

LVI Lección Conmemorativa Jiménez Díaz

Mayo 2025



Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz

Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz

LVI Lección Conmemorativa Jiménez Díaz

Mayo 2025

COMITÉ EJECUTIVO

Presidente:

Joaquín Sastre Domínguez

Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
Universidad Autónoma de Madrid

Vicepresidente:

Borja Ibáñez Cabeza

Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz

Secretario:

Luis Jiménez-Díaz Egoscózábal

Despacho Jones Day

Vocales:

Fernando Alfonso Manterola

Hospital Universitario de La Princesa
Universidad Autónoma de Madrid

Juan Luis Arsuaga Ferreras

Universidad Complutense de Madrid
Museo de la Evolución Humana de Burgos

Carmen Ayuso García

Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, IIS-FJD, UAM
Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz

Lina Badimon Maestro

Centro de Investigación Cardiovascular, CSIC-ICCC
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau

Gorka Bastarrika Alemañ

Clínica Universidad de Navarra
Universidad de Navarra

José Luis Calleja Panero

Hospital Universitario Puerta de Hierro
Universidad Autónoma de Madrid

Damián García Olmo

Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
Universidad Autónoma de Madrid

Pedro Guillén García

Clínicas CEMTRO
Real Academia Nacional de Medicina de España

César de Haro Castilla

Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, CSIC-
UAM

Juan Carlos Izpisua Belmonte

San Diego Institute of Science, Altos Labs
University of California, San Diego

Katalin Karikó

Universidad de Pensilvania, Filadelfia
Universidad de Szeged, Hungría

Dennis Lo

The Chinese University of Hong Kong

Domingo A. Pascual Figal

Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca
Universidad de Murcia

Silvia G. Priori

Universidad de Pavia
Istituti Clinici Scientifici Maugeri

Pedro de Rábago González

Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz

Gregorio de Rábago Juan-Aracil

Clínica Universidad de Navarra
Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz

Isaura de Rábago Juan-Aracil

Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales
y Tecnológicas

Rosa de Rábago Sociats

Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz

Olga Sánchez Pernaute

Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz

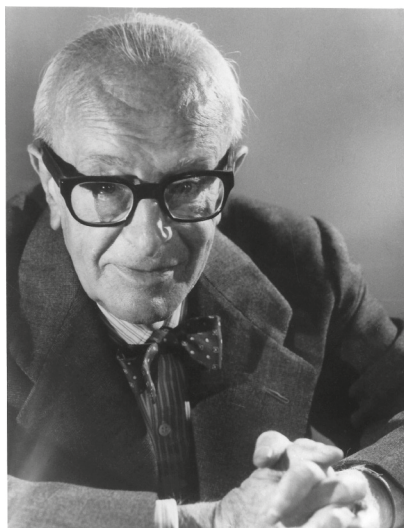
Andrés Varela de Ugarte

Hospital Universitario Puerta de Hierro
Universidad Autónoma de Madrid

José Vivancos Mora

Hospital Universitario de La Princesa
Universidad Autónoma de Madrid





Prof. Carlos Jiménez Díaz

El **Prof. D. Carlos Jiménez Díaz** (1898-1967) fue algo más que el médico español más destacado del siglo XX, fue la persona que cerró un ciclo de una Medicina escasamente científica y dogmática y abrió la nueva era de su modernización y acercamiento a la nueva Medicina mundial en sus vertientes de asistencia, docencia e investigación. Fue, sin duda, el último gran clínico total, “sabedor de todos los saberes”, le llamó Laín Entralgo. Abarcó en estas tres vertientes toda la Medicina, por entonces surgida y aportó tratamiento inmunosupresor con mostaza nitrogenada, anterior a la utilización de esteroides, en lo que llamó enfermedades por “autoplasmonocividad”, hoy, “autoinmunes”. Defendió la teoría e hizo trabajo experimental sobre la transcendencia del papel de la secreción de sustancias activas por el endotelio vascular, en la hipertensión arterial, revolucionó el concepto de alergia, hizo el segundo

cateterismo cardíaco del mundo y fue el único médico español que alcanzó el honor de presidir dos sociedades internacionales: la de Medicina Interna y la de Alergia.

En España creó el primer instituto de investigaciones médicas que permitía una dedicación exclusiva a esta labor en sus aspectos básico y clínico y, posteriormente, tras el trágico paréntesis de la Guerra Civil, tras la que hubo de empezar de cero, llegó a su sueño de un centro total, que aunara todas las vertientes: **“La Clínica de la Concepción”**, luego en su honor **Fundación Jiménez Díaz**, que inició una fructífera etapa en la transformación del viejo concepto de hospital en un lugar de ciencia desarrollando en él todas las especialidades con servicios propios, que en su mayoría fueron pioneros en el país. También allí modernizó la docencia tanto de alumnos como de posgraduados, dando los primeros pasos de especialización reglada para los nuevos licenciados. Su enseñanza conllevaba una verdadera práctica, a la cabecera de los enfermos e integrada sin teorizar separadamente en los temas, sino abordándolos por él o las personas adecuadas en sus distintos matices.

La Lección Conmemorativa Jiménez Díaz, por la que ha pasado una impresionante lista de científicos mundiales de primera línea, supone para la Fundación Conchita Rábago uno de sus más preciados orgullos y el mejor recuerdo de un hombre transcendente en la Medicina Española.

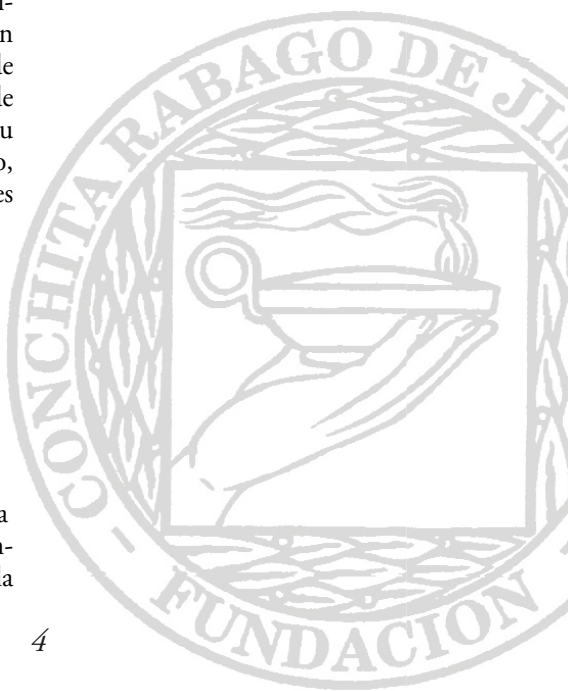
Prof.^a Ana María Cuervo

La profesora **Ana María Cuervo** es una investigadora y bióloga celular reconocida internacionalmente por sus trabajos sobre autofagia en la degradación de proteínas asociadas al envejecimiento y trastornos relacionados con la edad, con énfasis en neurodegeneración y trastornos metabólicos.

Ana María ocupa la cátedra Robert y Renee Belfer para el Estudio de las Enfermedades Neurodegenerativas en la Facultad de Medicina Albert Einstein de Nueva York, donde es profesora distinguida de Biología Molecular del Desarrollo y de Medicina y co-directora del Instituto Einstein de Estudios sobre el Envejecimiento. Ana María estudió Medicina en la Universidad de Valencia y en 1994 defendió su tesis doctoral en Biología Celular y Molecular en el Instituto de Investigaciones Citológicas bajo la dirección del Dr. Erwin Knecht. Allí es donde empezó sus estudios en la biología de lisosomas y autofagia como parte de su doctorado. Al completar su doctorado, realizó investigaciones postdoctorales en el Departamento de Fisiología de la Universidad Tufts en Boston en el grupo del Dr. Fred Dice. A finales del 2001 estableció su propio grupo de investigación en la Facultad de Medicina Albert Einstein en Nueva York, donde su grupo continúa estudiando los mecanismos de limpieza y reciclado celular y el efecto que su pérdida de función con la edad tiene en el envejecimiento y enfermedades relacionadas tales como la

enfermedad de Parkinson, Alzheimer y enfermedades metabólicas.

Ana María ha realizado algunos de los descubrimientos más novedosos y provocadores en el campo de la autofagia. Contribuyó al descubrimiento de la autofagia mediada por chaperonas, introduciendo por primera vez la idea de que la degradación lisosomal puede ser selectiva y que las proteínas citosólicas pueden atravesar directamente la membrana lisosomal. Sus estudios en esta área llevaron a la identificación de una maquinaria especializada en la membrana lisosomal que, mediante un proceso de ensamblaje y desensamblaje de una única proteína transmembrana, medía el transporte de proteínas individuales hacia el lumen lisosomal. Su interés en la selectividad de la autofagia fue la base



para su descubrimiento de la lipofagia, una forma de autofagia que degrada selectivamente los depósitos intracelulares de lípidos y que abrió un campo completamente nuevo sobre las conexiones entre la autofagia y el metabolismo lipídico. Además, demostró, por primera vez, la degradación selectiva de componentes ciliares (ciliofagia) y el papel de los cilios primarios en el control de la autofagia.

Su interés en el papel de las chaperonas en la autofagia la llevó al descubrimiento de otra forma novedosa de autofagia selectiva conocida como microautofagia endosomal, que ocurre en compartimentos endocíticos tardíos. Los estudios de Ana María sobre la autofagia mediada por chaperonas le permitieron identificar, por primera vez, un declive gradual de la autofagia con la edad y demostrar un defecto autofágico en la patogénesis de la enfermedad de Parkinson. Su grupo ha caracterizado las bases moleculares del fallo autofágico en diferentes formas de la enfermedad de Parkinson, tauopatías y la enfermedad de Huntington, revelando defectos específicos de la enfermedad en diferentes etapas del proceso autofágico.

El objetivo de su grupo es desarrollar terapias que puedan reparar la limpieza celular para evitar o retrasar el curso de enfermedades del envejecimiento. Desde 2018 su nombre está en la lista de los Investigadores más Citados en Ciencia (1% de investigadores).

El trabajo de su grupo ha sido reconocido con más de 20 premios de prestigio



internacional como el Premio P. Benson en Biología Celular, la Lección Keith Porter, el Premio Lección Conmemorativa Nathan Shock, el Marshall Horwitz, el Premio Saul Korey en Medicina Tradicional o el prestigioso Premio Howard Taylor Ricketts. Ana María ha impartido conferencias de renombre internacional como la Robert R. Konh, la NIH Director's, la Roy Walford, la Feodor Lynen, la Margaret Pittman, la SEBBM L'Oreal-UNESCO para Mujeres en Ciencia o la Harvey Society, entre otras. Ana María es miembro correspondiente internacional de la Real Academia de Medicina de la Comunidad Valenciana, miembro de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales y miembro de la Real Academia de Farmacia. En 2018 fue elegida miembro de la Academia Americana de las Artes y las Ciencias y en 2019 de la Academia Nacional de Ciencia.

Programa – Martes, 27 de mayo de 2025

Presencial y Online 9:00 – 13:30 horas

Symposium

Dianas terapéuticas frente al envejecimiento

9:00 Introducción y moderación

Gregorio de Rábago Juan-Aracil. Subdirector del Departamento de Cardiología y Cirugía Cardíaca, Clínica Universidad de Navarra. Presidente del Patronato de la Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz.

Borja Ibáñez Cabeza. Cardiólogo, Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz (IIS-FJD, UAM). Director Científico, Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC), Madrid.

9:10 Cómo ser una especie longeva

Juan Luis Arsuaga Ferreras. Catedrático de Paleontología, Facultad de Ciencias Geológicas, Universidad Complutense de Madrid. Director Científico, Museo de la Evolución Humana, Burgos.

9:35 Reprogramación celular y envejecimiento

Juan Carlos Izpisua Belmonte. Científico Fundador y Director, San Diego Institute of Science, Altos Labs. Profesor, University of California San Diego, EE. UU.

10:00 Disfunción mitocondrial, inmunosenescencia y envejecimiento

María Mittelbrunn Herrero. Científica Titular del CSIC, Laboratorio Inmunometabolismo e Inflamación, Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CSIC-UAM), Madrid.

10:25 Microbiota y alimentación: innovación y nuevas fronteras para la salud

María del Carmen Collado Amores. Profesor de Investigación, Instituto de Agroquímica y Tecnología de los Alimentos-Consejo Superior de Investigaciones Científicas (IATA-CSIC), Valencia.

10:50 Nutrición de precisión y epigenética del envejecimiento

Dolores Corella Piquer. Catedrática de Medicina Preventiva y Salud Pública, Facultad de Medicina, Universidad de Valencia. Directora de grupo en el CIBER Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición, ISCIII, Madrid.

11:15 Discusión

Comité Organizador: Gregorio de Rábago Juan-Aracil, Rosa de Rábago Sociats, Luis Jiménez-Díaz Egoscozabal, Carmen Ayuso García, Pedro de Rábago González, Isabel Ferreiro Carrobles.

Comité Científico: Juan Luis Arsuaga Ferreras, Borja Ibáñez Cabeza, Gregorio de Rábago Juan-Aracil, Ana María Cuervo, Joaquín Sastre Domínguez.

LVI Lección Conmemorativa Jiménez Díaz

Ana María Cuervo

Profesora Distinguida, Cátedra Robert y Renee Belfer para el Estudio de Enfermedades Neurodegenerativas, Co-directora del Instituto Einstein de Estudios sobre el Envejecimiento, Albert Einstein College of Medicine, NY, EE. UU.

La autofagia selectiva como diana terapéutica en el envejecimiento y sus enfermedades

12:00 horas

Aula Magna

Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz

Avda. Reyes Católicos, 2.

Madrid

Asistencia presencial y online

Inscripción gratuita: www.fundacionconchitarabago.net

Solicitada acreditación a la Comisión de Formación Continuada de Profesionales Sanitarios de la Comunidad de Madrid.

Lección Conmemorativa Jiménez Díaz

1969-2024



1969/Severo Ochoa

(España)

“Polinucleótido-fosforilasa y sus aplicaciones”



1975/Feodor Lynen

(Alemania)

“Multienzyme complexes involved in the biosynthesis of polycetate compounds”



1970/André Cournand

(Francia, EE. UU.)

“Le cathéterisme cardiaque. Evolution historique et son application en physiologie et clinique humaine”



1976/Jean Bernard

(Francia)

“L'hématologie géographique”



1971/Hans A. Krebs

(Reino Unido)

“Inter-relation between the metabolism of carbohydrates, fat and ketone bodies”



1977/Sune Bergström

(Suecia)

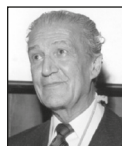
“The prostaglandins-bioregulators with clinical and economic implications”



1972/Jan Waldeström

(Suecia)

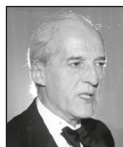
“Depression of one protein forming template”



1978/Francisco Vivanco

(España)

“Influencia del sexo y de las suprarrenales sobre la secreción de hormonas gonadales”



1973/Luis F. Leloir

(Argentina)

“Biosíntesis de glicoproteínas”



1979/Osamu Hayaishi

(Japón)

“Indolamine 2,3-dioxygenase. Properties and function”



1974/Donald S.

Fredrickson

(EE. UU.)

“Lessons about plasma lipoproteins learned from Tangier disease and other mutants”



1980/Dame Sheila Sherlock

(Reino Unido)

“The immunology of liver disease”



1981/César Milstein
(Reino Unido)
“Derivación y uso de anticuerpos monoclonales”



1988/Luc Montagnier
(Francia)
“The strategies of the AIDS virus”



1982/René Favaloro
(Argentina)
“Cirugía de revascularización miocárdica: Análisis crítico de quince años de evolución”



1989/Antonio García Bellido
(España)
“Análisis genético de lamorfogénesis”



1983/Arthur Kornberg
(EE. UU.)
“Genetic chemistry and the future of medicine”



1990/Jean Dausset
(Francia)
“L'aventure HLA”



1984/Francisco Grande Covián
(España)
“Dieta, lipoproteínas y aterosclerosis”



1991/Roberto J. Poljak
(EE. UU.)
“La estructura tridimensional, la especificidad y la idiotipia de los anticuerpos”



1985/Christian de Duve
(Bélgica)
“Lysosomes and medicine”



1992/Sir Roy Calne
(Reino Unido)
“Liver transplantation”



1986/Ruth Arnon
(Israel)
“Basic research in immunology and its impact on the fight against disease”



1993/Paul M. Nurse
(Reino Unido)
“Eucaryotic cell cycle control”



1987/George E. Palade
(EE. UU.)
“Control of protein and the membrane traffic in eukaryotic cells”



1994/Barry M. Brenner
(EE. UU.)
“Chronic renal disease: a disorder of adaptation”



1995/Yasutomi Nishizuka
(Japón)
“Protein kinase C and
lipid mediators for
intracellular signalling network”



2002/Mariano Barbacid
(España)
“Genómica funcional y cáncer”



1996/Valentín Fuster
(España, EE. UU.)
“Tres mecanismos de la
progresión de la enfermedad
coronaria y nuevas orientaciones
sobre su regresión terapéutica”



2003/S.G.O. Johansson
(Suecia)
“The discovery of IgE and
impacts on allergy”



1997/Salvador Moncada
(Honduras, Reino Unido)
“Conjeturas, bioensayo y
descubrimiento”



2004/Catherine M. Verfaillie
(EE. UU.)
“Old cells can learn new tricks:
mechanisms and possible
applications”



1998/Manuel Serrano Ríos
(España)
“Diabetes mellitus:
epidemiología, genes y
medioambiente”



2005/Joan Massagué
(España, EE. UU.)
“Sociología de nuestras células y
su descontrol”



1999/Gerald M. Edelman
(EE. UU.)
“Displacing metaphysics:
consciousness research and the
future of neuroscience”



2006/Juan Rodés Teixidor
(España)
“Síndrome hepatorenal”



2000/Norman E. Shumway
(EE. UU.)
“Past, present and future of
thoracic organ transplantation”



2007/Francis Collins
(EE. UU.)
“Genomics, medicine and
society”



2001/Mario R. Capecchi
(EE. UU.)
“Gene targeting into the 21st
century”



2008/Margarita Salas
Falgueras (España)
“Replicación del ADN en virus
modelo y su aplicación en
medicina”

**2009/J. Craig Venter**

(EE. UU.)

“Sequencing the human genome and the future of genomics”

**2010/Carlos López-Otín**

(España)

“Cáncer y envejecimiento: nuevas claves genómicas y degradómicas”

**2011/José M. Mato**

(España)

“Metabolismo, metabolómica y el descubrimiento de nuevos biomarcadores y medicinas”

**2012/Antonio Damasio**

(Portugal, EE. UU.)

“Feelings and sentience”

**2013/Manuel Serrano Marugán**

(España)

“Nuevas fronteras en la reprogramación celular”

**2014/Venki Ramakrishnan**

(Reino Unido)

“Antibiotics and the ribosome, the cell's protein factory”

**2015/Rafael Yuste**

(España, EE. UU.)

“El proyecto BRAIN: mapeo de la conectividad neuronal y su relevancia clínica”

**2016/Luigi Naldini**

(Italia)

“Turning foes into friends: exploiting HIV for the gene therapy of inherited diseases and cancer”

**2017/Jesús Egido de los Ríos**

(España)

“Diabetes, hipertensión y enfermedad renal. La tormenta perfecta”

**2018/Juan Carlos Izpisua Belmonte**

(España, EE. UU.)

“Medicina regenerativa, enfermedad y envejecimiento”

**2019/Silvia G. Priori**

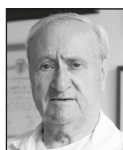
(Italia)

“Genetic engineering: towards molecular medicine in cardiology”

**2021/Juan Luis Arsuaga**

(España)

“Medicina Darwinista. La enfermedad no debería existir pero todo el mundo se muere”

**2022/Pedro Guillén García**

(España)

“La célula como medicamento. La célula, el condrocito, una oportunidad terapéutica”

**2023/Katalin Karikó**

(Hungría, EE. UU.)

“Developing mRNA for therapy”

**2024/Dennis Lo**

(China)

“Non-invasive plasma DNA testing: from dream to reality”



Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz

Príncipe de Vergara, 9 - 28001 Madrid
Telfs: 914 354 431 628 633 571
e-mail: info@fundacionconchitarabago.net
www.fundacionconchitarabago.net

