

SIMPOSIO INTERNACIONAL

International Symposium

Impacto de las ciencias ómicas en la medicina, nutrición y biotecnología

*Impact of omic sciences on Medicine,
Nutrition and Biotechnology*



Madrid, 29 de marzo de 2016

March 29, 2016



REAL ACADEMIA
NACIONAL DE MEDICINA



BioEuroLatina

FUNDACIÓN RAMÓN ARECES

Introducción

Al descifrarse el genoma humano se abrió un inmenso espacio tanto para el mejor conocimiento del lenguaje de la vida como para la regulación de la expresión genética y las correspondientes implicaciones fisiopatológicas. Los conocimientos adquiridos son ya muchos y de gran relieve, pero las perspectivas son extraordinarias.

Además del conocimiento del genoma, del epigenoma y del transcriptoma humanos, la ciencia ha avanzado también a pasos agigantados en el conocimiento del proteoma y metaboloma. Esos avances de las llamadas "ciencias ómicas" conducen al desarrollo de sistemas diagnósticos y terapéuticos que posibilitan lo que se denomina como "medicina de precisión".

Este simposio está patrocinado por la Fundación Ramón Areces con los auspicios de la Real Academia Nacional de Medicina y la organización de la Asociación BioEuroLatina. Reúne a científicos de las múltiples vertientes que concurren en la salud pública.

Introduction

Since the publication of the human genome in 2003, much was expected from possible applications in the field of medicine and more generally a better understanding of human physiology including nutrition and pathology. We now start to collect more knowledge about human genes and the effects of mutations, for example in the field of cancer. In fact, advances have gone beyond knowledge of human genome, epigenome and transcriptome. Science has advanced as well in the knowledge of human proteome and metabolome. The advance in this so-called Omic Sciences have led to the development of diagnostic and therapeutic tools which enable what we call today Precision Medicine.

This symposium is sponsored by the Fundación Ramón Areces under the auspices of the Royal National Academy of Medicine and the BioEuroLatina Association. It brings together scientists involved in many ways for the bettering of public health.

Programa Científico

SCIENTIFIC PROGRAM

Sede / *Venue*

Salón de Actos

Fundación Ramón Areces

Vitruvio, 5. 28006 Madrid

Coordinador / *Coordinator*

Albert Sasson

Presidente de BioEuroLatina. Madrid.

Martes / *Tuesday*, **29**

9.30 h Bienvenida y presentación

Welcome and Introduction

Federico Mayor Zaragoza

Presidente del Consejo Científico.

Fundación Ramón Areces.

Pedro Sánchez

Real Academia Nacional de Medicina.

Albert Sasson

Coordinador del Simposio.

Carmen Vela

Secretaria de Estado de Investigación,

Desarrollo e Innovación.

Ministerio de Economía y Competitividad.

10.00 h El impacto de las ciencias ómicas en la salud pública y los sistemas de salud

The impact of omics sciences on public health and health systems

José María Martín-Moreno

Profesor de Medicina y Salud Pública.

Universidad de Valencia.

10.30 h La revolución ómica en la salud humana

Omics revolution in human health

Bertrand De Meulder

Instituto Europeo para Sistemas Biológicos y

Medicina. Lyon. Francia.

11.00 h Terapias del cáncer: aproximaciones más precisas y personalizadas

Cancer therapies: more precise personalized approaches

Ana Ramírez de Molina

IMDEA Alimentación. Madrid.

11.30 h Descanso / Break

12.00 h Metabolómica aplicada a la medicina de precisión

Metabolomics applied to precision medicine

John Ryals

Metabolon Inc. Durham. North Carolina.

EE. UU.

12.30 h Nutrigenómica, precisión para las recomendaciones nutricionales

Nutrigenomics, bringing precision to nutritional advice

José María Ordovás

Tufts University. Boston. EE. UU.

13.00 h Genes de resistencia a antibióticos: el resistoma intestinal

Antibiotic resistance genes: the intestinal resistome

Fernando Baquero

Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid.

13.30 h Microbioma para la salud humana

Microbiome for human health

Hervé Blottière

National Agricultural Research Institute (INRA).

Jouy en Josas. Francia.

14.00 h Descanso / Break

16.00 h Mesa redonda: Compañías europeas implicadas en acercar la medicina de precisión del laboratorio a la clínica

Session opened to: European companies involved in bringing precision medicine from the laboratory to clinical applications

Óscar Rodríguez

Patia Biopharma.

Lavinia Ionita

Omixy Ltd.

Eric Lameignere

FabLife.

Thomas Wilckens

Innventis Ltd.

Moderador / Moderator:

Pedro Sánchez

Real Academia Nacional de Medicina.

17.30 h Debate: Medicina de precisión: retos y promesas

Debate: Precision medicine: challenges and promises

Pedro Sánchez

Real Academia Nacional de Medicina.

Federico Mayor Zaragoza

Presidente del Consejo Científico.

Fundación Ramón Areces.

18.00 h Descanso / Break

18.15 h Una nueva era dorada para la biotecnología médica y farmacéutica: ¿estamos cumpliendo la promesa de secuenciar el genoma humano?

A new golden era for medical and pharmaceutical biotechnology: are we fulfilling the promises of the sequencing of the human genome?

Albert Sasson

Presidente de BioEuroLatina. Madrid.

Moderador / Moderator:

Federico Mayor Zaragoza

Presidente del Consejo Científico.

Fundación Ramón Areces.

El Simposio se realizará con interpretación simultánea

Throughout the Symposium there will be simultaneous translation

Inscripciones

fundacionareces.es

(Aforo limitado)

Síguenos en

flickr **slideshare** **YouTube** **f** **twitter**



Fundación Ramón Areces
Calle Vitruvio, 5
28006 Madrid
España