

Acto que se celebrará
el día 17 de mayo
en la Fundación Jiménez Díaz
con motivo de la
**XXXVII Lección Conmemorativa
Jiménez Díaz**

Las sesiones tendrán lugar en el Aula Magna, Fundación Jiménez Díaz,
Avda. de los Reyes Católicos, 2. Madrid
e-mail: fcrabago@idecnet.com

XXXVII Lección Conmemorativa Jiménez Díaz

Prof. Joan Massagué
Memorial Sloan-Kettering Cancer Center

**“Sociología de nuestras células
y su descontrol”**

Lunes, 17 de Mayo de 2005
12,00 horas
Aula Magna
Fundación Jiménez Díaz
Avda. Reyes Católicos, 2
28040 Madrid

Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz

XXXVII Lección Conmemorativa Jiménez Díaz

Mayo 2005

Comité Ejecutivo:

Presidente:

S. Grisolia

Vicepresidente:

J. Sastre Domínguez

Secretario:

E. Jiménez Arroyo

Vocales:

C. Ayuso

M. Barbacid

M.R. Capecchi

S. Cifuentes

J. Egido de los Ríos

P. Esbrit Argüelles

A. García Bellido

L. Guinea

S.G.O. Johansson

C. Lahoz

M. de Oya Otero

F. Prósper Cardoso

P. Rábago González

G. Rábago Juan-Aracil

R. Rábago Sociats

M. Salas

M. Serrano Ríos

L. Valenciano

J.J. Vázquez Rodríguez

C. Verfaillie



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 en 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.

Por ésta Lección Conmemorativa anual han pasado una impresionante lista de científicos mundiales de primera línea que supone uno de nuestros más preciados orgullos y el mejor recuerdo de un hombre transcendente en la Medicina Española.

Prof. Joan Massagué

El Prof. Joan Massagué nació en Barcelona en 1953. Cursó los estudios de Farmacia en la Universidad de Barcelona, obteniendo el grado de Doctor en Bioquímica por esta Universidad en 1978; en ambos casos con Premio Extraordinario. Desde 1980 su vida profesional se ha desarrollado en Estados Unidos. Primero en la Universidad de Brown, en Rhode Island, donde descubrió la estructura del receptor de la insulina, y después como profesor de Bioquímica en la Universidad de Massachusetts.

En la actualidad dirige el Departamento de Biología y Genética del Cáncer, del Memorial Sloan-Kettering Cancer Center de Nueva York. También, es Profesor y Co-Director del Graduate School of Medical Sciences en el Cornell University Medical College e investigador del Instituto Médico Howard Hughes.

Entre sus aportaciones destaca la descripción de la familia del TGF-Beta (Transforming Growth Factor Beta), que se ha constituido como una de las señales de diferenciación celular y de crecimiento más versátiles. Estos estudios son claves para la mejor comprensión de enfermedades como el cáncer y los trastornos hereditarios.

Recientemente ha realizado un descubrimiento de vital importancia en relación con la metástasis en el cáncer de mama: además del patrón genético



que crea un tumor, existe una maquinaria de genes sobreexpresados que están asociados con la capacidad metastásica.

Los estudios de los últimos años se centran en la posibilidad de utilizar bloqueadores específicos para silenciar proteínas implicadas en cáncer. Para ello su equipo de colaboradores ha definido dos nuevos objetivos de investigación, la FoxG1 y la PI3K-AKT. El profesor Massagué es el investigador español con más índice de impacto en publicaciones y uno de los primeros del mundo. Su curriculum vitae recoge más de 250 trabajos publicados en las revistas del máximo prestigio: Cell, Science, Nat Genet, Nat Cell Biology, etc, así como de más de 50 revisiones. En el año 2002 figuraba como el segundo autor más citado del mundo en el área de Biología Celular y Genética Molecular.

Ha obtenido numerosos premios, entre los que destacan el Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica 2004. Es miembro de la National Academy of Sciences de los Estados Unidos, entre otras instituciones.



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** (Gran Bretaña)
"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** (Gran Bretaña)
"The Immunology of Liver Disease"
- 1981 **César Milstein** (Gran Bretaña)
"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** (Gran Bretaña)
"Liver Transplantation"



- 1993 **Paul M. Nurse** (Gran Bretaña)
"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** (Gran Bretaña)
"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"



Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz

Avda. Reyes Católicos, 2 - Ciudad Universitaria - 28040 Madrid

El Comité Ejecutivo del Memorial Jiménez Díaz tiene el gusto de invitarle a la

XXXVII Lección Conmemorativa Jiménez Díaz

que tendrá lugar el día 17 de mayo de 2005, en el Aula Magna de la Fundación Jiménez Díaz, a las 12,00 horas

Prof. Joan Massagué

Memorial Sloan-Kettering Cancer Center de Nueva York (EE.UU.)

“Sociología de nuestras células y su descontrol”

Fundación Jiménez Díaz
Avda. Reyes Católicos, 2
Ciudad Universitaria
28040 Madrid