

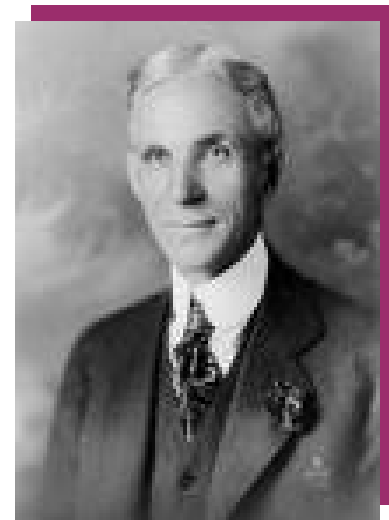
***INCONTRO ORIA
6 FEBBRAIO 2008***

***STRUTTURA COMPLESSA
NEONATOLOGIA E TIN***

Federica Vagnarelli

Henry Ford (1863-1947)

- *“...La buona reputazione non si fa con i buoni propositi ...”*



Studi / Ricerche in corso

- **Profilassi infezioni fungine nei neonati di peso estremamente basso (VLBW)**

Responsabile scientifico: Magnani

Collaboratori: Vagnarelli, Pedori

Area tematica: osservazionale/valutativa/clinica

Collaborazione: SSN, Università degli Studi di Torino

Stato di avanzamento: attivata

Studi/Ricerche in corso

- **Prexaneo (Prenatal Exposure to Alcohol and Neurodevelopmental Outcome)**

**Responsabile scientifico:
Federica Vagnarelli**

**Area tematica: osservazionale/valutativa/clinica/
/biologica/biotecnologica**

**Collaborazione: ISS (Dott.ssa Simona Pichini)
Università di Pavia (Dott. Luca Morini)
Hospital del Mar di Barcellona (Dott. Oscar Garcia)
Stato di avanzamento: attivata**

Background

- NON esistono informazioni certe sulla **prevalenza del consumo di alcool in gravidanza in Italia.**
- NON esistono informazioni certe sulla **prevalenza in Italia degli Alcohol Related Spectrum Disorders. (ARSDs)**
- In uno studio pilota condotto in collaborazione con Hospital del Mar di Barcellona (Spagna) i metodi di analisi messi a punto da questo gruppo di ricerca hanno permesso di individuare in una popolazione spagnola (1209 coppie madri-neonato)
un 4,7% di neonati esposti in utero all'eroina,
un 3,6% esposti a cocaina,
un 5,3% esposti a cannabis ed un **45% di esposti al consumo materno diario di alcool.**

Nuove conoscenze da acquisire

- l'analisi del meconio, materiale di scarto la cui raccolta è totalmente non invasiva e non lesiva per il neonato e facile per il personale sanitario, si propone di individuare:
 - (1) **la prevalenza dell'esposizione cronica fetale**, conseguente al consumo materno in gravidanza di alcool,
 - (2) **mettere a punto e validare nuove metodologie d'analisi specifiche e sensibili** per nuovi biomarcatori del consumo d'alcool (ad esempio, l'etilglucuronide e l'etilsulfato);
 - (3) **correlare i risultati ottenuti con le variabili sociodemografiche materne ed antropometriche e somatometriche del neonato e con osservazioni cliniche (soprattutto neurologiche)** su quest'ultimo;
 - (4) **studiare il passaggio transplacentare dell'alcool e la possibile formazione di metaboliti tossici.**

Trasferibilità e rilevanza

- L'impiego di biomarcatori dell'esposizione fetale all'alcool, opportunamente caratterizzati e validati, è un potente strumento per acquisire **informazioni obiettive sull'entità dell'esposizione** in Italia e prevenire i **rischi di una mancata diagnosi**
- **Nuove strategie di prevenzione** (interazione tra ricerca e intervento sanitario)
- Possibilità di **analizzare gli effetti a medio e lungo termine** dell'esposizione fetale all'alcool
- Risultati **pubblicati su riviste internazionali** in modo da renderli accessibili alla comunità scientifica.

Studi/Ricerche in corso

- **Progetto Comunicazione in Terapia Intensiva Neonatale**

Responsabile scientifico:

Magnani , Rota

**Area tematica: osservazionale/valutativa/clinica/
progetto finalizzato a modificare lo standard
clinico/tecnologico**

**Collaborazioni: Istituto CHANGE di Torino
Regione Emilia-Romagna (Dott. Baronciani)**

Università di Torino (Prof. Fabris)

Mangiagalli di Milano (Prof. Mosca)

Stato di avanzamento: attivata

Trasferibilità e rilevanza

- **L'osservazione delle dinamiche relazionali** tra operatore e operatore e tra operatore e paziente e famiglia del paziente permette di correggere gli errori che involontariamente possono essere commessi nella comunicazione e che non di rado possono essere gravati da estreme difficoltà di comunicazione

Il Progetto porterà alla **creazione di scenari** nell'ambito dei quali il singolo operatore verrà chiamato a cimentarsi nella comunicazione

- Il Progetto porterà alla acquisizione di **metodologie e strumenti** idonei a migliorare la comunicazione in Terapia Intensiva Neonatale.

Output della ricerca (1)

the Preveni Study Investigators – ([F. Vagnarelli](#) as Investigator) *Main results of a national multicenter study assessing the compliance of pediatric centers to Italian Society of Neonatology recommendations on prevention of Respiratory Syncytial Virus Infection*

Medical and Surgical Pediatrics , 2005 pagg S 1-S8

- G. Parenti, V.Vasteri, E. Bucchi, [F.Vagnarelli](#), C. Renzelli, G. Riviezzo, I. Mannella *Il ruolo della ecografia nella diagnosi di fibromatosis colli in epoca neonatale*

Acta Neonatologica e Pediatrica 2006, vol. 20 , pagg 55-60.

- [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

Output della ricerca (2)

- **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

- **Berardi, L. Lugli, R. Pagano, A. Biasini, F. Calanca, I. Dodi, E. Galuppi, M.S. Morini, M.L. Moro, M. Sarti, D. Silvestrini, E. Solari, P. Somenzi, E. Tridapalli, C. Rivi, M. Riva, F. Vagnarelli, F. Ferrari.**
Le infezioni da streptococco in Emilia- Romagna : un problema sempre più pediatrico

Medico e Bambino pagine elettroniche 2007; 10(2)

- **F. Vagnarelli et Al. Clinical and Molecular Phenotype of Aicardi-Goutieres Syndrome**

Am Journ of Human Genetics vol 81 (2007), pagg 713-725

Output della ricerca (3)

- **Berardi A , Lugli L , Rossi C , Morini MS , Vagnarelli F , Ferrari F**
GBS Preventive Strategy in Europe

Arch Dis Child Fet Ed, 2007

- **Paolo Manzoni, Ilaria Stolfi, Lorenza Pagni, Lidia Dicembrino, Cristiana Magnani et Al.**
A Multicenter, Randomized Trial of Prophylactic Fluconazole in Preterm Neonates,

NEJM 356;24 2483-2495, june 14 2007

- **F. Vagnarelli, L. Morini, M. Marchesi, et Al. Il dosaggio di etilglicuronide ed etilsolfato nel meconio mediante cromatografia liquida-tandem mass spettrometria : una nuova metodica per la valutazione dell'assunzione di alcool in gravidanza (dati preliminari)**

Italian J Ped (in press, 2008)

Comunicazioni a Convegni (2006-2007)

R regionali:

- La profilassi vitaminica postdimissione , Rimini 3 novembre 2007
Società italiana di Neonatologia
- Banca del Latte e latte materno in TIN, Modena 7 ottobre 2006
- Casi Clinici in Neonatologia, Bertinoro 2005- 2006-2007
- SIDS: monitoraggio cardio-respiratorio domiciliare, Pr 15.06.2006
- Cosa fare quando si viene a contatto con un caso di SIDS o ALTE :
indicazioni al monitoraggio domiciliare, Borgotaro, 18.11.2006 e
Reggio Emilia, 20.10.2007
- La narrazione: esperienze emotive del personale di una TIN, Piacenza
11.11.2006
- Acido folico in gravidanza: il parere del neonatologo, Re, 13.03.2006
- Eventi avversi in Ostetricia: alla ricerca di strategie adeguate. Le
criticità percepite dai professionisti: il parere del neonatologo. Reggio
Emilia 21.01.2006
- Il neonato problematico: dalla negazione al rispetto, Reggio Emilia,
09.01.2007

Comunicazioni a Convegni (2006-2007)

nazionali

Il dosaggio di etilglucoronide ed etilsolfato nel meconio mediante cromatografia liquida-spettrometria di massa (Verona, Workshop cure intensive del neonato)

Le prime tappe del viaggio della vita viste con gli occhi del bambino, RE 22-23 nov 2007 (2 comunicazioni)

Internazionali

- Liquid chromatography-tandem mass spectrometry for ethylglucoronide and etylsulfate in meconium: new biomarkers of gestational ethanol exposure
(Martinica, Convegno Internazionale di Tossicologia Forense)

Masters



- **Master in Cardiologia Pediatrica e dell'età evolutiva (2005-2007)**

Dott. Elena Chesi

Ricadute assistenziali/organizzative

valutazione ecocardiografica dei nuovi nati con riscontro di soffio cardiaco

gestione completamente autonoma dei bambini prematuri con valutazione emodinamica non invasiva completa (timing per la chiusura, anche chirurgica, del dotto di Botallo, valutazione della terapia più idonea al supporto circolatorio ecc.)

gestione clinica completa del bambino cardiopatico sino al momento dell'intervento chirurgico (programmato e non) e possibilità di riaccogliere i bambini sottoposti a cardiochirurgia precocemente con benefici per la famiglia e per il centro Hub (vicinanza al domicilio per la prima e maggiore disponibilità di posti letto per la seconda)

possibilità di avere ricoverati bambini "critici" in attesa di essere sottoposti o recentemente sottoposti ad intervento cardiochirurgico (motivazione personale medico e infermieristico)

Linee guida/Protocolli/Mod. organizzativi(1)

NIDCAP (Vagnarelli + IIPP Cristofori, Capozza, Davoli)
Neonatal Individualized Developmental Assisted Program
in collaborazione con Inga Warren del St Mary's Imperial
Health College of London

Nutrizione Neonatale (Rota) adozione nuovo programma
formulazione delle soluzioni parenterali concordato con il
Servizio di Farmacia – Revisione annuale della casistica

Rianimazione neonatale (Magnani, Rota) implementazione
linee guida AAP

Protocollo interdipartimentale Diagnosi e Trattamento ROP
(Magnani, Cappuccini, Cimino)

Lineeguida/Protocolli/Mod. organizzativi (2)

Lineeguida diagnosi e follow malattie verticalmente trasmesse (Vagnarelli, Angileri) in collaborazione con Laboratorio, Microbiologia, Malattie Infettive, Ostetricia

Progetto Regionale di Implementazione Sostegno Allattamento al Seno (Magnani, Viola) studio della prevalenza dell'allattamento al seno in E-R nei primi mesi di vita per individuare fattori di ostacolo e meccanismi adeguati di prevenzione

**Dossier RER 2005 Profilo Assistenziale del Neonato Sano
Collaborazione attiva alla stesura del Dossier**

Protocollo interdipartimentale Diagnosi e Trattamento ROP (Magnani, Cappuccini)

Audit 2007

Nutrizione neonatale

Mortalità neonatale

NEC

Innovazioni assistenziali 2007-2008

HFOV (Ventilazione ad alta frequenza)

iNO (Ossido nitrico per via inalatoria)

Thomas Henry Huxley (1825-1895)

- *“...Nel lavoro scientifico, chi si rifiuta di andar oltre i fatti raramente riesce ad arrivare anche soltanto ai fatti...”*

