



Francesco De Luca



**Corso teorico pratico, avanzato, di
ecocardiografia neonatale e pediatrica**

Agrigento 9 e 10 dicembre 2015

www.cardiologiapediatrict.com

PEDIATRIC ECHOCARDIOGRAPHY

Norman H. Silverman



For my dear friend Francesco de Luca,
(also known as Angelico)

I am so happy you came to work with
us in San Francisco. I have enjoyed
your company every moment. I
hope this book, like the coffee
maker does for us, reminds you
of your time here.

Norman Silverman
March 24, 1998

Saturday 8 May 1999

BMJ

Time for evidence based medical education

Tomorrow's doctors need informed educators not amateur tutors

...Many clinical teachers think they will not understand educational research anyway. Educational theory has not figured in medical training... "There was none of this gobbledegook in my day, yet I learnt medicine well. I know about medical education. I'm not going to change." ...

Premessa

Nel periodo neonatale, quando è necessario un controllo ecocardiografico, esso ha spesso carattere di urgenza ed in molte sedi la posizione geografica della struttura o l'organizzazione interna non consente la pronta disponibilità di un cardiologo pediatrico.

- ❑ L'utilizzazione di consulenti provenienti dal servizio di ecocardiografia degli adulti è spesso inadeguato.
- ❑ Sarebbe quindi auspicabile che il neonatologo potesse sviluppare una conoscenza specifica dell'ecocardiografia, così come ha fatto per altri settori dell'ultrasonografia.
- ❑ Ciò allo scopo di essere in grado di riconoscere, almeno nei punti essenziali, quelle cardiopatie che possono rappresentare un'emergenza neonatale.

Echocardiography on the neonatal unit: a job for the neonatologist or the cardiologist?

Arch Dis Child 1998;78:401–407

Evaluation of echocardiography on the neonatal unit

S Moss, D J Kitchiner, C W Yoxall, N V Subhedar

Conclusions: Echocardiography on the neonatal unit has a high yield for the diagnosis of structural and functional cardiac abnormalities, often results in a change in clinical management, and can be a reliable tool in the hands of neonatologists.

Arch Dis Child Fetal Neonatal 2003;88:F287–F291

Training

Le componenti essenziali di qualunque programma di “training” includono l’opportunità di sviluppare “praticamente” le competenze nel settore dell’ecocardio neonatale, anche attraverso la partecipazione a **CORSI** dedicati. Ogni unità neonatale dovrebbe dedicare delle sessioni cliniche riservate all’ecocardiografia, con discussione di casi tipici.

In stretta collaborazione con i cardiologi pediatri, è essenziale il confronto sulle immagini eco e sugli aspetti clinici che guidano alla diagnosi.

Table 1. Guidelines for Safe Practice for Neonatologists Performing Echocardiography

Training and Audit

- Consider whether you will perform this procedure often enough to acquire and maintain a basic set of skills.
- Attend a formal course in echocardiography and decide on the level of expertise you wish to acquire.
- If you wish to diagnose heart disease accurately, seek a training fellowship or placement within a pediatric cardiac center.
- When you begin practice, keep a log of your scans, and ask a mentor to discuss and audit your progress.

Examination

- Perform a clinical examination prior to echocardiography. If the echocardiographic findings do not fit the clinical picture, request a cardiology review. Always check the femoral or foot pulses.
- Refer any child who has suspected or confirmed structural congenital heart disease for expert cardiology review.
- It may be safer to initiate prostaglandin therapy on the basis of clinical suspicion rather than delaying treatment while a noncardiologist performs echocardiography.
- Do not hesitate to rescan with an open mind if an infant’s clinical signs unexpectedly persist or change.
- Record all scans, audit your performance, and reassess any diagnostic inaccuracies.
- Know your limits: If you are not certain of the diagnosis, obtain a second opinion before altering management on the basis of the scan.

Reporting Scans

- Establish a standard pro forma (if you forget to check something, go back and check!). Title the report “Neonatal Cardiac or Hemodynamic Assessment” or similar to avoid the impression that pediatric cardiologist echocardiography has been performed, which could delay referral later for clinical signs of cardiac disease.
- Always write a full report and be careful to state if you consider heart disease has been excluded.



EUROPEAN
SOCIETY OF
CARDIOLOGY*

European Journal of Echocardiography (2011) **12**, 715–736
doi:10.1093/ejechocard/jer181

EXPERT CONSENSUS STATEMENT

Targeted Neonatal Echocardiography in the Neonatal Intensive Care Unit: Practice Guidelines and Recommendations for Training

**Writing group of the American Society of Echocardiography (ASE)
in collaboration with the European Association of Echocardiography
(EAE) and the Association for European Pediatric Cardiologists**

Neonatologist-performed functional echocardiography in the neonatal intensive care unit

- Riconoscere cardiopatie organiche
- Studiare la funzione ventricolare sn del neonato critico
- Studiare il dotto nel grave prematuro
- Studiare l'ipertensione polmonare persistente
- Valutare il corretto posizionamento dei cateteri centrali



Corsi di Formazione Corso eco CT



Mangiagalli, Milano



Corso ECG Capri



**... oltre 40: Bergamo, Palmanova, Bari, Vibo,
 Mantova, Palermo, Trapani, Capri, Lecce,
 Udine, Cosenza, Siracusa, Salerno, Pizzo ...**





COLLABORAZIONE NEONATOLOGO CARDIOLOGO PEDIATRA

- In caso di sospetto di cardiopatia strutturale
- Discussione di casi complessi
- Formazione e aggiornamento anche all'interno dell'U.O. stessa.



...nel febbraio 2002 nasce a Catania



Cardiologia Pediatrica

Direttore Prof. Francesco De Luca
Ospedale Santo Bambino Catania
Azienda Ospedaliero-Universitaria
Policlinico-Vittorio Emanuele

Chi Siamo **Attività Svolta** **Attività Scientifica** **Area Genitore**

www.cardiologiapediatricact.com

Benvenuti al sito dell'Unità Operativa di Cardiologia Pediatrica-Ospedale Santo Bambino Catania cardioped@ao-ve.it

Chi Siamo

Azienda Ospedaliero-Universitaria
Policlinico-Vittorio Emanuele

Sito Web: <http://www.ao-ve.it>
Presidi: Vittorio Emanuele Ferrarotto Santo Bambino

La Nostra Azienda

L'Unità Operativa di Cardiologia Pediatrica nasce nel febbraio 2002 con l'Azienda Ospedaliera Universitaria Vittorio Emanuele, Ferrarotto S. Bambino costituiti con la legge regionale n.34 dell'11 aprile 1995, direttore generale Dr Ambrogio Mazzeo.

Azienda costituita da quattro ospedali ubicati nel centro cittadino e dislocati a poca distanza l'uno dall'altro, inserita nella fascia più elevata di un sistema di classificazione, recentemente adottato dalla Regione Siciliana, basato sul livello di complessità della casistica trattata. L'Azienda, con Triennio Clinico Universitario della Facoltà di Medicina e Chirurgia, assolve, quale struttura accreditata del Servizio Sanitario Nazionale, a funzioni di assistenza, didattica e ricerca, infatti oltre ai normali compiti istituzionali di assistenza, essa svolge un importante ruolo nella formazione di personale sia infermieristico che medico, in quanto sede di insegnamenti universitari, scuole di specializzazione e diplomi universitari per diverse qualifiche.

Dall'uno settembre 2009, a seguito della stipula del Protocollo d'Intesa tra Regione ed Università di Catania sottoscritto in data 12 agosto 2009 e approvato con Decreto dell'Assessore della Sanità n. 1759/09 del 31 agosto 2009, nasce la nuova Azienda Ospedaliero Universitaria "Policlinico - Vittorio Emanuele" nata dalla fusione dei presidi ospedalieri (P.O.) della nostra ex Azienda O.U. "Vittorio Emanuele, Ferrarotto, S. Bambino" con l'ex Azienda O.U. "Policlinico G. Rodolico".

La Nostra Sede

da gennaio 2002 a giugno 2012

Presidio Ospedaliero Ferrarotto (circa 250 posti letto) sede di numerose Unità Operative di alta specialità che rappresentano un punto di riferimento per l'intera realtà siciliana. Sono presenti numerosi reparti e cliniche universitarie di alta specialità (cardiologia, cardiologia adulti, cardiologia pediatrica, ematologia, chirurgia vascolare, angiologia) a cui affluisce un bacino d'utenza ampio che comprende anche pazienti di provenienza extra regionale.

Navigatione

- Chi siamo
 - Storia
 - Dove Siamo
 - Contatti
- Attività Svolta
- Attività Scientifica
- Area Genitore

Accesso al Forum

Per
Cardiologi, Pediatri e
Neonatology che
vogliono accedere al
Forum: [Cliccare Qui](#)

lavori in PDF
aggiornato al 19.1.14

ECG della Settimana

ECG del 19-5-2014

Trasferimento

L'Unità Operativa Complessa di Cardiologia Pediatrica dell'ospedale Ferrarotto si è trasferita al Santo Bambino, Blocco A, primo piano

vedi [contatti](#) per i nuovi

Cerca nel sito:

Corso ECM online

CORSO ECM A DISTANZA
n. ID 1585-81689
4 moduli didattici
18 crediti ECM per il 2014
Inizio 01/02/2014 - Fine 31/12/2014

Semeiotica fisica e strumentale in pediatria
Il cuore del Bambino
dall'ascoltazione alle indagini strumentali

Bartolozzi Pediatria

Pediatrica

Presentazione
Prof. Alberto G. Ugazio
www.edraedizioni.it

News ed eventi

9° Giornate Pediatriche
Catanzaro 2014
25/05/2014 - 09:00
Pizzo (VV)

CORSO RESIDENZIALE
TEORICO PRATICO DI
ECOCARDIOGRAFIA
FETO-NEONATALE
05/06/2014 - 08:30
Chieti

Con il sostegno di tanti amici...
Sandro Frigiola, Mario Carminati e molti altri...



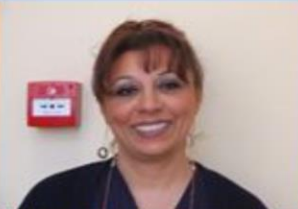
Grazie a questo gruppo fantastico...



Cardiologia Pediatrica

Direttore Prof. Francesco De Luca - Ospedale Santo Bambino
Azienda Ospedaliero-Universitaria Policlinico-Vittorio Emanuele Catania



 Prof. Francesco De Luca Cardiologo e Pediatra Direttore Unità Operativa	 Dott.ssa Agata Privitera Cardiologo Responsabile DH e Ambulatori	 Dott.ssa Patrizia Cesaretti Tecnico Sanitario Referente Qualità	
		 Sig. Antonino Vecchio Infermiere Professionale	 Sig.ra Esther Valenti Assistente Socio Sanitario
		 Sig.ra Angela Pappalardo Infermiere Professionale	 Sig.ra Maria Luisa Strazzeri Infermiere Professionale



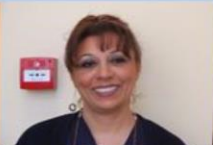
**4.200
accessi
anno**



Cardiologia Pediatrica

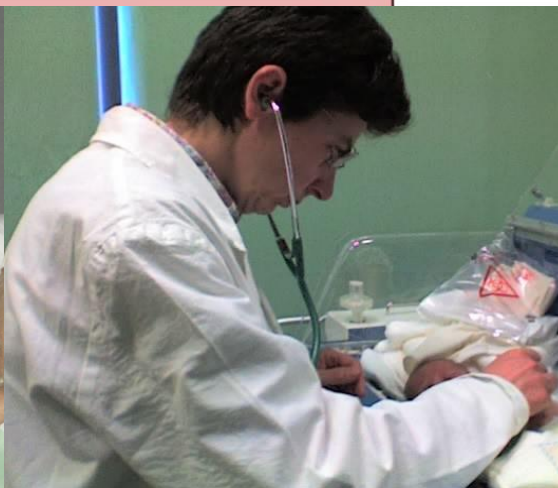
Direttore Prof. Francesco De Luca - Ospedale Santo Bambino
Azienda Ospedaliero-Universitaria Policlinico-Vittorio Emanuele Catania



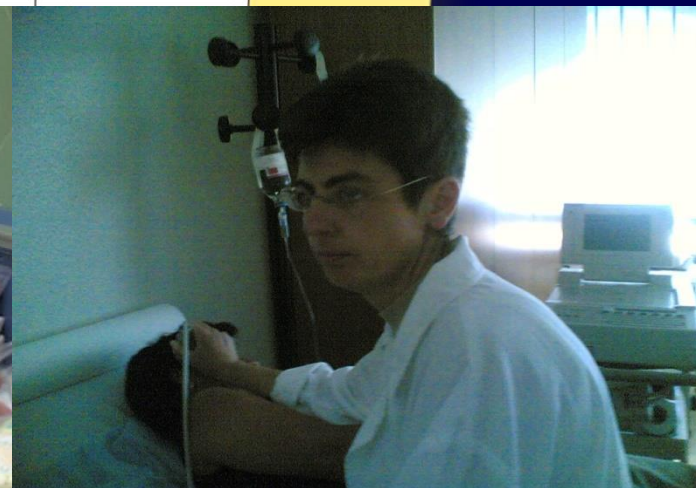
 Prof. Francesco De Luca Cardiologo e Pediatra Direttore Unità Operativa	 Dott.ssa Agata Privitera Cardiologo Responsabile DH e Ambulatori	 Dott.ssa Patrizia Cesaretti Tecnico Sanitario Referente Qualità
		 Sig. Antonino Vecchio Infermiere Professionale
		 Sig.ra Esther Valenti Assistente Socio Sanitario
		 Sig.ra Angela Pappalardo Infermiere Professionale
		 Sig.ra Maria Luisa Strazzeri Infermiere Professionale



**Ecocardio Fetale
circa 1000**



**Prestazioni Pediatriche
circa 2000**



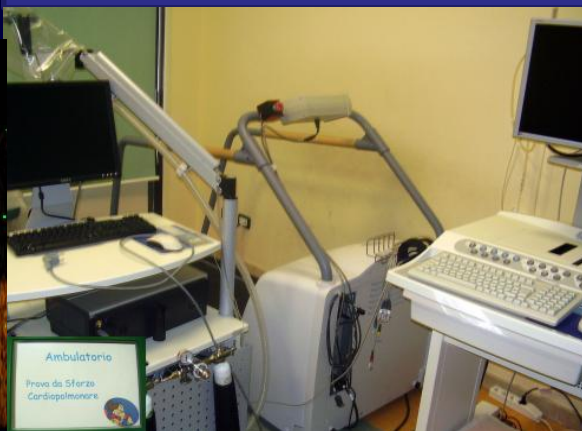
**Congenito Adulto
circa 700**

300 Test Provocativi

Doppler Transcranico



Test Ergometrico



Tilt Test



Test del cammino



Eco Transesofageo



Fondatore, insieme al prof. Frigiola, dell'associazione **Bambini Cardiopatici nel Mondo**



Missione Romania maggio 2014



Tanta didattica, anche attraverso le nuove forme di comunicazione...



Forum Cardiologia Pediatrica

www.cardiologiapediatricact.com



Logout [Agata Privitera]

FAQ Cerca Iscritti Pannello di Controllo Utente

Ultimo accesso: 21 mag 2014, 18:25

Oggi è 24 mag 2014, 16:57

Messaggi senza risposta | Argomenti attivi

Messaggi non letti | Messaggi recenti | I tuoi messaggi

Indice

Tutti gli orari sono UTC + 1 ora [ora legale]

[Pannello di Controllo Moderatore]

Segna come già letti

Forum	Argomenti	Messaggi	Ultimo messaggio
-------	-----------	----------	------------------



ECG della settimana

Gli ECG sono provenienti dai nostri ambulatori

Corso ECM online

CORSO ECM A DISTANZA

n. ID 1585-81689

6 moduli didattici

18 crediti ECM per il 2014

inizio: 01/02/2014 - fine: 31/12/2014

Semeiotica fisica e strumentale in pediatria

Il cuore del Bambino dall'ascoltazione alle indagini strumentali

entazione nuovi membri

ossano essere interessanti

o da sottoporre agli altri iscritti

o iscritto: **adriana amelio**

Nuovi messaggi



Nessun nuovo messaggio



Forum bloccato

[Pannello di Controllo Amministratore]

Powered by **phpBB** © 2000, 2002, 2005, 2007 phpBB Group
Traduzione Italiana **phpBB.it**

ECG della Settimana



ECG del 19-5-2014

e ancora didattica come coautore

IL BAMBINO E LO SPORT: TRA AGONISMO E PREVENZIONE

A cura di Francesco Pastore



SIMEUP
 Società Italiana di Medicina di
 Emergenza e Urgenza Pediatrica

fimp
 Federazione Italiana
 Medici Pediatri

EDITEAM
 EDITORIAL TEAM

F. PEPE - F. DE LUCA - F. SCAVONE

Diagnosi e Management Perinatale delle MALFORMAZIONI FETALI

Verduci Editore



Società Italiana di Pediatria
 Presidente: Pasquale di Pietro
 Collana Monografica
 Direttore Scientifico: Gian Luigi Marsaglia

il bambino
 il pediatra
 lo sport

a cura di
Giuseppe Saggese

PICCINEDITORE
 EDITORIALE

BARTOLOZZI

Pediatr
PRINCIPI E PRATICA CLINICA

BARTOLOZZI Pediatria PRINCIPI E PRATICA CLINICA

Giorgio Bartolozzi

L. Bartolozzi	F. Chiarelli	R. Iorio	P. Nucci
E. Bonifazi	S. Cucchiara	E. Leva	A. Passoni
G.R. Burgio	F. De Luca	A. Messeri	W. Paganotti
A. Ceci	M. Duse	F. Mosca	A.G. Ugazio
			N. Zadra

Presentazione di
Alberto Giovanni Ugazio

QUARTA EDIZIONE



Giovanna Perricone Briulotta



Psicologia pediatrica
 Dalla teoria alla pratica evolutivo-clinica

McGraw-Hill

... ma non solo formazione...





**E non solo colleghi di percorso,
ma amici...**





Grazie, per la pazienza,
l'amore, l'esempio, la
fiducia, la comprensione.
Grazie, per avermi fatto
diventare quello che sono.

