

## ECOCOLORDOPPLER VASCOLARE: DOVE QUANDO E PERCHÈ

<b>ID: 5850 403059</b>	<b>9 crediti ECM</b>
<b>Data inizio</b>	15/01/2024
<b>Data fine</b>	31/12/2024
<b>Obiettivo formativo n. 10</b>	Epidemiologia - prevenzione e promozione della salute - diagnostica - tossicologia con acquisizione di nozioni tecnico-professionali
<b>Destinatari</b>	<b>Medici di tutte le discipline; Infermieri</b>
<b>Tipologia</b>	FAD con tutoraggio
<b>Struttura</b>	6 videolezioni e 3 video clinici
<b>Durata</b>	6 ore di formazione
<b>Test di apprendimento</b>	A risposta quadrupla e a doppia randomizzazione
<b>Certificato ECM</b>	Si scarica e/o si stampa dopo aver: <ul style="list-style-type: none"><li>– concluso il percorso formativo;</li><li>– superato i test di apprendimento previsti considerati validi se almeno il 75% delle risposte risulta corretto. Ogni test si può sostenere al massimo 5 volte, come previsto dalla normativa Agenas ECM vigente;</li><li>– compilato il questionario della qualità percepita (obbligatorio)</li></ul>

### OBIETTIVI FORMATIVI

Fornire al discente le informazioni di base sulla fisica degli ultrasuoni e l'effetto Doppler, sull'eco-color-doppler e sull'ottimizzazione dell'immagine ecografica e dinamica, sulle indicazioni ed appropriatezza delle indagini, sui distretti indagabili e le informazioni anatomiche e dinamico-funzionali ricavabili e le loro ricadute cliniche tramite brevi lezioni frontali e filmati commentati di esami eco-color-Doppler mirati ai principali distretti periferici (TSA, arti inferiori arterioso, arti inferiori venoso). Una lezione verrà dedicata alle informazioni acquisibili mediante ecografia nel Linfedema.

### VANTAGGI

Il corso si prefigge di fornire le basi teorico-pratiche per l'applicazione nella pratica clinica dell'indagine ecografica vascolare mirata alla valutazione del rischio vascolare, della localizzazione del danno ed al supporto diagnostico nelle principali patologie dei distretti periferici, arterioso, venoso e linfatico.

#### **Accademia Tecniche Nuove Srl**

Via Eritrea 21, 20157 Milano

Tel: (+39) 0239090440

E-mail: [info@accademiati.it](mailto:info@accademiati.it) - [www.accademiati.it](http://www.accademiati.it)

Capitale Sociale: € 50.000 i.v. R.E.A. di Milano n. 2059253

C.F. / P.IVA n. 08955100964

#### **Provider ECM ID: 5850**

*con accreditamento standard*

**Ente di Formazione** accreditato  
presso la Regione Lombardia

**ID operatore: 2444108,**

N. iscrizione 1122/2018, Sez. B

## PROGRAMMA

### RESPONSABILE SCIENTIFICO E TUTOR

Autore	<b>Dottor Guido Arpaia</b>
Laurea	Medicina e Chirurgia
Specializzazione	Ematologia Clinica e Laboratorio; Angiologia Medica
Affiliazione	Libero professionista; già Direttore di Medicina Interna ASST-Brianza
Città	Muggiò (MB)

### RAZIONALE SCIENTIFICO

L'indagine ecografica è divenuta parte integrante della visita medica consentendo di acquisire rapidamente ed a costi contenuti informazioni anatomo-funzionali atte a indirizzare e confermare l'indirizzo diagnostico, la progressione di malattia e l'azione terapeutica.

Le malattie cardio-vascolari rappresentano la prima causa di morbidità e mortalità nel mondo occidentale con infarto del miocardio, ictus e trombosi venose a rappresentare la parte emersa dell'iceberg del rischio cardiovascolare.

L'ecografia vascolare ed in particolare l'eco-color-Doppler è fondamentale supporto diagnostico e gestionale per le gravi patologie succitate ma soprattutto consente l'individuazione precoce del danno di parete, il suo monitoraggio e la valutazione dell'efficacia dei mezzi terapeutici applicati al singolo Paziente.

### ARGOMENTI TRATTATI

#### **BASI TEORICHE DELL'ECOGRAFIA**

*Docente: Dottor Roberto Parisi*

1. Fisica degli ultrasuoni, B-mode ed effetto Doppler
2. L'eco-(color)-Doppler
3. Le regolazioni per l'ottimizzazione dell'immagine

#### **ECO-COLOR-DOPPLER VASCOLARE: DOVE QUANDO E PERCHÈ**

1. Semantica e semeiotica ecografica  
*Docente: Dottor Guido Arpaia*
2. Indicazioni all'indagine ecografica vascolare  
*Docente: Dottor Guido Arpaia*
3. Il distretto arterioso periferico: TSA  
*Docente: Prof. Federico Annoni*
4. Il distretto arterioso periferico: arti inferiori  
*Docente: Prof. Federico Annoni*
5. Il distretto venoso periferico: arti inferiori  
*Docente: Prof. Federico Annoni*
6. Il ruolo dell'ecografia nello studio del linfedema  
*Docente: Dottor Guido Arpaia*

#### **Accademia Tecniche Nuove Srl**

Via Eritrea 21, 20157 Milano

Tel: (+39) 0239090440

E-mail: [info@accademiati.it](mailto:info@accademiati.it) - [www.accademiati.it](http://www.accademiati.it)

Capitale Sociale: € 50.000 i.v. R.E.A. di Milano n. 2059253

C.F. / P.IVA n. 08955100964

**Provider ECM ID: 5850**

*con accreditamento standard*

**Ente di Formazione** accreditato  
presso la Regione Lombardia

**ID operatore: 2444108,**

N. iscrizione 1122/2018, Sez. B

SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ CERTIFICATO

**CQY**  
CERTIQUALITY

UNI EN ISO 9001:2015

## Riferimenti bibliografici

Autore/i	Titolo	Fonte	Anno
AbuRahma AF, Avgerinos ED, Chang RW, Darling RC 3rd, Duncan AA, Forbes TL, Malas MB, Murad MH, Perler BA, Powell RJ, Rockman CB, Zhou W.	Society for Vascular Surgery clinical practice guidelines for management of extracranial cerebrovascular disease	J Vasc Surg	2022
De Maeseneer MG, Kakkos SK, Aherne T, Baekgaard N, Black S, Blomgren L, Giannoukas A, Gohel M, de Graaf R, Hamel-Desnos C, Jawien A, Jaworucka-Kaczorowska A, Lattimer CR, Mosti G, Noppeney T, van Rijn MJ, Stansby G, Esvs Guidelines Committee, Kolh P, Bastos Goncalves F, Chakfé N, Coscas R, de Borst GJ, Dias NV, Hinchliffe RJ, Koncar IB, Lindholt JS, Trimarchi S, Tulamo R, Twine CP, Vermassen F, Wanhainen A, Document Reviewers, Björck M, Labropoulos N, Lurie F, Mansilha A, Nyamekye IK, Ramirez Ortega M, Ulloa JH, Urbanek T, van Rij AM, Vuylsteke ME. Editor's Choice	European Society for Vascular Surgery (ESVS) 2022 Clinical Practice Guidelines on the Management of Chronic Venous Disease of the Lower Limbs	Eur J Vasc Endovasc Surg	2022
Kakkos SK, Gohel M, Baekgaard N, Bauersachs R, Bellmunt-Montoya S, Black SA, Ten Cate-Hoek AJ, Elalamy I, Enzmann FK, Geroulakos G, Gottsäter A, Hunt BJ, Mansilha A, Nicolaidis AN, Sandset PM, Stansby G, Esvs Guidelines Committee, de Borst GJ, Bastos Goncalves F, Chakfé N, Hinchliffe R, Kolh P, Koncar I, Lindholt JS, Tulamo R, Twine CP, Vermassen F, Wanhainen A, Document Reviewers, De Maeseneer MG, Comerota AJ, Gloviczki P, Kruij MJHA, Monreal M, Prandoni P, Vega de Ceniga M. Editor's Choice	European Society for Vascular Surgery (ESVS) 2021 Clinical Practice Guidelines on the Management of Venous Thrombosis	Eur J Vasc Endovasc Surg	2021
Johri AM, Nambi V, Naqvi TZ, Feinstein SB, Kim ESH, Park MM, Becher H, Sillesen H	Recommendations for the Assessment of Carotid Arterial Plaque by Ultrasound for the Characterization of Atherosclerosis and Evaluation of Cardiovascular Risk: From the American Society of Echocardiography	J Am Soc Echocardiogr	2020
Chaikof EL, Dalman RL, Eskandari MK, Jackson BM, Lee WA, Mansour MA, Mastracci TM, Mell M, Murad MH, Nguyen LL, Oderich GS, Patel MS, Schermerhorn ML, Starnes BW	The Society for Vascular Surgery practice guidelines on the care of patients with an abdominal aortic aneurysm	J Vasc Surg	2018
Lee BB, Nicolaidis AN, Myers K, Meissner M, Kalodiki E, Allegra C, Antignani PL, Bækgaard N, Beach K, Belcaro G, Black S, Blomgren L, Bouskela E, Cappelli M, Caprini J, Carpentier P, Cavezzi A, Chastanet S, Christenson JT, Christopoulos D, Clarke H, Davies A, Demaeseneer M, Eklöf B, Ermini S, Fernández F, Franceschi C, Gasparis A, Geroulakos G, Giancesini S, Giannoukas A, Gloviczki P, Huang Y, Ibegbuna V, Kakkos SK, Kistner R, Kölbel T, Kurstjens RL, Labropoulos N, Laredo J, Lattimer CR, Lugli M, Lurie F, Maleti O, Markovic J, Mendoza E, Monedero JL, Moneta G, Moore H, Morrison N, Mosti G, Nelzén O, Obermayer A, Ogawa T, Parsi K, Partsch H, Passariello F, Perrin ML, Pittaluga P, Raju S, Ricci S, Rosales A, Scuderi A, Slagsvold CE, Thurin A, Urbanek T, M VAN Rij A, Vasquez M, Wittens CH, Zamboni P, Zimmet S, Ezpeleta SZ.	Venous hemodynamic changes in lower limb venous disease: the UIP consensus according to scientific evidence.		2016
Antignani PL, Benedetti-Valentini F, Aluigi L, Baroncelli TA, Camporese G, Failla G, Martinelli O, Palasciano GC, Pulli R, Rispoli P, Amato A, Amitrano M, Dorigo W, Gossetti B, Irace L, Laurito A, Magnoni F, Minucci S, Pedrini L, Righi D, Verlato F	Italian Society for Vascular Investigation. Diagnosis of vascular diseases. Ultrasound investigations--guidelines	Int Angiol	2012

### Accademia Tecniche Nuove Srl

Via Eritrea 21, 20157 Milano

Tel: (+39) 0239090440

E-mail: [info@accademiati.it](mailto:info@accademiati.it) - [www.accademiati.it](http://www.accademiati.it)

Capitale Sociale: € 50.000 i.v. R.E.A. di Milano n. 2059253

C.F. / P.IVA n. 08955100964

Provider ECM ID: 5850

con accreditamento standard

Ente di Formazione accreditato presso la Regione Lombardia

ID operatore: 2444108,

N. iscrizione 1122/2018, Sez. B

SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ CERTIFICATO

CQY  
CERTIQUALITY

UNI EN ISO 9001:2015

## TABELLA DOCENTI

<b>Autore</b>	<b>Prof. Federico Annoni</b>
Laurea	Medicina e Chirurgia
Specializzazione	Chirurgia; Angiologia e Chirurgia Vascolare
Affiliazione	Libero professionista
Città	Milano

<b>Autore</b>	<b>Dottor Guido Arpaia</b>
Laurea	Medicina e Chirurgia
Specializzazione	Ematologia Clinica e Laboratorio; Angiologia Medica
Affiliazione	Libero professionista; già Direttore di Medicina Interna ASST-Brianza
Città	Muggiò (MB)

<b>Autore</b>	<b>Dottor Roberto Parisi</b>
Laurea	Medicina e Chirurgia
Specializzazione	Medicina Interna
Affiliazione	D.M. aulss3 Serenissima U.O.S.D. Ipertensione malattie endocrine e metaboliche angiologia O.C. SS Giovanni e Paolo Venezia
Città	Venezia

### **Accademia Tecniche Nuove Srl**

Via Eritrea 21, 20157 Milano

Tel: (+39) 0239090440

E-mail: [info@accademiati.it](mailto:info@accademiati.it) - [www.accademiati.it](http://www.accademiati.it)

Capitale Sociale: € 50.000 i.v. R.E.A. di Milano n. 2059253

C.F. / P.IVA n. 08955100964

**Provider ECM ID: 5850**

*con accreditamento standard*

**Ente di Formazione** accreditato  
presso la Regione Lombardia

**ID operatore: 2444108,**

N. iscrizione 1122/2018, Sez. B

SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ CERTIFICATO

**CQY**  
CERTIQUALITY

UNI EN ISO 9001:2015