



GRUPPO EMBRIOLOGICO ITALIANO

LVII CONVEGNO

Monteortone (PD) 5-8 giugno 2011

**PROGRAMMA
E
ABSTRACT BOOK**

Organizzatori:

Giovanna Zaniolo
Paolo Burighel
Lorenzo Colombo
Paola Belvedere
Loriano Ballarin
Lucia Manni
Francesca Cima

Gruppo Embriologico Italiano (GEI)

LVII Convegno

Monteortone (PD)
Hotel S. Marco
5-8 giugno 2011

Programma scientifico

Domenica 5 giugno

Arrivo

19.30 Aperitivo di benvenuto e cena

Lunedì 6 giugno

08.15-09.00 Registrazione

9.00 -09.45 Saluti di benvenuto e apertura del Convegno

9.45-10.00 **G. Barsacchi** (segretario GEI), *Università di Pisa*
150 anni di unità nazionale e biologia dello sviluppo in Italia

Sessione 1

10.00-10.45 **S. Piccolo**, *Università di Padova*
Regolazione del segnale TGF-beta durante lo sviluppo embrionale: da Spemann ai microRNAs

10.45-11.15 Coffee Break

11.15-11.30 **M. Cordenonsi**, S. Piccolo, *Università di Padova*.
The p53 tumor suppressor integrates TGFbeta and FGF signaling for mesoderm induction in vertebrate embryos

11.45-12.00 **L. Morsut**, E. Enzo, M. Aragona, S. M. Soligo, G. Bressan, S. Dupont, S. Piccolo.
Università di Padova.
Ectoderm/Tif1g regola negativamente l'attività di Smad permettendo il corretto patterning dell'embrione mammifero

12.00-12.15 **B. Avallone**¹, A. D'Angelo², A. De Angelis², R. Tammara², F. Brunella². ¹*Università di Napoli "Federico II"*. ²*TIGEM Napoli*.
The basal body protein Odf1 is essential for dorso-ventral patterning and axoneme elongation in the embryonic cortex

12.15-12.30 S. Macri^{1,2}, M. Onorati^{1,2}, R. Sgarra³, G. Ros³, G. Manfioletti³, **R. Vignali**^{1,2}.
¹*Università di Pisa*. ²*Istituto Toscano Tumori, Firenze*. ³*Università di Trieste*.
Ruolo di XHMG2 nelle creste neurali di *Xenopus laevis*

13.00 Pranzo

Sessione 2

- 15.00-15.45 **T. Stach.** *Freie Universitaet Berlin*
Entering new dimension of evolutionary research
- 15.45-16.00 **M. Pestarino,** L. Moronti, G. Garbarino, S. Candiani. *Dipartimento di Biologia, Università di Genova.*
Studio neurochimico del sistema nervoso centrale di anfiosso durante lo sviluppo
- 16.00-16.15 **F. De Bernardi,** A. Dell'Anna, P. Pagliara¹, G. Scari, G. Zega, S. Piraino¹, R. Pennati. *Dipartimento di Biologia, Università di Milano.* ¹*Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Ambientali, Università del Salento*
Modificazioni strutturali del sistema nervoso durante la metamorfosi di *Clava multicornis*
- 16.15-16.30 **R. Pennati,** R. De Sanctis, F. De Bernardi. *Dipartimento di Biologia, Università di Milano*
Localizzazione di specifici miRNA durante lo sviluppo del sistema nervoso di ascidia
- 16.30-16.45 S. Migliarini¹, G. Pacini¹, **B. Pelosi¹**, G. Lunardi², M. Pasqualetti¹. *Università di Pisa.* ²*Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro, Genova.*
Ruolo della serotonina nella regolazione dell'arborizzazione dei terminali assonici serotoninergici in specifici distretti del SNC
- 16.45-17.15 Coffee Break
- 17.15-17.30 **G. Pacini¹,** A. Marino¹, B. Pelosi¹, S. Migliarini¹, A. Ferrari², M. Pasqualetti¹. ¹*Università di Pisa, Pisa,* ²*ETH, Zurigo, CH.*
La linea di cellule staminali embrionali *Tph2-eGFP*: un modello per lo studio in vitro dello sviluppo e del funzionamento dei neuroni serotoninergici
- 17.30-17.45 **A. Cimini¹,** E. Di Giacomo¹, L. Cristiano¹, S. Moreno², F. Fanelli², M.P. Cerù¹. ¹*Università dell'Aquila.* ²*Università di Roma Tre.*
Neural stem cells in the lateral ventricles of adult mouse brain. Presence and role of PPAR γ in the neurogenic niche
- 17.45-18.00 **A.M. Tata¹,** C. Ugenti¹, A. Pisano¹, M.E. De Stefano¹, F. De Angelis¹, V. Magnaghi², C. Talora³, J. Wess⁴. ¹*Università di Roma "La Sapienza";* ²*Università di Milano;* ³*Università di Roma "La Sapienza";* ⁴*NIDDK, National Institutes of Health, Bethesda, USA.*
L'acetilcolina di derivazione assonale rappresenta un nuovo segnale in grado di dirigere la mielinizzazione nelle cellule di Schwann
- 18.15-19.30 Assemblea dei soci
- 20.00 Cena
- 21.15 Concerto corale

Martedì 7 giugno

Sessione 3

- 09.00-09.45 **M.D. Candia Carnevali.** *Università di Milano*
La rigenerazione negli echinodermi: modelli storici, nuove prospettive
- 09.45-10.00 **A. Biressi, T. Schorn, F. Bonasoro, M.D. Candia Carnevali.** *Università di Milano*
Sviluppo rigenerativo del braccio negli echinodermi ofiuroidi
- 10.00-10.15 **F. Gasparini, L. Manni, P. Burighel, F. Bortolin, G. Zaniolo.** *Università di Padova.*
Angiogenesis in the extracorporeal circulatory system of the colonial ascidian *B. schlosseri* and regenerative impact of injected human VEGF & EGF
- 10.15-10.30 S. Cannata¹, D. Seliktar², G. Cossu³, **C. Gargioli¹.** ¹*Università di Roma "Tor Vergata", Roma.* ²*Istituto Technion di Biotechnologia d'Israele, Haifa.* ³*Divisione di Medicina Rigenerativa, S. Raffaele, Milano*
PEG-idrogel per la ricostruzione di muscolo scheletrico
- 10.30-10.45 **F.A. Palermo¹, G. Mosconi¹, P. Cocci¹, M. Avella², O. Carnevali², C. Cecchini¹, C. Verdenelli¹, A. M. Polzonetti-Magni¹.** ¹*Università di Camerino.* ²*Università Politecnica delle Marche, Ancona.*
Sistema cannabinergico e risposte neuroendocrine nello sviluppo di larve di *Solea solea* trattate con probiotici
- 10.45-11.15 Coffee Break
- 11.15-11.30 **E. Giavini, F. Di Renzo, E. Menegola.** *Università di Milano.*
Effetti teratogeni additivi di miscele di fungicidi azolici
- 11.30-11.45 **P. Bonfanti², F. Rossi¹, A. Colombo², L. Assi², G. Bernardini¹, R. Gornati¹.** ¹*Università dell'Insubria, Varese;* ²*Università di Milano Bicocca, Milano.*
Valutazione di Sp17 in tessuti di *Xenopus* dopo trattamento con TCDD
- 11.45-12.00 **F. Albicini¹, F. P. Fanizzi², S. De Pascali², G. Bernocchi¹, G. Milanese¹, C. Fenoglio¹.** ¹*Università di Pavia;* ²*Università del Salento, Lecce.*
Nephrotoxic effects of a new platinum compound [Pt(O,O'-acac)(γ-acac)(DMS)] in neonatal rats.
- 12.00-12.15 **B. Baldan.** *Università di Padova*
Rigenerazione *in vitro* via embriogenesi somatica in *Arachis hypogaea* e *Jatropha curcas*
- 12.15-12.30 Zarivi, A. Bonfigli, S. Colafarina, A. M. Ragnelli, P. Aimola, G. Pacioni, **M. Miranda.** *Università dell'Aquila.*
Le laccasi nello sviluppo di *Tuber melanosporum*
- 13.00 Pranzo

Sessione 4.

- 15.00-15.15 M. Tussellino, N. De Marco, S. Fusco, P. Netti, R. Talevi, **R. Carotenuto.** *Università degli Studi di Napoli "Federico II", Center for Advanced Biomaterials for Health Care @CRIB, Istituto Italiano di Tecnologia (NA).*
Effetti tossici dell'impiego di nanoparticelle durante l'embriogenesi di *Xenopus laevis*

- 15.15-15.30 B. Anna Tenuzzo, E. Carata, A. Serra, D. Manno, **L. Dini**. *Università del Salento, Lecce.*
Nanotossicità e sviluppo embrionale
- 15.30-15.45 R. Bacchetta¹, P. Mantecca², E. Moschini², N.Santo³, **U. Fascio³**, M. Camatini².
¹Università di Milano. ²Università di Milano-Bicocca. ³C.I.M.A. ³Centro Interdipartimentale Microscopia Avanzata, Università di Milano.
Approcci microscopici integrati nello studio del potenziale embriotossico di nanoparticelle di ZnO in *Xenopus laevis*
- 15.45-16.00 A. Bava, F. Cappellini, F. Rossi, G. Bernardini, **R. Gornati**. *Università dell'Insubria, Varese.*
Nanobiologia: enzimi veicolati da nanoparticelle per la cura dei tumori
- 16.00-16.15 G. Baj, A. Patrizio, **E. Tongiorgi**. *Università di Trieste.*
Analisi comparativa dello sviluppo dei neuroni di topo e di ratto in coltura: ruolo del fattore di trascrizione MeCP2
- 16.15-16.30 **M. Tussellino**, N. De Marco, C. Campanella, R. Carotenuto. *Università di Napoli "Federico II".*
eif6 e gipc2, interattori di igfr, regolano lo sviluppo del rene in *Xenopus laevis*
- 16.30-17.00 Coffee Break
- 17.00-17.15 F. Rigon¹, S. Shimeld², F. Gasparini¹, F. Caicci¹, P. Burighel¹, G. Zaniolo¹, **L. Manni¹**. ¹Università di Padova. ²University of Oxford (U.K.)
Sviluppo delle cellule capellute in *Ciona intestinalis*.
- 17.15-17.30 M. Ori, E. Reisoli, **G. Marras**, I. Nardi. *Università di Pisa.*
Serotonin 2B receptor signaling is required for craniofacial and ocular morphogenesis in *Xenopus*
- 17.30-17.45 A. Messina¹, L. Lan², T. Incitti¹, E. Murenu¹, M. Bertacchi³, R. Vignali², M. Andreatzoli², G. Barsacchi², F. Cremisi^{2,3}, **S. Casarosa¹**. ¹Università di Trento; ²Università di Pisa; ³Scuola Normale Superiore, Pisa.
Turning stem cells into retina: possible strategies for the cure of retinal degeneration
- 17.45-18.00 **N. De Marco**, M. Tussellino, C. Campanella, R. Carotenuto. *Università di Napoli "Federico II".*
In *Xenopus laevis*, il segnale igf/pi3k/akt che regola la determinazione dell'occhio è governato dall'interazione igfr/eif6/gipc2
- 18.00-18.15 **M. Giannaccini^{1,2}**, G. Giudetti², D. Biasci², S. Mariotti², M. Della Santina², A. Degl'Innocenti², G. Barsacchi², M. Andreatzoli². ¹Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna, Pisa. ²Università di Pisa.
Evidenze di nuovi meccanismi molecolari controllati dal fattore di trascrizione Rx1 nello sviluppo retinico
- 18.15-18.30 D. Conte^{1,2}, **A. Ceccarelli¹**. ¹Neuroscience Institute Cavalieri Ottolenghi – NICO, Torino ²IRCC, Torino
BTG, Rb e bZIP: un crocevia nella scelta del fato in *Dictyostelium discoideum*.
- 19.30 Cena sociale

Mercoledì 8 giugno

Sessione 5

- 09.00-09.15 **M. Sugni**¹, S. Mercurio¹, D. Fernandes², C. Porte², P. Tremolada, M.D. Candia Carnevali¹. ¹Università di Milano. ²Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Barcelona, Spain.
Biologia riproduttiva ed ormoni steroidei nel comune riccio di mare *Paracentrotus lividus* (Lamarck, 1816)
- 09.15-09.30 **A. Mancia**^{1,2}, L. Abelli¹, D. A. Newton², W. E. McFee³, D. D. Spyropoulos², J. E. Baatz². ¹Università di Ferrara. ²University of South Carolina, Charleston, USA. ³National Ocean Service, NOAA, Charleston, USA.
Generation of induced pluripotent stem cells from cryopreserved lung tissue of the pygmy sperm whale (*Kogia breviceps*)
- 09.30-09.45 **G. Longo**, V. Mazzei, M. Trovato, F. Sinatra. Università di Catania
Nuove acquisizioni sull'organizzazione dello spermatozoo degli isopodi oniscidei (Crustacea)
- 09.45-10.00 **A. Giannetto**¹, J. M.O. Fernandes², A. Mauceri¹, S. Fasulo¹. ¹Università di Messina. ²University of Nordland, Bodø, Norway.
Sviluppo gonadico e profili di espressione di miRNA in *Gadus morhua*
- 10.00-10.15 **P. Blasi**, M. Andreassi, L. Barberini, A. Schoubben, P. Alberti, M. Ricci, C. Anselmi, C. Cirotto, C. Rossi, L. Andreassi. Università di Perugia e Università di Siena.
La vascolarizzazione di derma umano operata dal corioallantoide di pollo
- 10.15-10.30 **F. Geraci**, G. Turturici, R. Tinnirello, G. Sconzo. Università di Palermo.
Metalloproteasi nella biologia dei mesoangioblasti di topo
- 10.30-11.0 Coffee break
- 11.00-11.15 G. Gioacchini¹, G. Russo¹, L. Dalla Valle², F. Benato², M. Piacentini³, R. Nardacci⁴, G. M. Fimia⁴, F. Ciccocanti⁴, **O. Carnevali**¹. ¹Università Politecnica delle Marche, Ancona. ²Università di Padova. ³Università di Roma 'Tor Vergata'. ⁴Istituto Nazionale Malattie Infettive IRCCS 'L. Spallanzani', Roma.
Autofagia e apoptosi nella gametogenesi di *Danio rerio*: ruolo dei probiotici.
- 11.15-11.30 **R. Chiarelli**, M. Agnello, G. Morici, M.C. Roccheri. Università di Palermo.
L'embrione di riccio di mare come modello di studio dell'autofagia indotta da stress
- 11.30-11.45 **L. Dalla Valle**¹, F. Benato¹, T. Skobo¹, G. Gioacchini², M. Piacentini^{3,4}, G.M.Fimia⁴, O. Carnevali². ¹Università di Padova. ²Università Politecnica delle Marche. ³Università di Roma "Tor Vergata". ⁴Istituto Nazionale per le Malattie Infettive "Lazzaro Spallanzani, Roma.
Occurrence of two zebrafish paralogous *Ambra1* (activating molecule in beclin 1-regulated autophagy) transcripts and knockdown effects on development in *Danio rerio* embryos
- 11.45-12.00 **L. Ballarin**, F. Schiavon, N. Franchi. Università di Padova.
Recognition and clearance of apoptotic cells during the colonial blastogenetic cycle in the compound ascidian *Botryllus schlosseri*
- 12.00-12.30 Considerazioni finali e conclusione
- 12.45 Pranzo