

**6ª REUNION ANUAL  
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INVESTIGACION  
SOBRE CANNABINOIDES**



**Sala de Actos Joseph Marull  
Institut Municipal d'Investigació Mèdica (IMIM)  
Barcelona, 25-27 de Novembre de 2005**

**Patrocinado por:**



# 6ª Reunión Anual

## Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides

### Barcelona, 25-27 de Noviembre de 2005

## Programa científico de la reunión

Día 25 de Noviembre

- 12:00**      **Entrega de la documentación**
- 12:30**      **Inauguración:**
- Rafael Manzanera (*Generalitat de Catalunya*)
  - \_\_\_\_\_ (*IMIM-Hospital del Mar*)
  - \_\_\_\_\_ (*Comité Organizador*)
  - José Antonio Ramos Atance (*Presidente de la SEIC*)
- 13:00**      **Conferencia Inaugural** (presentada por Marta Durán)  
 IMPAIRED FUNCTION OF THE ENDOGENOUS CANNABINOID SYSTEM AS THE FIRST ANIMAL MODEL FOR "NON-ORGANIC FAILURE TO THRIVE" IN INFANTS. Ester Fride (*College of Judea and Samaria, Ariel, Israel*)
- 14:00**      **Comida (ofrecida por Sanofi-Aventis)**
- 16:00-18:00**      **1ª Sesión de comunicaciones: "CANNABINOIDES: QUÍMICA, BIOQUÍMICA, ANATOMÍA, FISIOLOGÍA Y FARMACOLOGÍA"** (moderadores: Olga Valverde y Raquel Abalo)
- 16:00 O-1.1  
 NUEVOS DERIVADOS DE PIRAZOLCARBOXAMIDA COMO AGONISTAS INVERSOS DEL RECEPTOR CANNABINOIDE CB<sub>1</sub>  
Cristina Fernández-Fernández, Pilar Goya, Nadine Jagerovic, J. Javier Meana, Luis F. Callado
- 16:15 O-1.2  
 CROSS-TALK MOLECULAR Y FUNCIONAL ENTRE LOS RECEPTORES DE CANNABINOIDES CB<sub>1</sub>R Y LOS RECEPTORES DE ADENOSINA A<sub>2A</sub>R  
Paulina Carriba, Carme Lluís, Vicent Casadó, Rosario Moratalla, Sergi Ferré, Enric I. Canela y Rafael Franco

16:30 O-1.3

EL RECEPTOR CB1 INHIBE EL COMPONENTE PRESINAPTICO GLUTAMATÉRGICO DE LA EXCITACIÓN SINÁPTICA EVOCADA POR KCl EN EL LOCUS COERULEUS DE RATA IN VITRO

Aitziber Mendiguren, Joseba Pineda

16:45 O-1.4

LOS RECEPTORES CANNABINOIDES REGULAN LA SEÑALIZACIÓN DE LA CÉLULA BETA PANCREÁTICA Y LA SECRECIÓN DE INSULINA

Pablo Juan-Picó, Esther Fuentes, F. Javier Bermúdez-Silva, F. Javier Díaz-Molina, Cristina Ripio, Fernando Rodríguez de Fonseca, Angel Nadal

17:00 O-1.5

LA OLEILETANOLAMIDA REGULA LA COMPOSICIÓN DE ÁCIDOS GRASOS EN EL HÍGADO Y SUERO A TRAVÉS DE LAS DESATURASAS HEPÁTICAS

Antonia Serrano, F. Javier Pavón, Ignacio del Arco, Fernando Rodríguez de Fonseca

17:15 O-1.6

EL RECEPTOR PARA CANNABINOIDES CB<sub>1</sub> Y LA ENZIMA HIDROLASA DE ÁCIDOS GRASOS (FAAH) ESTÁN PRESENTES EN LA MUCOSA GÁSTRICA HUMANA

M.R. Pazos, R.M. Tolón, C. Benito, E. Núñez, C. Fernández, J.J. Gorgojo, M. Nevado, M. Alvarez, F. Arias, F. Almodóvar, M.T. Pérez, J.L. Lledó, S. González, J. Fernández-Ruiz, J. Romero

17:30 O-1.7

EVALUACIÓN DE SULFAMIDAS ANÁLOGOS A ACILETANOLAMIDAS: IDENTIFICACIÓN DE OLEILSULFAMIDAS COMO POTENCIALES REGULADORES DEL APETITO

Javier Pavón, Carolina Cano, Manuel Macías, Antonia Serrano, Fernando Rodríguez de Fonseca, Pilar Goya, Juan Antonio Páez

17:45 O-1.8

LA PREPARACIÓN NERVIOS SAFENO-PIEL AISLADA DE RATA: UN NUEVO INSTRUMENTO PARA EL ESTUDIO DE LOS CANNABINOIDES

R. Girón, R. Abalo, C. Goicoechea, M.I. Martín

**18:00**      **Pausa (café)**

**18:30h Mesa Redonda I: Los cannabinoides como medicamentos: del laboratorio a la clínica** (moderadores: Joan-Ramón Laporte y José Borrell)

- Rafael Borrás (Colegio Oficial de Farmacéuticos de Barcelona)
- Marta Durán (Institut Català de Farmacologia)
- Rafael Maldonado (representando a Sanofi-Aventis)
- Stephen Wright (GW Pharmaceuticals, UK)
- Sergio Abanades (IMIM)

**21:00 Cena de Bienvenida (ofrecida por GW Pharmaceuticals)**

### Día 26 de Noviembre

**9:00-10:30 Continuación de la 1ª Sesión de comunicaciones: "CANNABINOIDES: QUÍMICA, BIOQUÍMICA, ANATOMÍA, FISIOLÓGICA Y FARMACOLOGÍA"** (moderadores: Olga Valverde y Raquel Abalo)

9:00 O-1.9

LA AUSENCIA DEL RECEPTOR CB1 PRODUCE UN FENOTIPO DE TIPO DEPRESIVO EN EL RATÓN

Ester Aso, Andrés Ozaita, Rafael Maldonado, Olga Valverde

9:15 O-1.10

EFFECTO DEL AM404 EN LA ACTIVACION DE CÉLULAS T Y DE CÉLULAS DE LA ESTIRPE MACROFÁGICA

Francisco J. Caballero, Rocío Sancho, Carmen Navarrete, Sandra Hess, Eduardo Candelario-Jalil, Bernd Fiebich, Eduardo Muñoz

9:30 O-1.11

ANANDAMIDA REGULA LA EXPRESIÓN DE IL12p40 EN CÉLULAS DE ESTIRPE MACROFÁGICA/MICROGLIAL A TRAVÉS DE LA ACTIVACIÓN DEL SITIO REPRESOR GA-12

F. Correa, F. Docagne, L. Mestre, D. Clemente, C. Becker, S. Smale, C. Guaza

9:45 O-1.12

EXPRESIÓN DE CB1 EN LA ZONA SUBVENTRICULAR DE LA RATA POSTNATAL

D. García-Ovejero, A. Arévalo-Martín, A. Rubio-Araiz, J.M. Vela, O. Gómez, S. Lurueña, F. Molina-Holgado, E. Molina-Holgado

10:00 O-1.13

LA ACTIVACIÓN DE LOS RECEPTORES CANNABINOIDES DURANTE EL DESARROLLO CEREBRAL EN RATAS AFECTA LA EXPRESIÓN DE LA PROTEÍNA DE ADHESIÓN CELULAR L1

María Gómez, Mariluz Hernández, M<sup>a</sup> Ruth Pazos, Marina Rubio, Julián Romero, Javier Fernández-Ruiz

10:15 O-1.14

ALTERACIONES COMPORTAMENTALES E INMUNOENDOCRINAS EN RATAS JÓVENES SOMETIDAS EN EL PERIODO NEONATAL A UN EPISODIO PROLONGADO DE SEPARACIÓN MATERNA Y A UNA ADMINISTRACIÓN ÚNICA DEL AGONISTA CANNABINOIDE WIN 55,212-2

R. Llorente, L. Arranz, E.M. Marco, E. Moreno, M. Puerto, C. Davies, C. Guaza, M. de la Fuente, M.P. Viveros

10:30 Discusión General

**10:45-11:45 2<sup>a</sup> Sesión de comunicaciones: "CANNABINOIDES: TOLERANCIA/DEPENDENCIA/ABSTINENCIA E INTERACCIONES CON OTRAS DROGAS"** (moderadores: Sergio Abanades y F. Javier Bermúdez-Silva)

10:45 O-2.1

PARTICIPACIÓN DEL SISTEMA KAPPA/DINORFINA EN LA AUTOADMINISTRACIÓN DE CANNABINOIDES EN EL RATÓN

Victoria Mendizábal, Andreas Zimmer, Rafael Maldonado

11:00 O-2.2

LA ADMINISTRACIÓN CRÓNICA DE ETANOL ALTERA LOS NIVELES PROTEICOS DE CB1, FAAH Y PPAR- $\alpha$  EN EL CEREBRO DE RATAS

Irene Sánchez-Vera, Alicia Rivera, Fernando Rodríguez de Fonseca, F. Javier Bermúdez-Silva

11:15 O-2.3

PARTICIPACIÓN DEL RECEPTOR CB1 EN LAS PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS DE LA MDMA

Clara Touriño, Rafael Maldonado, Olga Valverde

11:30 Discusión General

**11:45 Pausa (café)**

**12:15h Mesa Redonda II: Efectos psiquiátricos del consumo de cannabis**  
(moderadores: Dolors Capellà y José Antonio Ramos)

- Miguel Casas (Hospital Vall d'Hebron)
- Magí Farré (IMIM)
- Marta Torrens (IMAS)
- José Pérez de los Cobos (Hospital de la Santa Creu i Sant Pau)
- Josep Solé Puig (Centro Benito Menni)

**14:00h Comida (ofrecida por Sanofi-Aventis)**

**16:00-18:30 3ª Sesión de comunicaciones: "CANNABINOIDES: APLICACIONES TERAPÉUTICAS I"** (moderadores: Dolors Capellà y Rosa M. Tolón)

16:00 O-3.1

EFFECTO ANALGÉSICO DEL AGONISTA CANNABINOIDE WIN 55,212-2 EN UN MODELO DE INFLAMACIÓN TEMPOROMANDIBULAR EN RATA

Elisa Burgos, Carlos Goicoechea, Rocío Girón, María Isabel Martín

16:15 O-3.2

EFFECTO ANTINOCICEPTIVO DEL ANÁLOGO CANNABINOIDE OLEILETANOLAMIDA (OEA) EN MODELOS ANIMALES DE DOLOR VISCERAL E INFLAMACIÓN

Margarita Suardíaz, Fernando Rodríguez de Fonseca

16:30 O-3.3

APROXIMACIÓN AL CONTROL DE LA EXPRESIÓN DE QUIMIOQUINAS POR CANNABINOIDES

Diego Clemente, Fabián Docagne, Fernando Correa, Leyre Mestre, Carmen Guaza

16:45 O-3.4

SISTEMA ENDOCANNABINOIDE Y EFECTOS NEUROPROTECTORES EN UN MODELO VIRAL DE ESCLEROSIS MÚLTIPLE

Fabián Docagne, Frida Loria, Diego Clemente, Leyre Mestre, Fernando Correa, Silvia Ortega-Gutiérrez, Carmen Guaza

17:00 O-3.5

PACIENTES CON DEMENCIA ASOCIADA A HIV-1 MUESTRAN CAMBIOS EN COMPONENTES ESPECÍFICOS DEL SISTEMA CANNABINOIDE ENDÓGENO

Cristina Benito, Juan Pablo Romero, M. Ruth Pazos, Estefanía Núñez, Rosa M. Tolón, Cecilia J. Hillard, Julián Romero

17:15 O-3.6

FUNCIÓN MICROGLIAL: EFECTOS DEL  $\beta$ -AMILOIDE Y DE LOS CANNABINOIDES

M.L. de Ceballos, A.M. Martín Moreno, B.G. Ramírez

17:30 O-3.7

LOCALIZACIÓN DE RECEPTORES CB<sub>2</sub> EN CÉLULAS DE MICROGLIA REACTIVA TRAS LA ADMINISTRACIÓN INTRAESTRIATAL DE MALONATO EN RATAS

Onintza Sagredo, Estefanía Núñez, Sara González, M<sup>a</sup> Ruth Pazos, Juan P. Romero, Cristina Benito, Rosa M. Tolón, Julián Romero, José A. Ramos, Javier Fernández-Ruiz

17:45 O-3.8

NEUROPROTECCIÓN MEDIADA POR CB<sub>2</sub> EN UN MODELO EX VIVO DE ENCEFALOPATÍA HIPÓXICO-ISQUÉMICA NEONATAL

David Fernández-López, M<sup>a</sup> Ruth Pazos, Julián Romero, M. Angeles Moro, Ignacio Lizasoain, José Martínez-Orgado

18:00 O-3.9

POTENCIAL DEL UCM707 EN EL TRATAMIENTO DE VARIAS ENFERMEDADES NEUROLÓGICAS

Eva de Lago, Silvia Ortega-Gutiérrez, Ana Cabranes, Mariluz López-Rodríguez, José A. Ramos, Javier Fernández-Ruiz

18:15 Discusión General

**18:30 Pausa (café)**

**19:00 Presentación del premio a la mejor publicación sobre cannabinoides en el año 2005**

**19:30 Asamblea de la SEIC**

**21:00 Cena (libre)**

### Día 27 de Noviembre

**9:30-12:00 4<sup>a</sup> Sesión de comunicaciones: "CANNABINOIDES: APLICACIONES TERAPEUTICAS II" (Moderadores: Marta Durán e Inés Díaz-Laviada)**

9:30 O-4.1

LA OLEILETANOLAMIDA MUESTRA EFICACIA ANTIOXIDANTE Y NEUROPROTECTORA EN PARKINSONISMO ANIMAL

E. Fernández-Espejo, F. Rodríguez de Fonseca, S. Ramiro-Fuentes, J.A. Flores, B. Galán Rodríguez

9:45 O-4.2

EL BLOQUEO DE LOS RECEPTORES CB<sub>1</sub> CON RIMONABANT MEJORA LA INHIBICIÓN MOTORA EN UN MODELO DE LA ENFERMEDAD DE PARKINSON EN RATAS

Moisés García-Arencibia, Camila Scorticati, Sara González, Rosario de Miguel, Begoña Maestro, José A. Ramos, Javier Fernández-Ruiz

10:00 O-4.3

EL WIN55212 EJERCE UN EFECTO DE NEURORRESCATE EN UN MODELO IN VIVO DE LESION CEREBRAL HIPOXICO-ISQUEMICA NEONATAL

D. Fernández-López, M.A. Moro, I. Lizasoain, J. Martínez-Orgado

10:15 O-4.4

LOS CANNABINOIDES ACTUAN SOBRE CÉLULAS STEM DE GLIOMAS FAVORECIENDO SU DIFERENCIACIÓN E INHIBIENDO LA GLIOMAGÉNESIS

T. Aguado, G. Velasco, L. Alvarez, M. Guzmán, I. Galve-Roperh

10:30 O-4.5

CANNABINOID MODULATION OF P-GLYCOPROTEIN EFFLUX ACTIVITY AND EXPRESSION

Jonathon Arnold, Michelle Holland, Mary Bebawy, Basil Roufogalis, John Allen

10:45 O-4.6

ESTUDIO DEL PERFIL DE EXPRESIÓN GÉNICA DE CÉLULAS DE TUMORES CEREBRALES CON DISTINTA SENSIBILIDAD AL TRATAMIENTO CON THC

Mar Lorente, Arkaitz Carracedo, Ainara Egía, Manuel Guzmán y Guillermo Velasco

11:00 O-4.7

EFECTO ANTITUMORAL DE CAPSAICINOIDES EN CÉLULAS PROSTÁTICAS ANDRÓGENO-RESISTENTES PC-3. ESTUDIOS IN VIVO

A.M. Sánchez, S. Malagaría-Cazenave, M.G. Sánchez, N. Olea, I. Díaz-Laviada

11:15 O-4.8

LA PROTEÍNA DE ESTRÉS P8 MEDIA LA APOPTOSIS INDUCIDA POR CANNABINOIDES EN CÉLULAS TUMORALES



Arkaitz Carracedo, Mar Lorente, Ainara Egía, Valentín Giroux, Cedric Malicet, Juan Iovanna, Manuel Guzmán, Guillermo Velasco

11:30 O-4.9

EFFECTO DE WIN 55,212-2 EN LAS ALTERACIONES GASTROINTESTINALES Y LA NEUROPATÍA PERIFÉRICA INDUCIDAS POR CISPLATINO EN RATA

A. Chiarlone, G. Vera, M.I. Martín, R. Abalo

11:45 *Discusión General*

12:00 **Pausa (café)**

12:30 **Clausura**