



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

CORSO TEORICO-PRATICO DI ECO COLOR DOPPLER VASCOLARE (CON METODO TUTORIALE DIRETTO)

**Gargnano sul Garda (Brescia)
13-14-15 Giugno 2024
Sala A. Castellani-Gargnano
Via Del Teatro 14**



Veduta del lungolago di Gargnano

GIOVEDÌ 13 GIUGNO 2024

13.00 Registrazione dei partecipanti

13.30 Inaugurazione del Corso

I SESSIONE ESECUZIONE DI UN ESAME ECO COLOR DOPPLER DEI TRONCHI SOVRAAORTICI

Moderatori: G. Consiglio (*Brescia*), R. Parisi (*Venezia*)

14.00 Esecuzione “passo per passo” di un esame Eco color Doppler.
Le nozioni di fisica degli ultrasuoni e di emodinamica
necessarie all’esecuzione di un esame **(Video)**

F. Annoni (*Milano*)

- La scelta della sonda
- La scelta della frequenza
- I piani di scansione
- I parametri di settaggio per il B-Mode vascolare
- L’angolo teta. Coseno, variazione dell’angolo e variazione della velocità
- Il settaggio dell’immagine per la mappa a colori

15.00 Test di autovalutazione e correzione condivisa

F. Annoni (*Milano*)

15.15 Discussione

II SESSIONE ESECUZIONE DI UN ESAME ECO COLOR DOPPLER VENOSO PER TROMBOSI

16.00 Le peculiarità dell’esame **(Video)**

F. Annoni (*Milano*)

16.30 Test di autovalutazione e correzione condivisa

F. Annoni (*Milano*)

16.45 Discussione

III SESSIONE ESECUZIONE DI UN ESAME ECO COLOR DOPPLER PER PATOLOGIA VARICOSA

17.30 Le peculiarità dell’esame **(Video)**

F. Annoni (*Milano*)

18.00 Test di autovalutazione e correzione condivisa

F. Annoni (*Milano*)

18.15 Presentazione di schemi di refertazione

R. Parisi (*Venezia*)

18.30 Chiusura della giornata

VENERDÌ 14 GIUGNO 2024

IV SESSIONE CAROTIDE, VERTEBRALE, TRANSCRANICO

Moderatori: D. Astore (*Milano*), D. Morelli (*Forlì*)

- 09.00** **La placca carotidea. Come capire la sua instabilità. Come misurare la % di stenosi**
C. Mozzini (*Mantova*)
- 09.20** **La vertebrale. Come valutare stenosi, occlusione e “furto della succlavia”**
R. Catalini (*Macerata*)
- 09.40** **Eco color Doppler transcranico**
D. Righi (*Firenze*)
- 10.00** **Elementi di eco cardio e di eco addome in situazioni di emergenza-urgenza**
C. Mozzini (*Mantova*)
- 10.20** **Discussione**

I SESSIONE TUTORIALE

- 11.00** **Esecuzione di esami in piccoli gruppi**

Tutors:

F. Annoni, D. Astore, R. Catalini, G. Coppi, F. Fancoli, D. Morelli, C. Mozzini, R. Parisi, D. Righi

V SESSIONE AORTA ADDOMINALE, ARTERIE RENALI, ARTERIE E VENE DEGLI ARTI

Moderatori: S. Bonardelli (*Brescia*), G. Nano (*San Donato Milanese*)

- 14.00** **L'aorta e le arterie iliache**
D. Astore (*Milano*)
- 14.20** **Le arterie degli arti inferiori. ABI, stenosi, aneurismi, falsi aneurismi**
G. Coppi (*Bolzano*)
- 14.40** **Le arterie renali**
A. Amato (*Bologna*)
- 15.00** **Le vene degli arti. La trombosi e i reflussi**
R. Parisi (*Venezia*)
- 15.20** **Discussione**

II SESSIONE TUTORIALE

- 16.30** **Esecuzione di esami in piccoli gruppi**

Tutors:

F. Annoni, D. Astore, R. Catalini, G. Coppi, F. Fancoli, D. Morelli, C. Mozzini, R. Parisi, D. Righi

- 18.30** **Chiusura della giornata**

SABATO 15 GIUGNO 2024

VI SESSIONE INTELLIGENZA ARTIFICIALE (A.I.) E DIAGNOSTICA VASCOLARE

Moderatore: A. Casadei (*Bolzano*)

- 09.00 I programmi di A.I. attualmente a nostra disposizione.
Cosa permette oggi l'utilizzo di un programma di A.I.?
A.A. Annoni - Machine Learning Engineer (*Trieste*)
- 09.30 Integrazione dell'A.I. negli strumenti Eco color Doppler:
suggerimenti nell'esecuzione dell'esame e interpretazione dell'esito.
A che punto siamo?
- 10.00 Discussione

III SESSIONE TUTORIALE A.I.: QUESITI E RISPOSTE. "PERCHE?... E ALLORA COME RISOLVO?"

- 10.30 Perché?
- Cosa può indicare una velocità di picco sistolico in una arteria femorale pari a 70 cm/s? Quali le possibili cause?
 - Cosa può indicare una velocità di picco sistolico in una carotide pari a 200 cm/s?
 - Se la causa fosse una stenosi e il paziente fosse asintomatico, quale sarebbe la terapia da intraprendere?
 - Se la causa fosse una stenosi e alla RM dell'encefalo si evidenziasse un esito ischemico parenchimale, quale sarebbe la terapia da intraprendere?
 - Quali potrebbero essere le cause della incomprimibilità alla CUS del lume di una vena poplitea?
 - Se la causa fosse una TVP, quale sarebbe la terapia da intraprendere?
 - Una gamba del mio paziente è edematosa. Quali esami possono aiutarmi a diagnosticare le possibili cause? E il test del D-Dimero?

VII SESSIONE LA RESPONSABILITÀ MEDICO LEGALE DEL REFERTO ECO COLOR DOPPLER

Moderatore: G. Nano (*San Donato Milanese*)

- 11.30 L'esecuzione di un esame Eco color Doppler è atto medico.
I requisiti, i doveri e le responsabilità di chi lo esegue.
Le sentenze recenti.
Avv. R. Mantovani - Membro di Comitati Etici (*Milano*)
- 12.30 Questionario ECM
- 13.30 Chiusura del Corso

RAZIONALE

La finalità di questo Corso è offrire un **aggiornamento sull'esecuzione e sull'interpretazione delle informazioni vascolari morfologiche ed emodinamiche fornite dell'esame Doppler.**

L'attività didattica si propone di fornire indicazioni pratiche su come eseguire gli esami.

Un'ampia parte delle sessioni verrà dedicata all'esecuzione di **esami da parte dei partecipanti, in piccoli gruppi**, con l'utilizzo di uno strumento, sotto la guida di un tutor esperto.

Nella prima sessione verranno presentati 3 video di esami arteriosi e venosi seguiti da test di autoverifica per sottolineare le fasi principali di acquisizione delle informazioni fornite.

Novità di questa edizione è la sessione dedicata all'**Intelligenza Artificiale.**

Anche per questa sessione la didattica si baserà soprattutto sulla formulazione ad un modello conversazionale di quesiti relativi a difficoltà interpretative sulle informazioni date dall'esame.

Altro argomento di aggiornamento sarà la **responsabilità medico-legale** connessa all'esecuzione di esami di diagnostica vascolare. Le sentenze recenti confermano

che gli esami ultrasonori sono "atto medico" con le relative responsabilità per chi esegue l'esame.

Ai corsisti verrà fornito il volume con le immagini delle presentazioni del Corso.

DOCENTI DELLE SESSIONI TUTORIALI

Federico Annoni (*Milano*), Domenico Astore (*Milano*), Roberto Catalini (*Macerata*)

Giovanni Coppi (*Bolzano*), Fabiana Fancoli (*San Donato Milanese*), Domenico Morelli (*Forlì*),

Chiara Mozzini (*Mantova*), Roberto Parisi (*Venezia*), Daniele Righi (*Firenze*)

ACCREDITAMENTO

FC EVENTI Srl - Provider N. 841

ID ECM: 406855 - Crediti ECM: 17

Il Corso è stato accreditato per le seguenti figure professionali:

- **Medico Chirurgo:** Interdisciplinare

- **Tecnico della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare**

- **Infermiere**

Metodo di verifica dell'apprendimento: Questionario a risposta multipla.

Per ottenere i crediti ECM è necessario: partecipare al 90% delle singole sessioni formative,

compilare la scheda anagrafica, compilare la scheda di valutazione dell'evento,

superare la verifica di apprendimento (75% risposte corrette).

ISCRIZIONE

La partecipazione al Corso è riservata ai primi 80 iscritti.

Per iscriversi all'evento è necessario compilare la scheda di iscrizione direttamente sul sito:

<https://www.fc-eventi.it/calendario/>

QUOTE DI ISCRIZIONE AL CORSO RESIDENZIALE (IVA 22% INCLUSA)

Quota di iscrizione: € 549,00

Quota di iscrizione Specializzandi (tutte le specializzazioni): € 305,00

La quota comprende: la partecipazione alle sedute teoriche e pratiche, il volume dei supporti didattici delle relazioni, il certificato di partecipazione, lunch a buffet. Non saranno accettate schede di iscrizione incomplete e prive del pagamento relativo all'intera quota.

PATROCINI

Univeristà degli Studi di Milano

SEDE DEL CORSO

Sala A. Castellani-Gargnano

Via Del Teatro, 14 - 25084 Gargnano sul Garda (Brescia)

RESPONSABILI SCIENTIFICI

Federico Annoni

Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità

Università degli Studi di Milano

U.O.C. di Chirurgia Vascolare, Fondazione IRCCS Cà Granda

Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

Via F. Sforza, 35 - 20122 Milano

Tel. 02.55035842

E.mail: federico.annoni@unimi.it

www.unimi.it | www.federicoannoni.it

Giovanni Consiglio

Via Lazzaretto, 42C - 25100 Brescia

Tel. 337.767727

E.mail: giovanni.consiglio@libero.it

www.ecocolordoppler-corso.it

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

FC EVENTI Srl

Via Santo Stefano, 42 - 40125 Bologna

Tel. 051.236895 - Fax 051.2916933

E.mail: info@fc-eventi.com | www.fc-eventi.com