



XLVIII
Lección Conmemorativa
Jiménez Díaz

Mayo 2016



Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz

Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz

XLVIII Lección Conmemorativa Jiménez Díaz

Mayo 2016

COMITÉ EJECUTIVO

Presidente:

Margarita Salas Falgueras

Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, CSIC-UAM

Vicepresidente:

Joaquín Sastre Domínguez

Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz

Universidad Autónoma de Madrid

Secretario:

Gregorio Rábago Juan-Aracil

Clínica Universidad de Navarra

Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz

Vocales:

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

Juan A. Bueren Roncero

CIEMAT, CIBERER, IIS-FJD, UAM

Antonio Damasio

University of Southern California

José Fernández Piqueras

Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, CSIC-UAM

Antonio García-Bellido

Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, CSIC-UAM

Damián García Olmo

Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz

Universidad Autónoma de Madrid

Santiago Grisolia

Fundación Valenciana de Estudios Avanzados

Consejo Valenciano de Cultura

Javier Guerra Aguirre

Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz

Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz

César de Haro Castella

Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, CSIC-UAM

Borja Ibáñez Cabeza

Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares

Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz

Eusebio Jiménez Arroyo

Agencia Estatal de Seguridad Aérea

Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz

Vicente Larraga Rodríguez de Vera

Centro de Investigaciones Biológicas, CSIC

Carlos López-Otín

Universidad de Oviedo

Flora de Pablo

Centro de Investigaciones Biológicas, CSIC

Domingo A. Pascual Figal

Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca

Universidad de Murcia

Felipe Prósper Cardoso

Clínica Universidad de Navarra

Pedro de Rábago González

Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz

Rosa de Rábago Sociats

Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz

Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz

Venki Ramakrishnan

MRC Laboratory of Molecular Biology

Juan Rodés Teixidor

Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer

Hospital Clinic - IDIBAPS

Manuel Serrano Marugán

Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas

Manuel Serrano Ríos

Universidad Complutense de Madrid

Hospital Clínico San Carlos

José M. Serratosa Fernández

Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz

Universidad Autónoma de Madrid

Carlos Suárez Nieto

Universidad de Oviedo

Rafael Yuste Rojas

Universidad de Columbia



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 "auto-plasmonocividad", 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 trascendente en la Medicina Española.

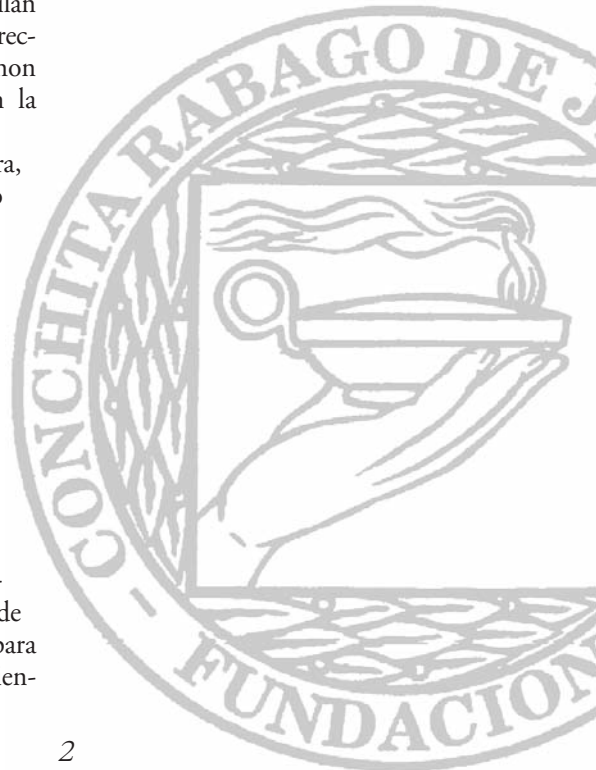
Dr. Luigi Naldini

Luigi Naldini es uno de los mayores expertos del mundo en Terapia Génica. Se licenció en Medicina en la Universidad de Turín en 1983 y obtuvo el doctorado en la Universidad de Roma en 1987. Trabajó como investigador posdoctoral en Estados Unidos con Josso Schlessinger (1987-89), fue científico visitante con Inder Verma y Didier Trono en el Intituto Salk (1994-96), y posteriormente trabajó en el Instituto Cell Genesys de California (1996-98) y en la Universidad de Turín antes de trasladarse a Milán en 2002, donde actualmente es director del Instituto San Rafael Telethon de Terapia Génica y profesor en la Universidad San Raffaele.

Al inicio de su carrera investigadora, identificó el Factor de Crecimiento del Hepatocito como el ligando del receptor MET. Durante los últimos 20 años, Luigi Naldini ha liderado el desarrollo y la aplicación de los vectores lentivirales en el campo de la transferencia génica. Estos vectores se han convertido en una de las herramientas más utilizadas en la investigación biomédica, y recientemente han comenzado a ser utilizados clínicamente, proporcionando una nueva esperanza de curación de varias enfermedades para las que actualmente no hay tratamien-

to eficaz, muchas de las cuales son mortales.

Todo este tiempo ha estado investigando nuevas estrategias para superar los obstáculos que impiden que la transferencia génica sea segura y eficaz, dando lugar a soluciones innovadoras que no sólo se han traducido en nuevas estrategias terapéuticas para enfermedades genéticas y cáncer, sino que también han aportado un mejor conocimiento sobre la función de las





células madre hematopoyéticas, así como sobre la inducción de la tolerancia inmunológica y la angiogénesis tumoral. Sus trabajos más recientes también han contribuido al avance del uso de nucleasas de diseño para la edición génica dirigida en terapia celular y génica, por lo que ha sido nombrado miembro del Comité de Estudio de la Edición Génica Humana por las Academias Nacionales de Ciencias y Medicina de los Estados Unidos.

Naldini ha sido presidente de la Sociedad Europea de Terapia Géni-

ca y Celular (ESGCT, 2012-14), miembro de la Junta Directiva (2005-08) y del Consejo Asesor (2008-12) de la Sociedad Americana de Terapia Génica y Celular (ASGCT). Es miembro de la EMBO, Organización Europea de Biología Molecular desde 2008. Recibió el Premio Sapio de Investigación Italiana en 2012, el Premio Gili Agostinelli de Ciencias Biológicas y Médicas de la Academia de Ciencias de Toronto, el "Pioneer Award" de Terapia Génica Humana y el Premio "Outstanding Achievement" de la ASGCT en 2014. Fue nombrado Doctor Honoris Causa por la Universidad Vrije de Bruselas y recibió el Premio "Outstanding Achievement" de la ESGCT en 2015.

Programa - 17 de mayo de 2016

Symposium

“Terapia génica lentiviral en enfermedades hereditarias de la sangre”

8:30 **Acreditación**

9:00 **Presentación**

Dr. Juan A. Bueren. Jefe de la División de Terapias Innovadoras en el Sistema Hematopoyético, Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT) y CIBER de Enfermedades Raras. Unidad Mixta de Terapias Avanzadas, CIEMAT-IIS Fundación Jiménez Díaz, Madrid

Dr. Felipe Prósper. Director del Área de Terapia Celular, Co-director del Servicio de Hematología y Hemoterapia, Clínica Universidad de Navarra, Pamplona

9:10 **Una nueva plataforma para la producción de vectores lentivirales para preclínica y bajo condiciones GMP**

Dr. Juan Carlos Ramírez. Director Científico-Técnico (CTO/CSO), VIVEbioTECH, San Sebastián

9:35 **Terapia génica del síndrome de Wiscott-Aldrich: hacia la expresión fisiológica del gen terapéutico**

Dr. Francisco Martín. Grupo de Terapia Génica y Celular, Centro Pfizer - Universidad de Granada - Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica (GENYO), Parque Tecnológico de las Ciencias de la Salud (PTS), Granada

10:00 **Terapia Génica mediada por Vectores Lentivirales para la Deficiencia en Piruvato Quinasa**

Dr. José Carlos Segovia. Unidad de Diferenciación y Citometría, División de Terapias Innovadoras en el Sistema Hematopoyético, Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT) y CIBER de Enfermedades Raras. Unidad Mixta de Terapias Avanzadas CIEMAT-IIS Fundación Jiménez Díaz, Madrid

10:25 **Terapia génica en MNGIE**

Dr. Jordi Barquinero. Jefe del grupo de Terapia Génica y Celular del Instituto de Investigación, Hospital Vall d'Hebron, Barcelona

10:50 **Vectores lentivirales para el tratamiento de la anemia de Fanconi: de la terapia génica convencional a la edición génica**

Dra. Paula Río. División de Terapias Innovadoras en el Sistema Hematopoyético, Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT) y CIBER de Enfermedades Raras. Unidad Mixta de Terapias Avanzadas CIEMAT-IIS Fundación Jiménez Díaz, Madrid

11:15 **Discusión**

Moderadores: Dr. Juan A. Bueren, Dr. Felipe Prósper

Comité de Honor: Dr. Javier Guerra, D. Eusebio Jiménez, Dr. Gregorio Rábago, Dr. Pedro de Rábago, Dra. Rosa de Rábago, Dra. Margarita Salas, Prof. Manuel Serrano Ríos

Comité Científico: Dra. Carmen Ayuso, Dr. Juan A. Bueren, Dr. Felipe Prósper, Dña. Marta Jiménez

XLVIII Lección Conmemorativa

Jiménez Díaz

Dr. Luigi Naldini

Director, San Raffaele Telethon Institute for Gene Therapy and Division of Regenerative Medicine, Stem Cells and Gene Therapy, San Raffaele Scientific Institute; Professor, San Raffaele University Medical School, Milan

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

Martes, 17 de Mayo de 2016

12,00 horas

Aula Magna

Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz

Avda. Reyes Católicos, 2

28040 Madrid

Solicitada acreditación a la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad de Madrid.

Inscripción gratuita: www.fundacionconchitarabago.net



Lección Conmemorativa Jiménez Díaz

- 1969 Severo Ochoa** (España)
“Polinucleótido-Fosforilasa y sus aplicaciones”
- 1970 André Cournand** (Estados Unidos)
“Le Cathéterisme cardiaque. Evolution historique et son application en physiologie et clinique humaine”
- 1971 Hans A. Krebs** (Reino Unido)
“Inter-relation between the metabolism of carbohydrates, fat and ketone bodies”
- 1972 Jan Waldeström** (Suecia)
“Depression of one protein forming template”
- 1973 Luis F. Leloir** (Argentina)
“Biosíntesis de glicoproteínas”
- 1974 Donald S. Fredrickson** (Estados Unidos)
“Lessons about plasma lipoproteins learned from Tangier disease and other mutants”
- 1975 Feodor Lynen** (Alemania)
“Multienzyme complexes involved in the biosynthesis of polycetate compounds”

- 1976 **Jean Bernard** (Francia)
 “L’Hematologie Géographique”
- 1977 **Sune Bergström** (Suecia)
 “The prostaglandins-bioregulators with clinical
 and economic implications”
- 1978 **Francisco Vivanco** (España)
 “Influencia del sexo y de las suprarrenales sobre la secreción
 de hormonas gonadales”
- 1979 **Osamu Hayaishi** (Japón)
 “Indolamine 2.3-Dioxygenase. Properties and function”
- 1980 **Dame Sheila Sherlock** (Reino Unido)
 “The Immunology of Liver Disease”
- 1981 **César Milstein** (Reino Unido)
 “Derivación y uso de anticuerpos monoclonales”
- 1982 **René Favaloro** (Argentina)
 “Cirugía de revascularización miocárdica:
 Análisis crítico de quince años de evolución”
- 1983 **Arthur Kornberg** (Estados Unidos)
 “Genetic chemistry and the future of Medicine”
- 1984 **Francisco Grande Covián** (España)
 “Dieta, lipoproteínas y aterosclerosis”
- 1985 **Christian de Duve** (Bélgica)
 “Lysosomes and Medicine”
- 1986 **Ruth Arnon** (Israel)
 “Basic research in Immunology and its
 impact on the fight against disease”
- 1987 **George E. Palade** (Estados Unidos)
 “Control of Protein and the
 membrane traffic in Eukaryotic
 cells”



- 1988 **Luc Montagnier** (Francia)
“The strategies of the AIDS virus”
- 1989 **Antonio García Bellido** (España)
“Análisis genético de la morfogénesis”
- 1990 **Jean Dausset** (Francia)
“L’Aventure HLA”
- 1991 **Roberto J. Poljak** (Estados Unidos)
“La estructura tridimensional, la especificidad y la idiotipia de los anticuerpos”
- 1992 **Sir Roy Calne** (Reino Unido)
“Liver Transplantation”
- 1993 **Paul M. Nurse** (Reino Unido)
“Eucaryotic Cell Cycle Control”
- 1994 **Barry M. Brenner** (Estados Unidos)
“Chronic Renal Disease: A disorder of adaptation”
- 1995 **Yasutomi Nishizuka** (Japón)
“Protein Kinase C and lipid mediators for intracellular signalling network”
- 1996 **Valentín Fuster** (Estados Unidos)
“Tres mecanismos de la progresión de la enfermedad coronaria y nuevas orientaciones sobre su regresión terapéutica”
- 1997 **Salvador Moncada** (Reino Unido)
“Conjeturas, bioensayo y descubrimiento”
- 1998 **Manuel Serrano Ríos** (España)
“Diabetes Mellitus: epidemiología, genes y medio ambiente”
- 1999 **Gerald M. Edelman** (Estados Unidos)
“Displacing metaphysics: Consciousness research and the future of Neuroscience”
- 2000 **Norman E. Shumway** (Estados Unidos)
“Past, present and future of thoracic organ transplantation”
- 2001 **Mario R. Capecchi** (Estados Unidos)
“Gene targeting into the 21st Century”
- 2002 **Mariano Barbacid** (España)
“Genómica funcional y Cáncer”
- 2003 **S.G.O. Johansson** (Suecia)
“The discovery of IgE and impacts on allergy”



- 2004 Catherine M. Verfaillie** (Estados Unidos)
“Old cells can learn new tricks: mechanisms and possible applications”
- 2005 Joan Massagué** (España)
“Sociología de nuestras células y su descontrol”
- 2006 Juan Rodés Teixidor** (España)
“Síndrome hepatorenal”
- 2007 Francis Collins** (Estados Unidos)
“Genomics, Medicine and Society”
- 2008 Margarita Salas Falgueras** (España)
“Replicación del ADN en virus modelo y su aplicación en medicina”
- 2009 J. Craig Venter** (Estados Unidos)
“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, Estados Unidos)
“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)
“El proyecto BRAIN: mapeo de la conectividad neuronal y su relevancia clínica”



Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz

Avda. Reyes Católicos, 2 - Ciudad Universitaria - 28040 Madrid
Teléfono: +34 619 277 640
e-mail: info@fundacionconchitarabago.net

