



L Lección Conmemorativa Jiménez Díaz

Mayo 2018

50 Aniversario



Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz

Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz

L Lección Conmemorativa Jiménez Díaz

Mayo 2018

50 Aniversario

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:

Eusebio Jiménez Arroyo

Agencia Estatal de Seguridad Aérea
Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz

Vocales:

Fernando Alfonso Manterola

Hospital Universitario de La Princesa
Universidad Autónoma de Madrid

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

Jesús Egido de los Ríos

Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, IIS-FJD
Universidad Autónoma de Madrid

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

Vicente Larraga Rodríguez de Vera

Centro de Investigaciones Biológicas, CSIC

Ana Lluch Hernández

Universidad de Valencia
Hospital Clínico Universitario de Valencia. INCLIVA

Luigi Naldini

San Raffaele Telethon Institute for Gene Therapy

Domingo A. Pascual Figal

Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca
Universidad de Murcia

Isaura de Rábago Juan-Aracil

Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales
y Tecnológicas

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

Rosa de Rábago Sociats

Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz

Venki Ramakrishnan

MRC Laboratory of Molecular Biology

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

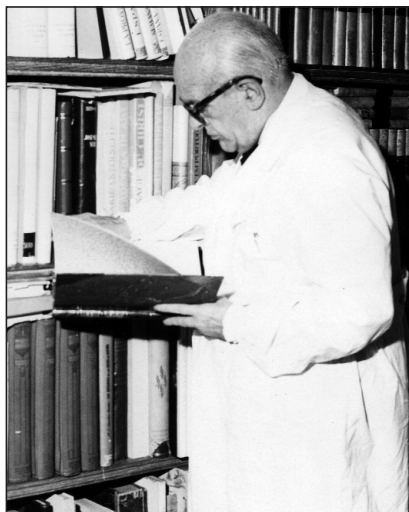


Prof. Carlos Jiménez Díaz

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.

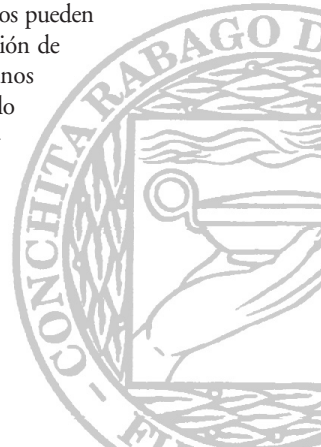
Prof. Juan Carlos Izpisua Belmonte

Juan Carlos Izpisua Belmonte (Hellín, Albacete, 1960), bioquímico y farmacólogo español, es referente mundial por sus trabajos en el campo de la medicina regenerativa. Se licenció en Farmacia con Premio Extraordinario, obtuvo un Máster en Ciencias por la Universidad de Valencia y se doctoró en Bioquímica y Farmacología por la Universidad de Bolonia (Italia) y la Universidad de Valencia en 1987. Realizó trabajos posdoctorales en la Universidad de Marburg (Alemania), en los Laboratorios Europeos de Biología Molecular (EMBL) en Heidelberg (Alemania), en la University College London y en la Universidad de Oxford (Reino Unido) y en la Universidad de California en Los Ángeles (Estados Unidos). En 1993 ingresa en el Instituto Salk de Estudios Biológicos, La Jolla (Estados Unidos), donde actualmente dirige un prestigioso equipo de investigación en el campo de la biología del desarrollo y ocupa la Cátedra Roger Guillemin en el Laboratorio de Expresión Génica. Desde ese año es también Profesor Adjunto en la Universidad de California, en San Diego. Además, ha sido director del Centro de Medicina Regenerativa de Barcelona entre los años 2005 y 2013.

Izpisua es uno de los científicos más influyentes en una de las áreas de la biomedicina más prometedoras en la actualidad, la medicina regenerativa. Su trabajo está contribuyendo a descubrir nuevas moléculas y terapias génicas y celulares específicas para prevenir y curar enfermedades que afectan al ser humano, adulto o en estado embrionario. Más de 400 publicaciones describen los

resultados en este tema que incluyen más de 100 en las revistas *Cell*, *Nature* y *Science*.

Sus observaciones han sido claves para el esclarecimiento de la base celular y molecular en la regeneración de tejidos y órganos. Sus trabajos iniciales fueron cruciales para comprender los principios genéticos y celulares fundamentales que gobiernan el desarrollo de los vertebrados y la regeneración de tejidos y órganos. Estos trabajos constituyen la base desde la que Izpisua ha construido descubrimientos conceptuales y nuevas metodologías en medicina regenerativa que comprenden: descubrimientos trascendentales para comprender la base molecular subyacente en la reprogramación y regeneración de la células; nuevas metodologías para la diferenciación de células madre humanas en varios tipos de células y organoides, como el de riñón; prueba de concepto de que la tecnología iPSC, células madre de pluripotencia inducida, puede usarse para la generación de células específicas del paciente “corregidas” de enfermedad con valor potencial para la terapia celular; desarrollos de tecnologías que permiten la diferenciación de células humanas dentro de embriones de diferentes especies, cuyos resultados pueden permitir la generación de tejidos y órganos humanos; desarrollo de modelos innovadores de células madre del envejecimiento humano y las enfermedades asociadas



al envejecimiento, así como el descubrimiento de nuevos controladores del envejecimiento; innovadoras tecnologías genéticas y epigenéticas para tratar y prevenir la transmisión de enfermedades de origen mitocondrial y del ADN nuclear.

Por su labor investigadora, el Profesor Izpisua ha sido merecedor de prestigiosos premios como el Giuseppe Plancher Award del Colegio de España en Italia (1987), el Basil O'Connor Research Scholar Award (1996), el Pew Scholar Award (1996), el William Clinton Career Award (1997) la Cátedra Banco Bilbao Vizcaya de Profesor Visitante (1998), la Cátedra Iberdrola de Profesor Visitante (1999), el National Science Foundation Creativity Award (1999), el American Heart Association Established Investigator Award (2000), la Medalla de Oro de Castilla-La Mancha (2006), la Medalla del Colegio Español de Farmacéuticos (2006), Doctor Honoris Causa por la Universidad de Granada (2009), el Ellison Medical Foundation Senior Scholar Award (2010), el Premio Honorífico Doctor Benepres (2012), Doctor Honoris Causa por la Universidad Católica de Murcia (2014), el Premio La Tribuna de Albacete (2014), el Premio McKnight Technological Innovations in Neurosciences (2014), la Medalla de la Sociedad Catalana de Trasplantes (2015),

el Premio Nacional de Investigación Científica de la Fundación Científica Caja Rural (2015), el Premio Expansión (2016), el Premio Fundación Fernandez Cruz (2016), el Premio NIH Pioneer (2016), la Medalla de Oro de la Diputación de Albacete (2017), el Tambori-



lero del año Hellín (2017), el Premio Laurel de Murcia (2017), y la Medalla de la Sociedad Andaluza de Trasplantes (2017).

Asimismo, el Profesor Izpisua es Profesor de Investigación del CSIC (2000), Miembro Electo de la Real Academia Catalana de Doctores (2009), Académico de Honor de la Academia de Farmacia Santa María de España, Región de Murcia (2011), Miembro Honorífico de la Sociedad Española de Trasplantes (2014), Miembro Académico Honorario de la Real Academia de Medicina y Cirugía de la Región de Murcia (2015), Miembro del Comité de Ciencias de la Academia Nacional (2015), Académico Honorífico de la Real Academia Española de Farmacia (2016), Miembro del Comité Asesor Nacional de las Becas Pew (2016) y Doctor Honoris Causa por la Universidad Castilla-La Mancha (2018).

La revista *Science* incluyó las investigaciones del Prof. Izpisua en su lista de los 10 Avances Científicos más sobresalientes de los años 2010 y 2013. En su ciudad natal, Hellín, un Instituto de Educación Secundaria lleva el nombre "Izpisua Belmonte" en su honor.

Programa - Jueves 17 de mayo de 2018

Symposium

“Terapias basadas en células pluripotentes: de la biología a la clínica”

8:30 **Acreditación**

9:00 **Introducción y moderación**

Borja Ibáñez. Responsable de Investigación en Cardiología, Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. Director del Departamento de Investigación Clínica, Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (CNIC)

Domingo Pascual. Profesor de Medicina, Universidad de Murcia. Cardiólogo, Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca, Murcia

Gregorio de Rábago. Jefe de Cirugía Cardíaca. Subdirector del Departamento de Cardiología y Cirugía Cardíaca, Clínica Universidad de Navarra. Presidente del Patronato de la Fundación Conchita Rábago

9:10 **Autofagia y senescencia en regeneración tisular y envejecimiento**

Pura Muñoz-Cánoves. Investigadora Senior, Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (CNIC). Investigadora ICREA, Universidad Pompeu Fabra, Barcelona

9:40 **Mecanismos de reprogramación celular *in vivo***

Manuel Serrano. Director del grupo de Plasticidad Celular y Enfermedad, Instituto de Investigación Biomédica (IRB), Barcelona

10:10 **Luces y sombras de las terapias de regeneración miocárdica**

Francisco Fernández-Avilés. Catedrático y Jefe de Servicio de Cardiología, Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Universidad Complutense. Director Científico, CIBER Cardiovascular

10:40 **Células madre pluripotentes inducidas (iPSCs): un nuevo paradigma en la terapia celular**

Nuria Montserrat. Instituto de Bioingeniería de Cataluña (IBEC), Barcelona

11:10 **Discusión**

Comité de Honor: Javier Guerra, Eusebio Jiménez, Pedro de Rábago, Rosa de Rábago, Margarita Salas, Manuel Serrano Ríos

Comité Científico: Carmen Ayuso, Borja Ibáñez, Domingo Pascual, Marta Jiménez, Gregorio de Rábago

50 Aniversario

Lección Conmemorativa Jiménez Díaz

12:00 horas

Juan Carlos Izpisua Belmonte

Catedrático, Laboratorio de Expresión Génica, The Salk Institute
for Biological Studies, La Jolla.

Profesor, Universidad de California, San Diego

**“Medicina regenerativa, enfermedad
y envejecimiento”**

Aula Magna

Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz

Avda. Reyes Católicos, 2

Madrid

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

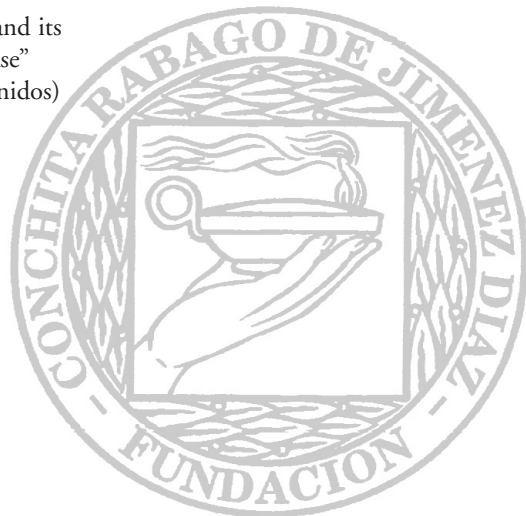
Inscripción gratuita: www.fundacionconchitarabago.net



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** (España)
“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)
"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"
- 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"



Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz

Príncipe de Vergara, 9 - 28001 Madrid
Telfs: 914 354 431 - 619 277 640
e-mail: info@fundacionconchitarabago.net

