



# **Eco-Color Doppler Vascolare**

## **Primo Corso teorico-pratico**



**Napoli, Marzo-Maggio 2008**

*Presidente del Corso: Andrea Soricelli*

*Coordinamento scientifico: Marcello Mancini*

### **MODULO 1**

**VASI SOVRAORTICI**

### **MODULO 2**

**ARTERIOPATIA ARTI INFERIORI**

### **MODULO 3**

**FLEBOPATIE ACUTE E CRONICHE**

### **MODULO 4**

**ECO-DOPPLER TRANSCRANICO**

### **MODULO 5**

**AORTA ADDOMINALE E RAMI VISCERALI**

*Presentazione del corso*

Negli ultimi anni sono stati introdotti nella diagnostica ecografica significativi miglioramenti in vari campi della tecnologia, come l'introduzione di nuovi materiali piezoelettrici, di trasduttori a larga banda e con elevata frequenza d'emissione, una maggiore ottimizzazione del potere di risoluzione, un campo di vista più ampio, tecniche di compound che migliorano la risoluzione di contrasto dell'immagine e riducono gli artefatti, tecniche 3D e 4D, nuove modalità d'analisi del segnale Doppler, mappe colore più raffinate, ed il notevole miglioramento della mobilità delle moderne apparecchiature miniaturizzate, disponibili anche a letto del paziente. Tutto ciò ha permesso all'ecografia applicata alla patologia vascolare, di passare da una fase in cui poteva solo fornire un iniziale orientamento diagnostico da confermare con metodiche più accurate, a quella di metodica "gold standard" che consente, in modo non invasivo, una diagnosi certa ed accurata ed un'approfondita analisi dei caratteri morfologici ed ecostrutturali delle lesioni vascolari e degli effetti emodinamici che esse determinano. La metodica, in molti campi d'applicazione, ha oggi raggiunto un'accuratezza diagnostica elevatissima, tanto da rappresentare un valido e sicuro riferimento per i medici clinici.

Molte delle limitazioni dell'ecografia (meteorismo, obesità) sono state superate dall'introduzione di tecniche innovative sia nell'ambito dell'Imaging convenzionale, sia nello studio Doppler e del segnale armonico. Oggi con l'ecografia è possibile studiare tutti i vasi arteriosi e venosi, sia superficiali, sia addominali profondi.

Per ottenere questi risultati è indispensabile un'accurata ed approfondita preparazione dei medici che eseguono l'esame, che va dalla conoscenza dei principi tecnologici delle apparecchiature utilizzate, alla semiologia ecografica, all'anatomia vascolare ed all'emodinamica.

Sono moltissimi i campi d'applicazione in ambito clinico dove la metodica, per la sua accuratezza e per la non invasività, occupa un posto di primaria importanza: lo studio dell'aterosclerosi, della patologia aneurismatica, delle trombosi venose profonde. L'Eco-Color Doppler costituisce il più valido mezzo diagnostico che consente l'esplorazione dell'intero corso delle malattie trombotiche arteriose e venose, dalla diagnosi precoce al follow-up a lungo termine.

Le più importanti applicazioni dell'ecografia allo studio della patologia vascolare sono trattate nel Primo Corso di Eco-Color Doppler vascolare, attraverso un modello didattico interattivo teorico-pratico.

Ogni modulo è costituito da una prima parte in cui saranno descritte l'anatomia ecografica e la semeiotica delle alterazioni patologiche dei vasi, ed una seconda parte che focalizzerà la tecnica di esame con un modello didattico interattivo basato sulla presenza di due docenti. Il primo docente presenterà l'anatomia e la tecnica ecografica utilizzando una proiezione tradizionale con PC ed il secondo docente dimostrerà dal vivo la tecnica ecografica di esame.

Nella seconda parte i discenti, con l'aiuto di un tutor, potranno effettuare delle prove pratiche sull'ecografo.

*Finalità del corso*

Fornire le basi teoriche e pratiche della moderna diagnostica vascolare con ultrasuoni.

Saranno affrontati aspetti riguardanti le più recenti innovazioni tecnologiche nel campo della diagnostica vascolare con Ultrasuoni, l'anatomia ecografica del sistema vascolare e le principali patologie vascolari.

Il corso sarà articolato in lezioni teoriche sui principi della tecnica Eco-Color Doppler e sulle patologie dei vari distretti vascolari e lezioni pratiche con dimostrazione delle procedure ecografiche standard.

Ogni sessione sarà costituita dall'incontro con un esperto della metodica che illustrerà i principi per l'esecuzione di un'ecografia vascolare di alta qualità, secondo gli standard elaborati dalle maggiori società scientifiche internazionali.

Saranno fornite le conoscenze necessarie per eseguire un esame ecografico completo del distretto vascolare, che prevede la corretta esecuzione, la refertazione, ed una documentazione iconografica adeguata e coerente con la patologia rilevata.

Il Corso si rivolge a medici che hanno già esperienza in diagnostica per immagini e/o in patologia vascolare.

***Segreteria Scientifica***

**Istituto di Biostrutture e Bioimmagini – CNR**

Via S.Pansini, 5 - Edificio 10

80131 Napoli

Tel. 081.7463306 Fax 081.2296117

**e-mail:** [marcello.mancin@libero.it](mailto:marcello.mancin@libero.it)

***Segreteria Organizzativa***

**IRCCS Fondazione SDN**

Via Emanuele Gianturco, 113

80143 Napoli

Tel. 081.2408260 Fax 081.2408280

**e-mail:** [fsbarbaro@sdn-napoli.it](mailto:fsbarbaro@sdn-napoli.it)

***materiale didattico***

Fotocopia delle diapositive delle lezioni.

Testo delle relazioni.

***E' in corso la richiesta di accreditamento ECM***



*Sede del corso*

Aula Conferenze dell'Istituto Per la Ricerca e l'Alta Formazione in Diagnostica Nucleare

**IRCCS Fondazione SDN**

Via Emanuele Gianturco, 113

80143 Napoli



**M** Metropolitana: Stazione di Gianturco

**A** Autobus: linee C81, 191 e C89

**C** Ferrovia CircumVesuviana: Stazione Gianturco

**P** Parcheggio Interno custodito;

\*Tangenziale: - uscita C.so Malta, direzione Pomigliano uscita Centro Direzionale;

\* Autostrada uscita San Giovanni (seguire indicazioni per Gianturco e poi per SDN Studio di Diagnostica Nucleare).

**DOCENTI**

**Dott. Alfio Amato (Bologna)**

Responsabile dei laboratori di Diagnostica Vascolare non invasiva  
Unità Operativa di Angiologia e Malattie della Coagulazione “Marino Golinelli”  
Policlinico S.Orsola -Malpighi

**Dott.ssa Maria Amitrano (Avellino)**

Dirigente Ospedaliero  
Responsabile della Sezione di Angiologia - Divisione di Medicina Interna  
A.O. San Giuseppe Moscati – Avellino  
Presidente Regionale della Società Italiana di Diagnostica Vascolare

**Dott. Gian Paolo Anzola (Brescia)**

Responsabile Servizio di Neurologia Ospedale S. Orsola-FBF,  
Via Vittorio Emanuele II, 27 25122 Brescia

**Dott. Marcello Mancini (Napoli)**

Dirigente di Ricerca dell'Istituto di Biostrutture e Bioimmagini del CNR  
Via S. Pansini, 5 80131 Napoli

**Dott. Carlo Ruotolo (Napoli)**

Direttore dell'Unità Operativa Struttura Complessa di Chirurgia Vascolare  
dell'A.O.R.N. “A. Cardarelli” Napoli

**Prof. Marco Salvatore (Napoli)**

Direttore del dipartimento assistenziale di Diagnostica per Immagini e Radioterapia  
Azienda Ospedaliera Università “Federico II” Napoli

## Informazioni generali

**Sede del Corso:** Fondazione SDN Via E.Gianturco, 113 - Napoli

**Data inizio:** Marzo 2008 - **Conclusioni:** Maggio 2008

Il corso è articolato in 5 moduli (composti di lezioni teoriche ed esercitazioni pratiche).

**Iscrizioni:** La quota individuale di iscrizione è di 500 Euro + IVA; è previsto un numero massimo di 15 partecipanti.

Le domande d'iscrizione dovranno pervenire entro il 15 Marzo 2008. Trattandosi di un corso specialistico che privilegia l'addestramento pratico si consiglia l'iscrizione a medici con esperienza ecografica già maturata.

**L'iscrizione dà diritto a:** ricevere il materiale didattico, partecipare alle sessioni di lavoro ed alle esercitazioni pratiche, alle colazioni di lavoro e a ricevere l'attestato di partecipazione con crediti formativi ECM. Il rilascio dei crediti è subordinato alla partecipazione all'intera durata dei lavori della sessione (è previsto il foglio firme per rilevare la presenza), alla riconsegna del questionario di valutazione dell'evento, allo svolgimento con esito positivo dell'esame finale.

### REGISTRAZIONE AL CORSO

E' possibile la registrazione on-line al sito: [www.sdn-napoli.it](http://www.sdn-napoli.it)

**SI RINGRAZIA:**



GE MEDICAL SYSTEM ITALIA SPA



## Corso di Eco-Color Doppler Vascolare (Marzo-Maggio 2008)

### Programma

#### 28 Marzo

9:00 - 9:30

Presentazione del Corso: *Prof. Marco Salvatore*

9:30 - 10:15 Prof. Marco Salvatore

*Innovazioni tecnologiche nella diagnostica ecografica*

10:15 - 11:00 Carlo Ruotolo

*Attualità nel trattamento chirurgico della stenosi carotidea*

11:00 - 11:45 *coffee break*

11:15 - 12:15 Marcello Mancini

*Eco-Color Doppler dei Vasi Sovraortici*

12:15 - 14:00

Intervallo-Colazione di lavoro - 14:00 - 17:00 Esercitazioni

#### 17 Aprile

9:00 - 12:00 Gian Paolo Anzola

*Eco-Color Doppler Transcranico*

12:00 - 14:00

Intervallo - Colazione di lavoro

14:00 - 17:00

Esercitazioni

#### 30 Aprile

9:00 - 9:30 Marcello Mancini

*Gli artefatti del Color Doppler*

9:30 - 12:00 Maria Amitrano

*Flebopatie acute e croniche*

12:00 - 14:00

Intervallo - Colazione di lavoro

14:00 - 17:00

Esercitazioni

#### 16 Maggio

9:00 - 11:30 Alfio Amato

*Arteriopatia degli arti inferiori*

11:30 - 12:00

*Misurazione delle pressioni distali*

12:00 - 14:00

Intervallo - Colazione di lavoro

14:00 - 17:00

Esercitazioni

#### 30 Maggio

9:00 - 12:00 Marcello Mancini

*Aorta addominale e rami viscerali*

12:00 - 14:00

Intervallo - Colazione di lavoro

14:00 - 17:00

Esercitazioni

17:15 - 18:15

Questionario