



VI APOREUNIÓN

Vall de Núria, del 7 al 11 de Julio de 2003.
Ripollès, GIRONA.



9.00- 9.45 EL SISTEMA ENDOCANNABINOIDE INHIBE LA NEUROGÉNESIS FAVORECIENDO LA DIFERENCIACIÓN DE PRECURSORES NEURALES EN CÉLULAS GLIALES.

Aguado, T. ⁽¹⁾; Daniel Rueda ⁽¹⁾; Navarro, B. ⁽²⁾; Alberto Martínez-Serrano ⁽²⁾; **Manuel Guzmán** ⁽¹⁾ e **Ismael Galve-Roperh** ⁽¹⁾.

(1) Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I, Facultad de Biología, Universidad Complutense, Madrid.

(2) Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa", Universidad Autónoma, Madrid.

9.45-10.30 FUNCIÓN Y REGULACIÓN DE p53 EN LA MUERTE NEURONAL INDUCIDA POR DESPOLARIZACIÓN.

Valentín Ceña Callejo, **Joaquín Jordán Bueso**, María F. Galindo y Carmen González-García.

Centro Regional de Investigaciones Biomédicas, Univ. Castilla-La Mancha, Albacete.

10.30-11.15 LA AUTOFAGIA: ¿UN MECANISMO MÁS DE MUERTE NEURONAL PROGRAMADA?

Cristina Gómez-Santos ⁽¹⁾, Marta Barrachina ⁽²⁾, Isidre Ferrer ⁽²⁾ y **Santiago Ambrosio** ⁽¹⁾.

(1) Unitat de Bioquímica, Departament de Ciències Fisiològiques II, Universitat de Barcelona.

(2) Unitat de Neuropatologia, Departament de Biologia Cel·lular i Anatomia Patològica, Universitat de Barcelona.

11.15-11.45 CAFÉ.

11.45-12.15 PREVALENCE OF NECROSIS IN C₂-CERAMIDE-INDUCED CYTOTOXICITY IN NB16 NEUROBLASTOMA CELLS.

Ramos, B. ⁽¹⁾, Lahti, J.M. ⁽²⁾, **Enrique Claro** ⁽¹⁾ y Jackowski, S ⁽²⁾.

(1) Institut de Neurociències, Universitat Autònoma de Barcelona

(2) St Jude Children's Research Hospital, Memphis.

12.15-12.45 C₂-CERAMIDE INHIBITS ASTROCYTE CTP: PHOSPHOCHOLINE CYTIDYLYLTRANSFERASE AND PROMOTES ITS CYTOSOLIC DISTRIBUTION AND NUCLEAR LOCALIZATION.

Ramos, B. ⁽¹⁾, **Alberto García-Andreolotti** ⁽¹⁾, Picatoste, F. ⁽¹⁾, Jackowski, S. ⁽²⁾ y **Enrique Claro** ⁽¹⁾.

(1) Institut de Neurociències, Universitat Autònoma de Barcelona

(2) St Jude Children's Research Hospital, Memphis.

12.45-13.30 METABOLISMO DE FOSFOLÍPIDOS Y MUERTE NEURONAL.

Ramón Trullas.

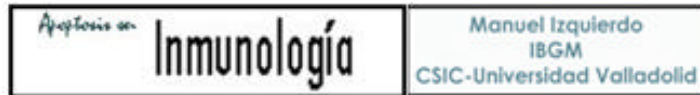
Unidad de Neurobiología, IIBB/CSIC, IDBAPS, Barcelona.

13.30-14.15 REMODELACIÓN DE MEMBRANAS INDUCIDA POR BAX, BID Y BIM: IMPLICACIONES EN LA APOPTOSIS NEURONAL.

Xabier Contreras y **Gorka Basañez.**

Unidad de Biofísica, CSIC-Universidad del País Vasco (UPV/EHU).

14.15 COMIDA.



17.00-17.30 CAFÉ.

17.30-18.15 IMPLICACIÓN DE LA VÍA MITOCONDRIAL EN LA APOPTOSIS INDUCIDA POR EL SISTEMA PERFORINA/GRANZIMAS.

Alberto Bosque, Julián Pardo, **Javier Naval**, Markus M. Simon y **Alberto Anel**.

Departamento de Bioquímica y Biología Molecular y Celular, Facultad de Ciencias, Universidad de Zaragoza.

18.15-19.00 FUNCIÓN DE LA DIACILGLICEROLKINASA ALFA EN LA MUERTE CELULAR INDUCIDA POR ACTIVACIÓN DE LINFOCITOS T.

Roberto Alonso, María C. Rodríguez, A. Olea, I. Mérida y **Manuel Izquierdo**.

Instituto de Biología y Genética Molecular (IBGM). CSIC-Universidad de Valladolid.

19.00-19.30 PRESENTACIÓN BD BIOSCIENCES.

19.30-20.15 FASL Y APO2L/TRAIL EN MICROVESÍCULAS. CONTRIBUCIÓN AL CONTRAATAQUE TUMORAL.

María José Martínez-Lorenzo⁽¹⁾, **Alberto Anel**⁽²⁾, María A. Álava⁽²⁾, **Javier Naval**⁽²⁾, Clara Diestre⁽¹⁾, Berta Sáez⁽¹⁾, M^a Carmen Visus⁽¹⁾, Pilar Lasierra⁽¹⁾ y Luis Larrad⁽¹⁾.

(1) Servicio de Inmunología, Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.

(2) Departamento de Bioquímica y Biología Molecular y Celular, Facultad de Ciencias, Universidad de Zaragoza.

20.15-20.45 CONTROL TRANSCRIPCIONAL Y TRADUCCIONAL DE MCL-1 DURANTE LA APOPTOSIS EN CÉLULAS JURKAT.

Daniel Iglesias-Serret, José Manuel López-Blanco, Maria Piqué, **Llorenç Coll**, **Joan Gil** y Gabriel Pons.

Unitat de Bioquímica, Departament de Ciències Fisiològiques II, Universitat de Barcelona

21.30 CENA.



9.00-9.30 CAMBIOS EN LA SUSCEPTIBILIDAD A MUERTE EN UN MODELO DE NEUROGÉNESIS CON CÉLULAS INMORTALIZADAS DE RETINA.

Teresa Chavarría y Enrique de la Rosa.

Departamento de Biología Celular y del Desarrollo. Centro de Investigaciones Biológicas. CSIC.

9.30-10.00 PREVENCIÓN DE LA MUERTE CELULAR EN NEURODEGENERACIONES RETINIANAS.

Silvia Corrochano y Enrique de la Rosa.

Departamento de Biología Celular y del Desarrollo. Centro de Investigaciones Biológicas. CSIC.

10.00-10.45 REGULACIÓN DE LA NEUROGÉNESIS Y DE LA MUERTE CELULAR PROGRAMADA DURANTE EL DESARROLLO EMBRIONARIO: FUNCIONES DEL IGF-I.

Itziar Gorospe, **Susana Sánchez-Galiano**, **Yoko Higaki**, Yolanda León e **Isabel Varela-Nieto**.

Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols". CSIC-UAM. Madrid.

10.45-11.15 CAFÉ.



11.15-12.00 MECANISMOS MOLECULARES IMPLICADOS EN LA MUERTE CELULAR PRODUCIDA POR NEFROTÓXICOS.

Pilar Justo, Corina Lorz, **Ana Sanz**, Jesús Egido y Alberto Ortiz.

Laboratorio de Nefrología Experimental y Patología Vasculat; Fundación Jiménez Díaz; Universidad Autónoma de Madrid.

12.00-12.45 SUSCEPTIBILIDAD A LA APOPTOSIS EN ADIPOCITOS MARRONES FETALES CARENTES DEL RECEPTOR DE IGF-1.

Cecilia Mur, Manuel Benito y **Ángela Martínez-Valverde**.

Instituto de Bioquímica, Facultad de Farmacia, CSIC/UCM, Madrid.

12.45-13.30 PAPEL DE LA p38-ALFA-MAPK EN EL BALANCE ENTRE SUPERVIVENCIA Y MUERTE CELULAR POR APOPTOSIS.

Susana Zuluaga⁽¹⁾, Amparo Valladares⁽¹⁾, Emma Black⁽²⁾, Alberto M. Álvarez⁽¹⁾, Manuel Benito⁽¹⁾, Ángel R. Nebreda⁽²⁾ y **Almudena Porras**⁽¹⁾

(1) Departamento de Bioquímica y Biología Molecular II. Universidad Complutense de Madrid.

(2) European Molecular Biology Laboratory, Heidelberg, Germany.

13.30-14.00 ALTAS CONCENTRACIONES DE GLUTATION PREVIENEN DE LA APOPTOSIS INDUCIDA POR TGF-BETA EN HEPATOCITOS REGENERANTES DE RATA.

Blanca Herrera, Jesús Beltrán, **Isabel Fabregat** y **Margarita Fernández**.

Departamento de Bioquímica y Biología Molecular II. Universidad Complutense de Madrid.

14.00-14.30 EL TGF-BETA INDUCE SEÑALES PRO- Y ANTI-APOPTÓTICAS EN HEPATOCITOS FETALES DE RATA.
Miguel Murillo, Francisco Valdés, **Ángela Martínez-Valverde**, Blanca Herrera, **Margarita Fernández** e **Isabel Fabregat**.

Departamento de Bioquímica y Biología Molecular II. Universidad Complutense de Madrid.

14.30 COMIDA.



17.00 CAFÉ.

17.30-18.00 SEÑALES EXTRA- E INTRACELULARES Y SENSIBILIDAD A TRAIL EN CÉLULAS DE CÁNCER DE MAMA.
Abelardo López-Rivas, Carmen Ruiz de Almodóvar, Gustavo Ortiz, **Carmen Palacios**, Gema Robledo, Nieves Varela y Carmen Ruiz-Ruiz.

Instituto de Parasitología y Biomedicina. CSIC. Granada.

18.00-18.30 REGULACIÓN POR p53 DE LA EXPRESIÓN DE RECEPTORES DE TRAIL EN CÁNCER DE MAMA.

Carmen Ruiz de Almodóvar⁽¹⁾, Carmen Ruiz-Ruiz⁽¹⁾, Gustavo Ortiz⁽¹⁾, Antonio Rodriguez⁽²⁾, Juan Miguel Redondo⁽²⁾ y **Abelardo López-Rivas**⁽¹⁾.

(1) Instituto de Parasitología y Biomedicina. CSIC. Granada.

(2) Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC). Madrid.

18.30-19.00 PRESENTACIÓN IZASA.

19.00-19.45 AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE UNA NUEVA CICLINA ACTIVADORA DE CDK2 E INDUCTORA DE APOPTOSIS.

Maurici Brunet, Francesc Granés, Ramon Roset, Andrea Anfosso y **Gabriel Gil-Gómez**.

Institut Municipal d'Investigació Mèdica (IMIM)-Universitat Pompeu Fabra. Barcelona.

19.45-20.15 EL ÁCIDO RETINOICO PREVIENE LA MUERTE CELULAR INDUCIDA POR 4-HIDROXIFENIL-RETINAMIDA EN CÉLULAS DE LEUCEMIA LINFOBLÁSTICA AGUDA: IMPLICACIÓN DEL ESTADO REDOX.

María Celia Morales, Nieto N., Boyano M.D., Jangi-Shalai Muhialdin, Gorka Pérez-Yarza y **Aintzane Asumendi**.

Departamento de Biología Celular e Histología. Facultad de Medicina y Odontología. Universidad del País Vasco. Vizcaya.

20.15-20.45 LA DIFENHIDRAMINA, UN ANTAGONISTA DEL RECEPTOR H1 DE LA HISTAMINA, INDUCE APOPTOSIS EN DOS LÍNEAS CELULARES HUMANAS DE LEUCEMIA LINFOBLÁSTICA AGUDA.

Jangi-Shalai Muhialdin, María de la Fuente-Pinedo, Jon Arlucea, **Aintzane Asumendi**, Gorka Pérez-Yarza y María D. Boyano.

Departamento de Biología Celular e Histología. Facultad de Medicina y Odontología. Universidad del País Vasco. Vizcaya.

21.30 CENA.



- 9.00-9.30 FOSFORILACIÓN DE Akt EN LAS CÉLULAS DE LEUCEMIA LINFÁTICA CRÓNICA B.**
Montserrat Barragán⁽¹⁾, **Clara Campàs**⁽¹⁾, Esther Castaño⁽¹⁾, **Antonio Fernández**⁽¹⁾, Alicia Domingo⁽²⁾, Gabriel Pons⁽¹⁾ y **Joan Gil**⁽¹⁾.
(1) Unitat de Bioquímica, Departament de Ciències Fisiològiques II. Universitat de Barcelona.
(2) Servei d'Hematologia, Hospital de Bellvitge, L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona
- 9.30-10.00 INDUCCIÓN DE APOPTOSIS POR EL ÁCIDO 2-HIDROXI-4-TRIFLUOROMETILBENZOICO (HTB) EN LAS CÉLULAS DE LEUCEMIA LINFÁTICA CRÓNICA B (LLC-B)"**
Silvia Marcé, **Beatriz Bellosillo**, Agustí Miralles, **Neus Villamor** y **Dolors Colomer**.
Unitat d'Hematopatologia, Hospital Clínic, IDIBAPS, Barcelona
- 10.00-10.30 ANÁLISIS DE LA APOPTOSIS INDUCIDA POR DROGAS EN CÉLULAS PRIMARIAS DE LINFOMA DE CÉLULAS DEL MANTO (LCM)**
Ana Ferrer, **Silvia Marcé**, **Beatriz Bellosillo**, **Neus Villamor**, **Dolors Colomer**.
Unitat d'Hematopatologia, Hospital Clínic, IDIBAPS, Barcelona
- 10.30-11.15 INDUCCIÓN DE APOPTOSIS POR EL AGENTE ANTI-LEUCÉMICO TRIÓXIDO DE ARSÉNICO. REGULACIÓN POR MAPKs Y PI3K/Akt, Y FUNCIÓN MEDIADORA DEL GLUTATION INTRACELULAR.**
Carlos Fernández, Adrián Ramos, Patricia Sancho, Donna Amrán, Elena de Blas, **Patricio Aller**.
Centro de Investigaciones Biológicas, CSIC. Madrid.
- 11.15-11.45 CAFÉ.**
- 11.45-12.30 MECANISMOS DE LA APOPTOSIS INDUCIDA POR INHIBIDORES DE FARNESILTRANSFERASAS EN CÉLULAS DE MIELOMA MÚLTIPLE.**
María Gómez Benito, Isabel Marzo y **Javier Naval**.
Dpto. Bioquímica y Biología Molecular y Celular. Universidad de Zaragoza.
- 12.30-13.00 MODULACIÓN DE LA CARCINOGENÉISIS DÉRMICA POR LA INTERACCIÓN PARP-1/NF-κB.**
David Martín Oliva⁽¹⁾, Francisco O'Valle⁽²⁾, **José Antonio Muñoz Gámez**⁽¹⁾, María Teresa Valenzuela⁽²⁾, María Isabel Núñez⁽²⁾, M. Aguilar⁽²⁾, Mariano Ruiz de Almodóvar⁽²⁾, R. García del Moral⁽²⁾ y Francisco Javier Oliver Pozo⁽¹⁾.
(1) Instituto de Parasitología y Biomedicina López Neira, CSIC, Granada
(2) Hospital Universitario San Cecilio, Granada.
- 13.00-13.30 PAPEL DE PARP-1 EN EL MECANISMO DE MUERTE CELULAR POR DOXORUBICINA.**
Jose Antonio Muñoz-Gámez⁽¹⁾, **David Martín Oliva**⁽¹⁾, María Teresa Valenzuela⁽²⁾, María Isabel Núñez⁽²⁾, Mariano Ruiz de Almodóvar⁽²⁾ y Francisco Javier Oliver Pozo⁽¹⁾.
(1) Instituto de Parasitología y Biomedicina Lopez Neira, CSIC, Granada
(2) Hospital Universitario San Cecilio, Granada.
- 13.30 ASAMBLEA, FECHA Y LUGAR DE LA PRÓXIMA APOREUNIÓN.**
- 14.30 COMIDA.**
TARDE LIBRE.
- 21.30 CENA DE CLAUSURA.**

COORDINADORES:

<i>Aptosis on</i> Inmunología	<i>Aptosis on</i> Cáncer
Manuel Izquierdo IBGM CSIC-Universidad Valladolid	Joan Gil Santano Universidad de Barcelona
<i>Aptosis on</i> Desarrollo y Sist.Nervioso	<i>Aptosis on</i> Otros Sistemas
Isabel Varela-Nieto IIB-CSIC Madrid	Isabel Fabregat Universidad Complutense Madrid

ORGANIZADORES:

Isabel Fabregat
Joan Gil
Manuel Izquierdo
Isabel Varela
Montserrat Barragán (Universidad de Barcelona)

PATROCINADORES:



BD Biosciences
Clontech
Discovery Labware
Immunocytometry Systems
Pharmingen



A CH-Werfen Company



**Consell Comarcal
del Ripollès**



GRUPO TAPEI



REACTIVA, S. A.