

**Para poder asistir telemáticamente a la sesión
deberá unirse a la reunión de Zoom:**

[Pinche aquí:](#)

ID de reunión: 462 960 6137

Código de acceso: 001734

**La sesión científica se retransmitirá a través
de la ranm.tv en el siguiente enlace:**

<https://www.ranm.tv/index.php/channel/5/en-directo/>



Real Academia Nacional de Medicina de España
c/ Arrieta 12. Madrid - 28013
91 547 03 18

www.ranm.es



www.ranm.tv

facebook.com/ranmedicina

youtube.com/ranmedicina

twitter.com/ranm_es

Foro “Teófilo Hernando” de Jóvenes Investigadores (XII conferencia)

El envejecimiento del sistema inmune y su implicación en enfermedades asociadas a la edad

Dra. María Mittelbrunn

Miércoles, 27 de abril de 2022
18:00 h



REAL ACADEMIA NACIONAL
DE MEDICINA DE ESPAÑA

I F TEÓFILO HERNANDO
I+D del Medicamento / Drug Discovery
Universidad Autónoma de Madrid

www.ifth.es

I F TEÓFILO HERNANDO
I+D del Medicamento / Drug Discovery
Universidad Autónoma de Madrid

Presentación de la conferenciante



María Mittelbrunn obtuvo su doctorado, con Premio Extraordinario, en 2006. Durante su formación en el laboratorio del Prof. Sánchez-Madrid, entre el Hospital de la Princesa y el Centro Nacional de Investigación Cardiovascular (CNIC, Madrid, España), María estudió mecanismos de comunicación celular entre células del sistema inmunitario. Sus investigaciones fueron pioneras en el campo de la comunicación celular a través de exosomas, y de

la identificación del mecanismo que controla la carga de miRNAs en exosomas. Completó su formación con estancias en el Instituto Curie (París) y en la Universidad de Oviedo, donde adquirió conocimientos sobre características moleculares del envejecimiento.

En 2014, María consiguió un contrato Miguel Servet del Instituto de Salud Carlos III, que le permitió establecer su propia línea de investigación en el Hospital 12 de Octubre. En 2015, recibió el Premio L'Oréal-UNESCO For Women in Science por su trayectoria científica. En 2016, obtuvo uno de los dos únicos proyectos ERC-Starting Grant en la categoría de Ciencias de la Vida que se concedieron en toda España. En 2017, trasladó su laboratorio al Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO, Universidad Autónoma de Madrid-CSIC), desde donde investiga cómo afecta la edad a la función del sistema inmunitario. En concreto, se investiga la hipótesis de que potenciar la función de un sistema inmunitario envejecido podría prevenir las enfermedades asociadas a la edad, incluidas las enfermedades cardiovasculares o neurodegenerativas. Sus resultados se han publicado en revistas como *Science*, *Nature Immunology* o *Cell Metabolism*, entre otras. Los últimos estudios de su laboratorio han permitido establecer nuevas dianas terapéuticas para el tratamiento de aneurismas aórticos (Oller *et al.*, *Circulation*, 2021). Estos resultados han generado una propuesta de patente y han sido seleccionados por Healthstart Madri+d 2020 Program.

Desde 2015, la Dra. Mittelbrunn ha sido la investigadora principal de cinco proyectos financiados por la Comunidad de Madrid, el Instituto de Salud Carlos III y el European Research Council, que acumulan más de 2.500.000 de euros. En general, su trabajo científico se resume en 60 artículos publicados en revistas internacionales, que representan más de 12.000 citas con un índice H de 41. El liderazgo internacional en el campo viene avalado por haber sido invitada como *Invited Speaker* a dar más de 20 conferencias en congresos o instituciones internacionales en los últimos cinco años, incluyendo Gordon Conferences, Keystone Symposium, EMBO Workshop. En 2019, María fue nombrada miembro del Consejo Científico Asesor de la Fundación Gadea Ciencia (www.gadeaciencia.org), y, desde diciembre de 2021, es científico titular del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Durante más de seis años ha sido profesora asociada del Departamento de Biología Molecular de la Universidad Autónoma de Madrid.

El profesor Teófilo Hernando Ortega fue el adelantado de la farmacología española: la introdujo en la universidad en el primer tercio del siglo XX, época en la que también fue Académico de Número de la Real Academia Nacional de Medicina

PROGRAMA

COORDINADORES ACADÉMICOS:

Prof. Eduardo Díaz-Rubio

Presidente de la RANM de España

Prof. Pedro Sánchez García

Académico de Número de la RANM de España

Prof. Antonio García García

Académico Correspondiente Honorario de la RANM de España

- 18:00 Bienvenida
Excmo. Sr. D. Eduardo Díaz-Rubio
Presidente de la RANM de España
- 18:05 Presentación del conferenciante por el
Prof. Antonio García García.
Académico Correspondiente Honorario
de la RANM de España
- 18:15 *El envejecimiento del sistema inmune
y su implicación en enfermedades
asociadas a la edad*
María Mittelbrunn, PhD
Head of Immunometabolism and Inflammation Lab
ERC Researcher. Centro de Biología Molecular
Severo Ochoa, Lab 109. Consejo Superior de
Investigaciones Científicas (CSIC-UAM).
- 19:00 Debate abierto
- 19:30 Clausura