



Simposio Internacional: nuevas fronteras en el diagnóstico y tratamiento de los tumores hematológicos

International Symposium: New Frontiers in Hematological Malignancies

Pamplona, 16 - 18 de Noviembre de 2011
Pamplona, 16th-18th of November of 2011





Communauté de Travail des Pyrénées
Comunidad de Trabajo de los Pirineos
Comunautat de Treball dels Pirineus
Pirinioetako Lan Elkarte





INTRODUCCIÓN / INTRODUCTION

Las neoplasias hematológicas representan el 5-6% de todos los tumores humanos y comprenden un grupo heterogéneo de desórdenes entre los que se incluyen leucemias, linfomas y mielomas múltiples. En esta última década se han producido avances significativos en la comprensión de las bases celulares y moleculares de estas enfermedades. A pesar de estos progresos excepcionales, sólo la mitad de los pacientes pueden ser curados con los tratamientos actuales, destacando así, la necesidad de terapias más eficaces. En este contexto, muchas de los nuevos fármacos apuntan hacia rutas moleculares que han mostrado una actividad prometedora en estudios preclínicos. Sin embargo, muchos ensayos clínicos recientes muestran que estos compuestos poseen actividad solamente en algunos grupos de pacientes, subrayando la necesidad de marcadores selectivos capaces de predecir la sensibilidad de cada paciente a los fármacos. Por este motivo, es necesario profundizar en los mecanismos moleculares que permitan establecer una relación entre las alteraciones en las neoplasias y los nuevos agentes terapéuticos. El Simposio sobre neoplasias hematológicas del 2011 reunirá a expertos de diferentes campos básicos y clínicos, proporcionando una oportunidad única para congregar a hematólogos clínicos, oncólogos, investigadores y otros miembros de la comunidad científica para poder debatir muchas de las cuestiones que aún son confusas y afectan estas complejas neoplasias. El simposio destacará los últimos avances vanguardistas en el estudio de leucemias, linfomas y mielomas, cubriendo desde la investigación fundamental a la investigación traslacional y clínica, con el interés particular a los siguientes asuntos: i) papel de las células madres en las neoplasias hematológicas; ii) biología y terapia de las neoplasias mieloides; iii) mieloma múltiple; iv) nuevas perspectivas en los linfomas de células-b: desde las moléculas a las terapias dirigidas; v) mecanismos epigenéticos como dianas terapéuticas potenciales en neoplasias hematológicas; y vi) leucemias linfoides: desde la genética al tratamiento.

Hematological malignancies represent 5 to 6% of all human tumors and comprise a heterogeneous group of disorders including leukemias, lymphomas and multiple myelomas. The past decade has witnessed exciting findings in terms of advances in the understanding of the cellular and molecular basis of these diseases. Despite these outstanding progresses, only half of such patients can be cured with current therapeutic strategies, highlighting the need of more efficient therapies. In this context, many novel drugs targeting molecular pathways have shown promising activity in pre-clinical studies. However, many recent clinical trials have shown that these compounds are selectively active in subsets of patients, underlying the need for selective markers able to predict specific drug-sensitivity on an individual basis. Thus, much work still remains to couple our knowledge on the underlying molecular mechanisms in the hematological malignancies with innovative and effective therapeutic agents.

The 2011 Symposium on hematological malignancies will bring together leading experts in the basic and clinical fields of the hematological malignancies, providing a unique opportunity for clinical hematologists, oncologists, research scientists and other members of the cancer research community to meet for discussion of the many issues that remain unclear or controversial surrounding these complex neoplasias. The symposium will feature the latest, cutting-edge advances in the study of leukemias, lymphomas and myelomas, covering from basic research to translational and clinical investigation, with particular interest in the following topics: : i) Role of stem cells in hematological malignancies; ii) Biology and therapy of myeloid malignancies; iii) Multiple Myeloma; iv) New insights in b-cell lymphomas: from molecules to directed therapy; v) Epigenomic mechanisms as potential therapeutic targets in hematologic malignancies; and vi) Lymphoid leukemias: from genetics to treatment



INFORMACIÓN GENERAL

GENERAL INFORMATION

SEDE / *VENUE*

Palacio Congreso Baluarte
Plaza Baluarte s/n
31002 Pamplona. España



COORDINADORES / *COORDINATORS*

Dr. Felipe Prósper

Clínica Universidad de Navarra. Pamplona.

Dr. José A. Martínez-Climent

Centro de Investigación Médica Aplicada. Pamplona

COMITÉ ORGANIZADOR / *MANAGEMENT COMMITTEE*

Dr. Pierre Brousset

Institut Nationale de la Santé et de la Recherche Médicale. Toulouse

Dr. María J. Calasanz

Universidad de Navarra. Pamplona

Dr. Eric Delabesse

Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale. Toulouse

Dr. Cyril Broccardo

Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale. Toulouse

Dr. Xabier Agirre Ena

Centro de Investigación Médica Aplicada. Pamplona

Dr. María D. Otero

Centro de Investigación Médica Aplicada. Pamplona

Dr. Andrew Solomon

Centro de Investigación Médica Aplicada. Pamplona

D. Elías Rodríguez

Centro de Investigación Médica Aplicada. Pamplona

CONTACTO / *CONTACT*

Tlf: +34948194700

asolomon@unav.es



PROGRAMA CIENTÍFICO

SCIENTIFIC PROGRAMME

16 DE NOVIEMBRE / 16th OF NOVEMBER

15:45 - 16:00 REGISTRO Y RECOGIDA DE DOCUMENTACIÓN / *REGISTRATION AND CONGRESS DOCUMENTATION*

16:00 - 16:30 BIENVENIDA / *WELCOME*

SECCIÓN 1 / *SECTION 1*

PAPEL DE CÉLULAS MADRES EN TUMORES HEMATOLÓGICOS

ROLE OF STEM CELLS IN HEMATOLOGICAL MALIGNANCIES

16:30 **New heterogeneity of the Leukemic Initiating Cells: implications for therapeutic intervention**

Dominique Bonnet, MD

London Research Institute, Lincoln's Inn Fields Laboratories, London, United Kingdom

17:00 **Targeting disease risk in AML mediated by Leukemic Stem Cells**

Ash Alizadeh, MD, PhD

Department of Oncology and Hematology, Stanford University School of Medicine, Stanford, California, USA

17:30 **Café / Coffee break**

18:00 **Reprogramming of hematopoietic stem cells into tumor cells by oncogenes: Implications in the development and treatment of hematological malignancies**

Isidro Sánchez-García, MD, PhD

Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer, Centro de Investigación del Cáncer, CSIC/Universidad de Salamanca, Salamanca, Spain

18:30 **The hematopoietic stem cell niche**

David Scadden, MD

Keynote Speaker

Massachusetts General Hospital, Harvard Stem Cell Institute, Harvard University, Boston, Massachusetts, USA

17 DE NOVIEMBRE / 17th OF NOVEMBER

SECCIÓN 2 / SECTION 2

BIOLOGÍA Y TERAPIA DE NEOPLASIAS MIELOIDES
BIOLOGY AND THERAPY OF MYELOID MALIGNANCIES

08:45 **Dissecting the molecular mechanism of arsenic-induced cures in APL**

Hughes de Thé, MD

Department of Molecular Patology, Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, Paris, France

09:15 **Molecular genetics of myeloproliferative neoplasms**

Nicholas C.P. Cross, PhD

Wessex Regional Genetics Laboratory, Salisbury District Hospital, Salisbury, United Kingdom

09:45 **Identification of activated signaling pathways in leukemia**

Jan Cools, PhD

Department of Molecular and Developmental Genetics, VIB. Leuven, Belgium

10:15 **Café / Coffee break**

10:45 **Treatment of Acute Myeloid Leukemia based on target therapies**

Miguel A. Sanz, MD

Department of Hematology, Hospital Universitario La Fe, Valencia, Spain

11:15 **New prognostic factors in Acute Myeloid Leukemia**

Clara Bloomfield, MD *Keynote Speaker*

The Ohio State University, Columbus, Ohio, USA

SECTION 3 / SECTION 3

MIELOMA MÚLTIPLE Y OTRAS ENFERMEDADES LINFOPROLIFERATIVAS
MULTIPLE MYELOMA AND OTHER CHRONIC LYMPHOPROLIFERATIVE DISORDERS

12:00 **Targeting CDK4/6 in myeloma and MCL: Mechanism, Genomics and Therapy**

Selina Chen-Kiang, PhD

Department of Pathology and Immunology, Weill-Cornell Medical College; New York, USA

12:30 **New Therapies in patients with Multiple Myeloma**

Jesús San Miguel, MD *Keynote Speaker*

Department of Hematology, Hospital Clínico de Salamanca, Salamanca, Spain

SECCIÓN 4 / SECTION 4

NUEVAS PERSPECTIVAS EN LINFOMAS DE CÉLULAS-B: DESDE LAS MOLÉCULAS A LAS TERAPIAS DIRIGIDAS

NEW INSIGHTS IN B-CELL LYMPHOMAS: FROM MOLECULES TO DIRECTED THERAPIES

15:00 Lymphoma: Identifying markers for targeted therapy

Miguel A. Piris, MD.

Department of Pathology matology, Hospital Universitatio Marqués de Valdecilla, Santander, Spain

15:30 Genome and Transcriptome Sequencing as a Discovery Tool in Lymphoid Malignancies

Randy D. Gascoyne, MD, PhD

Department of Pathology, Bristish Columbia Center Agency, Centre for Lymphoid Cancer, Vancouver, Canada

16:00 Converging on the Achilles heel of lymphoma by functional and structural genomics

Louis Staudt, MD, PhD *Keynote Speaker*

Metabolism Branch, Center for Cancer Research, National Cancer Institute, NIH, Bethesda, Maryland, USA

16:45 Café / Coffee break

17:15 Transcription factor induced transdifferentiation as a therapeutic approach

Thomas Graf, PhD

Centro de Regulación Genómica (CRG), Barcelona, Spain

17:45 Prognostic biomarkers in B-cell lymphomas

Izidore Lossos, MD

Division of Hematology and Oncology, Sylvester Comprehensive Cancer Center, University of Miami Miller School of Medicine, Miami, Florida, USA

18.15 Epigenetic modifications and cancer

Manel Esteller, MD

Programa de Biología y Epigenética del Cáncer (PEBC), Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge (IDIBELL), Barcelona, España.

18 DE NOVIEMBRE / 18th OF NOVEMBER

SECCIÓN 5 / SECTION 5

MECANISMOS EPIGÉNETICOS COMO DIANAS TERAPÉUTICAS POTENCIALES
EPIGENOMIC MECHANISMS AS POTENTIAL THERAPEUTIC TARGETS

08:45 Regulation of alternative splicing in cancer

Juan Valcárcel, PhD

Center for Genomic Regulation (CRG), Barcelona, Spain

09:15 DNA Methylation in Lymphoid Neoplasms

José I. Martín-Subero, PhD

*Department of Anatomic Pathology, Pharmacology & Microbiology, University of Barcelona,
Centre Esther Koplowitz, Barcelona, Spain*

09:45 Epigenetic gene regulation in acute leukemia

Ari Melnick, MD *Keynote Speaker*

Division of Hematology/Oncology, Weill Cornell Medical College, New York, NY, USA

10:30 Café / Coffee break

SECCIÓN 6 / SECTION 6

LEUCEMIAS LINFOIDES: DESDE LA GENÉTICA AL TRATAMIENTO
LYMPHOID LEUKEMIAS: FROM GENETICS TO TREATMENT

11:00 Notch signaling in normal and leukemic hematopoiesis

Anna Bigas, PhD

Centro de Oncología Molecular, Institut de Recerca Oncologica, Barcelona, Spain

11:30 Role of matrix metalloproteinase-9 in the pathogenesis of B-cell chronic lymphocytic leukemia

Ángeles García-Pardo, PhD

Department of Immunology, Centro de Investigaciones Biológicas (CSIC), Madrid, Spain

12:00 Risk adapted treatment of adult acute lymphoblastic leukemia

José M. Ribera, MD

Hospital Universitari Gernas Trias i Pujol, Badalona, Spain

12:30 Ceremonia de clausura / Closing Ceremony