
farmaci & terapia

international journal on drugs and therapy

**4th International Workshop on Neonatology:
What Next in Neonatology?**

1st Meeting on Neonatal Infectivology

2° Convegno Nazionale di Ecografia Pediatrica

XXIV Congress Child Health Plan

4° Convegno Neonatologico Infermieristico

farmaci&terapia

Drugs and Therapy

Volume XXIV - n. 3-4 - Settembre-Dicembre 2007

4TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON NEONATOLOGY: WHAT NEXT IN NEONATOLOGY?

President: Vassilios Fanos

1ST MEETING ON NEONATAL INFECTIOLOGY

President: Mauro Stronati

2° CONVEGNO NAZIONALE DI ECOGRAFIA PEDIATRICA

President: Rino Agostiniani

XXIV CONGRESS CHILD HEALTH PLAN

President: Giuseppe Caramia

4° CONVEGNO NEONATOLOGICO INFERMIERISTICO

President: Denis Pisano

Programme and Selected Abstracts

Guest Editors

Vassilios Fanos, Rino Agostiniani, Giuseppe Caramia, Denis Pisano

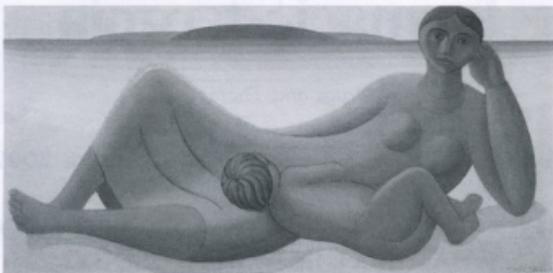
Honorary Committee

**Maria Del Zompo, Pasquale Di Pietro, Gavino Faa,
Claudio Fabris, Silvio Maringhini, Giorgio Rondini**

Scientific Secretariat

**G. Bevilacqua (Parma - Italy), G. Buonocore (Siena - Italy),
L. Cataldi (Rome - Italy), H. Guimarães (Porto - Portugal),
P. Krcho (Kosice - Slovakia), M. Lukavak Tesin (Belgrad - Serbia),
M. Rutheford (London - United Kingdom),
M. Veleminsky Jr. (Ceske Budejovice - Czech Republic),
M. Yurdakök (Ankara - Turkey)**

Organized under the high patronage of the President of Italy



"Maternità alla riva" di Mario Mazzella

Organizing Committee

- R. Agostiniani (Pistoia), V. Annis (Cagliari), G. Caramia (Ancona), G. Carboni (Cagliari), S. Chiappe (Cagliari), S. De Virgiliis (Cagliari), A. Dore (Sassari), I. Farnetani (Arezzo), G.B. Melis (Cagliari), M. Mussap (Genoa), G. Navone (Savona), C. Pintor (Cagliari), M. Puddu (Cagliari), D. Rosatelli (Cagliari), A. Solinas (Cagliari), R. Solinas (Cagliari), L. Tatò (Verona), G. Temporin (Rovigo), R. Tumbarello (Cagliari), S. Vendemmia (Aversa)

Local Organizing Committee

- R. Antonucci, S. Floris, M.A. Marcialis, V. Marinelli, I. Murgianu, G. Ottonello, G. Palmas, M.C. Pintus, A. Reali, L. Ruggeri, M. Testa, E. Vannelli, V. Zurrada

Chairmen, Moderators, Speakers and Discussants

- R. Agostiniani (Pistoia), R. Antonucci (Cagliari), G. Atti (Ferrara), A. Atzei (Cagliari), A. Balata (Sassari), A. Berardi (Modena), E. Bernabei (Aversa), G. Bevilacqua (Parma), P. Biddau (Cagliari), S. Bonforte (Catania), G. Buonocore (Siena), F. Busoni (Forte dei Marmi), C. Cabras (Cagliari), M. Caddeo (Cagliari), S. Canepa (Cosenza), G. Campisi (Cagliari), A. Cao (Cagliari), G. Caramia (Ancona), G. Carboni (Cagliari), P. Casula (Cagliari), L. Cataaldi (Rome), C. Cavalli (Parma), M.V. Cherchi (Cagliari), S. Chiappe (Cagliari), A. Chiara (Crema), G. Chirico (Brescia), C. Cianchetti (Cagliari), C. Cioffi (Aversa), G. Claps (Rome), L. Cocco (Cagliari), G. Compagnoni (Mantua), R. Coppola (Cagliari), G. Corsello (Palermo), L. Cuzzolin (Verona), G. D'Anella (Rome), M. De Curtis (Rome), S. De Virgiliis (Cagliari), M. Del Zompo (Cagliari), G. Della Corte (Aversa), P. Di Pietro (Genoa), G. Faa (Cagliari), C. Fabris (Turin), S. Fanaro (Ferrara), V. Fanos (Cagliari), I. Farnetani (Arezzo), M. Ferraro (Velletri), S. Ficus (Cagliari), S. Floris (Cagliari), R. Galiano (Catanzaro), P. Gilberti (Naples), M. Giordano (Bari), H. Guimarães (Porto, Portugal), P. Krcho (Kosice, Slovakia), M. Lanari (Inola), G. Lista (Milan), S. Loche (Cagliari), G. Lombardi (Pavia), R. Longo (Lecce), R. Luciano (Rome), M. Lukavac Tesin (Belgrad, Serbia), C. Maffei (Verona), P. Manzoni (Turin), M.A. Marcialis (Cagliari), V. Marinelli (Cagliari), S. Maringhini (Palermo), R. Marzolla (Brindisi), S. Maringhini (Palermo), L. Mascia (Cagliari), G. Masnata (Cagliari), M. Massimetti (Pisa), G.B. Melis (Cagliari), L. Memo (Treviso), F. Messina (Naples), R. Minella (Naples), C. Moretti (Rome), F. Mosca (Milan), F. Mura (Cagliari), M. Mussap (Genoa), G. Ottonello (Cagliari), A. Pagliuca (Aversa), P. Paladini (Lecce), G. Palmas (Cagliari), A.M. Paolotti (Cagliari), U. Pelosi (Cagliari), L. Pibiri (Cagliari), C. Pintor (Cagliari), M.C. Pintus (Cagliari), D. Pisanu (Cagliari), S. Pisanu (Cagliari), C. Porcu (Cagliari), D. Pruna (Cagliari), M. Puddu (Cagliari), M.T. Pusceddu (Cagliari), P. Pusceddu (Cagliari), R. Raffaelli (Pistoia), L. Ramenghi (Milan), A. Reali (Cagliari), N. Romeo (Rimini), G. Rondini (Pavia), D. Rosatelli (Cagliari), M. Rutherford (London, UK), T. Sarigu (Cagliari), E. Scaranò (Florence), G. Seganti (Rome), G. Serra (Genoa), M. Silveti (Cagliari), A. Solinas (Cagliari), B. Spinella (Palermo), M. Stronati (Pavia), R. Targhetta (Cagliari), L. Tatò (Verona), G. Temporin (Rovigo), M. Testa (Cagliari), M. Tibaldi (Turin), R. Tumbarello (Cagliari), E. Vannelli (Cagliari), F. Velardi (Rome), M. Veleminsky Jr. (Ceske Budejovice, Czech Republic), S. Vendemmia (Aversa), M. Yurdakök (Ankara, Turkey)

Dear Colleagues,

We warmly invite you to attend the **4th International Workshop on Neonatology** and the **1st Meeting on Neonatal Infectivology** to be held in Cagliari, which follow the successful editions of the last three years.

We are sure that all of us look forward to this annual appointment to discuss current issues and to bring ourselves an update on the latest in research and clinical neonatology and pediatrics. Moreover this year the Congress is accompanied by the **2nd National Congress of Pediatric Echography** and the **XXIV Congress "Child Health Plan"**.

The Meeting is open to Neonatologists, Pediatricians, Obstetricians, Perinatologists, Ultrasonographers, Pediatric Nephrologists, Pediatric Urologists, Nurses, Midwives and all those who are interested in the newborn infant and child.

The programme of this Workshop is divided into lectures and scientific sessions that will focus on the progress of research in Neonatology and Neonatal Infectivology, Pediatric Echography and Pediatrics.

Much time has been given over to walking poster sessions. Finally, three prizes (500 Euros) will be awarded to the best scientific poster presented in the meeting. The Presidents and the Scientific Secretariat are proud to invite you to participate in this meeting, not only for its scientific content, but also for its social and cultural significance.

Cari Colleghi,

*abbiamo il piacere di invitarvi al **4th International Workshop on Neonatology** ed al **1st Meeting on Neonatal Infectivology** che si terranno a Cagliari e che fanno seguito al successo degli ultimi tre anni. Inoltre quest'anno il **2^o Congresso Nazionale di Ecografia Pediatrica** e il **XXIV Congresso "Bambino: Progetto Salute"** affiancano il Workshop.*

Siamo sicuri che aspettiamo questo appuntamento per discutere argomenti di attualità e per aggiornarci sulle novità sia di ricerca, sia cliniche in neonatologia.

Il meeting è dedicato a Neonatologi, Pediatri, Ostetrici, Perinatologi, Ecografisti, Nefrologi, Chirurghi Pediatri, Infermiere, Ostetriche e a tutti coloro che si interessano di neonati.

Il programma del meeting è diviso in lecture e sessioni scientifiche che focalizzeranno gli ultimi progressi della ricerca in neonatologia e in infettivologia neonatale, ecografia pediatrica e pediatria.

Molto tempo sarà dedicato anche quest'anno alle sessioni poster. Infine, tre premi da 500 euro saranno assegnati ai migliori poster. I Presidenti e i Segretari Scientifici sono orgogliosi di invitarvi a questo meeting non solo per la sua valenza scientifica, ma anche in funzione dei suoi significati culturali e sociali.

Prof. Vassilios Fanos

Chief Neonatal Intensive Care Unit, Puericultura Institute and Neonatal Section,
University of Cagliari
Secretary Italian Society of Neonatology
Executive Board Member Union of European Neonatal and Perinatal Societies
President of the 4th International Workshop on Neonatology

Dr. Mauro Stronati

Head Neonatal Intensive Care, University of Pavia
Treasurer Italian Society of Neonatology
Secretary Study Group on Neonatal Infectivology
President of the 1st Meeting on Neonatal Infectivology

Dr. Rino Agostiniani

Head Pediatric Division, Pistoia
Executive Board Member Italian Society of Neonatology
Secretary Pediatric Echography Group - Italian Society of Pediatrics
President of the 2nd National Congress of Pediatric Echography

Prof. Giuseppe Caramia

Former Head, Pediatric and Neonatal Division, Salesi Hospital, Ancona
President of the XXIV Congress "Child Health Plan"

2° CONGRESSO NAZIONALE GRUPPO DI STUDIO DI ECOGRAFIA PEDIATRICA

Giovedì, 25 Ottobre 2007 (8.30 - 18.30)

8.30 Registrazione dei partecipanti

9.00 SESSIONE INAUGURALE

Saluto del Segretario del Gruppo di Studio di
Ecografia Pediatrica
R. Agostiniani (Pistoia)

9.30 ECOGRAFIA CLINICA IN PEDIATRIA

Presidente: *L. Cataldi (Roma)*
Moderatori: *R. Agostiniani (Pistoia),*
C. Porcu (Cagliari)

Storia naturale delle ventricolomegalie fetali
E. Scarano (Firenze)

Plelectasie neonatali: ultimo atto - *R. Galiano*
(Catanzaro)

L'ecografia ha cambiato la storia naturale della
DEA? - *G. Atti (Ferrara)*

11.00 ECOGRAFIA E RISONANZA MAGNETICA NEL DANNO CEREBRALE NEONATALE: RIFLESSIONE SUI RUOLI

Presidente: *A. Chiara (Crema)*
Moderatori: *M.A. Marcialis (Cagliari),*
M.V. Cherchi (Cagliari)

RM cerebrale: stato dell'arte e prospettive - *M.*
Rutherford (Londra)

RM cerebrale come integrazione dell'ecografia -
L. Ramenghi (Milano)

12.00 CASI DI ORDINARIA ECOGRAFIA

Presidente: *N. Romeo (Rimini)*
Moderatori: *V. Marinelli (Cagliari),*
L. Cocco (Cagliari)

Macrocrania - *M.C. Pintus (Cagliari)*
Tumefazioni latero-cervicali - *R. Marzolla*
(Fasano)

Uropatie malformative - *G. Ottonello (Cagliari)*
Cisti ovariche - *G. Lombardi (Pavia)*

13.00 Colazione di lavoro

14.30 ASPETTI EMERGENTI IN ECOGRAFIA PEDIATRICA

Presidente: *G. Campisi (Cagliari)*
Moderatori: *E. Vannelli (Cagliari),*
R. Minella (Napoli)

Cistosonografia - *M. Giordano (Bari)*

Ecografia muscolo-tendinea - *F. Busoni (Forte*
dei Marmi)

Malattie infiammatorie croniche intestinali - *M.*
Massimetti (Pisa)

Ecografia d'urgenza: applicazioni pediatriche -
R. Agostiniani (Pistoia)

Archiviazione digitale delle immagini: possibilità
e prospettive - *S. Bonforte (Catania)*

17.00 Chiusura dei lavori

17.15 Assemblea del Gruppo di Studio di Ecografia Pediatrica

XXIV CONGRESS CHILD HEALTH PLAN

Giovedì, 25 Ottobre 2007 (ore 14.30 - 19.00)

La XXIV edizione del Congresso presenta un ventaglio di argomenti interamente dedicati al neonato e al bambino con apporti e confronti multidisciplinari.

14.00 Registrazione dei Partecipanti

14.30 Apertura del Convegno

G. Caramia (Ancona), V. Fanos (Cagliari)

15.00 **LETTURA MAGISTRALE**

Presidente: P. Biddau (Cagliari)

Farmacogenomica

A. Cao (Cagliari)

15.30 **I SESSIONE**

Presidente: C. Pintor (Cagliari)

Moderatori: G. Carboni (Cagliari),

P. Pusceddu (Cagliari)

La biografia del Prof. Giuseppe Macciotta nel Dizionario Treccani - I. Farnetani (Arezzo)

Attualità in tema di vaccinazioni - R. Coppola (Cagliari)

Novità in tema di farmacoterapia - G. Caramia (Ancona)

Novità sulla Sindrome di Crisponi - G. Crisponi (Cagliari)

17.00 **LETTURA MAGISTRALE**

Presidente: G. Temporin (Rovigo)

La Pediatria del III Millennio: presente e futuro
P. Di Pietro (Genova), C. Navone (Savona)

17.30 **II SESSIONE**

Presidente: R. Longo (Lecce)

Moderatori: S. Loche (Cagliari),

R. Targhetta (Cagliari)

Tavola Rotonda sulle infezioni delle vie urinarie:

Clinica e diagnosi - L. Cataldi (Rome)

IVU e disturbi minzionali - G. Masnata (Cagliari), A. Ponticelli (Cagliari)

Profilassi e terapia - S. Maringhini (Palermo)

19.00 Chiusura dei lavori

4th INTERNATIONAL WORKSHOP ON NEONATOLOGY

Friday, 26 October 2007

8.45 **Introduction to the Workshop**

Introduzione al Workshop

V. Fanos (Cagliari), M. Stronati (Pavia)

Opening Ceremony

Cerimonia di Apertura

9.00 **MAGISTRAL LECTURE**

Chairman: S. Chiappe (Cagliari)

Bioetic issues in neonatology

Problemi bioetici in neonatologia

C. Fabris (Turin)

I SESSION: NUTRITION

Chairman: L. Tatò (Verona)

Moderators: G. Lista (Milan), S. Vendemmia (Aversa)

Nutrition for low birth weight infants

La nutrizione nel neonato di basso peso

M. De Curtis (Rome)

Tailored nutrition for the newborn

Nutrizione sartoriale per il neonato

S. Fanaro (Ferrara)

Metabolic Disease

Sindrome Metabolica

C. Maffei (Verona)

Discussant: A. Reali (Cagliari)

11.00 **II SESSION: FOCUS ON...**

Chairman: G. Buonocore (Siena)

Moderators: C. Moretti (Rome),

F. Messina (Naples)

Errors in Neonatal Intensive Care Units

Errori in patologia neonatale

H. Guimarães (Porto - Portugal)

Respiratory disease and electrolytes disorders in VLBW

Patologia respiratoria e disturbi elettrolitici nel VLBW

P. Krcho (Kosice - Slovakia)

What next in necrotizing enterocolitis?

Novità in tema di enterite necrotizzante

M. Yurdakök (Ankara - Turkey)

Hypotension in newborn

L'ipotensione nel neonato

P. Giliberti (Naples)

Discussants: M. Lukavac Tesin (Belgrad - Serbia), L. Mascia (Cagliari)

13.15 Pause

14.15 **POSTER SESSION I**

Moderators: A. Atzei (Cagliari),

L. Cataldi (Rome),

C. Cioffi (Aversa)

POSTER SESSION II

Moderators: *L. Cuzzolin (Verona),
G. Della Corte (Aversa),
M. Veleminsky Jr (Ceske
Budejovice - Czech Republic)*

14.45 III SESSION: NEUROLOGY

Chairman: *C. Cianchetti (Cagliari)*
Moderators: *D. Rosatelli (Cagliari), M. Ferraro
(Velletri)*

Posthaemorrhagic hydrocephalus: clinics and follow-up

La clinica e il follow up dell'idrocefalo postemorragico
R. Luciano (Rome)

Posthaemorrhagic hydrocephalus: neuro-surgical approach

L'approccio neurochirurgico dell'idrocefalo postemorragico
F. Velardi (Rome)

Epilepsy in high grade preterm infants

L'epilessia nel pretermine di alto grado
G. Palmas (Cagliari)

Electroencephalography in the newborn

EEG in età neonatale
D. Pruna (Cagliari)

Hypothermia today

L'ipotermia oggi
G. Compagnoni (Mantova)

Discussant: *P. Paladini (Lecce)*

16.45 Awarding the "Prof. Franco Chiappe Prize", the Neonatal and Pediatric Nephrourology Group Prize and the A.I.S.E.R.N.U.I. Prize

(500 Euros for each prize) for the best posters presented. Board Members: *L. Cataldi (Rome), S. Vendemmia (Aversa), G. Temporini (Rovigo)*

17.00 IV SESSION: BRONCHIOLITIS

Chairman: *S. De Virgiliis (Cagliari)*
Moderators: *G. Seganti (Rome),
B. Spinella (Palermo)*

Bronchiolitis today

La bronchiolite oggi
U. Pelosi (Cagliari)

The INDEX Study

Lo studio INDEX
M. Puddu (Cagliari)

The new AAP guidelines

Le nuove linee guida dell'AAP
G. Corsello (Palermo)

Pharmacoeconomic issues

Elementi di farmacoeconomia
A. Balata (Sassari)

Discussant: *S. Lepori (Nuoro)*

1st MEETING ON NEONATAL INFECTIOLOGY

Saturday, 27 October 2007

8.30 Introduction

M. Stronati (Pavia)

8.45 Chairman: G. Bevilacqua (Parma)

Moderators: *G. Claps (Rome),
R. Antonucci (Cagliari)*

Corioamnionitis

La corioamnionite
G.B. Mellis, A.M. Paoletti (Cagliari)

Epidemiology of neonatal infections

Epidemiologia delle infezioni neonatali
M. Lanari (Imola)

Early and late GBS infections

Infezioni neonatali precoci e tardive da GBS
A. Berardi (Modena)

10.30 Chairman: M. Del Zompo (Cagliari)

Moderators: *G. Serra (Genoa),
L. Cuzzolin (Verona)*

Bacterial sepsis

La sepsi batterica
G. Chirico (Brescia)

Laboratory news in the diagnosis of sepsis

Le novità del laboratorio nella diagnosi di sepsi
M. Mussap (Genoa)

Therapeutic drug monitoring of aminoglycosides

Monitoraggio terapeutico degli aminoglicosidi
M. Testa (Cagliari)

12.00 Chairman: G. Rondini (Pavia)

Moderators: *L. Memo (Treviso),
S. Floris (Cagliari)*

Fungal infections: the state of art

Le infezioni fungine: stato dell'arte
P. Manzoni (Turin)

CMV infection: the state of art

Infezioni da CMV: stato dell'arte
F. Mosca (Milan)

CMV infection and maternal milk

Infezioni da CMV e latte materno
M. Stronati (Pavia)

13.30 Conclusive remarks

Chiusura del Convegno

4° CONVEGNO NEONATOLOGICO INFERMIERISTICO

Giovedì, 25 Ottobre 2007 (ore 8.45 - 13.00)

8.45 Apertura dei lavori

V. Fanos, D. Pisano (Cagliari)

9.00 Cerimonia inaugurale

9.30 I SESSIONE

Presidente: G. Caramia (Ancona)

Moderatori: A. Solinas (Cagliari),

A. Pagliuca (Aversa)

L'ospedale per criticità di cure

R. Raffaelli (Pistoia)

L'infermiere e la gestione della CPAP

M. T. Pusceddu, K. Orrù (Cagliari)

Un piccolo progetto per un grande risultato

E. Bernabei (Aversa)

Follow-up del neonato a rischio: 20 anni di attività

C. Cabras (Cagliari)

11.00 Break

11.30 II SESSIONE

Presidente: M. Silveti (Cagliari)

Moderatori: R. Solinas (Cagliari),

P. Casula (Cagliari)

La fortificazione individualizzata del latte materno

M. Caddeo, F. Serra (Cagliari)

Luci ed ombre dell'allattamento precoce in TIN

F. Mura, S. Figus, E. Dessi (Cagliari)

L'ittero neonatale

T. Sarigu, S. Cadeddu, C. Crobù, D. Loi

(Cagliari)

13.30 Chiusura dei lavori