

**XXI CURSO INTERNACIONAL DE AVANCES EN
NEUMOLOGÍA Y CUIDADOS INTENSIVOS**
“De lo molecular a la aplicación clínica del conocimiento”

Del 18 al 19 de Julio del 2015

Centro Cultural de la Pontificia Universidad Católica del Perú



Aaron Ciechanover, M.D., D.Sc.

*Premio Nobel de Química 2004
Cancer and Vascular Biology Research Center, Faculty of Medicine,
Technion - Israel Institute of Technology, Haifa, Israel*

El Dr. Aaron Ciechanover nació en Haifa, Israel, en 1947. Es Profesor Distinguido de Investigación en el Instituto Tecnológico Israelí (Technion) en Haifa. Estudió medicina en la Universidad Hebrea de Jerusalén, donde se licenció en 1973. Tras el servicio militar como médico militar (1973-1976), realizó el Doctorado en Ciencias en el Instituto Tecnológico Israelí (Technion, 1982).

Junto al Dr. Avram Hershko descubrió que la unión covalente de ubiquitina a una proteína diana regula su degradación. Como becario posdoctoral con el Dr. Harvey Lodish en el MIT, continuó sus estudios en el sistema ubiquitina e hizo importantes descubrimientos adicionales. A lo largo de los años ha quedado claro que la proteólisis mediada por ubiquitina desempeña un papel importante en numerosos procesos celulares, y las aberraciones del sistema subyacen en los mecanismos patogénicos

de muchas enfermedades, entre ellas ciertas enfermedades malignas y trastornos neurodegenerativos. En consecuencia, el sistema se ha convertido en una importante plataforma para el desarrollo de fármacos.

Entre los numerosos premios recibidos por el Dr. Ciechanover destacan el *Premio Albert Lasker 2000*, el *Premio Israel 2003* y el *Premio Nobel de Química 2004* (compartido con los Dres. Hershko y Rose.). El Dr. Ciechanover es miembro de numerosas sociedades científicas, entre las que destacan, la Academia Nacional de Ciencias y Humanidades de Israel, la Academia Americana de Artes y Ciencias (miembro extranjero), la Sociedad Filosófica Americana, la Academia Nacional de Ciencias de los EE.UU. y el Instituto de Medicina de las Academias Nacionales de los EE.UU. (asociado extranjero), y la Academia de Ciencias de Rusia (miembro extranjero).



Jacob Iasha Sznajder, M.D., D.Sc. (Hon.)

*Chief, Division of Pulmonary and Critical Care Medicine,
Professor of Cell and Molecular Biology,
Feinberg School of Medicine,
Northwestern University*

El Dr. Sznajder nació en Beltsy, República de Moldova. Con ocho años emigró a Polonia, y tres años después se trasladó a Montevideo. Fue en Uruguay donde accedió a su primera formación: allí estudió buena parte de la carrera de medicina, pero distintas circunstancias políticas le obligaron a concluirla en Israel. Se graduó como médico en el Instituto Tecnológico Israelí (Technion) en Haifa en 1978. Realizó la residencia de Medicina Interna en el Hospital Hillel Yaffe Memorial y Rambam

Medical Center (1983) y la especialidad de Neumología y Cuidados Intensivos en la Universidad de Chicago (Chicago – Illinois, 1986).

Desde los años 80 reside en Estados Unidos, dedicado a la investigación y la asistencia en el terreno de las enfermedades pulmonares. Trabajó primero en la Universidad de Chicago y el Hospital Michael Reese. Desde 1999 trabaja en la Universidad de Northwestern de Chicago como Jefe de la División de Enfermedades Pulmonares y Medicina Crítica y como profesor de Medicina y Biología Celular y Molecular. Su grupo investigador, integrado por profesionales de numerosos países, se ha centrado en el estudio de la injuria pulmonar y la función muscular en pacientes con enfermedades pulmonares.

El Dr. Sznajder es un convencido de la capacidad de mejora del ser humano a través del conocimiento, por ello ha contribuido activamente como editor de diferentes publicaciones médico – científicas, habiendo sido el Editor en Jefe de la *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine* (2010 – 2014).

Entre los numerosos premios y reconocimientos recibidos por el Dr. Sznajder destacan el *Public Advisory Roundtable (PAR) Excellence Award* de la American Thoracic Society (2009), *Doctorados Honoris Causa* de las Universidades: de Atenas en Grecia (2006), de Murcia en España (2007) y la Univesidad Cayetano Heredia en Perú (2013), el *MERIT Award* del Instituto Nacional de Salud de los EE.UU. (2008), el *Scientific Achievements Award* de la American Thoracic Society (2004) y el *Career Investigator Award* de la American Lung Association (1997).

Roberto Adachi, M.D.

*Associate Professor
Department of Pulmonary Medicine
The University of Texas MD Anderson Cancer Center
Houston, Texas*

El Dr. Roberto Adachi estudió medicina en la Facultad de Medicina Alberto Hurtado de la Universidad Peruana Cayetano Heredia, graduándose en el primer puesto el año 1990. Realizó la residencia de Medicina Interna en el Hospital Henry Ford en Detroit, Michigan (1991- 1994) y la especialidad de Neumología y Cuidados Intensivos en el Baylor College of Medicine en Houston, Texas (1994 – 1997). Posteriormente realizó una pasantía de investigación en biología molecular en el Baylor College of Medicine en Houston, Texas (1998), bajo la tutela del Dr. Burton Dickey.

Actualmente se desempeña como Profesor Asociado del Departamento de Neumología, División de Medicina Interna, MD Anderson Cancer Center, Universidad de Texas en Houston. Además, es Profesor Adjunto del Instituto de Biociencias y Tecnología, Texas A & M University Health Science Center, Houston.

La investigación del Dr. Adachi se centra en el estudio de las células cebadas, componente importante en las respuestas inmunes innatas y adaptativas. Al ser activadas, estas células secretan una variedad de mediadores inflamatorios vía exocitosis y transportadores transmembrana. Especial interés ha mostrado en el estudio de la exocitosis regulada, en particular en el rol de las syntaxinas, synaptotagminas, proteína Munc 13 y proteína Munc 18.

Entre los premios y reconocimientos recibidos por el Dr. Adachi destacan el *Research Award - Michael and Mariet Cyrus Scholar*; *Advanced Research Career Award – Veterans Administration*; *Attending of the year - Baylor College of Medicine*; *Merit Review Award – Veterans Administration*; *Research Award – American Heart Association*; y *Research Award - Caroline Weiss Law Fund for Research in Molecular Medicine*.



Franco D'Alessio, M.D.

*Assistant Professor of Medicine
Johns Hopkins School of Medicine
Baltimore, USA*

El Dr. Franco D'Alessio estudió medicina en la Facultad de Medicina Alberto Hurtado de la Universidad Peruana Cayetano Heredia, graduándose en el primer puesto el año 2000. Realizó la residencia de Medicina Interna y la especialidad de Neumología y Cuidados Intensivos en el Johns Hopkins University School of Medicine en Baltimore, EE.UU. Actualmente se desempeña como Profesor Asistente en la misma escuela de medicina.

La investigación del Dr. D'Alessio se centra en la injuria pulmonar aguda y sus mecanismos de resolución, así como las interacciones entre macrófagos alveolares y células T reguladoras.



Francisco Villafuerte, DPhil

*Director del Programa de Biología
Universidad Peruana Cayetano Heredia*

El Dr. Francisco Villafuerte estudió Biología en la Universidad Peruana Cayetano Heredia (1998 – 2002). Realizó el Doctorado en Fisiología en la Universidad de Oxford, Reino Unido (2004 – 2007). En el año 2005 realizó una pasantía en electrofisiología cardíaca en la Universidad de Utah, EE.UU. Actualmente es el Director del Programa de Biología de la Universidad Peruana Cayetano Heredia. Así mismo, se desempeña como profesor asistente y consultor en fisiología de la altura. La investigación del Dr. Villafuerte se centra en el transporte de oxígeno y la fisiología cardiopulmonar en la altura, la patofisiología del mal de montaña crónico y otras patologías de la altura. Actualmente el Dr. Villafuerte se encuentra realizando trabajos de investigación en relación a los mecanismos, consecuencias y tratamiento de la eritrocitosis excesiva en la altura.



Gustavo F. Gonzales, M.D.

Universidad Peruana Cayetano Heredia

Dr. Gustavo F. Gonzales es Profesor de la Facultad de Ciencias y Filosofía e Investigador del Instituto de Investigaciones de la Altura de la Universidad Peruana Cayetano Heredia en Lima, Perú. Es Biólogo y Médico, y ostenta un doctorado en Ciencias con mención en Fisiología (1985) y un Doctorado en Medicina (1999) con un post-doctorado en la Universidad de Monash, en Melbourne, Australia. Su campo de investigación está orientado a la Endocrinología y la Reproducción en grandes alturas. Actualmente es Académico de Número de la Academia Nacional de Medicina del Perú, y es Académico de Número y Secretario General de la Academia Nacional de Ciencias del Perú. Además, es Profesor Visitante del Instituto de Desarrollo de Plantas Medicinales (IMPLAD) en Beijing, China. La actividad de investigación del Dr. Gonzales está orientada a los procesos de adaptación en la altura, tanto en la unidad materno-infantil como en la población adulta y adulta mayor. Está estudiando el rol de la hemoglobina, y testosterona en los mecanismos de adaptación a la altura. Ha demostrado que la testosterona sería la responsable de la eritrocitosis de la altura. También es ampliamente reconocido por su investigación en plantas medicinales alto-andinas en particular en los estudios sobre propiedades biológicas de la maca (*Lepidium meyenii*).

El Dr. Gustavo F. Gonzales ha sido seis veces electo Director del Instituto de Investigaciones de la Altura de 1989 al 2005, electo dos veces Vice Decano de la Facultad de Ciencias y Filosofía de 1999 al 2005 y Decano de la misma Facultad entre el 2005 al 2008. Es autor de 287 publicaciones incluyendo 9 libros y 17 capítulos de libros. Ha recibido 51 premios en su carrera profesional y es referi de 35 revistas científicas internacionales y miembro de Comité Editorial de 4 revistas internacionales. Tiene 16 graduados de maestría y 5 graduados de doctor y es Jurado Internacional de Tesis de la Universidad de Cape Town en Sudafrica. Ostenta una patente en Estados Unidos por un producto basado en la mezcla de maca y yacón. Recientemente ha recibido el Grado Doctor Honoris Causa de la Universidad Peruana Los Andes de Huancayo, y el de Visitante Ilustre de la Universidad Nacional del Altiplano.