



XLI Lección Conmemorativa Jiménez Díaz

Mayo 2009



Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz

Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz

XLI Lección Conmemorativa Jiménez Díaz

Mayo 2009

Comité Ejecutivo:

Presidente:

Santiago Grisolia

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

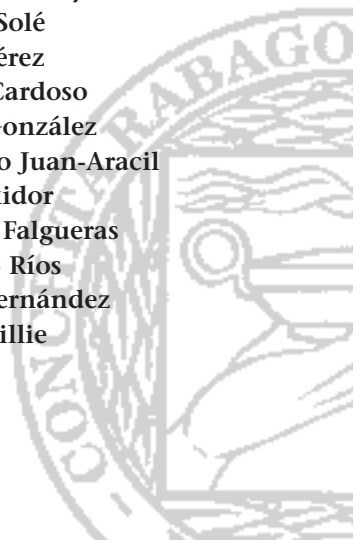
Juán Rodés Teixidor

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.

Dr. J. Craig Venter

El Dr. J. Craig Venter es considerado como uno de los científicos más destacados del siglo XXI por sus numerosas e incalculables contribuciones a la investigación genómica. Es el Fundador y Presidente del Instituto J. Craig Venter (JCVI), una organización sin ánimo de lucro dedicada a la investigación con más de 400 científicos dedicados a la investigación genómica humana, microbiana, vegetal y medioambiental, a profundizar en los temas sociales y éticos en genómica y a buscar soluciones energéticas alternativas a través de la Genómica.

El Dr. Venter comenzó su formación educativa tras servir en Vietnam de 1967 a 1968. Tras conseguir su licenciatura en Bioquímica y su Doctorado en Fisiología y Farmacología en la Universidad de California en San Diego, fue profesor en la Universidad Estatal de New York en Buffalo y en el Roswell Park Cancer Institute. En 1984, se trasladó al Instituto Nacional de Salud (NIH), donde desarrolló las ESTs, Expressed Sequence Tags, una nueva y revolucionaria estrategia para acelerar el descubrimiento de genes. En 1992, el Dr. Venter fundó el Instituto para la Investigación Genómica (TIGR), un

instituto de investigación sin ánimo de lucro, en el que, en 1995, él y su colegas decodificaron el genoma del primer organismo vivo, la bacteria *Haemophilus influenzae*, usando su nueva técnica. El Dr. Venter y sus equipos han secuenciado ya cientos de genomas usando sus técnicas y herramientas.

En 1998, el Dr. Venter fundó Celera Genomics para secuenciar el genoma humano usando las técnicas que él y su equipo habían desarrollado. La consecución exitosa de esta investigación culminó en febrero de 2001 con la publicación del genoma humano en la revista Science. En Celera también secuenciaron los genomas de la mosca de la fruta, del ratón y de la rata.

En el Instituto J. Craig Venter, el Dr. Venter y su equipo continúan abriendo nuevos caminos en la investigación genómica y han publicado numerosos e importantes trabajos en distintas áreas como el primer genoma humano diploide completo, genómica medioambiental y genómica sintética. Otras organizaciones que forman parte del legado del Instituto Venter son el Instituto para la Investigación Genómica (TIGR), el Centro para el Avance de la Genómica (TCAG), el Instituto para

Alternativas Energéticas Biológicas (IBEA), el Centro de Tecnología Conjunta (JTC), y la Fundación para la Ciencia J. Craig Venter.

En 2005, cofundó Synthetic Genomics, de la que es Consejero Delegado, dedicada al uso de microorganismos modificados genéticamente para la producción de etanol e hidrógeno como combustibles alternativos.

El Dr. Venter, uno de los científicos más frecuentemente citados, es autor de más de 200 artículos de investigación. También ha sido reconocido con numerosos galardones y premios, entre los que se encuentra el Premio Príncipe de Asturias en Investigación Científica y Técnica y el Paul Ehrlich and Ludwig Darmstaedter Prize, ambos en 2001 y el Gairdner Foundation International Award en 2002. El Dr. Venter es miembro de prestigiosas organizaciones científicas como la Academia Nacional de Ciencias, la Academia Americana de las Artes y las Ciencias y la Sociedad Americana de Microbiología.

En 2008, el Dr. Craig Venter, anunció el éxito de un proyecto en el que llevaba trabajando varios años, la síntesis del genoma de un ser vivo, el de la bacteria *Mycoplasma laboratorium*; es decir,



el primer paso para crear vida en el laboratorio, lo que provocará no sólo importantes avances científicos sino también grandes discusiones éticas y filosóficas.

Finalmente, el Dr. Venter es un gran navegante ya que, a pesar de que su barco era el más pequeño, ganó la Great Ocean RACE en 1997, patrocinada por el New York Yacht Club, repetición de una que tuvo lugar en 1905. La carrera es de 3.000 millas desde Nueva York a Falmouth, Inglaterra, a través del Atlántico Norte. Además, desde 2004 navega alrededor del mundo, en una actualización de los grandes viajes científicos de los siglos XVIII y XIX, capturando el ADN de virus y bacterias con la esperanza de descubrir millones de genes nuevos, una inmensa cantidad de información sobre la biodiversidad de la Tierra y de responder preguntas sobre la microevolución y la supervivencia de las especies.

Programa - 19 de mayo de 2009

Symposium “Proyecto Genoma Humano. Perspectivas en el siglo XXI”

9:00-9:15 **Presentación**

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

9:15-9:45 **Evolución histórica: de la genética humana a la genómica**

Prof. José Fernández Piqueras. Catedrático de Genética
Centro de Biología Molecular Severo Ochoa CSIC-UAM
Departamento de Biología, Facultad de Ciencias.
Universidad Autónoma de Madrid

9:45-10:15 **Impacto de la genómica en la investigación biomédica**

Dr. Joaquín Arenas. Subdirector General de Evaluación
y Fomento de la Investigación. Instituto de Salud Carlos III

10:15-10:45 **Medicina individualizada en el sistema nacional de salud**

Prof. Francesc Palau Martínez. Profesor de Investigación,
Instituto de Biomedicina de Valencia, CSIC. Director Científico,
CIBER de Enfermedades Raras, ISCIII, Valencia. Coordinador
Científico de la Estrategia en Enfermedades Raras del SNS,
Agencia de Calidad del Ministerio de Sanidad y Consumo

10:45-11:15 **Moderación y Conclusiones**

Dr. José Serratos. Jefe Asociado, Unidad de Epilepsia,
Neurología, Fundación Jiménez Díaz, Madrid. Profesor Asociado,
Departamento de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid
Prof. Santiago Grisolia. Profesor Distinguido Emérito
"Sam E. Roberts" de Bioquímica y Biología Molecular,
Centro Médico de la Universidad de Kansas

11:15 **Pausa. Café**

Comité de Honor:

D. Eusebio Jiménez, Dr. Luis Guinea, Dr. Gregorio Rábago, Dr. Pedro Rábago

Comité Científico:

Dra. Carmen Ayuso, Prof. Santiago Grisolia, Dra. Carmen Ramos, Dr. José Serratos,
Dra. Rosa Rábago, Dña. Marta Jiménez.

XLI Lección Conmemorativa Jiménez Díaz

Dr. J. Craig Venter

Fundador, Presidente y Presidente del Consejo
de Administración, J. Craig Venter Institute, JCVI
Fundador y Consejero Delegado, Synthetic Genomics, Inc.

“Sequencing the Human Genome and the Future of Genomics”

A continuación se servirá un coctel para todos los asistentes
en el Hall del Aula Magna

Martes, 19 de Mayo de 2009
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"
- 2008 Margarita Salas Falgueras** (España)
 "Replicación del ADN en virus modelo y su aplicación en medicina"



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

www.fundacionconchitarabago.net

