

LIII Lección Conmemorativa Jiménez Díaz

Mayo 2022



Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz

Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz

LIII Lección Conmemorativa Jiménez Díaz

Mayo 2022

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:

Eusebio Jiménez Arroyo

Ministerio de Política Territorial y Función Pública
Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz

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

Juan A. Bueren Roncero

CIEMAT, CIBERER, IIS-FJD, UAM

José Luis Calleja Panero

Hospital Universitario Puerta de Hierro
Universidad Autónoma de Madrid

Jesús Egido de los Ríos

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

Damián García Olmo

Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
Universidad Autónoma de Madrid

Santiago Grisolia

Fundación Valenciana de Estudios Avanzados
Consejo Valenciano de Cultura

César de Haro Castilla

Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, CSIC-UAM

Juan Carlos Izpisua Belmonte

Salk Institute for Biological Studies
University of California, San Diego

Ana Lluch Hernández

Universidad de Valencia
Hospital Clínico Universitario de Valencia. INCLIVA

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

José M. Serratosa Fernández

Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
Universidad Autónoma de Madrid

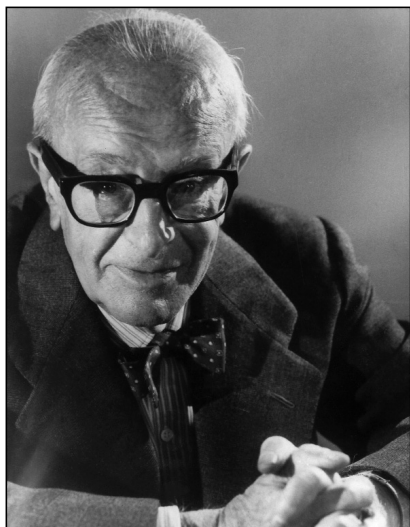
Andrés Varela de Ugarte

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 "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 aler-

gia, 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. Pedro Guillén García

Pedro Guillén García (Archena, Murcia 1938), médico, cirujano ortopédico y anatomista es referente mundial en su especialidad por sus trabajos sobre innovación e investigación en las patologías del Aparato Locomotor (AL). Licenciado y doctorado en la Universidad Complutense de Madrid con la máxima puntuación, realiza la especialidad de Cirugía Ortopédica y Traumatología (COT) con el Prof. J. Palacios y Carvajal y en Anatomía Humana con Prof. Jiménez Collado. Profesor adjunto de Anatomía por Oposición de la UCM (Prof. Orts Llorca y Jimenez Collado) su actividad médica la realiza en su parte asistencial en los hospitales Clínico de Madrid y después en el Centro de Rehabilitación de Majadahonda de MAPFRE, como Jefe del Servicio de COT por oposición y como director médico durante 30 años. En la escuela de Medicina del Deporte como profesor titular entre 1989-1999 y en 1999 la Cátedra de Traumatología del Deporte de la UCAM, donde posteriormente es nombrado Decano Honorario de la Facultad de Medicina.

Su labor docente fue como profesor de Anatomía y de COT. ¡Cuánto bien hace el conocer la anatomía al cirujano! Su faceta investigadora, la inició en el departamento de anatomía en la UCM con su tesis doctoral sobre cirugía experimental titulada “Diferenciación heterotópica de miembro a partir de desagregados y re-agregados celulares de áreas presuntivas y esbozos de miembro” (1982). Este trabajo despertó su interés por la investigación.

En su formación ortopédica influyeron los Profesores. F. Martín Lagos, J. Palacios y Carvajal, H. Durán Sacristán, S. Tamames, A. Boixareu, C. de Miguel, M. Sánchez Vera, J. Navés, J. Cabot, V. Vallina...

Completa su formación con H. B. Boyd y D. Sisk en la clínica Campbell en EEUU; viajó y aprendió la técnica artroscópica con R. Jackson, padre de la artroscopia, y la introdujo en España en la década de los 70 del siglo XX, sin duda este procedimiento ha sido el catalizador de la cirugía mínimamente invasiva (CMI). Por este procedimiento artroscópico el Hospital de Rehabilitación MAPFRE FREMAP se convirtió en el centro de referencia para la CMI en España, Portugal y toda Hispanoamérica. Luego innovó en la técnica artroscópica y creó y desarrolló el artroscopio sin cables, WAD Dr. Guillén que ha supuesto un gran impacto en la CMI en patología humana y animal. Ha realizado más de 40.000 artroscopias en las diferentes articulaciones a deportistas y no deportistas. En la unidad de investigación del Hospital MAPFRE de Majadahonda realizó el trabajo sobre “soldadura ósea con ultrasonido” primero en animales y después en humanos y obtuvo el Premio Nacional de Investigación 1983.

Ha organizado 38 Cursos Internacionales sobre patología de la rodilla y 42 Simposios Internacionales de Cirugía Ortopédica a los que han asistido los más destacados ortopedas españoles y extranjeros.

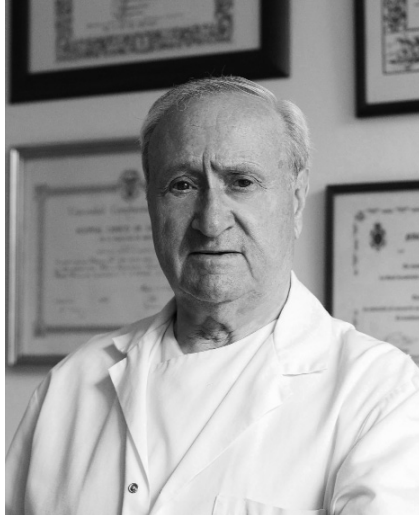
A nivel internacional tiene varias patentes, WAD Dr. Guillén (artroscopio sin cables), Magnetosteogen; vacuna de campos magnéticos para los retrasos de la curación de las fracturas; cultivos de condrocitos autólogos de alta densidad para curar lesiones cartilaginosas, ICC.

En los últimos 30 años investiga en la lesión de cartílago y en 1996 implantó por primera vez en España un Cultivo de Condrocitos Autólogos (CCA) en rodilla y ya se han bene-

ficiado de esta técnica más de 900 personas. La célula, el condrocito, se ha convertido en un medicamento, la célula es una oportunidad terapéutica.

Funda Clínica CEMTRO en 1998 de 200 camas dedicada esencialmente al Aparato Locomotor y ha tenido tan buena acogida que ya dispone de 5 centros sanitarios donde trabajan más de 800 profesionales y donde se disfrutan de las más avanzadas técnicas quirúrgicas. Es un hospital de referencia en patologías del AL, en Medicina Regenerativa y traumatología del deporte. Único hospital español de Excelencia FIFA. Incorpora una unidad de Investigación Biomédica, con una Sala Blanca o Estéril para el Cultivo Celular, que es la más avanzada de España aprobada por la Agencia Española del Medicamento y Productos Sanitarios (AEMPS). Esto les ha permitido ser líderes mundiales en la aplicación de CCA en la articulación dañada. La Fundación Pedro Guillén (2011) colabora en la investigación.

La fecunda labor docente y la repercusión de las líneas de investigación llevadas a cabo han tenido como resultado sus continuos viajes a Europa, América y Asia para presentar sus trabajos de investigación. Ha publicado 29 libros COT, 1 sobre Anatomía de la Rodilla bilingüe (1994), 6 libros de Investigación y 3 Índices Bibliográficos. Ha colaborado en libros de otros autores, tanto nacionales como internacionales, y publicado más de 300 artículos en revistas científicas españolas y extranjeras de alto prestigio, destacamos Nature (4), Cell (8), Cartilage (9), Cell Stem Cell (3), Science, Orth. J. Sport Medici, BJSM, AANA, J. Knee Surg., Hip International, Lancet, SECOT...



La labor investigadora es muy relevante y con una conexión muy importante con el Salk Institut de San Diego –USA– con el Prof. J.C Izpisua y con la UCAM. La Real Academia Nacional de Farmacia ha creado la “Cátedra Pedro Guillén de Medicina Regenerativa” (2017) que dirige. Miembro de Honor de la Academia Americana AANA (1995), Doctor “Honoris Causa” de cuatro Universidades (3 españolas y 1 norteamericana) y Académico Correspondiente y de Honor de diferentes Academias Nacionales, Internacionales y Autonómicas de Medicina, Farmacia y Veterinaria. Numerario de la Real Academia Nacional de Medicina de España (2019).

Ha recibido, entre otras, las siguientes distinciones; Medalla de Oro Bandunj, Indonesia (2008), Medalla de Oro Sonora, México (2008), Medalla de Oro de Lima, Perú (2010), Medalla de Oro al Mérito del Trabajo (2011), Gran Cruz de Honor de la Sanidad Madrileña (2011), Medalla de Honor al Fomento de la Invención CSIC (2014), Gran Cruz de la Orden del 2 de mayo de la CM (2014), Medalla de Oro de Madrid (2015). Hijo predilecto en su ciudad natal, Medalla de Oro de la Región de Murcia y un Instituto IES lleva su nombre “Pedro Guillén” en su honor.

Programa - Jueves 19 de mayo de 2022

Presencial y online 9:00 - 13:30 horas

Symposium

Curando con células: de la realidad al futuro

9:00 Introducción y moderación

Carmen Ayuso García. Jefa de Departamento de Genética, Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. Directora Científica, Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz, Madrid.

Damián García-Olmo. Jefe del Departamento de Cirugía General y Digestiva, Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. Director de la Unidad de Terapia Celular, Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz. Catedrático de Cirugía, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid.

9:10 Células para curar: una realidad en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz

Mariano García Arranz. Investigador Senior, Unidad de Terapia Celular, Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz. Profesor Asociado, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid.

9:35 Nanotransportadores de sílice en nanomedicina

María Vallet Regí. Catedrática de Química Inorgánica, Directora del Grupo de investigación Biomateriales Inteligentes, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid y GIBI-CIBER-BBN.

10:00 La mitocondria como diana terapéutica en la osteoartritis

Francisco J. Blanco García. Profesor Titular de Reumatología, Universidad de A Coruña. Jefe de Reumatología Clínica y Traslacional, Hospital Universitario A Coruña.

10:25 Nuevas estrategias para mejorar la capacidad regenerativa de las células madre durante el envejecimiento

Pura Muñoz-Cánoves. Catedrática de Biología Celular, Universidad Pompeu Fabra. Profesora de Investigación, ICREA, Barcelona. Investigadora Senior, CNIC, Madrid.

10:50 Estrategias de programación celular para el tratamiento de la enfermedad

Juan Carlos Izpisua Belmonte. Catedrático, Laboratorio de Expresión Génica, The Salk Institute for Biological Studies, La Jolla. Profesor, Universidad de California, San Diego.

11:15 Discusión

Comité de Honor: Eusebio Jiménez Arroyo, Pedro de Rábago González, Gregorio de Rábago Juan-Aracil, Rosa de Rábago Sociats, Joaquín Sastre Domínguez

Comité Científico: Carmen Ayuso García, Damian García-Olmo, Juan Carlos Izpisua Belmonte, Marta Jiménez Arroyo

LIII Lección Conmemorativa Jiménez Díaz

Pedro Guillén García

Catedrático Emérito de Traumatología y Cirugía Ortopédica. UCAM.
Miembro Numerario de la Real Academia Nacional de Medicina.
Fundador de las Clínicas CEMTRO

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

12:00 horas

Aula Magna

Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz

Avda. Reyes Católicos, 2

Madrid

Asistencia presencial y online

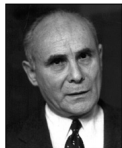
Inscripción gratuita: www.fundacionconchitarabago.net

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

Lección Conmemorativa Jiménez Díaz



1969/Severo Ochoa
(España)
“Polinucleótido-fosforilasa
y sus aplicaciones”



1970/André Cournand
(Estados Unidos)
“Le cathétérisme cardiaque.
Evolution historique et son
application en physiologie
et clinique humaine”



1971/Hans A. Krebs
(Reino Unido)
“Inter-relation between
the metabolism of carbo-
hydrates, fat and ketone
bodies”



1972/Jan Waldeström
(Suecia)
“Depression of one pro-
tein forming template”



1973/Luis F. Leloir
(Argentina)
“Biosíntesis de glicopro-
teínas”



**1974/Donald S.
Fredrickson**
(Estados Unidos)
“Lessons about plasma
lipoproteins learned from
Tangier disease and other
mutants”



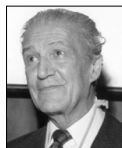
1975/Feodor Lynen
(Alemania)
“Multienzyme complexes
involved in the biosynthesis
of polycetate compounds”



1976/Jean Bernard
(Francia)
“L'hématologie géogra-
phique”



**1977/Sune
Bergström** (Suecia)
“The prostaglandins-biore-
gulators with clinical and
economic implications”



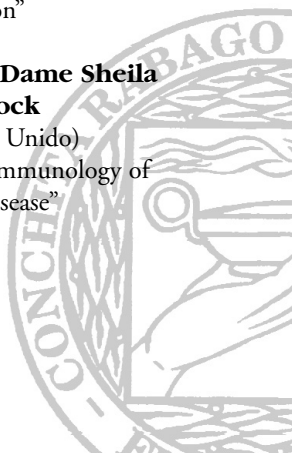
**1978/Francisco
Vivanco** (España)
“Influencia del sexo y de
las suprarrenales sobre la
secreción de hormonas
gonadales”



1979/Osamu Hayaishi
(Japón)
“Indolamine 2,3-dioxy-
genase. 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 Barba-cid

(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"



2018/Juan Carlos Izpisua Belmonte (España)
"Medicina regenerativa, enfermedad y envejecimiento"



2019/Silvia G. Priori (Italia)
"Genetic engineering: towards molecular medicine in cardiology"



2021/Jua Luis Arsuaga (España)
"Medicina Darwinista. La enfermedad no debería existir pero todo el mundo se muere"



Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz

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

