

*Gruppo per lo Studio della
Neuromorfologia*



*Accademia delle Scienze di
Bologna*



**XXII CONVEGNO NAZIONALE
GRUPPO ITALIANO PER LO STUDIO
DELLA NEUROMORFOLOGIA
(G.I.S.N.)**

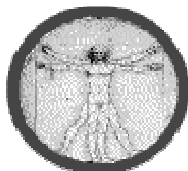
BOLOGNA, 22-23 Novembre 2012

*ACCADEMIA DELLE SCIENZE
DELL'ISTITUTO DI BOLOGNA*

VIA ZAMBONI 31

PROGRAMMA FINALE

Con il patrocinio ed il supporto:



Società Italiana di Anatomia e Istologia

Shire

Shire Italia S.p.A.

Giovedì 22 Novembre 2012

10:30 – 10:45

APERTURA DEL CONVEGNO

Saluti di apertura/Opening Remarks

Presidente dell'Accademia delle Scienze Prof. Francesco Antonio Manzoli

Segretario Perpetuo Prof. Ruggero Bortolami

Presidente del G.I.S.N., Prof. ssa Marina Del Fiacco

Segretario Generale del G.I.S.N. Prof. Alessandro Vercelli

10:45 – 12:00

I SESSION/I SESSIONE

SYSTEMATIC, CHEMICAL AND DEVELOPMENTAL NEUROMORPHOLOGY

NEUROMORFOLOGIA SISTEMATICA, CHIMICA E DELLO SVILUPPO

Prof.ssa Marina Del Fiacco; Prof. Alessandro Vercelli

-DISTRIBUTION OF IMMUNOREACTIVITY FOR ALR (AUGMENTER OF LIVER REGENERATION) IN THE NORMAL ADULT MOUSE PROSENCEPHALON

Benagiano V, Lorusso L, Flace P, Laiso G, Ciccimarra G, Rizzi A, Pesetti B, Bianco G, Tafaro A, Girardi B, Lofrumento DD, Francavilla A, Ambrosi G, Polimeno L.

DISTRIBUZIONE DELL'IMMUNOREATTIVITÀ PER ALR (AUGMENTER OF LIVER REGENERATION) NEL PROSENCEFALO DI TOPO ADULTO NORMALE

-NOVEL GABA SYNAPSES BETWEEN GOLGI CELLS IN THE CEREBELLAR CORTEX

Frola E, Patrizi A, Sassoè-Pognetto M.

UN NUOVO TIPO DI SINAPSI INIBITORIA TRA CELLULE DI GOLGI NELLA CORTECCIA CEREBELLARE

-FURTHER STUDIES ON THE HISTOLOGY AND CHEMICAL NEUROANATOMY OF THE HUMAN CUNEATE NUCLEUS

Melis T, Quartu M, Serra MP, Boi M, Picci C, Poddighe L, Del Fiacco M.

STUDI ULTERIORI SULL'ISTOLOGIA E LA NEUROANATOMIA CHIMICA DEL NUCLEO CUNEATO DELL'UOMO

-STUDY OF THE CHOLINERGIC SYSTEM IN THE HUMAN CEREBELLAR CORTEX BY IMMUNOHISTOCHEMISTRY FOR VESICULAR ACETYLCHOLINE TRANSPORTER (VACHT)

Flace P, Lorusso L, Ciccimarra G, Laiso G, Cagianò R, Bertolino A, Benagiano V, Ambrosi G.

STUDIO DEL SISTEMA COLINERGICO NELLA CORTECCIA CEREBELLARE DI UOMO TRAMITE IMMUNOISTOCHEMICA PER IL TRASPORTATORE VESICOLARE PER L'ACETILCOLINA (VACHT)

-THE CELL CYCLE AND LINEAGE PROGRESSION OF NEURAL PROGENITORS IN THE VENTRICULAR-SUBVENTRICULAR ZONE OF ADULT MICE.

Ponti G, Obernier K, Lingu J, Alvarez-Buylla A.

ANALISI DEL CICLO CELLULARE E DEL DIFFERENZIAMENTO NELLA ZONA SOTTOVENTRICOLARE DI TOPO ADULTO: DALLA CELLULA STAMINALE NEURALE AL NEUROBLASTO.

12:00 -13:30

II SESSION/II SESSIONE

ANIMAL MODELS OF NEUROPATHOLOGIES

MODELLI ANIMALI DI PATOLOGIE DEL SISTEMA NERVOSO

Prof. Glauco Ambrosi; Prof. ssa Rosalia Pellitteri

-THE NIGROSTRIATAL SYSTEM OF PARKIN KNOCK OUT MICE: TIME-COURSE EVALUATION OF CALCIUM BINDING PROTEINS

Amadeo A, Cartelli D, Casagrande F, Cappelletti G.

IL SISTEMA NIGROSTRIATALE NEL TOPO PARKINA KNOCK OUT: VARIAZIONI DI ESPRESSIONE DELLE PROTEINE LEGANTI IL CALCIO

-INTRACISTERNAL DELIVERY OF hMSCs REGULATES THE EXPRESSION OF IMMUNOMODULATORY MOLECULES AND ENHANCES MOTONEURON SURVIVAL IN SOD1 MICE

Boido M, Valsecchi V, Piras A, Spigolon G, Mareschi K, Rustichelli D, Mazzini L, Fagioli F, Vercelli A.

LA SOMMINISTRAZIONE DI MSC UMANE NELLA CISTERNA LOMBARRE REGOLA L'ESPRESSIONE DI MOLECOLE IMMUNOMODULATORIE E PROMUOVE LA SOPRAVVIVENZA DEI MOTONEURONI NEI TOPI SOD1

-AUTOPHAGIC PROCESS IS INVOLVED IN MOTONEURON DEGENERATION IN A MOUSE MODEL OF SMA.

Piras A, Schiaffino L, Boido M, Valsecchi V, Guglielmotto M, Tamagno E, Vercelli A.

COINVOLGIMENTO DEL PROCESSO AUTOFAGICO NELLA DEGENERAZIONE DEI MOTONEURONI IN UN MODELLO ANIMALE DI SMA

-ROLE OF JNK IN AUTOPHAGIC CELL DEATH IN THE CINGULATE CORTEX IN A KA-INDUCED RAT MODEL OF EPILEPSY.

Tropiano M, Spigolon G., Bonny C. Vercelli A.

RUOLO DI JNK NELLA MORTE AUTOFAGICA NELLA CORTECCIA DEL CINGOLO IN UN MODELLO DI EPILESSIA INDOTTO DA ACIDO KAINICO NEL RATTO

-BRAIN ACTIVITY CHANGES IN AN ANIMAL MODEL FOR MULTIPLE SCLEROSIS CAN BE HIGHLIGHTED BY FUNCTIONAL MAGNETIC RESONANCE IMAGING.

Grimoldi M, Rigolio R, Tambalo S, Marmiroli P, Fiorini S, Cavaletti G, Marzola P.

IN UN MODELLO ANIMALE DI SCLEROSI MULTIPLA CAMBIAMENTI DELL'ATTIVITA' CEREBRALE POSSONO ESSERE MESSI IN EVIDENZA MEDIANTE STUDI DI RISONANZA MAGNETICA FUNZIONALE.

-ROLE OF RESVERATROL IN NEUROINFLAMMATION MODULATION IN A MPTP MOUSE MODEL OF PARKINSON'S-LIKE DISEASE

Lofrumento DD, Nicolardi G, De Nuccio F, Cianciulli A, La Pesa V, Carofiglio V, Dragone T, Calvello R and Panaro MA.

RUOLO DEL RESVERATROLO NELLA MODULAZIONE DELLA NEUROINFIAMMAZIONE IN UN MODELLO DI PARKINSONISMO MURINO

-LUNCH/PAUSA PRANZO-

14:30 - 15:15

LETTURA MAGISTRALE/ MAIN LECTURE

Prof. Vassilis Pachnis

"Enteric Nervous System Development and Organization"

MRC National Institute for Medical Research, London

Prof.ssa Marina Del Fiacco; Prof. Roberto De Giorgio

15:15 - 17:00

III SESSION/ III SESSIONE

ENTERIC NERVOUS SYSTEM

SISTEMA NERVOSO ENTERICO

Prof. Damiano Zaccheo, Prof. Roberto De Giorgio

-FASTING AND DIETARY NUTRIENTS AFFECT EXPRESSION AND REGULATION OF α -TRANSDUCIN IN THE PIG GASTROINTESTINAL TRACT

Vallorani C, Mazzoni M, Clavenzani P, Latorr , Bosi P, Trevisi P, Barbara G, Stanghellini V, Corinaldesi R, Forni M, Faussonne Pellegrini M.S, Sternini C, De Giorgio R.

IL DIGIUNO E I NUTRIENTI DELLA DIETA MODULANO L'ESPRESSIONE e LA REGOLAZIONE DI α -TRANSDUCINA NEL TRATTO GASTROINTESTINALE DI SUINO

-EXPRESSION OF B2 ADRENOCEPTORS WITHIN ENTERIC NEURONS OF THE HORSE ILEUM

Gardini A, Bombardi C, Grandis A, Sorteni C, Clavenzani P, Chiocchetti R.

ESPRESSIONE DEL RECETTORE B2 ADRENERGICO NEI NEURONI ENTERICI DELL'ILEO DEL CAVALLO

-ENTERIC NEUROPLASTICITY OF SEAWATER-ADAPTED EUROPEAN EEL "(ANGUILLA ANGUILLA) EXPERIMENTALLY INDUCED TO SEXUAL MATURATION

Chiocchetti R, Sorteni C, Clavenzani P, Sirri R, Mordenti O, Di Biase A, Parmeggiani A, Portnoy, De Giorgio R.

NEUROPLASTICITA' ENTERICA DELL'ANGUILLA EUROPEA (ANGUILLA ANGUILLA) IN AMBIENTE SALINO SPERIMENTALMENTE INDOTTA DALLA MATURAZIONE SESSUALE

-DOPAMINERGIC MARKERS AND DOPAMINE RECEPTORS IN THE RAT GASTROINTESTINAL TRACT

Amenta F, Nwankow IE, Tayebati SK, Traini E, Tomassoni D.

MARCATORI DOPAMINERGICI E RECETTORI DELLA DOPAMINA NEL TRATTO GASTROINTESTINALE DI RATTO

-FIBROTIC REMODELING AND DAMAGE OF THE NEUROMUSCULAR COMPARTMENT IN THE PRESENCE OF INTESTINAL INFLAMMATION

Ippolito C, Segnani C, Dini S, Dolfi A, Colucci R, Bernardini N.

RIMODELLAMENTO FIBROTICO E DANNO DEL COMPARTIMENTO NEUROMUSCOLARE IN PRESENZA DI INFIAMMAZIONE INTESTINALE

-MITOCHONDRIAL NEUROGASTROINTESTINAL ENCEPHALOMYOPATHY (MNGIE): THE LIVER AS A NEW SOURCE OF THYMIDINE PHOSPHORYLASE

Boschetti E., D'Alessandro R, Giancola F, Bianco F, Bonora E, Rinaldi R, Tonon C, Lodi C, Carelli V, Cenacchi G, Stanzani M, Tugnoli V, Casali C, De Giorgio R

ENCEFALOMIOPATIA MITOCONDRIALE GASTROINTESTINALE (MNGIE): IL FEGATO COME PRODUTTORE DI TIMIDINA FOSFORILASI

-EVIDENCE OF RET/GDNF-RELATED APOLIPOPROTEIN B (APOB) ACTIVATION AND ALTERED EXPRESSION IN PATIENTS WITH CHRONIC INTESTINAL PSEUDO-OBSTRUCTION (CIPO)

Bianco F, Bonora E, Cogliandro R. F, Evangelisti C, Vargiolu M, Giancola F, Boschetti E, Seri M, Romeo G, Barbara G, Corinaldesi R, Stanghellini V, De Giorgio R.

ATTIVAZIONE E ALTERATA ESPRESSIONE DELLA APOLIPOPROTEINA B (APOB) RET/GDNF-MEDIATA IN PAZIENTI CON PSEUDO_OSTRUZIONE CRONICA INTESTINALE

-Coffee Break/Pausa caffè-

17: 30 – 18:00

NUOVE ACQUISIZIONI IN NEURO MORFOLOGIA

Dott. Saturnino Spiga

Università di Cagliari

SIMULTANEOUS GOLGI-COX AND IMMUNOFLUORESCENCE USING CONFOCAL MICROSCOPY AND APPLICATIONS

Colorazione simultanea in GOLGI-COX e immunofluorescenza osservata in microscopia confocale e sue applicazioni

Prof. Marina Del Fiacco

18:15 - 19:00

CONSIGLIO DEI SOCI DEL G.I.S.N.

Ordine del giorno:

1. Comunicazioni del Presidente e del Segretario Generale;
2. Approvazione del Conto Consuntivo del Bilancio 2011;
3. Approvazione del Bilancio di Previsione 2013;
4. Sede e data XXIII Convegno Nazionale del G.I.S.N.;
5. Domande di ammissione di nuovi Soci;
6. Varie, ed eventualmente sopravvenute.

Venerdì 23 Novembre 2012

9:00 – 10:15

IV SESSION/IV SESSIONE
THE PERIPHERAL NERVOUS SYSTEM
IL SISTEMA NERVOSO PERIFERICO

Prof. Nicolò Miani; Prof.ssa Daniela Virgintino

-BORTEZOMIB-INDUCED PERIPHERAL NEUROPATHY: STUDY OF PROTEASOME INHIBITION AND MICROTUBULE STABILIZATION MECHANISMS IN RAT MODEL

Meregalli C, Chiorazzi A, Canta A, Carozzi VA, Sala B, Oggioni N, Cavaletti G.

NEUROPATIA PERIFERICA INDOTTA DA BORTEZOMIB: STUDIO DEI MECCANISMI DI INIBIZIONE DEL PROTEASOMA E DI STABILIZZAZIONE DEI MICROTUBULI IN UN MODELLO DI RATTO

-EXPRESSION OF TRPV1, CGRP AND SUBSTANCE P IN SPINAL PRIMARY AFFERENT NEURONS IN A RAT MODEL OF BORTEZOMIB-INDUCED PERIPHERAL NEUROPATHY

Quartu M, Serra M.P, Poddighe L, Picci C, Boi M, Melis T, Del Fiacco M, Merregalli C, Chiorazzi A, Marmiroli P, Cavaletti G, Carozzi V.

ESPRESSIONE DEL TRPV1, DEL CGRP E DELLA SOSTANZA P NEI NEURONI AFFERENTI PRIMARI SPINALI DI UN MODELLO DI NEUROPATIA PERIFERICA INDOTTA DAL BORTEZOMIB NEL RATTO.

-NEUROPATHIC PAIN IS REDUCED IN ACID SPHINGOMYELINASE DEFICIENT MICE

Manassero G, Carozzi V, Oggioni N, Garofalo A, Cavaletti G, Marmiroli P, Vercelli A.

IL DEFICIT DELLA SFINGOMIELINASI ACIDA RIDUCE LA SINTOMATOLOGIA DEL DOLORE NEUROPATICO

-ERBB2 RECEPTOR: EFFECTS OF ITS CONSTITUTIVE OVEREXPRESSION ON ADULT MOUSE MEDIAN NERVE REGENERATION.

Ronchi G, Raimondo S, Fregnan F, Pascal D, Perroteau I, Gambarotta G, Geuna S.

RECETTORE ERBB2: EFFETTI DELLA SUA OVERESPRESSIONE COSTITUTIVA SULLA RIGENERAZIONE DEL NERVO MEDIANO DI RATTO ADULTO.

-NEUROPROTECTIVE ACTIVITY OF THIOCTIC ACID IN CENTRAL NERVOUS SYSTEM LESIONS CONSEQUENT TO PERIPHERAL NERVE INJURY

Tomassoni D, Amenta F, Nwankow EI, Zanardelli M, Pacini A, Ghelardini C, Tayebati SK.

ATTIVITÀ NEUROPROTETTIVA DELL'ACIDO TIOCTICO SULLE ALTERAZIONI DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE CONSEGUENTI A DANNO DEL NERVO PERIFERICO.

10:15 – 10:45

THE G.I.S.N. RESEARCH GROUPS
LE UNITA' DI RICERCA DEL G.I.S.N.

Prof. Giancarlo Panzica

THE BEHAVIORAL NEUROENDOCRINOLOGY LABORATORY AT THE
NEUROSCIENCE INSTITUTE CAVALIERI OTTOLENGHI (NICO)

Prof. Alessandro Vercelli

- Coffee break/ Pausa Caffè -

11:15 – 11:45

LETTURA STORICA

Prof. Paolo Scarani

Università di Bologna, Museo di anatomia patologica Cesare Taruffi

Marcello Malpighi e i Suoi Amici: Neuroscienziati Ante-litteram

Prof. ssa Paola Strocchi; Prof. Roberto De Giorgio

11:45– 13:30

V SESSION/ V SESSIONE

TROPHIC FACTORS,

NEURODEGENERATION, NEUROREGENERATION

FATTORI TROFICI, NEURODEGENERAZIONE, NEURORIGENERAZIONE

Prof. Seyed Khosrow Tayebati, Prof. Giancarlo Panzica

-TESTOSTERONE AND ESTRADIOL REGULATE PROLIFERATION IN SVZ OF THE ADULT MALE RAT

Farinetti A, Tomasi S, Ponti G, Peretto P, Panzica GC.

IL TESTOSTERONE E L'ESTRADIOLO REGOLANO LA PROLIFERAZIONE NELLA SVZ DEL RATTO MASCHIO ADULTO.

-EFFECT OF DIFFERENT GROWTH FACTORS ON OLFACTORY ENSHEATHING CELLS EXPOSED TO HYPOXIA AND/OR SERUM DEPRIVATION: IMPLICATION FOR THERAPEUTIC APPROACHES

Pellitteri R, Catania MV, Ranno E, Dell'Albani P, Zaccheo D.

EFFETTO DI ALCUNI FATTORI TROFICI SULLE OLFACTORY ENSHEATHING CELLS ESPOSTE AD IPOSSIA E DEPRIVAZIONE DI SIERO: IMPLICAZIONI TERAPEUTICHE

-XENOESTROGENS AND ANXIETY IN MICE: SEXUALLY DIMORPHIC EFFECT OF POSTNATAL EXPOSURE TO GENISTEIN

Foglio B, Rodriguez-Gomez A, Panzica GC.

XENOESTROGENI E COMPORTAMENTO ANSIOSO NEI TOPI: GLI EFFETTI SESSUALMENTE DIMORFICI DELL'ESPOSIZIONE ALLA GENISTEINA NEL PERIODO DI SVILUPPO POSTNATALE.

-TRPV1-, CGRP- AND SP-IMMUNOREACTIVE INNERVATION OF SCALP ARTERIES IN PATIENTS SUFFERING WITH CHRONIC MIGRAINE

Picci C, Quartu M, Boi M, Serra MP, Melis T, Poddighe L, Boccaletti R, Shevel E, C. Cianchetti C, Del Fiacco M.

INNERVAZIONE IMMUNOREATTIVA A TRPV1, CGRP E SP DELLE ARTERIE DELLO SCALPO IN PAZIENTI AFFETTI DA EMICRANIA CRONICA

-SYNAPTIC AND MOLECULAR DETERMINANTS OF RETT SYNDROME, AN X-LINKED FORM OF MENTAL RETARDATION.

Calcagno E, Morello N, Boggio E, Giustetto M.

CAUSE MOLECOLARI E SINAPTICHE DELLA SINDROME DI RETT, UNA FORMA X-LINKED DI RITARDO MENTALE

-MORPHINE WITHDRAWAL PRODUCES ERK-DEPENDENT AND ERK-INDEPENDENT EPIGENETIC MARKS IN NEURONS OF THE NUCLEUS ACCUMBENS AND LATERAL SEPTUM

Ciccarelli A, Calza A, Santoru F, Grasso F, Concas A, Sassoè-Pognetto M, Giustetto M

LA CRISI D'ASTINENZA DA MORFINA INDUCE SEGNALI EPIGENETICI ERK-DIPENDENTI E ERK-INDEPENDENTI NEI NEURONI DEL NUCLEUS ACCUMBENS E DEL LATERAL SEPTUM

-A CHEMOKINE SYSTEM COORDINATES HUMAN CEREBRAL CORTEX DEVELOPMENT AND VASCULARIZATION

Virgintino D, Errede M, Girolamo F, Rizzi M, Strippoli M, Wälchli T, Frei K, Roncali L.
UN SISTEMA DI CHEMOCHINE COORDINA LO SVILUPPO E LA VASCOLARIZZAZIONE DELLA CORTECCIA CEREBRALE DELL'UOMO

13:30

CHIUSURA DEL CONVEGNO

Prof. ssa Marina Del Fiacco Prof. Alessandro Vercelli Prof. Roberto De Giorgio