



UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE
FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA
Policlinico "A. Gemelli" – ROMA



DIPARTIMENTO DI EMERGENZA E ACCETTAZIONE
www.ecourgenza.com

**Corso Monotematico di Formazione Teorico-Pratica
in
ECOGRAFIA CLINICA IN EMERGENZA – URGENZA
VASCOLARE**

Roma, 10-12 Dicembre 2007

Edizione 2006 accreditata dalla Commissione Nazionale per la Formazione Continua in Medicina
con

24 CREDITI ECM



Corso teorico-pratico secondo Linee Guida S.I.M.E.U. (C.D.N. 17-04-2004; GIMUPS, 7: 29-32, 2005)

Richieste di Patrocinio:

S.I.M.I. Società Italiana di Medicina Interna
S.I.E.C Società Italiana di Ecografia Cardiovascolare
G.A.Ve.Ce.L.T. Gli Accessi Venosi Centrali a Lungo Termine
S.I.U.M.B. Società Italiana di Ultrasonologia in Medicina e Biologia
S.I.N.S.E.C. Società Italiana di NeuroSonologia ed Emodinamica Cerebrale
S.A.R.N.eP.I. Società di Anestesia e Rianimazione Neonatale e Pediatrica Italiana
S.I.A.A.R.T.I. Società Italiana di Anestesia, Analgesia, Rianimazione e Terapia Intensiva

INFORMAZIONI GENERALI

Premessa:

Nell'ambito dell'attività formativa in *ECOGRAFIA CLINICA IN EMERGENZA-URGENZA*, che vede impegnato il D.E.A. del Policlinico A. Gemelli di Roma ormai da 5 anni, si colloca il *Corso Monotematico di Formazione Avanzata in Ecografia Vascolare*. La ragione di promuovere questo corso, in un ambito che può talora apparire inflazionato, deriva da precise proposte di operatori dell'area critica e dalle chiare direttive della S.I.M.E.U. recentemente pubblicate (GIMUPS, 7: 29-32, 2005). Viene proposto un iter formativo interdisciplinare validato da esperienze personali e da modelli didattici maturati in ambito nazionale ed internazionale.

Obiettivi del corso

a) Fornire agli operatori dell'area critica la adeguata preparazione per applicare la metodica eco-Doppler ai principali quadri clinici dell'emergenza vascolare; b) Promuovere la collaborazione fattiva tra gli operatori di diversa estrazione culturale in attività nei DEA; c) Perseguire l'efficacia e l'efficienza nell'erogazione della prestazione assistenziale.

Organizzazione del corso

Il corso è rivolto in primo luogo a medici d'urgenza, rianimatori, anestesisti, chirurghi, angiologi, radiologi, neurologi, cardiologi, internisti e quanti altri specialisti operino nell'area assistenziale critica. E' richiesta competenza di base in ecografia.

Modalità e Materiale Didattico: Saranno impegnati 32 docenti per un monte ore complessivo di 28 ore, di cui 14 ore di *Didattica formale* (6 Sessioni) con lezioni teoriche in aula e 14 ore di *Esercitazioni pratiche* (6 Sessioni) individuali ed a gruppi, su volontari sani e su pazienti. Sarà distribuita una dispensa (Syllabus) su supporto cartaceo e CD.

Verifica dell'Apprendimento: al termine del corso sarà distribuito un questionario con risposte a scelta multipla.

Sede e Data:

Il Corso si svolgerà presso il Policlinico Universitario A. Gemelli di Roma, l.go A. Gemelli, 8, in data

10 - 12 Dicembre 2007.

Costo:

Il Corso è a *numero chiuso*: la partecipazione è riservata ai primi 30 *candidati*, le cui domande di iscrizione verranno classificate in ordine cronologico. La quota di iscrizione al Corso è di € 600 (+ IVA). Il pagamento andrà effettuato dopo conferma di partecipazione da parte della Segreteria Organizzativa.

Info:

La domanda di ammissione si effettua *per telefono, per fax, per e-mail o per posta a:*
Servizio Formazione Permanente: Università Cattolica del Sacro Cuore - Largo Francesco Vito, 1
00168 Roma. Tel 06 3015 4297 - 06 30154074 Fax 06 3051732 e-mail dsefm@rm.unicatt.it
Al termine del corso, previa verifica dell'apprendimento, sarà rilasciato l'*Attestato di*
Partecipazione e successivamente inviata la *Certificazione dei Crediti Formativi ECM* conseguiti.

Per ulteriori informazioni: www.ecourgenza.com

Segreteria Organizzativa: Tel. 06 30154297 - 06 3015 4074

Segreteria Scientifica: Tel. 06 30156627 - 06 3015 5394

Direzione e Coordinamento:

Americo Testa Dirigente I livello Medicina d'Urgenza, D.E.A. – Policlinico
Universitario "A. Gemelli", Roma. Membro Commissione Nazionale
SIMEU per l'Ecografia in Urgenza.

Presidenza del Corso:

Nicolò Gentiloni Silveri Direttore UOC Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso, D.E.A.
Policlinico Universitario "A. Gemelli", Roma.

Rodolfo Proietti Direttore Dipartimento Emergenza e Accettazione, Policlinico
Universitario "A. Gemelli", Roma.

Gian Ludovico Rapaccini Medicina Interna, Policlinico Universitario "A. Gemelli", Roma. Past-
President S.I.U.M.B.

Comitato Scientifico:

Mauro Pittiruti Scienze Chirurgiche, Policlinico Universitario "A. Gemelli", Roma.
Presidente G.A.Ve.Ce.L.T.

Paolo Tondi Patologia Medica e Angiologia, Policlinico Universitario "A. Gemelli",
Roma.

Massimiliano Visocchi Neurochirurgia, Policlinico Universitario "A. Gemelli", Roma. Presidente
S.I.N.S.E.C.

Coordinamento attività didattica pratica e tutoriale:

Maurizio Gabrielli Medicina d'Urgenza, D.E.A. Policlinico Universitario "A. Gemelli",
Roma

PROGRAMMA DEL CORSO

10 Dicembre 2007

I SESSIONE: Concetti Introduttivi: Moderatori: Rodolfo Proietti, Nicolò Gentiloni Silveri

08.00 – 09.00 LEZIONE INTRODUTTIVA. Presentazione del Corso
(Nicolò Gentiloni Silveri / Rodolfo Proietti)

09.00 – 10.00 SEMEIOTICA US BI-DIMENSIONALE (2 D)
(Americo Testa / Rosangela Giannuzzi)

10.00 – 11.00 CONCETTI GENERALI DI ECO-DOPPLER
(Antonio Aliotta / Maurizio Gabrielli)

11.00 – 11.15 Pausa

11.15 – 12.15 QUADRI ECO-DOPPLER NORMALI DEI PRINCIPALI DISTRETTI ARTERIOSI
E VENOSI*
(Maurizio Gabrielli / Daniele G. Biasucci)

12.15 – 13.00 Pranzo

13.00 – 15.00 **I ESERCITAZIONE PRATICA A PICCOLI GRUPPI SU VOLONTARI SANI:**
Strumentazione ecografia. Funzioni 2D (accensione, pre-set, sonda / profondità, fuochi, guadagni)
Color/Power (box, steering, guadagno, PRF), PW Doppler (campione, angolo, linea di base, filtri di
parete).
(Lorenzo Capaldi, Maurizio Gabrielli, Grazia Portale, Stefano Ursella, Andrea
Lopascu, Angela Di Giorgio)

II SESSIONE: Arti - CUS: Moderatori: Lorenzo Capaldi, Roberto Flore

15.00 – 16.00 ECOGRAFIA VENOSA COMPRESSIVA (CUS): La trombosi venosa profonda
(Lorenzo Capaldi / Maurizio Serra)

16.00 – 17.00 ECO-DOPPLER DEGLI ARTI: L'arto ischemico
(Roberto Flore / Stefano Ursella)

17.00 – 17.15 Pausa

17.15 – 19.15 **II ESERCITAZIONE PRATICA A PICCOLI GRUPPI SU VOLONTARI SANI:**
Tecnica d'esame: CUS + Arterie femorale com. e sup., poplitea, tibiale anteriore e posteriore.
(Lorenzo Capaldi, Maurizio Gabrielli, Andrea Lopascu, Angela Di Giorgio,
Maurizio Serra, Daniele G. Biasucci)

PROGRAMMA DEL CORSO

11 Dicembre 2007

III SESSIONE: TCD e Eco-Doppler TSA: Moderatori: *Maurizio Gabrielli, Angelo Santoliquido*

08.00 – 09.00 ECO-DOPPLER TRANSCRANICO. Cenni storici. Tecnica d'esame. Il paziente in neurochirurgia, neurotraumatologia e rianimazione.

(*Massimiliano Visocchi / Anselmo Caricato*)

09.00 – 10.00 ECO-DOPPLER TSA: L'ictus ischemico

(*Angelo Santoliquido / Silvia Berardi*)

10.00 – 10.15 Pausa

10.15 – 12.15 **III ESERCITAZIONE PRATICA A PICCOLI GRUPPI SU VOLONTARI SANI:**

Eco-Doppler TSA (ACC in trasversale fino a biforcazione, color su ACC e a. vertebrale per concordanza, spessore medio-intimale su parete distale, calcolo % stenosi in longitudinale intima-intima, analisi spettrale ACC, a. vertebrale, ACI e ACE, calcolo velocità di picco sistolico)

(*Lorenzo Capaldi, Maurizio Gabrielli, Angelo Santoliquido, Andrea Lopascu, Angela Di Giorgio, Daniele G. Biasucci*)

12.15 – 13.00 Pranzo

IV SESSIONE: Fegato e Apparato Uro-genitale: Moderatori: *Americo Testa, Maurizio Pompili*

13.00 – 14.00 ECO-DOPPLER NEL PAZIENTE TRAPIANTATO. TROMBOSI PORTALE

(*Maurizio Pompili / Giulia Pignataro*)

14.00 – 15.00 SCROTO ACUTO. INSUFFICIENZA RENALE ACUTA

(*Maurizio Pompili / Americo Testa*)

15.00 – 15.15 Pausa

15.15 – 17.15 **IV ESERCITAZIONE PRATICA A PICCOLI GRUPPI SU VOLONTARI SANI:**

Reni (calcolo IR su un rene in tre rilevazioni) – V. porta (analisi del flusso e calcolo velocità media) – A. epatica (individuazione con color-power per pz trapiantato) – Vene sovraepatiche (individuazione con color e analisi flusso per Budd Chiari) – VCI (studio in scan longitudinale con calcolo diametro a 2 cm dal diaframma e valutazione collabimento inspiratorio per stima pressione venosa centrale).

(*Americo Testa, Grazia Portale, Maurizio Serra, Laura Riccardi, Manuela Nestola, Maria Assunta Zocco*)

V SESSIONE: Aorta Addominale e Toracica. EcoCG: Moderatori: *Giulia Pignataro, Francesco Codispoti*

17.15 – 18.15 ANEURISMI DELL' AORTA ADDOMINALE E DELLE ARTERIE VISCERALI. COMPLICANZE VASCOLARI DI PROCEDURE INTERVENTISTICHE

(*Francesco Codispoti / Luigi Carbone*)

18.15 – 19.15 ECOGRAFIA CLINICA NELLA D.D. DEL DOLORE ADDOMINALE ACUTO. RUOLO COMPLEMENTARE DELL'ECOCG NEL DOLORE TORACICO, NELL'ICTUS E NELLA TVP

(*Giulia Pignataro / Grazia Portale*)

PROGRAMMA DEL CORSO

12 Dicembre 2007

08.00 – 11.00 V ESERCITAZIONE PRATICA A PICCOLI GRUPPI SU VOLONTARI SANI:

Aorta addominale, tripode, a. mesenterica sup., aa. renali, iliache con eco-color-power-Doppler.
Cuore: scan sovrasternale per arco aortico, scan parasternale per bulbo aortico, scan apicale 4C per valvole e ventricolo dx per embolia polmonare).
(*Americo Testa, Grazia Portale, Luigi Carbone, Stefano Ursella, Maurizio Serra, Daniele G. Biasucci*)

11.00 – 11.15 Pausa

VI SESSIONE: Eco-interventistica, Accessi venosi, MdC ecografici: Mod.: *Pietro Tilli, Mauro Pittiruti*

11.15 – 12.15 CENNI SUI MEZZI DI CONTRASTO ECOGRAFICI. ECOGUIDA ALLE
PROCEDURE INVASIVE.
(*Pietro Tilli / Americo Testa*)

12.15 – 13.00 Pranzo

13.00 – 14.00 IMPIANTO ECOGUIDATO DI CVC, PICC E MIDLINE NELL'ADULTO ED IN
ETA' PEDIATRICA.
(*Mauro Pittiruti / Domenico Pietrini*)

14.00 – 17.00 VI ESERCITAZIONE PRATICA A PICCOLI GRUPPI SU VOLONTARI SANI:

CVC, PICC e Midline in eco-guida. Descrizione cateteri. Anatomia ecografica su modelli.
Simulazione di impianto cateteri periferici e centrali su fantoccio.
(*Mauro Pittiruti, Giancarlo Scoppettuolo, Antonio La Greca, Daniele G. Biasucci, Massimo Minicangeli, Alessandro Emoli*)

17.00 – 17.30 QUIZ. Consegna Attestati. Conclusione del Corso.

DOCENTI

Lezioni teoriche

Antonio Aliotta	Servizio Ecografia – I.R.C.C.S. Ospedale S. Lucia, Roma
Silvia Berardi	Medicina d’Urgenza, DEA – Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Daniele G. Biasucci	Medicina d’Urgenza, DEA – Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Lorenzo Capaldi	Medicina d’Urgenza, DEA – Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Luigi Carbone	Medicina d’Urgenza, DEA – Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Anselmo Caricato	Rianimazione, DEA – Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Francesco Codispoti	Chirurgia Vascolare – Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Roberto Flore	Patologia Medica Angiologia – Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
* Maurizio Gabrielli	Medicina d’Urgenza, DEA – Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Nicolò Gentiloni Silveri	Medicina d’Urgenza, DEA – Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Rosangela Giannuzzi	Medicina d’Urgenza, DEA – Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Domenico Pietrini	Terapia Intensiva Pediatrica – Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Giulia Pignataro	Medicina d’Urgenza, DEA – Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Mauro Pittiruti	Scienze Chirurgiche – Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Maurizio Pompili	Medicina Interna – Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Grazia Portale	Medicina d’Urgenza, DEA – Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Rodolfo Proietti	Rianimazione, DEA – Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Angelo Santoliquido	Patologia Medica Angiologia – Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Americo Testa	Medicina d’Urgenza, DEA – Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Pietro Tilli	Medicina d’Urgenza, DEA – Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Stefano Ursella	Medicina d’Urgenza, DEA – Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Massimiliano Visocchi	Neurochirurgia – Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma

Lezioni pratiche e Attività tutoriale

Silvia Berardi	Medicina d’Urgenza, DEA – Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Daniele G. Biasucci	Medicina d’Urgenza, DEA – Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Lorenzo Capaldi	Medicina d’Urgenza, DEA – Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Luigi Carbone	Medicina d’Urgenza, DEA – Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Angela Di Giorgio	Patologia Medica Angiologia – Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Alessandro Emoli	D.H. Oncologia – Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Maurizio Gabrielli	Medicina d’Urgenza, DEA – Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Rosangela Giannuzzi	Medicina d’Urgenza, DEA – Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Antonio La Greca	Patologia Medica Angiologia – Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Andrea Lopascu	Patologia Medica Angiologia – Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Massimo Minicangeli	Medicina d’Urgenza, DEA – Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Manuela Nestola	Medicina Interna – Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Giulia Pignataro	Medicina d’Urgenza, DEA – Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Mauro Pittiruti	Scienze Chirurgiche – Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Grazia Portale	Medicina d’Urgenza, DEA – Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Laura Riccardi	Medicina Interna – Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Angelo Santoliquido	Patologia Medica Angiologia – Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Giancarlo Scoppettuolo	Malattie Infettive – Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Maurizio Serra	Medicina d’Urgenza, DEA – Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Americo Testa	Medicina d’Urgenza, DEA – Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Stefano Ursella	Medicina d’Urgenza, DEA – Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Maria Assunta Zocco	Medicina Interna – Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma

* Coordinamento attività didattica pratica e tutoriale