



CENTRO DE INVESTIGACIÓN
DEL CÁNCER

Universidad de Salamanca-CSIC



Campus Miguel de Unamuno
37007 Salamanca, España
Tel. +34 923 29 47 20
Fax +34 923 29 47 43
www.cicancer.org

PROGRAMA

2ª Jornadas Oncológicas CIC

”Angiogénesis y metástasis”

Del 24 al 26 de septiembre de 2003

ENTIDADES COLABORADORAS:

**Izasa
Pacisa-Giralt
VWR-Merck**

PATROCINADORES:

**Universidad de Salamanca
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León**

COMITÉ ORGANIZADOR:

**Pedro Lazo-Zbikowski
Isidro Sánchez García
Xosé R. Bustelo**

SECRETARÍA TÉCNICA:

Almudena Timón



Miércoles 24, 16.00 – 18.00 horas

Moderador: Isidro Sánchez-García

C1. Las transiciones epitelio-mesénquima del desarrollo embrionario como modelo de la inherente a la malignización de tumores epiteliales.

Ángela Nieto. Instituto Cajal, CSIC Madrid

C29. Regulación de la actividad del factor Snail

Joseph Baulida I.M.I.M.-Universitat Pompeu Fabra, Barcelona

C2. Mecanismos de regulación de la expresión de cadherina E y de la transición epitelio-mesénquima.

Héctor Peinado, Victoria Bolós, Eva Cubillo, David Olmeda, M. Carmen Iglesias, Sonia Villa, Amalia Montes, Francisco Portillo y Amparo Cano.

Departamento de Bioquímica. Fac. Medicina UAM Instituto de Investigaciones Biomédicas CSIC-UAM Madrid.
acano@iib.uam.es

C3. Mecanismos de invasión y angiogénesis mediados por los represores de cadherina-E, Snail y E47 en modelos de cultivos organotípicos *in vitro* e *in vivo*.

Héctor Peinado¹, Faustino Marín², Eva Cubillo¹, Norbert Fusenig³, Ángela Nieto² y Amparo Cano¹

1. Dpto. Bioquímica. Fac. Medicina U.A.M. Instituto de Investigaciones Biomédicas CSIC-UAM, Madrid. 2. Instituto de Neurobiología Ramón y Cajal, CSIC, Madrid.

3. DFKZ, Heidelberg. hpeinado@iib.uam.es

Miércoles 24, 18.30–20.30 horas

Moderador: Ángela Nieto

C17. Activation of RhoA and Rac1 by SDF-1 α mediates enhanced α 4 β 1-dependent cell adhesion

David García-Bernal, Natalia Wright and Joaquín Teixidó. Department of Immunology, Centro de Investigaciones Biológicas, CSIC Madrid, Spain.

C18. The chemokine stromal cell-derived factor-1 α promotes melanoma cell invasion by stimulating MT1-MMP and Rho GTP-ase activity

Rubén A. Bartolomé¹, Beatriz G. Gálvez², Natividad Longo³, Françoise Baleux⁴, Goos N. P. van Muijen⁵, Paloma Sánchez-Mateos³, Alicia G. Arroyo² and Joaquín Teixidó¹. ¹Centro de Investigaciones Biológicas, Madrid, Spain; ²Hospital Universitario de la Princesa, Madrid, Spain; ³Hospital Universitario Gregorio Marañón, Madrid, Spain; ⁴Institut Pasteur, Paris, France; ⁵University Medical Center, Nijmegen, Netherlands.

C8. Inhibición de la formación de metástasis de melanoma por el factor derivado del epitelio pigmentario

Benilde Jiménez, Marta García, Nuria Fernández-García, Verónica Rivas, Fernando Larcher y Marcela del Río. Inst. Investigaciones Biomédicas, CSIC Madrid, CIEMAT, Madrid.

Comunicación corta (5 min.):

C13. Targeted expression of HGF/SF in mouse mammary epithelium leads to metastatic adenosquamous carcinomas through the activation of multiple signal transduction pathways.

Marta I. Gallego^{1,2}, Brian Bieriel, Sandra Canelles², Robert Cardiff, and Lothar Hennighausen¹. 1 Laboratory of Genetics and Physiology, National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases, National Institutes of Health, Bethesda., 2. CIEMAT, Fundación Botín, Madrid 28042, Spain.

C26. Valoración de la ruta Sonic Hedgehog/ Patched en la patología tumoral mamaria.

Vanessa Lafarga y Marta I. Gallego. CIEMAT-Fundación Botín. Madrid.

CENA LIBRE

Jueves 25, 9.30- 11 horas

Moderador: Isabel Fabregat

C20. Endoglina, un receptor auxiliar del TGF-beta implicado en angiogénesis y remodelado vascular

Carmelo Bernabeu, Tilman Sánchez-Elsner, Francisco Sanz-Rodríguez, Mercedes Guerrero-Esteo, Juan Francisco Santibáñez, Francisco Javier Blanco, Carmen Langa, y Luisa María Botella
Centro de Investigaciones Biológicas, CSIC, Ramiro de Maeztu, 9, 28040 MADRID.

C19. Endoglina está localizada en las caveolas de células endoteliales a través de su interacción con caveolina-1

Francisco Sanz-Rodríguez, Mercedes Zubiaur, Luisa María Botella, Jaime Sancho, y Carmelo Bernabeu
Centro de Investigaciones Biológicas, CSIC, Ramiro de Maeztu, 9, 28040 MADRID

C22. Papel de la endoglina en la regulación de la angiogénesis

Mirjana Jerkic, Annette Duwell, Marta Prieto, Miguel Pericacho, Patricia Álvarez-Muñoz, Juan V. Rivas, Miguel Arévalo, Alicia Rodríguez-Barbero, Nélida Eleno, Fernando Pérez-Barriocanal, José M. López-Novoa.
Unidad de Fisiología Renal y Cardiovascular, Departamento de Fisiología y Farmacología, Universidad de Salamanca.

Comunicación corta (5 min).

C11. The COOH-terminal of proto-oncogenic Cot regulates its Kinase specific activity and stability

Pilar López, Susana Alemany, Inst. Investigaciones Biomédicas, CSIC Madrid

Jueves 25, 11.30-13.30 horas

Moderador: Carmelo Bernabeu

C21. Papel dual del TGF-beta en los procesos de carcinogénesis hepática

Francisco Valdés¹, Miguel Murillo¹, Blanca Herrera¹, Margarita Fernández¹, Ángela M. Valverde¹, Alberto M. Álvarez², Annamaria Locascio³, Sonia Vega³, M. Ángela Nieto³ and Isabel Fabregat¹.

1. Instituto de Bioquímica, Centro Mixto CSIC/UCM. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid. 2. Fundación Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares. Instituto de Salud Carlos III. 3. Instituto Cajal, CSIC, Madrid.

C12. Mecanismos implicados en la progresión maligna de carcinomas epidermoides

Diana Romero, Mar Pons, Ester Martín-Villar, Eduardo Pérez-Gómez, María M. Yurrita, Cristina González y Miguel Quintanilla

Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols, CSIC-UAM, Madrid

C10. Inhibición de la Angiogénesis Tumoral por el Tratamiento Combinado de Péptidos de Trombospondina y Doxorubicina

Quesada AJ^{1,2}, Neliús T^{1,3}, Alfranca A², Zaichuk T³, Henkin J⁴, Volpert OV³ y Redondo JM².

Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa", Consejo Superior de Investigaciones Científicas y Fundación Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III, Madrid, España.³Department of Urology, Northwestern University Medical School, Chicago, Illinois, USA. ⁴Abbott Laboratories, AbbottPark, IL, U.S.A.

Jueves 25, 16.00 - 18.00 horas

Moderador: José Miguel López-Novoa

C9. Regulation of Hypoxia Inducible Factors by proline hydroxylases. Therapeutic applications.

L. del Peso.

Servicio de Inmunología, Hospital de la Princesa, Madrid

C27. Mecanismos de acción antagonistas de la integrina alpha v beta 3 en las células de melanoma y en la angiogénesis.

Roser Pagan¹, Jaume Piulats² y Senén Vilaró³



¹ Advancell; Parque Científico de Barcelona, ² Laboratorio Bioinvestigación, Merck Farma y Química; Barcelona, ³ Departamento de Biología Celular, Universidad de Barcelona.

C6. Regulación de la migración de células de melanoma por la acción coordinada de las integrinas $\alpha 4\beta 1$ y $\alpha 5\beta 1$

José V. Moyano, Alfredo Maqueda, Benito Casanova y Angeles García-Pardo
Centro de Investigaciones Biológicas, CSIC, Madrid.

C14. Papel de las metaloproteinasas en migración e infiltración de órganos en la leucemia linfocítica crónica B.

Eva María López Martín y Ángeles García Pardo Dpto. de Inmunología, Centro de Investigaciones Biológicas, CSIC, Madrid.

C7. Papel de las proteína-quinasa en la regulación de la apoptosis en la leucemia linfocítica crónica B.

Esperanza Cantero y Ángeles García Pardo, Dpto. de Inmunología, Centro de Investigaciones Biológicas, CSIC, Madrid

Jueves 25, 18.30-20.30 horas

Moderador: Joaquín Teixidó

C23. Versicano y otros proteoglicanos como factores reguladores de la progresión tumoral en melanoma

Montserrat Serra, Clelia Domenzain, Laia Miquel, María José Docampo, Angels Fabra y Anna Bassols*
Departament de Bioquímica i Biologia Molecular. Facultat de Veterinària. Universitat Autònoma de Barcelona. Bellaterra. * Institut de Recerca Oncològica, Barcelona.

C28. La interacción de los sindecanos con el citoesqueleto de actina y su implicación en la migración celular.

Senén Vilaró: Juan Villena y Manuel Reina
Departamento de Biología Celular; Universidad de Barcelona Avda. Diagonal, 645; 08028-Barcelona

C4. The role of phosphoinositide 3-kinase in the control of cell division

Beatriz Álvarez, Zaira García and Ana C. Carrera. Department of Immunology and Oncology, Centro Nacional de Biotecnología, CSIC, Universidad Autónoma de Madrid, Cantoblanco, Madrid, E-28049.

C5. Control of cyclin G2 mRNA expression by Forkhead transcription factors; a novel mechanisms for the control of cell cycle by the phosphoinositide 3-kinase/protein kinase B and forkhead pathway.

L. Martínez Gac. Centro Nacional de Biotecnología, CSIC Madrid.

Comunicaciones corta (5 min).

C16. Papel de células mesenquimales derivadas de tejido adiposo en áreas de angiogénesis. Posible uso como vehículos celulares antitumorales.

Daniel Rubio, Javier García-Castro, Ricardo De la Fuente y Antonio Bernad.
Departamento de Inmunología y Oncología. Centro Nacional de Biotecnología-CSIC Madrid.

21.00 horas CENA DEL MEETING en el CIC.



Viernes 26, 9.00 – 11.00

Moderador: Amparo Cano

C25 Molecular mechanisms in colorectal cancer from the mutator phenotype pathway

¹Alberto Morán, ¹Pilar Iniesta, ¹Cristina García-Aranda, ¹Carmen de Juan, ¹Antonio Díaz, ¹Milagros Ferrer, ²Andrés Sánchez-Pernaute, ²Antonio Torres, ³Eduardo Díaz-Rubio, ²Jose Luis Balibrea and ¹Manuel Benito.

¹Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense, 28040-Madrid, and Servicios de ²Cirugía y ³Oncología, Hospital Clínico San Carlos, 28040-Madrid.

C33. La familia MAL de proteínas como maquinaria de transporte y su expresión en tumores.

Miguel A. Alonso. Centro de Biología Molecular, CSIC Madrid.

C32. Regulación de receptores de factores de crecimiento por procesamiento proteolítico.

A. Pandiella. Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer, Centro de Investigación del Cáncer, CSIC-Universidad de Salamanca.

Viernes 26, a las 11.30 – 13.30

Moderador: Juan M. Redondo

C24. Mecanismos Prometastáticos y Pro-angiogénicos de la Inflamación Asociada a la Progresión Tumoral: Implicaciones Diagnósticas y Terapéuticas

Fernando Vidal-Vanaclocha, Dept. Cell Biology and Histology, Basque Country Univ. School of Medicine, Leioa, 48940-Bizkaia. Tel: 34-94-601-2880.

C30. Genes asociados al fenotipo invasivo & metastásico.

M. Jordá, M. Méndez, A. Vinyals, E. Valero, P. Alia, M. Adrover, A. Llorens, N. Moreno y À. Fabra. INSTITUT DE RECERCA ONCOLÒGICA (IRO), BARCELONA.

C31. Estrategias de terapia génica contra células metastásicas.

A. Marazuela, L. Seymour y À. Fabra. INSTITUT DE RECERCA ONCOLÒGICA (IRO), BARCELONA.

C33. Motilidad celular, receptores de adhesión y citoesqueleto.

F. Sánchez-Madrid. Hospital de la Princesa.

CLAUSURA