

XXVII
LECCION
CONMEMORATIVA
JIMENEZ DIAZ

Mayo 1995

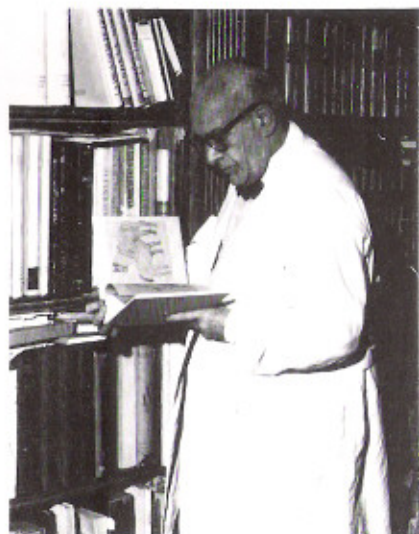
*Fundación Conchita Rábago
de Jiménez Díaz.*

XXVII
LECCION CONMEMORATIVA
JIMENEZ DIAZ

Mayo 1995

Comité Ejecutivo:

Presidente: S. Grisolfá; Vicepresidente: F. Grande Covián; Secretario: M. Jiménez Casado. Vocales: B. Brenner, Sir Roy Calne, L. Hernando, J. A. López de Castro, E. López García, J. M. Mato de la Paz, A. Merchante, Paul M. Nurse, H. Oliva, J. Perianes, R. J. Poljak, P. de Rábago, G. de Rábago Juan - Aracil, M. Serrano Rios, I. Valverde, E. Villalobos.



Prof.
Carlos Jiménez Díaz

Llegamos a la XXVII Lección Conmemorativa Jiménez Díaz, que continúa teniendo el gran nivel científico que desde el principio se buscó como objetivo para honrar y mantener la memoria del Prof. Jiménez Díaz, creador de la Fundación y roturador de tantos caminos por los que ha avanzado la Medicina Clínica y la Investigación en nuestro país. La unión de la

Lección con un Symposium Internacional sobre temas relacionados con la misma ha ido asimismo engrandeciéndola.

D. Carlos en España y en el mundo fué el último gran internista con capacidad de abarcar y descollar en los más diversos campos de la patología. Sus miles de discípulos lo saben. Para los que no tuvieron el privilegio de serlo y pueden, con los años, desconocer su obra esta continuidad de su recuerdo vivo que supone la anual Lección Conmemorativa de nivel mundial, plagada de Premios Nobel y científicos universalmente destacados es una muestra de todo lo anterior. Al igual que datos tan objetivos no repetibles en la Historia de la Medicina española como el haber presidido simultáneamente las Sociedades Internacionales de Medicina Interna y Alergia.

Logró que sus 44 libros y 850 trabajos en Revistas Científicas fueran conocidos mundialmente. Hoy parece imposible que una sola persona pudiera hacer aportaciones en prácticamente todos los campos, por dispares que sean, de la Clínica y la Investigación, en los que muchos de sus planteamientos, algunos sin conseguir pruebas suficientes, imposibles por entonces, signifiquen ideas originales y pioneras, que hoy han fructificado en la dirección que él señaló.

Pero sobre todo ello su huella en todo aquel que le conoció es la de su humanidad, su entrega absoluta, su estímulo, su afán patriótico de situar España en un nivel superior en el concierto médico internacional, su generosidad. A todos, pero especialmente a sus enfermos y colaboradores se dió íntegramente.

Fue ese gran MAESTRO capaz de dar a sus alumnos, muchos desaparecidos, otros repartidos por toda España y el mundo hispánico una dura herencia y consigna: trabajar, estudiar más y más para mejorarse, sabiendo que siempre será insuficiente y nunca podrán estar enteramente satisfechos.



Prof. Nishizuka

El Dr. Nishizuka se graduó en la Facultad de Medicina de la Universidad de Kyoto en 1957 y se doctoró en la misma Universidad en 1962. Su labor investigadora comenzó en el Departamento de Química Médica en Kyoto, donde permaneció hasta 1969. Durante este período realizó una estancia de un año en el Laboratorio del Dr. Fritz Lipmann, como becario de los National Institutes of Health. Desde 1969 es profesor y director del Departamento de Bioquímica de la Facultad de Medicina de la Universidad de Kobe. Actualmente es Presidente de dicha Universidad y director del Biosignal Research Center en Kobe.

El grupo del Dr. Nishizuka anunció el descubrimiento en la proteína quinasa C en 1977 (J. Biol.

Chem. 252, 7610-7616). La gran importancia del descubrimiento y el papel de la proteína quinasa C (PKC) en los procesos de transducción de señales intracelulares se hizo patente inmediatamente cuando el grupo del Dr. Nishizuka comprobó que la PKC se activa por el diacilglicerol, un producto de la hidrólisis del fosfatidilinositol que se forma como consecuencia de la activación celular. El interés creció aún más cuando comprobó que la PKC es la molécula diana de los esteroides de forbol promotores de tumores y propuso un papel para la PKC en los procesos tumorales. Estos hechos estimularon un enorme crecimiento de la actividad investigadora sobre la PKC en todo el mundo.

El grupo del Dr. Nishizuka también ha contribuido a demostrar que la PKC es una familia con muchas isoformas con distintas características enzimológicas y diferentes patrones de distribución en tejidos así como diferente localización intracelular. Además, la PKC juega un papel clave en la interconexión de distintas vías de transducción de señales (dependientes de calcio, de fosfolípidos, de proteína quinasa dependiente de AMP cíclico, etc.), contribuyendo a la regulación de una respuesta celular integrada.

Los artículos del Dr. Nishizuka son muy citados. Durante la década de los ochenta fué el científico más citado del mundo en todos los campos del saber. Dos de sus artículos más influyentes son: The role of protein Kinase C in cell surface signal transduction and tumour promotion (Nature 308, 1984, 696-697) y Study and perspectives of protein kinase C (Science 233, 1986, 305-312). Ambos artículos han sido citados varios miles de veces. Muchos otros de sus artículos también han recibido considerable atención.

El impacto del trabajo del Dr. Nishizuka ha sido reconocido mediante la concesión de un gran número de prestigiosos premios científicos en todo el mundo, incluyendo: The Award of the Japan Academy; the cultural Merit Prize; the Alfred P. Sloan Jr. Prize; the Gairdner Foundation International Award; the Order of Culture of the Emperor of Japan; the Albert Lasker Basic Medical Research Award y el Kyoto Prize.

El Dr. Nishizuka es miembro de las Academias Científicas de un buen número de países y es también miembro del consejo editorial de no menos de diez de las más prestigiosas revistas científicas internacionales.

Es para nosotros un honor que el Dr. Nishizuka pronuncie la Lección Conmemorativa Jiménez Díaz en 1995.

Actos que se celebrarán
los días 17 y 18 Mayo de 1995
en la Fundación Jiménez Díaz
con motivo de la

XXVII LECCION CONMEMORATIVA JIMENEZ DIAZ

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

Las invitaciones para estos actos se pueden solicitar a la secretaria de la
Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz: Avda. Reyes Católicos, 2,
9.ª Planta. 28040 MADRID. Teléf. 544 70 42

Día 17 de Mayo de 1.995

Aula Magna de la Fundación Jiménez Díaz

9,30 h. Symposium **Protein Kinase C**

Moderadores: **Profesor Yasutomi Nishizuka**

Kobe University School of Medicine, Japan.

Profesor Santiago Grisolia

Fundación Valenciana de Estudios Avanzados

- | | |
|---------------|---|
| 9,30 - 10,00 | Interplay between PKC and nitric oxide in
signal transduction modulation
Lisardo Boscá |
| 10,00 - 10,30 | Effects of hyperammonemia on brain PKC
substrates.
Vicente Felipo |
| 10,30 - 11,00 | Role of PKC in the control of glutamate release.
José Sánchez Prieto |
| 11,00 - 11,30 | Coffee break |
| 11,30 - 12,00 | Modulation of plasma membrane receptors by
phosphorylation.
Federico Mayor Jr. |
| 12,00 - 12,30 | Regulation of rat liver S-adenosylmethionine
synthetase by protein kinase C.
M.ª Angeles Pajares |
| 12,30 - 13,00 | PKC and mitogenic signal transduction.
Jorge Moscat |

18 de Mayo de 1995
12,00 horas

XXVII LECCION CONMEMORATIVA JIMENEZ DIAZ

Prof. Yasutomi Nishizuka

PROTEIN KINASE C AND LIPID MEDIATORS
FOR INTRACELLULAR SIGNALLING NETWORK

LECCION CONMEMORATIVA JIMENEZ DIAZ

1969 - Severo Ochoa (España)

" Polinucleótido-Fosforilasa y sus aplicaciones "

1970 - André Cournard (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. Leoloir (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 polyacetate compounds "

1976 - Jean Bernard (Francia)

" L'Hématologie Géographique "

1977 - Sune Bergström (Suecia)

" The prostanoids - 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)

" Indolmine 2,3 - Dioxygenase. Properties and function "

1980 - Dame Sheila Sherlock (Gran Bretaña)

" The Immunology o 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 arteroesclerosis "

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 menbrane 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)

"Eukaryotic Cell Cycle Control"

1994 - Barry M. Brenner (Estados Unidos)

"Chronic Renal Disease - A disorder of adaptation"



XXVII
LECCION
CONMEMORATIVA
JIMENEZ DIAZ

PROGRAMA DE ACTOS

Mayo, 1995

XXVII JIMENEZ DIAZ MEMORIAL LECTURE PRELIMINARY PROGRAMME

17 de Mayo de 1.995

9,30 - 10,00 Interplay between PKC and nitric oxide
in signal transduction modulation.

Lisardo Boscá.

10,00 - 10,30 Effects of hyperammonemia on brain
PKC substrates.

Vicente Felipo.

10,30 - 11,00 Role of PKC in the control of glutamate
release.

José Sánchez Prieto

11,00 - 11,30 Coffee break

11,30 - 12,00 Modulation of plasma membrane
receptors by phosphorylation.

Federico Mayor Jr.

12,00 - 12,30 Regulation of rat liver
S-adenosylmethionine
synthetase by protein kinase C.

M.^a Angeles Pajares

12,30 - 13,00 PKC and mitogenic signal transduction.

Jorge Moscat

Día 18 de Mayo de 1.995

12,00 h.: Lección Magistral

Yasutomi Nishizuka

Kobe University

Japan

**PROTEIN KINASE C AND LIPID MEDIATORS
FOR INTRACELLULAR SIGNALLING
NETWORK**

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

XXVII LECCION CONMEMORATIVA JIMENEZ DIAZ

*que tendrá lugar, el día 18 de Mayo, en el Aula Magna de la
Fundación Jiménez Díaz a las 12,00 horas*

YASUTOMI NISHIZUKA

Kobe University, Japan

PROTEIN KINASE C AND LIPID MEDIATORS FOR INTRACELLULAR SIGNALLING NETWORK

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