanzó en 2023 la primera edición de este programa, dotado con un total de 1,5 millones de euros, para impulsar proyectos de investigación clínica o traslacional centrados en el alzhéimer u otras enfermedades neurodegenerativas relacionadas con la edad.

La junta directiva de la Fundación Pasqual Maragall fue recibida por el vicerrector de Investigación y Transferencia de la UMH, Ángel Carbonell, la Vicedecana del Grado en Fisioterapia de la Universidad CEU Cardenal Herrera (CEU UCH) en Elche, Cristina Orts, y el equipo directivo del IN. También acudió a la visita el profesor de la CEU UCH, colaborador del IN y experto en electrofisiología **Jorge Brotons Mas**, que, en el marco de este proyecto, caracterizará cómo se comportan los roedores en las diferentes fases del sueño. Tras una reunión inicial, en la que el director del IN, **Ángel Barco**, presentó las principales líneas

de investigación del instituto, la comitiva realizó un recorrido por diversos laboratorios e instalaciones.

La comitiva visitó el Servicio de Imagen molecular del IN, que dispone de Resonancia Magnética (RM) de última generación y cuenta con un Bruker BioSpec 7 Tesla totalmente equipado para realizar imágenes y espectroscopía por RM *in vivo* y *ex vivo*. Durante la visita a esta instalación, los investigadores mostraron algunas de las imágenes de RM que han obtenido para el desarrollo de varios experimentos relacionados con el alzhéimer en colaboración con el laboratorio [Biomarcadores de Imaging Traslacional](#), que dirige la investigadora **Silvia De Santis**.

A continuación, visitaron el laboratorio [Epi-Genómica Funcional del Envejecimiento y la Enfermedad de Alzheimer](#) del Departamento Neurobiología Molecular y Neuropatología. En él, los asistentes pudieron conocer de primera mano algunos de los aspectos claves del proyecto que lidera Jose Vicente Sánchez Mut, que además mostró varios resultados preliminares. Gracias a la obtención de esta beca, el investigador está desarrollando un estudio multidisciplinar con el objetivo de identificar nuevas estrategias terapéuticas para aumentar la resiliencia a la enfermedad de Alzheimer.

Los pacientes resilientes son aquellos que, aunque presentan patología Alzheimer, no llegan a desarrollar la sintomatología de la enfermedad. En esta línea, la evidencia sugiere que una mejor calidad del sueño podría favorecer la resiliencia al alzhéimer, pero todavía se desconocen los mecanismos. “La concesión de este proyecto nos va a permitir desarrollar una investigación a gran escala, con el fin, no sólo de determinar los efectos de la calidad del sueño sobre la resiliencia a la enfermedad de Alzheimer, sino conocer también a través de qué mecanismos lo hace, lo que nos permitiría encontrar potenciales dianas terapéuticas para mejorar la resiliencia de los pacientes”, destaca Sánchez Mut.

Por último, la comitiva también visitó el Servicio de Microscopía del IN, una plataforma de microscopía y análisis de imágenes que ofrece un conjunto de equipos de última generación para realizar una gran variedad de técnicas como son microscopía widefield, confocal, multifotón, de hoja de luz o superresolución. En este punto de la visita, los investigadores enseñaron imágenes de superresolución de cerebros que presentan placas de la patología.

Cuando te cuidas, el alzhéimer da un paso atrás

La entrega de la beca y la presentación oficial del proyecto que dirige Sánchez Mut se ha celebrado durante una nueva charla divulgativa sobre prevención del alzhéimer, titulada **‘Cuando te cuidas, el Alzheimer da un paso atrás’**. El encuentro, organizado por la Fundación Pasqual Maragall en el Palacio de Congresos de Alicante, ha sido conducido por **Nina Gramunt**, neuropsicóloga

experta en formación y divulgación de la Fundación. La sesión, a la que han asistido más de 100 personas, ha tenido como objetivo proporcionar consejos sobre hábitos de vida saludables que pueden ayudar en la prevención de la enfermedad de Alzheimer y otras enfermedades neurodegenerativas relacionadas con la edad.

Actualmente, se estima que el alzhéimer y las demencias afectan a 900.000 personas, cifra que se traduce en una de cada diez de más de 65 años y un tercio de las de más de 85. Pero se calcula que uno de cada tres casos de alzhéimer se podría prevenir mediante la adopción de hábitos de vida saludables.

Sobre la Fundación Pasqual Maragall

La Fundación Pasqual Maragall es una entidad privada sin ánimo de lucro que nació en abril de 2008, como respuesta al compromiso adquirido por Pasqual Maragall, exalcalde de Barcelona y expresidente de la Generalidad de Cataluña, al anunciar públicamente que se le había diagnosticado la enfermedad de Alzheimer.

En ella trabajan alrededor de 200 profesionales que persiguen una doble misión: promover la investigación para prevenir el alzhéimer y ofrecer soluciones que mejoren la calidad de vida de las personas afectadas, sus familias, y sus cuidadores. Su labor es posible gracias al apoyo de una quincena de entidades y una base social de más de 61.000 socios, que contribuyen económicamente a la continuidad del proyecto.

El objetivo de las becas del *Pasqual Maragall Researchers Programme* es impulsar la búsqueda de soluciones contra las demencias. En esta primera convocatoria, se han destinado 1,5 millones de euros para financiar los tres proyectos galardonados. "Son una inversión en el futuro de la investigación científica y un compromiso firme con la salud y el bienestar de nuestra sociedad. A través de este programa, reafirmamos nuestro compromiso en la investigación del alzhéimer y otras enfermedades neurodegenerativas relacionadas con la edad, con la convicción de que la ciencia nos guiará hacia un futuro en el que sean erradicadas", señala Arcadi Navarro, director de la Fundación Pasqual Maragall.

Puedes colaborar con la Fundación Pasqual Maragall en el siguiente enlace:
<https://fpmaragall.org/donativos/>

Fuente: Instituto de Neurociencias CSIC-UMH (in.comunicacion@umh.es) /
Fundación Pasqual Maragall (ptalero@fpmaragall.org)

Sant Joan d'Alacant, 22 de mayo de 2024