



XL Lección Conmemorativa Jiménez Díaz

Mayo 2008



Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz

Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz

XL Lección Conmemorativa Jiménez Díaz

Mayo 2008

Comité Ejecutivo:

Presidente:

Santiago Grisolía

Vicepresidente:

Joaquín Sastre Domínguez

Secretaria:

Rosa Rábago Sociats

Vocales:

Carmen Ayuso García

Lina Badimón Maestro

Francis Collins

Jesús Egido de los Ríos

Pedro Esbrit Argüelles

Ignacio Gadea Gironés

Antonio García Bellido

Diego Gracia Guillén

Luis Guinea Esquerdo

César de Haro Castella

Luis Hernando Avendaño

Eusebio Jiménez Arroyo

Joan Massagué Solé

Ginés Morata Pérez

Felipe Prósper Cardoso

Pedro Rábago González

Gregorio Rábago Juan-Aracil

Juán Rodés Teixidor

Margarita Salas Falgueras

Manuel Serrano Ríos

José Serratosa Fernández

Catherine 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.^a Margarita Salas Falgueras

La Profesora Margarita Salas Falgueras es Licenciada en Ciencias Químicas (1960) y Doctora en Ciencias (1963) por la Universidad Complutense de Madrid. Es una científica internacionalmente reconocida, que inició su actividad profesional como brillante alumna del Profesor Severo Ochoa en el Departamento de Bioquímica de la Universidad de Nueva York. En la actualidad es Profesora de Investigación de la Agencia Nacional Consejo Superior de Investigaciones Científicas en el Centro de Biología Molecular “Severo Ochoa” (CSIC-UAM) y Presidenta de la Fundación Severo Ochoa. Son muchas y relevantes las contribuciones del trabajo científico realizado por Margarita Salas. Entre ellas cabe destacar: La determinación de la dirección de lectura del mensaje genético, el descubrimiento de dos factores proteicos para la iniciación de la síntesis de proteínas en *Escherichia coli*, la caracterización de una proteína unida covalentemente a los extremos 5' del DNA del bacteriófago $\phi 29$ y el descubrimiento de un nuevo mecanismo de iniciación de la replicación en el cual dicha proteína actúa como iniciadora formando un enlace covalente con dAMP catalizado por la DNA polimerasa

viral, la amplificación del DNA de $\phi 29$ y demostración de que el DNA amplificado in vitro es infectivo. Las propiedades de la DNA polimerasa de $\phi 29$ como son su fidelidad, procesividad y capacidad de desplazamiento de cadena han dado lugar a la comercialización del enzima para la amplificación de DNA, tanto DNA circular como DNA genómico lineal, lo que constituye una herramienta clave en análisis genéticos en humanos y en general para amplificar pequeñas cantidades de DNA para distintos estudios.

La actividad de Margarita Salas como investigadora en el campo de la Biología Molecular y la Genética queda reflejada en sus más de 325 publicaciones en prestigiosas revistas internacionales, en cuatro patentes, en la dirección de 29 Tesis Doctorales y en numerosas ayudas de Investigación entre las que destaca la de los National Institutes of Health (1980-2003). Ha recibido importantes distinciones científicas entre las que destacan las siguientes: Premio Severo Ochoa de Investigación de la Fundación Ferrer, Premio Carlos J. Finlay de UNESCO, Premio Rey Jaime I de Investigación, Medalla Principado de Asturias, Pre-

mio a los Valores Humanos del Grupo Correo, Premio de Investigación de la Comunidad de Madrid, Premio México de Ciencia y Tecnología, Premio L'Oreal-UNESCO "For Women in Science", Premio Nacional de Investigación Santiago Ramón y Cajal, Nombrada Española Universal por la Fundación Independiente, Medalla de Oro de la Comunidad de Madrid, Medalla de Honor de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Gran Cruz de la Orden Civil de Alfonso X el Sabio, Premio Internacional de Investigación de la Fundación Cristóbal Gabarrón, Medalla de Oro al Mérito en el Trabajo y Medalla de Honor de la Universidad Complutense de Madrid. Ha sido Profesora de Genética Molecular en la Universidad Complutense de Madrid (1968-1992), Presidenta de la Sociedad Española de Bioquímica (1988-1992), Directora del Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa" (1992-1993), Presidenta del Instituto de España (1995-2003), Presidenta de la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón (2001-2004). Desde 2007 es miembro de la Junta Consultiva de la Universidad de Oviedo. Es Doctora Honoris Causa por



las Universidades de Oviedo, Politécnica de Madrid, Extremadura, Murcia y Cádiz. Es Miembro de la European Molecular Biology Organization (EMBO), Academia Europaea, Real Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Real Academia Española, American Academy of Microbiology, American Academy of Arts and Sciences y US National Academy of Sciences.

Symposium Virología Hoy: Desde la investigación básica a la práctica clínica

20 de mayo de 2008

9:00-9:10 Presentación

Dra. Carmen Ayuso. Subdirectora de Investigación
Fundación Jiménez Díaz. Madrid

9.10-9:40 Coronavirus emergentes: diseño de vacunas

Prof. Luis Enjuanes. Profesor de Investigación
Centro Nacional de Biotecnología, CSIC. Madrid

9.40-10:10 Latencia viral: nuevos abordajes terapéuticos en el tratamiento de la infección por el VIH

Dra. M.^a Ángeles Muñoz-Fernández. Jefe Adjunto Laboratorio
Inmuno-Biología Molecular. H.G.U. Gregorio Marañón. Madrid

10:10-10:40 Actualización en el tratamiento de la Hepatitis Viral C

Prof. Javier Salmerón. Catedrático
Jefe de la Unidad de Aparato Digestivo
Hospital Universitario San Cecilio. Granada

10:40-11:10 Vacunas VPH: un nuevo escenario en la prevención del cáncer de cuello de útero

Dr. Xavier Castellsagué. Investigador Epidemiólogo
Jefe de Sección, Institut Català d'Oncologia (ICO)
Hospitalet de Llobregat. Barcelona

11:10-11:20 Moderación y Conclusiones

Dr. Ignacio Gadea. Jefe de Servicio, Departamento de
Microbiología, Fundación Jiménez Díaz. Madrid
Dr. Miguel Górgolas. Jefe Asociado, Departamento de
Medicina Interna, Enfermedades Infecciosas, Fundación
Jiménez Díaz. Madrid

11:30 Pausa. Café

Comité Organizador: Dra. Carmen Ayuso, Dr. Ignacio Gadea, Dr. Miguel Górgolas,
Dra. Rosa Rábago, Dña. Marta Jiménez

Comité de Honor: D. Eusebio Jiménez Arroyo, Dr. Luis Guinea Esquerdo,
Dr. Gregorio Rábago Juan-Aracil, Dr. Pedro Rábago González, Dr. Manuel Serrano
Ríos, Dr. Manuel L. Fernández Guerrero.

XL Lección Conmemorativa Jiménez Díaz

Prof.^a Margarita Salas Falgueras

Profesora de Investigación del CSIC.

Centro de Biología Molecular “Severo Ochoa”
(CSIC-UAM). Madrid

Replicación del ADN en virus modelo y su aplicación en medicina

A continuación se servirá un coctel

Martes, 20 de Mayo de 2008

12,00 horas

Aula Magna

Fundación Jiménez Díaz

Avda. Reyes Católicos, 2

28040 Madrid



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"
- 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"



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 - leccionconmemorativa@fcrabago.com