

XXXVI Lección Conmemorativa Jiménez Díaz

Mayo-Junio 2004



Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz

Avda. Reyes Católicos, 2 - Ciudad Universitaria - 28040 Madrid
Teléfono/Fax: 91 544 70 42
e-mail: fcrabago@idecnet.com



Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz

Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz

XXXVI Lección Conmemorativa Jiménez Díaz

Mayo-Junio 2004

Comité Ejecutivo:

Presidente:

S. Grisolia

Secretario:

E. Jiménez Arroyo

Vocales:

M. Barbacid

M.R. Capecchi

S. Cifuentes

G. Edelman

J. Egido de los Ríos

P. Esbrit Argüelles

A. García Bellido

S.G.O. Johansson

C. Lahoz

M. de Oya Otero

F. Prosper

P. Rábago González

G. Rábago Juan-Aracil

R. Rábago Sociats

J.J. Rodríguez Vázquez

M. Salas

J. Sastre

M. Serrano Ríos

N. Shumway

L. Valenciano



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, "sabor de todos los sabores", 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.

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. Catherine Verfaillie

Catherine Verfaillie cursó los estudios de medicina en la Universidad de Leuven (Bélgica) obteniendo el grado de Doctor por esta Universidad en 1982. Desde 1987 su vida profesional ha estado ligada a la Universidad de Minnesota, donde actualmente es Profesora de Medicina del Departamento de Hematología, Oncología y Trasplante y Directora del Stem Cell Institute.

Durante los primeros años de su labor investigadora, la Profesora Verfaillie se centró en el estudio de los mecanismos que regulan la hematopoyesis humana. Sus trabajos fueron los primeros en demostrar el papel de la matriz extracelular y sus interacciones con las células hematopoyéticas en los procesos que regulan la hematopoyesis. Asimismo demostró que en enfermedades tumorales como las leucemias, las alteraciones en estas interacciones juegan un papel fundamental en la enfermedad. En los últimos años sus trabajos se han centrado en el estudio de las células madre adultas. Sus descubrimientos en este campo han permitido establecer la existencia en la médula ósea adulta de células madre pluripotenciales la misma capacidad proliferativa y diferenciadora que las células madre embrionarias.

Los estudios dirigidos por la Profesora Verfaillie han demostrado la existencia y capacidad pluripotencial de las células madre adultas obtenidas tanto en animales de experimentación como en humanos utilizando los criterios más estrictos desde el



punto de vista científico. La potencialidad de las células madre adultas en el tratamiento de múltiples enfermedades humanas como el Parkinson, la diabetes, hepatopatías o enfermedades vasculares y degenerativas ocupan el interés de su laboratorio. Catherine Verfaillie es autora de más de 150 artículos en revistas internacionales y editora de numerosos libros. Forma parte de los consejos editoriales de prestigiosas revistas y de los consejos científicos de organismos de investigación internacionales como el NIH, NCI, Leukemia Research Fund, Leukemia and Lymphoma Society, Sociedad Americana de Hematología, Sociedad Italiana de Investigación contra el Cáncer.

En la actualidad dirige el Instituto de Células Madre de la Universidad de Minnesota. Ha merecido el reconocimiento de prestigiosas Sociedades Científicas entre las que destacan distinciones como McKnight Presidential Chair en Biología de Células Madre, Scholar de la Sociedad Americana de Leucemia y Linfoma, Premio de Investigación de la CSCR Americana, Premio de Investigación de la Asociación Americana de Investigación Clínica.

Actos que se celebrarán
los días 31 de mayo y 1 de junio de 2004
en la Fundación Jiménez Díaz
con motivo de la
XXXVI Lección Conmemorativa
Jiménez Díaz

Las sesiones tendrán lugar en el Aula Magna, Fundación Jiménez Díaz,
Avda. de los Reyes Católicos, 2. Madrid

XXXVI Lección Conmemorativa **Jiménez Díaz**

Prof. Catherine Verfaillie
Directora del Stem Cell Institute
Universidad de Minnesota (EE.UU.)

**“Old cells can learn new tricks:
mechanisms and possible applications”**

Lunes, 31 de Mayo

12,00 horas

Aula Magna

Fundación Jiménez Díaz

Avda. Reyes Católicos, 2

28040 Madrid

Symposium Células Madre

Symposium on Stem cell

Martes, 1 de junio de 2004

Aula Magna. Fundación Jiménez Díaz - Avda. Reyes Católicos, 2 - 28040 Madrid

9,30-11,30 MESA REDONDA 1

Regeneración cardiaca

Moderadores: Gregorio Rábago/Jerónimo Farré

"Regeneración cardiaca. Aplicaciones actuales. ¿En dónde estamos?"

Felipe Prosper

Unidad de Terapia Celular

Clínica Universitaria de Navarra

"Regeneración cardiaca. Posibilidades futuras. ¿Hacia dónde vamos?"

Bernardo Nadal-Ginard

Cardiovascular Research Institute

Department of Medicine

New York Medical College

"Clinical application of hemopoietic stem cell for cardiac regeneration."

Christof Stamm

Universidad de Rostock

Alemania

11,30 DESCANSO/COFFEE BREAK

12-14,00 MESA REDONDA 2

Diabetes

Moderadores: José Luis Herrera Pombo/Manuel Serrano Ríos

"Células madre en el tratamiento de la diabetes"

Bernat Soria

Instituto de Bioingeniería

Universidad Miguel Hernández

"Potentiality of adult stem cell"

Catherine Verfaillie

Director, Stem Cell Institute

University of Minnesota

"Redes transcripcionales que regulan la diferenciación de las células beta"

Jorge Ferrer Marrades

Hospital Clínic

Barcelona

16,30-18,30 MESA REDONDA 3

Neurología

Moderadores: Justo García-Yébenes/Rosario Luquin

"Células progenitoras en Enfermedad de Parkinson"

Rosario Sánchez Pernaute

Harvard University

"Células progenitoras en enfermedades del músculo"

Y. Torrente

Universidad de Milán

"La investigación sobre células progenitoras. Progresos y limitaciones"

Ernest Arenas

Laboratory of Molecular Neurobiology

Medical Biochemistry and Biophysics

Karolinska Institute

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"



XXXVI
Lección
Conmemorativa
Jiménez Díaz

Prof. Catherine Verfaillie

Directora del Stem Cell Institute
Universidad de Minnesota (EE.UU.)

Catherine Verfaillie cursó los estudios de medicina en la Universidad de Leuven (Bélgica) obteniendo el grado de Doctor por esta Universidad en 1982. Desde 1987 su vida profesional ha estado ligada a la Universidad de Minnesota, donde actualmente es Profesora de Medicina del Departamento de Hematología, Oncología y Trasplante y Directora del Stem Cell Institute.

Durante los primeros años de su labor investigadora, la Profesora Verfaillie se centró en el estudio de los mecanismos que regulan la hematopoyesis humana. Sus trabajos fueron los primeros en demostrar el papel de la matriz extracelular y sus interacciones con las células hematopoyéticas en los procesos que regulan la hematopoyesis. Asimismo demostró que en enfermedades tumorales como las leucemias, las alteraciones en estas interacciones juegan un papel fundamental en la enfermedad.

En los últimos años sus trabajos se han centrado en el estudio de las células madre adultas. Sus descubrimientos en este campo han permitido establecer la existencia en la médula ósea adulta de células madre pluripotenciales la misma capacidad proliferativa y diferenciadora que las células madre embrionarias.

Los estudios dirigidos por la Profesora Verfaillie han demostrado la existencia y capacidad pluripotencial de las células madre adultas obtenidas tanto en animales de experimentación como en humanos utilizando los criterios más estrictos desde el punto de vista científico. La potencialidad de las células madre adultas en el tratamiento de múltiples enfermedades humanas como el Parkinson, la diabetes, hepatopatías o enfermedades vasculares y degenerativas ocupan el interés de su laboratorio.

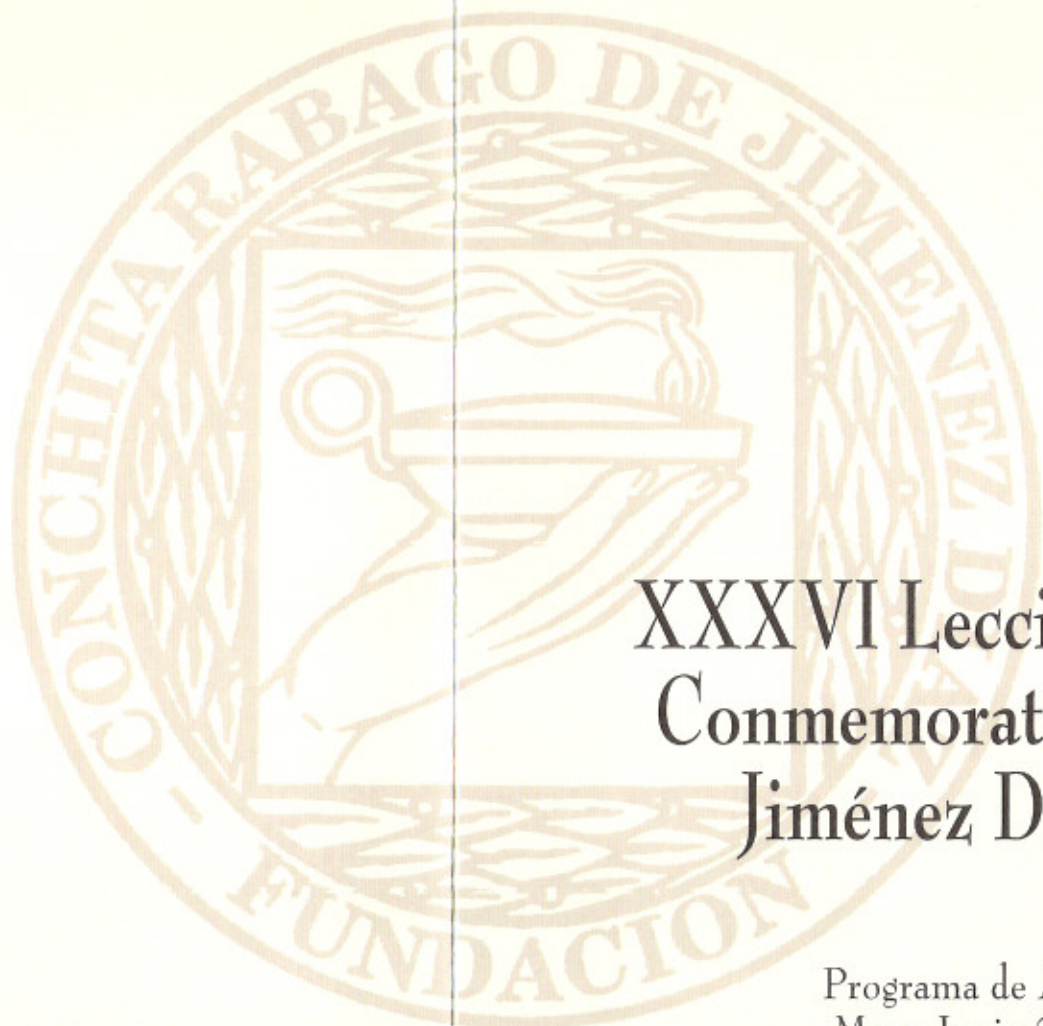
Catherine Verfaillie es autora de más de 150 artículos en revistas internacionales y editora de numerosos libros. Forma parte de los consejos editoriales de prestigiosas revistas y de los consejos científicos de organismos de investigación internacionales como el NIH, NCI, Leukemia Research Fund, Leukemia and Lymphoma Society, Sociedad Americana de Hematología, Sociedad Italiana de Investigación contra el Cáncer.

Ha merecido el reconocimiento de prestigiosas Sociedades Científicas entre las que destacan distinciones como McKnight Presidential Chair en Biología de Células Madre, Scholar de la Sociedad Americana de Leucemia y Linfoma, Premio de Investigación de la CSCR Americana, Premio de Investigación de la Asociación Americana de Investigación Clínica.



Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz

Avda. Reyes Católicos, 2 - Ciudad Universitaria - 28040 Madrid
Teléfono/Fax: 91 544 70 42
e-mail: fcrabago@idecnet.com



XXXVI Lección
Conmemorativa
Jiménez Díaz

Programa de Actos
Mayo-Junio 2004



Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz

Actos de la XXXVI Lección Conmemorativa Jiménez Díaz

XXXVI Lección
Conmemorativa
Jiménez Díaz

Lunes, 31 de Mayo de 2004

12,00 horas

Aula Magna

Fundación Jiménez Díaz

Avda. Reyes Católicos, 2

28040 Madrid

Prof. Catherine Verfaillie

Directora del Stem Cell Institute

Universidad de Minnesota (EE.UU.)

"Old cells can learn
new tricks:
mechanisms and
possible applications"

Symposium Células Madre
Symposium on Stem cell

Martes, 1 de junio de 2004

Aula Magna. Fundación Jiménez Díaz - Avda. Reyes Católicos, 2 - 28040 Madrid

MESA REDONDA 1

Regeneración cardíaca

9,30-11,30

Moderadores: Gregorio
Rábago/Jerónimo Farré

"Regeneración cardíaca.
Aplicaciones actuales.
¿En dónde estamos?"
Felipe Prosper
Unidad de Terapia Celular
Clínica Universitaria de Navarra

"Regeneración cardíaca.
Posibilidades futuras.
¿Hacia dónde vamos?"
Bernardo Nadal-Ginard
Cardiovascular Research Institute
Department of Medicine
New York Medical College

"Clinical application of
hemopoietic stem cell
for cardiac regeneration."
Christof Stamm
Universidad de Rostock
Alemania

11,30 DESCANSO/COFFEE BREAK

MESA REDONDA 2

Diabetes

12-14,00

Moderadores: José Luis Herrera
Pombo/Manuel Serrano Ríos

"Células madre en el tratamiento
de la diabetes"
Bernat Soria
Instituto de Bioingeniería
Universidad Miguel Hernández

"Potentiality of adult stem cell"
Catherine Verfaillie
Director, Stem Cell Institute
University of Minnesota

"Redes transcripcionales que
regulan la diferenciación
de las células beta"
Jorge Ferrer Marrades
Hospital Clínic
Barcelona

MESA REDONDA 3

Neurología

16,30-18,30

Moderadores: Justo García-
Yébenes/Rosario Luquin

"Células progenitoras en
Enfermedad de Parkinson"
Rosario Sánchez Pernaute
Harvard University

"Células progenitoras en
enfermedades del músculo"
Y. Torrente
Universidad de Milán

"La investigación sobre células
progenitoras. Progresos
y limitaciones"
Ernest Arenas
Laboratory of Molecular Neurobiology
Medical Biochemistry and Biophysics
Karolinska Institute



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

XXXVI Lección Conmemorativa Jiménez Díaz

que tendrá lugar el día 31 de mayo de 2004, en el Aula Magna de la Fundación Jiménez Díaz, a las 12,00 horas

Prof. Catherine Verfaillie

Directora del Stem Cell Institute. Universidad de Minnesota (EE.UU.)

“Old cells can learn new tricks: mechanisms and possible applications”

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