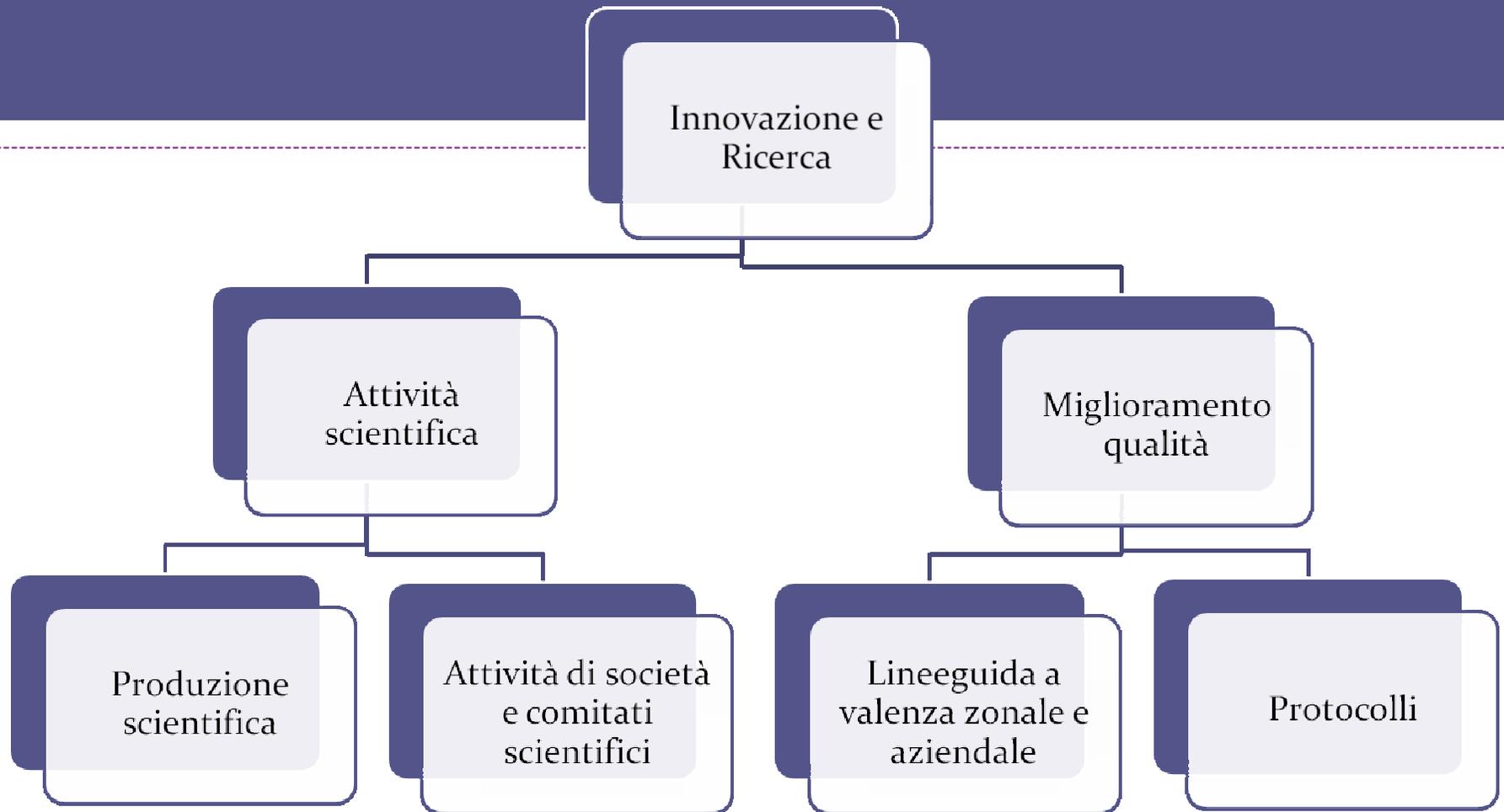


L'OSSERVATORIO INNOVAZIONE RICERCA E IL  
DIPARTIMENTO OSTETRICO  
GINECOLOGICO E PEDIATRICO



**F.VAGNARELLI**  
**NEONATOLOGIA E**  
**TERAPIA INTENSIVA NEONATALE ASMN**  
(Direttore: Dott. Giancarlo Gargano)

# Il Percorso



**“ORIDOGIP”** si è riunito per la prima volta l’8 settembre u.s. (Riunione preliminare!) e dovrebbe riunirsi a cadenza trimestrale...



# ORIDOGIP: la composizione



**F.VAGNARELLI(NEONATOLOGIA)**  
**S. ALBORESI (PRESIDIO RIABILITAZIONE INFANTILE)**  
**A. DE FANTI (PEDIATRIA)**  
**C. FUSCO (NPI)**  
**F. RIVIERI (GENETICA)**  
**E. SONCINI (OSTETRICA)**  
**D.MANDATO (GINECOLOGIA)**

**+ REFERENTI INFERMIERISTICI (qualcuno ancora DA DEFINIRE!)**  
**+ FISIOTERAPISTA**  
**+ PSICOLOGIA CLINICA**

# ORIDOGIP: i compiti (la multidisciplinarietà e la multiprofessionalità)



**ORGANIZZARE LE MODALITÀ DI AGGIORNAMENTO DELL'ANAGRAFE RICERCA DI CIASCUNA UO  
> INVIO PERIODICO AL REFERENTE DIPARTIMENTALE > ORIA > PRESENTAZIONE IN ORIA UNA  
VOLTA L'ANNO**

**INDIVIDUAZIONE DI NUOVI PROGETTI DI RICERCA TRASVERSALI**

**VALUTAZIONE DELLA FATTIBILITÀ DEI PROGETTI PER PERSONALE E RISORSE**

**STESURA DEI PROGETTI**

**MANTENIMENTO DI PROGETTI GIA' IN CORSO**

# ORIDOGIP: i nuovi progetti “trasversali”



**Acquisizione dei parametri neurofisiologici di normalità in neonati prematuri mediante tecnica ENG-EMG (NPI-TIN)**

**percorso diagnostico-terapeutico e follow-up neuropatie disimmuni (Pediatria – NPI- Riab.infantile)**

**teratologia e farmaci (Genetica- Ostetricia-Neonatologia)**

**Partecipazione gruppo di ricerca in perinatologia RER  
(proposte del gruppo: gestione del PDA nel neonato ELBW, outcome TC E VLBWI ... NOSTRE PROPOSTE???)**

# NEONATOLOGIA i progetti da mantenere



## **TOSSICOLOGIA E OUTCOME NEONATALE**

**in collaborazione**

**Istituto Superiore di Sanità,**

**University of Toronto and Toronto Hospital Motherisk  
Program, Canada**

**Unitat de Recerca Infancia i Entorn (URIE), Barcelona, Spain**



**F. Vagnarelli, S. Amarri, G. Scaravelli, M. Pellegrini, O. Garcia-Algar and S. Pichini.**

*TDM Grand Rounds Neonatal Nicotine withdrawal syndrome in an infant prenatally and postnatally exposed to heavy cigarette smoke*

*Ther Drug Monit vol. 28 n.5 Oct 2006, pagg. 585-588*

**M. Pellegrini, E. Marchei, S. Rossi, F. Vagnarelli, A. Durgbanshi, O. Garcia-Algar, O. Vall and S. Pichini.**

*Liquid chromatography/electrospray ionization tandem mass spectrometry assay for determination of nicotine and metabolites, caffeine and arecoline in breast milk.*

*Rapid Communications in Mass Spectrometry 2007; 21:2693-2703*

**F. Vagnarelli, S. Pichini, M. Marchesi, S. Pedori, C. Rota, C. Magnani, L. Morini**

*Il Dosaggio di Etilglucuronide ed Etilsolfato nel meconio mediante cromatografia liquida-spettrometria di massa tandem: nuovi biomarcatori per valutazione dell'assunzione di alcool in gravidanza.*

*IV Workshop "Cure Intensive del Neonato", Verona 29 febbraio- 1 marzo 2008*



**L. Morini, E. Marchei, M. Pellegrini, A. Groppi, C. Stramesi, F. Vagnarelli, O. Garcia-Algar, R. Pacifici, S. Pichini**

*Liquid Chromatography with Tandem Mass Spectrometric Detection for the measurement of Ethyl Glucuronide and Ethyl Sulfate in meconium: New biomarkers of gestational Ethanol Exposure?*

*Ther Drug Monit Dec 2008; 30 (6):725-732*

**S. Pichini, M. Pellegrini, J. Gareri, G. Koren, O. Garcia-algar, O. Vall, F. Vagnarelli, P. Zuccaro e E. Marchei**

*Liquid chromatography-tandem mass spectrometry for fatty acid ethyl esters in meconium: assessment of prenatal exposure to alcohol in two European cohorts*

*Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 48, pagg. 927-933, November 2008*



***E Papaseit, X Joya , S Pichini, O Garcia-Algar, L Morini, F. Vagnarelli, O Vall, R de La Torre***

***Ethylglucuronide and ethylsulfate in meconium :  
new biomarkers of gestational ethanol exposure?  
Can J Clin Pharmacol vol 15(2) Summer 2008:e323-e333***

***Poster vincitore al 9th Annual Fetal Alcohol Canadian Expertise (FACE) Research Roundtable, September 9th , 2008 Montreal, Quebec***



In questo studio per la prima volta:

Si è quantificata la presenza nel meconio di due prodotti non ossidativi del metabolismo dell'alcool, l' EtG e l'EtS.

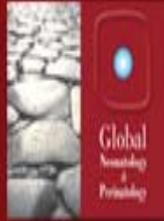
Si è messa in relazione la presenza di questi due metaboliti a quella di prodotti più ampiamente studiati come i FAEEs.

Si è calcolata la prevalenza dell'assunzione significativa di alcool in gravidanza nelle donne di Reggio Emilia (1 caso su 60) a confronto con una popolazione con caratteristiche sociodemografiche simili come Barcellona (24 casi su 50)

Nostro intento è quello attualmente di stabilire i cut-off di "normalità di EtG e EtS e di costruire un percorso multidisciplinare della presa in carico delle donne a rischio e dei loro bambini



[G:\ETG-ETSproufs.pdf](#)



# 1<sup>st</sup> International Congress of UENPS

*Union of European Neonatal and Perinatal Societies*

## Global Neonatology & Perinatology

Rome, November 17-19, 2008  
Marriott Park Hotel

NEONATOLOGIA: i progetti da mantenere



**PREVENZIONE INFEZIONI PRECOCI E TARDIVE  
IN TERAPIA INTENSIVA NEONATALE**



*P. Manzoni, I. Stolfi, M. Betta, L. Bollani, N. Laforgia, L. Memo, F. Vagnarelli, and D. Farina, MD.*

*A Multicenter, Randomized Trial on Prophylactic Bovine Lactoferrin in Preterm Neonates for prevention of Late-Onset Sepsis*

*submitted to NEJM*

G:\LF RCT - ICAAC  
2008.doc



*48th Annual **ICAAC**<sup>®</sup> / **IDSA** 46th Annual Meeting*  
*Washington, DC ~ October 25-28, 2008*  
*A Joint Meeting of ASM and IDSA*



**COLLABORAZIONE CON SOCIETA' SCIENTIFICHE  
(SOCIETA' ITALIANA DI NEONATOLOGIA)**

*F. Vagnarelli, S. Pedori*

*Le Infezioni da Enterovirus nel Neonato*

*Manuale di Infettivologia Neonatale SIN , 2009 in press*

*F. Vagnarelli, S. Pedori*

*Le Infezioni da Herpes Zoster nel Neonato*

*Manuale di Infettivologia Neonatale SIN , 2009 in press*



***COLLABORAZIONE CON GRUPPI DI LAVORO E  
SOCIETA' SCIENTIFICHE***

*Commissione Regionale per il Trasporto in Utero e  
Trasporto Neonatale Regione Emilia Romagna  
(Responsabile Regionale: Dott. Gargano)*

*Gruppo Pneumologia Neonatale SIN*

*Gruppo Infettivologia Neonatale SIN*

*Gruppo Trasporto Neonatale SIN*

*Gruppo Ematologia Neonatale SIN*

*Gruppo Rianimazione Neonatale SIN*

*Gruppo Sedazione Analgesia Neonatale SIN*

*Gruppo Nefrologia Neonatale SIN*

# NEONATOLOGIA : STUDI 2009



Trial clinico ventilazione meccanica con Volume Garantito (VG) in Neonati pretermine con  
sindrome da distress respiratorio  
in collaborazione con l'Università di Modena e Reggio Emilia  
(Responsabile Gargano/Ferrari)

**Obiettivo dello studio :** valutare l'efficacia del VG in neonati pretermine con sindrome da  
distress respiratorio valutando la meccanica polmonare e gli scambi gassosi

**end-point primari:** il grado di ossigenazione e gli scambi gassosi ( $PaO_2$ ,  $PaCO_2$ ,  $SaO_2$ ,  
 $FiO_2$ ) e la meccanica polmonare (PIP, VT,  $Paw$ ,  $V_m$ , FR) adottando le due tecniche  
ventilatorie

**end point secondario :** eventuale presenza di effetti collaterali legati all'utilizzo del VG  
(acidosi, polipnea, pneumotorace)

# NEONATOLOGIA : STUDI 2009



## **Proposta di studio del Network Neonatale Italiano: Gli effetti delle cure infermieristiche sugli esiti dei neonati in terapia intensiva neonatale (SONAR NURSE)**

**Studio sullo staffing e sull'organizzazione medica ed infermieristica e sugli effetti di questi sugli outcome neonatali**

**L'avvio del progetto SONAR che è stato valutato con parere unico favorevole dal comitato etico del centro coordinatore (Az. Osp. Ospedale "A. Manzoni" di Lecco, Dott Bellù).  
L'inizio dello studio è vincolato all'approvazione del protocollo di studio da parte del Comitato Etico del centro coordinatore (già avvenuta), alla presa d'atto/valutazione di ciascun Comitato Etico Locale, ed infine all'autorizzazione della Direzione Amministrativa (delibera e firma convenzione economica).**

# NEONATOLOGIA : STUDI 2009



## “Ricerca per il Governo Clinico”

**Audit Clinico strutturato per definire le priorità di governo clinico dell’Hub & Spoke perinatale ed i piani di implementazione per il miglioramento della qualità assistenziale**

### Unità di Ricerca partecipanti:

**Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico di Modena – Azienda USI Modena – azienda Ospedaliera Universitaria s. Orsola Bologna – Azienda USI Bologna - ASMN Reggio Emilia  
Azienda USL Reggio Emilia – Centre for the Assessment of the Efficiency of Health Care  
(CeVeas)**

### Obiettivo Generale

**è migliorare la qualità dell’assistenza perinatale in ambiti clinici selezionati attraverso una valutazione clinica strutturata delle modalità assistenziali erogate nelle province di Modena, Bologna, Reggio Emilia. **Obiettivi specifici** sono valutare l’appropriatezza degli interventi nel percorso diagnostico –terapeutico e identificare le priorità di governo clinico in ambito perinatale; definire per percorsi ad elevata complessità piani di implementazione**



**Supplementazione  
con L-tiroxina nelle prime settimane di vita in neonati con ipotiroxinemia transitoria di  
EG  $\leq$  27 settimane: effetto sullo sviluppo psicomotorio a lungo termine  
(coordinatore : Dott. A. Cassio Azienda Ospedaliera Universitaria S. Orsola Bologna)**



**Riunioni periodiche del gruppo >  
inserimento dei verbali nel link del Dipartimento**

**Aggiornamento continuo dell'Anagrafe della Ricerca**

**Inserimento nel Gruppo e coinvolgimento alla Ricerca  
di altre figure professionali**

**Integrazione con il Gruppo della Formazione  
(riunioni periodiche? Confronto tra Referenti? E-mail? Forum di  
discussione in intranet?)**

**Formazione alla Ricerca  
(corsi interni, corsi aziendali ecc)**