



## Convegno Monotematico “Cannabinoidi: presente e futuro”

Ferrara 14 Giugno/15 Giugno 2012

Aula Magna Dipartimento di Scienze Giuridiche, Via Ercole I° d'Este n°37, Ferrara.

### Programma preliminare

#### Giovedì 14 Giugno 2012

**14.00-14.30 Apertura dei Lavori**

**P.A. Borea – S. Tanganelli**

**Saluti del Presidente della SIF**

**P.L. Canonico**

**14.30-15.15 Lettura Magistrale**

**V. Di Marzo (Pozzuoli, NA) “PROMISCUITY AND REDUNDANCY IN ENDOCANNABINOID SYSTEM: can we use them to design new multi-target drugs?”**

**Introduzione: D. Parolaro**

**15.15-16.15 CANNABINOIDI E PROCESSI NEUROINFIAMMATORI (S1)**

**Moderatori: L. Steardo – K. Varani**

*The activity of rMCP-5 is modulated by Palmitoylethanolamide by the regulation of Microphthalmia-Associated Transcription Factor.*

**M. Vaia, M. Cipriano, D. De Filippis, D. De Stefano, A. Russo, G. Russo, R. Carnuccio and Teresa Iuvone (Napoli)**

*Exposure of adolescent mice to THC shapes immune response in adulthood.*

**S. Moretti, S. Franchi, M. Castelli, A. E. Panerai and P. Sacerdote (Milano)**

*Palmitoylethanolamide systemic treatment reduces spinal formalin-induced neuroinflammation and allodynia.*

**L. Luongo, F. Guida, L. Gatta, S. Boccella, V. de Novellis, F. Rossi and S. Maione (Napoli)**

*Cannabinoid CB<sub>2</sub> receptor attenuates morphine-induced inflammatory responses in activated microglial cells.*

**S. Merighi, S. Gessi, K. Varani, D. Fazzi and P.A. Borea (Ferrara)**

**16.15-17.00 CANNABINOIDI E MALATTIA DI ALZHEIMER (S2)**

**Moderatori:** L. Calzà – L. Fattore

*Epigenetic regulation of fatty acid amide hydrolase in Alzheimer disease.*

**C. D'Addario**, A. Di Francesco, B. Arosio, C. Gussago, B. Dell'Osso, M. Barie, D. Galimberti, E. Scarpini, C.A. Altamura, D. Mari and M. Maccarrone (Teramo, Milano, Roma).

*Cannabinoids and PPARs: new tools for Alzheimer's disease treatment.*

**C. Scuderi**, C. Stecca, M. Valenza, C. Tita, G. Esposito and L. Steardo (Roma, Bari)

*Effect of phytocannabinoids in in vitro models of Alzheimer's disease.*

**L. Negro**, D. De Filippis, M. Cipriano, A. Russo, G. Esposito, G. Russo, L. Steardo, V. Di Marzo and T. Iuvone (Napoli, Roma)

**17.00-17.15 Pausa caffè**

**17.15-18.45 CANNABINOIDI E DISTURBI DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE (S3)**

**Moderatori:** S. Maione - P. Fadda

*The antidepressant-like effect of PPAR- $\alpha$  ligands on forced swim test in adult male rats.*

**F. Cadeddu**, L. Fattore, M. Scherma, P. Fadda and W. Fratta (Cagliari)

*Role of the endocannabinoid system in different models of absence epilepsy.*

**R. Colangeli**, S. Gaetani, I. Santolini, F. Nicoletti, R. Ngomba and V. Cuomo (Roma, Isernia)

*Acute and chronic cannabinoid extracts administration affects motor function in a CREAE model of multiple sclerosis.*

**F.F. Caputi**, E. Buccellato, D. Carretta, D. Mercatelli, E. Speroni, S. Candeletti, and P. Romualdi (Bologna)

*Unbalance of CB1 receptors expressed in GABAergic and glutamatergic neurons in a transgenic mouse model of Huntington's disease.*

**V. Chiodi**, M. Uchigashima, S. Beggiato, A. Ferrante, M. Armida, A. Martire, L. Potenza, L. Ferraro, S. Tanganelli, M. Watanabe, M. R. Domenici and P. Popoli (Roma, Sapporo - Giappone, Ferrara)

*Rimonabant reduces fat intake in a behavioural model of binge-type eating.*

**V. Satta**, M. Scherma, C. Dessì, F. Businco, L. Fattore, W. Fratta and P. Fadda (Cagliari)

*Does genetic deletion of monoacylglycerol lipase alter endocannabinoid signalling by presynaptic internalization of CB1 receptors? A morphological study in the mouse hippocampus and cerebellum.*

**R. Imperatore**, U. Taschler, M.A. Di Grazia, R. Zimmermann, L. Cristino and V. Di Marzo (Pozzuoli - Napoli, Graz - Austria)

## Venerdì 15 Giugno 2012

### 9.00-9.30 Lettura Magistrale

**W. Fratta (Cagliari)** “*CANNABIS ABUSE: from marijuana to spice drugs*”

**Introduzione: S. Tanganelli**

### 9.30-10.45 CANNABINOIDI, ADOLESCENZA E SOSTANZE D'ABUSO (S4)

**Moderatori:** V. Cuomo – L. Ferraro

*Long-term consequences of perinatal exposure to Delta9-tetrahydrocannabinol on hippocampal aminoacidergic transmission and cognitive function. In vivo and in vitro studies in young and adult rats.*

**S. Beggiato**, L. Ferraro, T. Antonelli, M.C. Tomasini, P. Campolongo, V. Trezza, S. Tanganelli and V. Cuomo (Ferrara, Roma)

*Adolescence THC exposure promotes gene transcription in specific brain areas.*

**P. Prini**, E. Zamberletti, S. Speciali, T. Rubino and D. Parolaro (Bursto Arsizio - Varese)

*Adolescent THC exposition and vulnerability to drug abuse.*

**C. Dessì**, M. Scherma, A. Mameli, L. Fattore, W. Fratta and Fadda P. (Cagliari)

*Fatty acid amide hydrolase (FAAH) inhibition prevents the expression of emotional withdrawal signs associated with alcohol intoxication but not drug intake or relapse.*

**L. Ayanwuyi**, S. Stopponi, G. Brunori, A. Cippitelli, E. Domi and R. Ciccocioppo (Camerino - Macerata)

*Results on the use of cannabis among the general and student population. Reflections on SerT data in the Emilia Romagna region and the province of Ferrara.*

**M. Delfino**, A. Saponaro, M. Barotto, C. Sorio, A. Benini (Ferrara)

### 10.45-11.00 Pausa caffè

### 11.00-11.45 FITOCANNABINOIDI (S5)

**Moderatori:** A.A. Izzo – T. Rubino

*Antiproliferative effects of cannabidiol and cannabigerol, two non-psychoactive phytocannabinoids.*

**I. Fasolino** and A.A. Izzo (Napoli)

*THCV and CBD effectively decrease lipid levels in a variety of biological systems.*

**C. Silvestri**, A. Martella and V. Di Marzo (Pozzuoli - Napoli)

*Studies on the optimization of agrotechniques to maximize the productivity of two Cannabis chemotypes cultivated to produce medicinal grade plant material.*

**S. Martorina**, G. Magagnini, G. Grassi (Ferrara, Rovigo)

## 11.45-12.30 NUOVI COMPOSTI E “DRUG DISCOVERY” (S6)

**Moderatori:** J. Fernandez-Ruiz – V. Di Marzo

*New potent and selective inhibitors of N-acyl ethanolamine-hydrolyzing acid amidase (NAAA).*

**S. Petrosino**, G. Marcolongo, M. Allarà, F. Piscitelli and V. Di Marzo (Padova, Pozzuoli - Napoli)

*Endocannabinoid membrane transport as new target for drug discovery.*

**A. Chicca**, J. Marazzi, S. Nicolussi and J. Gertsch (Berna - Svizzera)

*Design and evaluation of (-)-menthylamine-, [6]-gingerol and thymol-analogues as modulators of the thermo-transient receptor potential (thermo-TRP) channels.*

**L. Morera**, G. Ortara, A. Schiano Moriello, E. Morera, M. Nalli, L. De Petrocellis, V. Di Marzo (Roma, Pozzuoli - Napoli)

## 12.30- -13.30 Discussione Posters e buffet

## 13.30 Conclusioni

# POSTERS

## Poster Discussant: M. Pistis

1. *Role of the endocannabinoid system in the central mechanisms regulating motivation for food.* **V. Giuliano**, L. Fattore, M.S. Spano, P. Fadda, W. Fratta (Cagliari).
2. *Evidence that the phytocannabinoid cannabigerol can induce antinociception by activating  $\alpha 2$ -adrenoreceptors: a computational and a pharmacological study.* **F. Comelli**, G. Filippi, E. Papaleo, L. De Gioia, R. Pertwee, B. Costa (Milano, Aberdeen - Scozia).
3. *Interaction between delta-9-tetrahydrocannabinol (THC) and nandrolone decanoate on behavioral despair in adult male rats.* **S. Speziali**, E. Zamberletti, P. Prini, T. Rubino, D. Parolaro (Bursto Arsizio - Varese).
4. *Changes in cannabinoid receptor subtype 1 activity and interaction with metabotropic glutamate subtype 5 receptor in the periaqueductal gray-rostral ventromedial medulla pathway in neuropathic rat.* **L. Luongo**, E. Palazzo, G. Bellini, F. Guida, I. Marabese, S. Boccella, V. de Novellis, S. Maione (Napoli).
5. *Neuroprotective effect of  $\Delta 9$ -tetrahydrocannabinol in methamphetamine-induced neurotoxicity.* **A. Casu**, A. Casti, C. Madeddu, M. Scherma, P. Fadda, M. G. Ennas, M. P. Castelli (Cagliari).

6. *Basolateral amygdala interacts with other brain regions in regulating endocannabinoid effects on memory for emotionally arousing experiences.* **M. Morena**, V. Trezza, P. Ratano, M.C. Bedetta, P. Campolongo, V. Cuomo (Roma).
7. *The indirect cannabinoid agonist URB597 modulates social behavior in rats.* **A. Manduca**, P. Campolongo, A. Peloso, L.J.M.J. Vanderschuren, V. Trezza, V. Cuomo (Roma, Utrecht - Olanda).
8. *Identification of CB1 signaling pathway in osteoclasts from osteoporotic women.* **M.D. Sanna**, N. Galeotti, C. Ghelardini (Firenze).
9. *Chronic AM251 treatment restores prepulse inhibition responses of isolated rats through the normalization of 2-AG levels as well as dopamine and glutamate receptors in specific brain areas.* **E. Zamberletti**, F. Piscitelli, F. Cadeddu, P. Fadda, T. Rubino, V. Di Marzo, D. Parolaro (Bursto Arsizio – Varese, Pozzuoli – Napoli, Cagliari).
10. *Antitumor effect of THCV, CBDV and CBG on human glioma cells.* **M. Solinas**, P. Massi, V. Cinquina and D. Parolaro (Bursto Arsizio - Varese)
11. *Palmitoylethanolamide counteracts reactive astrogliosis in in vitro models of Alzheimer's disease.* **C. Stecca**, C. Scuderi, M. Valenza, M.G. Luciani, G. Esposito, M.R. Carratù and L. Steardo (Roma, Bari).
12. *Chronic exposure to THC in adolescent male rats increases relapse vulnerability in adult rats trained in heroin self-administration.* **S. Stopponi**, M. Ubaldi, A. Cippitelli, L. Soverchia, H. Li, G. de Guglielmo and R. Ciccocioppo (Camerino - Macerata).
13. *Pharmacological inhibition of monoacylglycerol lipase (MAGL) elicits protective effects in experimental colon cancer.* **E. Pagano**, G. Aviello, I. Fasolino, B. Romano, R. Capasso, F. Piscitelli, P. Orlando, V. Di Marzo, F. Borrelli, A. A. Izzo (Napoli, Pozzuoli - Napoli)

## **Informazioni generali**

### **Istruzioni comunicazione orale**

Le comunicazioni orali avranno una durata complessiva di 15 minuti inclusa la discussione (12+3), e dovranno essere preparate in formato Power Point 2003-2007.

### **Istruzioni poster**

I poster dovranno avere le dimensioni di cm. 70 (larghezza) x 100 (altezza).

### **Sede Congressuale**

Facoltà di Giurisprudenza, Università degli Studi di Ferrara, Via Ercole I° d'Este, Ferrara.

### **Come raggiungerci**

#### *Aeroporto Bologna*

E' attivo un servizio navetta (costo: 15 euro, tragitto 60 minuti) tra l'Aeroporto di Bologna e la Stazione ferroviaria di Ferrara o i Giardini Viale Cavour (Ferrara): per gli orari visitare il sito <http://www.ferrarabusandfly.it/servizio.php>.

#### *Treno o automobile*

La Facoltà di Giurisprudenza è facilmente raggiungibile, partendo dalla Stazione ferroviaria, sia con mezzi pubblici sia con mezzi privati. Infatti, dista 1,6 Km dalla Stazione ferroviaria (25 minuti a piedi) ed è raggiungibile prendendo un solo autobus (3 C), mentre per chi viene in auto (Uscita Ferrara Nord e seguire indicazioni Centro) è possibile parcheggiare nelle zone vicine alla Facoltà, ovvero, in via Guarini adiacente al Palazzo Giordani oppure nell'ampio parcheggio pubblico a pagamento di via Arianuova (<http://www.giuri.unife.it/dove-siamo>).

### **Alberghi**

*Hotel Principessa Leonora*, Via Mascheraio, 39 - 44100 Ferrara - Tel.: +39 0532 206020 - Fax: +39 0532 242707 - email: [info@principessaleonora.it](mailto:info@principessaleonora.it). Dalla Stazione ferroviaria prendere l'autobus numero 3 circolare (3C) e scendere alla fermata Porta Mare –Certosa. Da quel punto l'albergo è raggiungibile facilmente a piedi (5 minuti circa). Per dettagli: <http://www.principessaleonora.it/dovesiamo.htm>

*Hotel Annunziata*, Piazza Repubblica, 5 - 44121 FERRARA - [info@annunziata.it](mailto:info@annunziata.it). Dalla Stazione ferroviaria l'hotel è raggiungibile a piedi camminando per circa 15 minuti in direzione Centro o prendendo l'autobus n° 1 o 9 e scendendo alla fermata Catello. Per dettagli: <http://www.annunziata.it/contatti/come-raggiungerci>.

*Hotel Ferrara*, Largo Castello, 36 - 44121 Ferrara - Tel +39 0532 205048 - Fax +39 0532 242372. Dalla Stazione ferroviaria l'hotel è raggiungibile a piedi camminando per circa 15 minuti in direzione Centro o prendendo l'autobus n° 1 o 9 e scendendo alla fermata Catello. Per dettagli: <http://www.hotelferrara.com/albergo-hotel-ferrara.html>.

Dagli alberghi la sede del Congresso è raggiungibile a piedi (10-15 minuti).

Per ulteriori informazioni, contattare:

Tel: +39.0532.455207

Fax: +39.a532.455205

E-mail: [bggrh@unife.it](mailto:bggrh@unife.it)



**Convegno Monotematico “Cannabinoidi: presente e futuro”  
Ferrara 14 Giugno/15 Giugno 2012  
Aula Magna Dipartimento di Scienze Giuridiche, Via Ercole I° d’Este n°37, Ferrara.**

Cari colleghi,

Sperando di fare cosa gradita, inviamo il programma preliminare del Convegno Monotematico “Cannabinoidi: presente e futuro” che si terrà a Ferrara il 14 e 15 Giugno 2012. Vi ricordo che tutti coloro che intendono partecipare al Convegno devono comunicare (se non lo hanno ancora fatto) la loro partecipazione per e-mail alla Segreteria Organizzativa ([sarah.beggiato@unife.it](mailto:sarah.beggiato@unife.it)). L'iscrizione è gratuita ma obbligatoria e dovrà essere effettuata entro il **25 Maggio 2012**. Nella e-mail di iscrizione si prega di indicare oltre al proprio nome e cognome, l'istituzione di appartenenza, un recapito telefonico ed un indirizzo di e-mail. Come precedentemente indicato, i giovani ricercatori che presenteranno una comunicazione orale o un poster verranno ospitati a carico dell'organizzazione (pernottamento del 14 Giugno e prima colazione del 15 Giugno presso Hotel Principessa Leonora, Ferrara).

Cordiali saluti

Prof. Pier Andrea Borea

Prof. Sergio Tanganelli