



# **Congresso Annuale del Dipartimento di Biologia Cellulare e Neuroscienze**

17-19 dicembre 2007

Istituto Superiore di Sanità  
Viale Regina Elena, 299

# Congresso Annuale del Dipartimento di Biologia Cellulare e Neuroscienze

**Lunedì 17 dicembre 2007, Aula Pocchiari**

**09.20**            **Saluto di benvenuto**  
Filippo Belardelli

## **SESSIONE I Neuroscienze I**

**Moderatori: Gemma Calamandrei, Enrico Alleva**

**09.30**            **Lettura Magistrale**  
Neurobiologia della passione: tra fisiologia e patologia  
**Donatella Marazziti**  
*Dipartimento di Psichiatria, Neurobiologia,  
Farmacologia e Biotecnologie, Università di Pisa*

**10.15**            Epigenetica e sviluppo: il ruolo delle esperienze sociali precoci nel dare forma al sistema nervoso centrale e al comportamento dell'individuo adulto  
**Igor Branchi**

**10.35**            Neuroplasticità e droghe in adolescenza: sviluppo di conseguenze durevoli  
**Walter Adriani**

**10.55**            Fattori ambientali e genetici e modulazione neuroendocrina dei comportamenti sociali/emozionali  
**Aldina Venerosi**

**11.15**            **C o f f e e B r e a k**

**Moderatore: Tamara C. Petrucci**

**11.45**            Stress ossidativo e funzionalità sinaptica  
**Michela Di Stasi**

**12.05**            Ruolo della DNA dependent protein kinase (DNA-PK) nella plasticità sinaptica  
**Daniela Merlo**

**12.25**            Interazioni molecolari della distrobrevina, una proteina del complesso associato alla distrofina coinvolta nel trasporto intracellulare, nei meccanismi di *signaling* e nel differenziamento neuronale  
**Pompeo Macioce**

**12.45**            Ruolo della timosina beta4 nelle cellule staminali neurali e tumorali  
**Cristiana Mollinari**

**13.05**            **L u n c h**

**13.05–14.30**    **POSTER SESSION**  
Neuroscienze cellulari e molecolari  
Neuroscienze comportamentali  
Neuroscienze cliniche  
Tumori I

**SESSIONE II**  
**Neuroscienze II**

**Moderatori: Annamaria Confaloni, Anna Ladogana**

- 14.30**            **Lettura Magistrale**  
Malattia di Alzheimer: epidemiologia molecolare  
**Amalia Bruni**  
*Centro Regionale di Neurogenetica, Lamezia Terme*
- 15.15**            La nuova mutazione Presenilina 2 A85V: fenotipo clinico e modello transgenico murino  
**Alessio Crestini**
- 15.35**            Malattia di Creutzfeldt-Jakob in pazienti italiani con mutazione V210I del gene *PRNP*: valutazione clinica ed epidemiologica  
**Vittorio Mellina**
- 15.55**            Nuove acquisizioni sulla eziopatogenesi virale della sclerosi multipla  
**Barbara Serafini**
- 16.15**            **C o f f e e B r e a k**

**Moderatore: Luisa Minghetti**

- 16.35**            Patogenesi molecolare della leucoencefalopatia megalencefalica: studi sul ruolo della proteina MLC1  
**Elena Ambrosini**
- 16.55**            Infiammazione e neurogenesi: evidenze sperimentali per un ruolo permissivo della microglia  
**Maria Antonietta Ajmone-Cat**
- 17.15**            Modello animale di ipertensione acuta per lo studio dei fattori predisponenti a neurodegenerazione "Alzheimer-like"  
**Daniela Carnevale**
- 17.35**            Mutazioni della PrP e amiloidogenesi: studi mediante spettrometria di massa quantitativa  
**Serena Principe**

**Martedì 18 dicembre 2007, Aula Pocchiari**

**SESSIONE III**

**Profili metabolici, marcatori genici, modifiche redox e post-traduzionali come indicatori nelle patologie tumorali e degenerative**

**Moderatore: Franca Podo**

- 09.30**      **Lettura Magistrale:**  
Spettroscopia a risonanza magnetica protonica dei tumori epiteliali: quale ruolo clinico?  
**Francesco Sardanelli**  
*Istituto Policlinico San Donato e Università degli Studi di Milano*
- 10.10**      Il profilo metabolico della colina nel carcinoma ovarico  
**Egidio Iorio**
- 10.30**      La fosfolipasi C specifica per fosfatidilcolina nel carcinoma ovarico e mammario  
**Carlo Ramoni**

**Moderatore: Maurizio Minetti**

- 10.50**      Esperimenti di base che si traducono in indicatori prognostici dei tumori  
**Marco Crescenzi**
- 11.10**      **C o f f e e b r e a k**
- 11.25**      Radicali e marcatori redox nelle patologie degenerative  
**Donatella Pietraforte**
- 11.45**      L'eritrocita nei processi di riparo da radicali e specie reattive dell'ossigeno e dell'azoto  
**Alessio Metere**

**Moderatore: Maurizio Tomasi**

- 12.00**      Difese anti-ossidanti nel liquor e nel plasma di pazienti affetti da CJD  
**Roberta Galeno**
- 12.20**      Profili  $^1\text{H}$  MRS *in vivo* come indicatori di alterazioni biochimiche nel cervello di ratto in sindromi neurocomportamentali  
**Rossella Canese**
- 12.40**      Analisi della struttura delle Flagelline del batterio commensale A4 implicato nella malattia di Crohn  
**Federica Fratini**
- 13.00**      **L u n c h**

### **13.00–14.30 POSTER SESSION**

Biomarcatori  
Biologia strutturale  
Malattie rare  
Patologie endocrino-metaboliche e dello sviluppo  
Immunoregolazione e bioterapie  
Tumori II

### **SESSIONE IV**

#### **Immunoregolazione e bioterapie**

**Moderatori: Sandra Gessani, Enrico Proietti**

**14.30 Lettura Magistrale:**

Nuove strategie terapeutiche in oncoematologia

**Robin Foà**

*Dipartimento di Biotecnologie Cellulari ed Ematologie,  
Università di Roma “La Sapienza”, Roma*

**15.15** Interazioni tra HIV e cellula presentante l'antigene nella patogenesi dell'AIDS

**Lucia Conti**

**15.35** Cellule dendritiche, IFN- $\alpha$  e sviluppo di strategie di immunoterapia

**Stefano Santini**

**15.55** Modelli murini KO per fattori di trascrizione del sistema IFN per studi sui meccanismi di regolazione della risposta immune e per modelli di bioterapia

**Lucia Gabriele**

**16.15** Interferoni e chemioterapia come adiuvanti della risposta immune: spunti per nuove strategie di immunoterapia dei tumori

**Laura Bracci**

**16.35 C o f f e e B r e a k**

**Moderatori: Maria Ferrantini, Giovanni Migliaccio**

**16.55** La dacarbazina aumenta l'immunità antitumorale vaccino-mediata in pazienti con melanoma: nuove prospettive per le terapie combinate

**Imerio Capone**

**17.15** “IFN signatures” in studi clinici sperimentali mediante tecnologia microarrays: significato e prospettive

**Eleonora Aricò**

**17.35** Il modello GATA-1low della mielofibrosi

**Fabrizio Martelli**

**Mercoledì 19 dicembre 2007, Aula Bovet**

**SESSIONE V**

**La disregolazione dei meccanismi di controllo della proliferazione, differenziamento e metabolismo cellulare nell'oncogenesi e nelle malattie metaboliche e dello sviluppo**

**Moderatori: Domenica Taruscio, Marco Tartaglia**

- 09.30**      **Lettura Magistrale:**  
Blocco dell'autofagia nelle malattie lisosomiali  
**Andrea Ballabio**  
*Telethon Institute of Genetics and Medicine e Dipartimento di Pediatria,  
Università "Federico II, Napoli*
- 10.15**      Epatoblastoma: modelli in vivo e in vitro per l'analisi dei *pathways* di Wnt/beta-catenina e IGFs  
**Marco Salvatore**
- 10.35**      Tumori rari delle ghiandole salivari: analisi citogenetico-molecolare mediante *Comparative Genomic Hybridization* in campioni paraffinati  
**Giovanna Floridia**
- 10.55**      Tumori rari delle ghiandole salivari: analisi genetico-molecolare in campioni paraffinati  
**Federica Censi**
- 11.15**      **C o f f e e B r e a k**
- 11.35**      Diversi meccanismi molecolari sottostanno le mutazioni patogeniche invariati di SHP2  
**Simone Martinelli**
- 11.55**      Le mutazioni di *SOS1* rappresentano il primo esempio di attivazione aberrante di un fattore di scambio nucleotidico per RAS associata a difetti congeniti dello sviluppo  
**Valentina Fodale**
- 12.15**      L'iperattivazione di RAF1 definisce un nuovo meccanismo patogenico di disregolazione della via di RAS nella sindrome di Noonan  
**Claudio Carta**
- 12.35**      Ruolo del comparto neurogliale nella patogenesi della retinopatia diabetica  
**Flavia Pricci**
- 12.55**      **L u n c h**

**14.30-16.30 Tavola rotonda:**  
**Attività di coordinamento e di intervento del Dipartimento di Biologia Cellulare e Neuroscienze nel settore delle Bioterapie, dell'Oncologia, delle Neuroscienze e delle Malattie Rare: realtà, problemi e prospettive.**

**Moderatore: Filippo Belardelli**

**Partecipanti:** Maurizio Tomasi  
Maurizio Minetti  
Franca Podo  
Enrico Proietti  
Maria Ferrantini  
Domenica Taruscio  
Marco Tartaglia  
Tamara Petrucci  
Enrico Alleva  
Maurizio Pocchiari  
Giovanni Migliaccio