

SIMPOSIO INTERNACIONAL
International Symposium

Nuevas perspectivas en la investigación sobre el cáncer

New insights in cancer discovery



Madrid, 26 y 27 de septiembre de 2017
September 26-27, 2017

cnio Centro Nacional
de Investigaciones
Oncológicas

 מכון ויצמן למדע
WEIZMANN INSTITUTE OF SCIENCE



Moross
Integrated Cancer Center
המרכז הבריאותי לחקר סרטן על-שם מורוס

FUNDACIÓN RAMÓN ARECES

Introducción

La colaboración internacional es un motor fundamental para promover la transferencia de conocimiento, impulsar el avance científico y apoyar el intercambio de ideas en investigación. Dada la importancia de la cooperación para aumentar la competitividad en ciencia, el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO) y el Weizmann Institute of Science de Israel, con el apoyo de la Fundación Ramón Areces, organizan este simposio sobre "Nuevas Perspectivas en la Investigación del Cáncer". Aunque la investigación sigue avanzando rápidamente, la complejidad de esta enfermedad requiere de la colaboración de los científicos de diferentes instituciones y países para crear incubadoras de ideas novedosas, proyectos conjuntos y nuevos descubrimientos.

Los científicos del CNIO y del Weizmann Institute of Science, que han contribuido de manera sustancial a la investigación del cáncer, presentarán los descubrimientos más recientes e importantes para estimular el debate científico e identificar sinergias para futuras iniciativas en este campo. Desde el papel del guardián del genoma p53, la división celular, la inestabilidad genómica y el envejecimiento, hasta temas como la terapia dirigida, la heterogeneidad tumoral y el microentorno del tumor, entre otros. La perspectiva que darán estos ponentes de prestigio internacional permitirá obtener una visión amplia de la investigación del cáncer.

Este simposio representa el primer paso para establecer un marco de colaboración a largo plazo entre el CNIO y el Weizmann Institute of Science para crear iniciativas de manera conjunta y reforzar las relaciones de los científicos de ambas instituciones. Esperamos que este simposio científico ayude a sentar las bases de una alianza fuerte y productiva.

Introduction

International collaboration is a key driver for promoting knowledge transfer, boosting scientific progress and supporting exchange of ideas in research. In the framework of the significance of cooperation to enhance competitiveness in science, the Spanish National Cancer Research Centre (CNIO) and the Weizmann Institute of Science with the support of the Fundación Ramón Areces are organizing a Symposium on "New Insights in Cancer Discovery". The field of cancer research continues advancing at a fast pace but the complexity of this disease requires collaboration among researchers from different institutions and countries to create incubators of new ideas, joint projects, and novel discoveries.

Investigators from the CNIO and the Weizmann Institute of Science, who have substantially contributed to the field of cancer research through outstanding discoveries, will present their most exciting and recent scientific findings to spur discussion and identify synergies for future initiatives in the growing area of cancer research. From the cellular gatekeeper p53, cellular division, genomic instability and ageing to targeted therapies, tumour heterogeneity and the role of the tumour microenvironment, among others. The scientific insights provided by these internationally renowned speakers will offer a broad view of cancer discovery.

This symposium represents a first step towards a long-term framework of collaboration between the CNIO and the Weizmann Institute of Science to create joint initiatives and strengthen ties among researchers of both institutions. We hope this scientific symposium will lay the foundation for a robust and fruitful international partnership.

Programa Científico

SCIENTIFIC PROGRAMME

Sede / *Venue*

Salón de Actos

Fundación Ramón Areces

Vitruvio, 5. 28006 Madrid

Coordinadores / *Coordinators*

María Blasco

Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO).

Oskar Fernández-Capetillo

Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO).

Moshe Oren

Weizmann Institute of Science.

Ravid Straussman

Weizmann Institute of Science.

Martes / *Tuesday*, **26**

09.30 h Registro / *Registration*

10.00 h Bienvenida y apertura / *Opening remarks*

Raimundo Pérez-Hernández y Torra
Fundación Ramón Areces

Federico Mayor Zaragoza
Fundación Ramón Areces

10.15 h Introducción del CNIO

Introduction to the CNIO

María Blasco

Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO).

10.45 h Introducción del Weizmann Institute of Science

Introduction to the Weizmann Institute of Science

Moshe Oren

Weizmann Institute of Science.

SESIÓN I / SESSION I

- 11.15 h Explorando el papel del estrés replicativo en cáncer y envejecimiento**
Exploring the role of replicative stress in cancer and ageing
Oskar Fernández-Capetillo
Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO).
- 11.45 h Alteraciones de p53 en cáncer**
P53 deregulation in cancer
Moshe Oren
Weizmann Institute of Science.
- 12.15 h Descanso / Break**
- 12.45 h ¿Se puede reactivar el p53 mutado?**
Can mutant p53 be re-activated into wild type p53?
Varda Rotter
Weizmann Institute of Science.
- 13.15 h Los telómeros como diana contra el cáncer**
Targeting telomeres in cancer
María Blasco
Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO).
- 13.45 h Descanso / Break**

SESIÓN II / SESSION II

15.15 h **Cómo superar la resistencia a las terapias dirigidas: el ejemplo del cáncer de pulmón**

Overcoming resistance to targeted therapies: the case for lung cancer

Yosef Yarden

Weizmann Institute of Science.

15.45 h **¿Es la medicina de precisión una opción viable en cáncer? El ejemplo de los tumores con mutaciones en KRAS**

Is precision medicine a viable option in cancer?

The case of K-RAS mutant tumors

Mariano Barbacid

Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO).

16.15 h **Terapia dirigida y resistencia a fármacos en cáncer de mama triple negativo**

Target therapy and drug resistance in triple negative breast cancer

Sima Lev

Weizmann Institute of Science.

16.45 h **Ratones MetAlert: una plataforma para visualizar nichos metastásicos en cuerpo entero y dirigir tratamientos**

MetAlert mice: a platform for whole-body imaging and pharmacological targeting of metastatic niches

Marisol Soengas

Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO).

Miércoles / Wednesday, **27**

SESIÓN III / SESSION III

09.00 h **Análisis de la pre-inflamación: la regulación transcripcional durante la diferenciación celular suprime la inflamación**

Dissecting pre-inflammation: transcriptional regulation of cell differentiation suppresses inflammation

Francisco X. Real

Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO).

09.30 h **Diagnóstico temprano de la leucemia mieloide aguda (LMA)**

Early diagnosis of AML

Liran Shlush

Weizmann Institute of Science.

10.00 h **Avances en crio-Microscopía Electrónica y su potencial para el desarrollo de fármacos**

Recent advances in cryo-Electron Microscopy and its potential for drug development

Rafael Fernández Leiro

Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO).

10.30 h **El microbioma del cáncer**

The tumor microbiome

Ravid Straussman

Weizmann Institute of Science.

11.00 h **Descanso** / Break

SESIÓN IV / SESSION IV

- 11.30 h Descifrando la heterogeneidad de los tumores mediante RNA-seq de célula única**
Deciphering intratumoral heterogeneity by single cell RNA-seq
Itay Tirosh
Weizmann Institute of Science.
- 12.00 h La bases fisiológicas de la señalización por nutrientes**
Deconstructing the physiology of nutrient signaling
Alejo Efeyan
Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO).
- 12.30 h Mapeo de las modificaciones de proteínas en condiciones de salud y enfermedad**
Mapping the protein modification landscape in health and disease
Yifat Merbl
Weizmann Institute of Science.
- 13.00 h División celular: mecanismos moleculares y su implicación en la enfermedad**
Cell division: molecular mechanisms and implications in disease
Marcos Malumbres
Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO).
- 13.30 h Clausura / Closing Remarks**
María Blasco
Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)
Moshe Oren
Weizmann Institute of Science

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