



Universiteit Utrecht



Sistema Sanitario Regionale Piemonte
Azienda Ospedaliera Nazionale
SS. ANTONIO e BIAGIO
e CESARE ARRIGO
Alessandria



the Italy-The Netherlands PhD Program (The I.O. PhD Program)

Coordinator
Diego Gazzolo, MD, PhD

Founders

F. van Bel, MD, PhD, Chairman

Direttore Unità di Terapia Intensiva Neonatale dell'Università di Utrecht, *Utrecht, Olanda*

G.H.A. Visser, MD, PhD, Chairman

Direttore Dipartimento Materno Infantile dell'Università di Utrecht, *Utrecht, Olanda*

J.S.H. Vles MD, PhD, Chairman

Direttore Dipartimento di Neuropsichiatria Infantile dell'Università di Maastricht, *Maastricht, Olanda*

L.J.I. Zimmermann MD, PhD, Chairman

Direttore Dipartimento di Pediatria e Neonatologia dell'Università di Maastricht, *Maastricht, Olanda*

A.D.W. Gavilanes MD, PhD

Assistent Professor Dipartimento di Pediatria e Neonatologia dell'Università di Maastricht, *Maastricht, Olanda*

D.S.M. Gazzolo, MD, PhD

Direttore Terapia Intensiva Neonatale, Ospedale Infantile C. Arrigo, *Alessandria, Italia*

Scientific Board

R.F. Abella, MD

Staff Member Cardiocirurgia Pediatrica IRCCS S. Donato, *San Donato Milanese, Italia*

M. Agosti, MD, PhD

Direttore Terapia Intensiva Neonatale Ospedale del Ponte, Varese *Italia*

I. Barberi, MD

Professore Ordinario Cattedra di Neonatologia dell'Università di Messina, *Messina, Italia*

M. Bashir, MD

Professore Associato Cattedra di Neonatologia dell'Università del Cairo, *Cairo, Egitto*

E. Bertino, MD

Professore Associato Cattedra di Pediatria e Neonatologia dell'Università di Torino, *Torino, Italia*

P. Biban, MD, PhD

Presidente Società Europea di Terapia Intensiva Pediatrica e Neonatale
Direttore Terapia Intensiva Pediatrica e Neonatale A.O. di Verona, *Verona Italia*

G. Buonocore, MD, PhD

Responsabile del Gruppo di Ricerca in Neonatologia della Società Italiana di Ricerca Italiana
Direttore Cattedra di Pediatria e Neonatologia dell'Università di Siena, *Siena, Italia*

G. Corsello, MD, PhD

Vice-Presidente Società Italiana di Pediatria
Direttore Cattedra di Pediatria dell'Università di Palermo, *Palermo, Italia*

M. De Curtis, MD, PhD

Professore Ordinario di Neonatologia, Università La Sapienza, *Roma Italia*

Phyllis A. Dennery, M.D.

Professore di pediatria, Università della Pennsylvania, Direttore Reparto di Neonatologia,
Cattedra di Pediatria di Werner e Gertrude Henle
Ospedale dei Bambini di Philadelphia
Past President Society for Pediatric Research

R. Di Iorio, MD, PhD

Professore Associato Cattedra di Ostetricia e Ginecologia Università La Sapienza, *Roma, Italia*

P. Di Pietro, MD, PhD

Past President Società Italiana di Pediatria
Direttore Dipartimento di Emergenza Pediatrica IRCCS Ospedale Pediatrico G. Gaslini,
Genova, Italia

G. Di Renzo, MD, PhD

Editor in Chief Journal of Maternal Fetal and Neonatal Medicine
Direttore Cattedra Ostetricia e Ginecologia dell'Università di Perugia, *Perugia, Italia*

C. Fabris, MD, PhD

Past-President Società Italiana di Neonatologia
Direttore Cattedra di Pediatria e Neonatologia dell'Università di Torino, *Torino, Italia*

V. Fanos, MD, PhD

Vice-Presidente della Società Europea di Neonatologia e Perinatologia
Direttore Cattedra di Neonatologia dell'Università di Cagliari, *Cagliari, Italia*

P. Florio, MD, PhD

Ricercatore Cattedra di Ostetricia e Ginecologia dell'Università di Siena, *Siena, Italia*

A. Frigiola, MD

Direttore Cardiochirurgia Pediatrica IRCCS S. Donato, San Donato Milanese, Italia

R. Dellacà, PhD

Ricercatore Cattedra di Fisica, Università Bicocca, *Milano, Italia*

F. Galvano, PhD

Professore Associato Cattedra di Biochimica dell'Università di Catania, *Catania, Italia*

P. Giliberti, MD, PhD

Presidente Società Italiana di Neonatologia
Direttore Cattedra di Pediatria e Neonatologia dell'Università di Napoli, *Napoli, Italia*

D.A. Giussani, PhD

Direttore Research Laboratory in Perinatal Medicine, Dipartimento di Fisiologia dell'Università di Cambridge, *Cambridge, U.K.*

G. Li Volti, MD, PhD

Professore Associato Cattedra di Biochimica dell'Università di Catania, *Catania, Italia*

R. Lorini, MD, PhD

Direttore Clinica Pediatrica IRCCS Ospedale Pediatrico G. Gaslini, *Genova, Italia*

A. Martini MD, PhD

Coordinatore Pediatric Rheumatology International Trial Organization
Direttore Clinica Pediatrica IRCCS Ospedale Pediatrico G. Gaslini, *Genova, Italia*

E. Marinoni, MD, PhD

Medico Ricercatore Cattedra di Ostetricia e Ginecologia Università La Sapienza, *Roma, Italia*

G. Melioli, MD, PhD

Direttore di Biochimica Clinica IRCCS Ospedale Pediatrico G. Gaslini, *Genova, Italia*

F. Michetti, MD, PhD

Direttore Istituto di Anatomia e Biologia Cellulare Università Cattolica del Sacro Cuore, *Roma, Italia*

L. Moretta, MD, PhD

Direttore Scientifico IRCCS Ospedale Pediatrico G. Gaslini, *Genova, Italia*

P. Paolillo, MD

Direttore Terapia Intensiva Neonatale Policlinico Casilino, *Roma, Italia*

E. Parravicini, MD

Assistant Professor, Cattedra di Neonatologia, Columbia University of New York, *New York, USA*

F. Pesce, MD

Direttore Dipartimento Materno-Infantile Ospedale Infantile C. Arrigo, *Alessandria, Italia*

F. Petraglia, MD, PhD

Direttore del Dipartimento Materno Infantile dell'Università di Siena, *Siena, Italia*

C. Romagnoli, MD, PhD

Direttore Cattedra di Neonatologia Università Cattolica del Sacro Cuore, *Roma, Italia*

B. Romner, MD, PhD

Direttore Dipartimento di Scienze Neurochirurgiche dell'Università di Lund, *Lund, Svezia*

G.A. Rossi, MD, PhD

Direttore di Pneumologia Pediatrica IRCCS Ospedale Pediatrico G. Gaslini, *Genova, Italia*

G. Serra, MD, PhD

Direttore Terapia Intensiva Neonatale, Istituto Giannina Gaslini, Università di Genova,
Genova, Italia

M. Stronati, MD, PhD

Direttore Terapia Intensiva Neonatale Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, *Pavia, Italia*

H. Steinbusch, MD, PhD

Direttore EURON PhD Program della Comunità Europea
Direttore Dipartimento di Neuroscienze dell'Università di Maastricht, *Maastricht, Olanda*

P. Tagliabue, MD, PhD

Direttore Terapia Intensiva Neonatale Ospedale S. Gerardo, *Monza, Italia*

V. Ten, MD, PhD

Professore Associato, Cattedra di Neonatologia, Columbia University of New York, *New York, USA*

P. Tuo, MD

Direttore Anestesia e Rianimazione Pediatrica IRCCS Ospedale Pediatrico G. Gaslini,
Genova, Italia

Under the Auspices

- Italian Society of Neonatology
- Clinical and Biochemical Neonatal Study Group
- Let's Improve Perinatal Life Foundation
- Stella Cometa Foundation

Italia - Olanda PhD Program (I.O. PhD)

Background and Objectives.

In the framework of long-term scientific collaboration among the founder members it has been agreed to activate a PhD program involving young Italian researchers in the field of perinatal medicine, neonatology and pediatrics.

The main aims are:

- To promote excellence in research;
- To offer to young Italian physicians the opportunity to mature an International research experience leading to *philosophical doctorate (PhD) degree*;
- To promote human and technological improvement resources in perinatal, neonatal and pediatrics research.

Operative Planning

Thanks to the active collaboration among the Dutch Universities from Maastricht and Utrecht and the Italian Children's Hospital from Alessandria it has been activated the PhD program through the following organizing steps:

- Common Research line and Protocols Preparation;
- Letter of intent among different centres regarding the main topics of future collaboration and the maximum number of PhD thesis in the 2010-2012 period;
- Approval from Local Institutions;
- Definition of institutional area for clinical and experimental protocols application.

The research topics selected are the following:

- perinatal asphyxia,
- aging,
- the origin of adulthood neurodegenerative disease,
- neuroprotective strategies,
- neonatal biochemical pulmonology,
- IUGR,
- teratology.

Candidates Characteristics and Selection

Candidates will pertain to the following groups:

- attending specialty doctors that, according to Italian University Statements can perform clinical and experimental studies at the Italian and Dutch Institutions.
- Staff Members.
- Research Fellows.

The selection of candidates will be performed according to the following organizing steps:

- promotion of the PhD selection on the official web-site of the Italian Society of Neonatology (www.neonatologia.it) and from other neonatal scientific website (www.neonatologia.org).

- at the indicated selection times, candidates (age < 35 years) will submit a project proposal related to one of the topics plus their curriculum vitae (CV) and two letters of presentation from international researchers or chairmen.
- International Commission will interview candidates for project and CV discussion.
- According to different protocols International Commission will award one or more candidates.

Project Performance (2010-2012)

Each research protocol includes:

- **Clinical Investigations** that will be conducted at the Neonatal Intensive Care of C. Arrigo Children's Hospital of Alessandria and/or candidates' Institutes, respectively.
- **Experimental Investigations** that will be conducted at the Universities of Maastricht and Utrecht, respectively.
- **Teaching:** at the Universities of Maastricht and Utrecht will be conducted the following events:
 - a) master on animal experimental model;
 - b) master on laboratory techniques.

Teaching regarding project topics will be organized in Italy with the involvement of the Scientific Board and of Experts in the field of investigation

The following teaching courses will be organized:

- a) Statistics and scientific project preparation;
- a) neonatal pulmonology;
- b) perinatal neuroscience;
- c) neonatal clinical and laboratory biochemistry;
- d) perinatal teratology.

PhD Defense

Once candidates will developed their research protocol and scientific publications (4 manuscripts published, 2 submitted) the scientific commission will retain them suitable for PhD defense. According to protocols they will defend their PhD thesis at the Universities of Maastricht or Utrecht, respectively.

What We Expected

- to promote new scientific protocols in perinatal, neonatal and pediatrics disciplines for stimulating young Italian researchers;
- to promote excellence in research;
- to award qualified young researcher by PhD degree.