

Roncade, 19 agosto 2026

E-Learning (FAD) on-demand

Manuale digitale di Ecocardiografia

www.mediclassroom.it

Dal 15/01/2027 al 14/01/2028

RAZIONALE SCIENTIFICO

L'ecocardiografia è tra le metodiche diagnostiche cardiologiche quella con le maggiori potenzialità diagnostiche e prognostiche. Oggigiorno la diffusione dell'ecocardiografia ha assunto enormi dimensioni per una serie di importanti ragioni:

- a) la sua non-invasività,
- b) la facile portabilità delle moderne apparecchiature che coniugano, grazie all'evolversi delle tecnologie, grande accuratezza e definizione delle immagini ed al tempo stesso compattezza delle dimensioni,
- c) enorme utilità diagnostica e prognostica in ogni tipo di cardiopatia.

Per questi motivi l'ecocardiografia sta progressivamente divenendo non solo insostituibile nell'iter decisionale del paziente cardiopatico, ma anche (non sorprendentemente) oggetto di interesse interpretativo da parte, sia dei giovani specializzati in cardiologia, che dei medici generalisti ed internisti.

Il progetto educativo denominato "*Manuale digitale di Ecocardiografia*" si propone, grazie ad un ricco programma scientifico composto da ben 40 lezioni che coprono tutti gli aspetti dell'ecocardiografia dell'adulto, di fornire alla classe medica un utile strumento di guida all'interpretazione dell'esame ecocardiografico in una svariata e completa serie di condizioni cliniche di vario tipo ed origine.

Il progetto educativo "*Manuale digitale di Ecocardiografia*" affronterà nel dettaglio svariati e strategici aspetti relativi all'interpretazione dell'esame Eco-Doppler cardiaco. In particolare, verranno analizzati ed illustrati gli aspetti relativi:

- 1) alla valutazione e quantizzazione dei vari parametri comunemente utilizzati in un esame Eco-Doppler cardiaco,
- 2) alle problematiche diagnostiche di più comune riscontro,
- 3) alle accortezze da impiegare per evitare i più comuni errori interpretativi,
- 4) all'impostazione di un corretto referto ecocardiografico.

RESPONSABILE SCIENTIFICO

Prof. Sabino Iliceto – School of Health della Università LUM, Bari

PROGRAMMA SCIENTIFICO

N.	Titolo delle lezioni
1	Fisica degli ultrasuoni I: principi di base, frequenza, lunghezza d'onda, risoluzione e penetrazione
2	Fisica degli ultrasuoni II: interazione con i tessuti, artefatti, gain, profondità e ottimizzazione dell'immagine
3	Doppler in ecocardiografia: principi fisici, angolo di insonazione, aliasing, PW ¹ , CW ² e Color Doppler
4	Come eseguire un esame ecocardiografico standard: finestre, proiezioni, sequenza di acquisizione e qualità dell'immagine
5	Ventricolo sinistro I: geometria, volumi, massa e funzione sistolica con metodi convenzionali
6	Ventricolo sinistro II: strain, deformazione miocardica e tecniche avanzate di valutazione della funzione sistolica
7	Funzione diastolica del ventricolo sinistro: Doppler transmitralico, Doppler tissutale, atrio sinistro e pressioni di riempimento
8	Ventricolo destro I: anatomia, geometria, dimensioni e funzione sistolica globale
9	Ventricolo destro II: emodinamica, pressione polmonare, accoppiamento ventricolo-polmone e limiti della stima ecocardiografica
10	Atrio sinistro e atrio destro: dimensioni, funzione, strain atriale e significato clinico
11	Ecocardiografia 3D: principi, acquisizione, ricostruzione, misure e principali applicazioni cliniche
12	Ecocardiografia transesofagea: indicazioni, preparazione, proiezioni standard e sicurezza dell'esame
13	Ecocontrastografia: principi, indicazioni, opacizzazione ventricolare, perfusione e artefatti
14	Ecocardiografia nell'ischemia miocardica: alterazioni della cinetica segmentaria e lettura sistematica dei segmenti
15	Ecocardiografia nello stress test: indicazioni, protocolli, acquisizione, interpretazione e falsi positivi/falsi negativi
16	Infarto miocardico acuto e cronico: rimodellamento, aneurisma, trombo, complicanze meccaniche e follow-up
17	Scompenso cardiaco I: i vari fenotipi ecocardiografici e integrazione dei parametri
18	Scompenso cardiaco II: ecocardiografia nella terapia, nel follow-up e nella valutazione della risposta clinica
19	Asincronia ventricolare e resincronizzazione: cosa può e cosa non può dire l'ecocardiografia
20	Stenosi mitralica: anatomia, planimetria, gradienti, pressioni half-time, score valvolare e indicazioni cliniche
21	Insufficienza mitralica I: meccanismi, classificazione, anatomia funzionale e segmentazione secondo Carpentier
22	Insufficienza mitralica II: quantificazione, vena contracta, PISA ³ , EROA ⁴ , volume rigurgitante e limiti metodologici
23	Prolasso della valvola mitrale: diagnosi morfologica, meccanismo, rischio di errore e integrazione clinica
24	Insufficienza mitralica funzionale: geometria ventricolare, tethering, anulus, severità e decisioni terapeutiche
25	Stenosi aortica I: anatomia, fisiopatologia, gradiente, velocità massima e area valvolare
26	Stenosi aortica II: forme discordanti, low-flow low-gradient, paradosso emodinamico e integrazione con il quadro clinico
27	Insufficienza aortica: meccanismi, quantificazione, aorta associata, rimodellamento ventricolare e timing chirurgico

¹ Pulse Wave, ovvero Onda Pulsata

² Continuous Wave, ovvero Onda Continua

³ Proximal Isovelocity Surface Area, ovvero Area Superficiale a Isvelocità Prossimale

⁴ Effective Regurgitant Orifice Area, ovvero Area Effettiva dell'Orifizio Rigurgitante

N.	Titolo delle lezioni
28	Malattie dell'aorta toracica: radice aortica, aorta ascendente, dissezione, aneurismi e complicanze
29	Valvola tricuspidale: anatomia, insufficienza tricuspidale, quantificazione e impatto sul cuore destro
30	Valvola polmonare e tratto di efflusso destro: stenosi, insufficienza e condizioni congenite o post-intervento
31	Ipertensione polmonare: probabilità ecocardiografica, segni indiretti, funzione del ventricolo destro e limiti diagnostici
32	Protesi valvolari mitraliche: normale funzione, gradienti, mismatch, trombosi, pannus e rigurgiti protesici
33	Protesi valvolari aortiche: parametri Doppler, DVI ⁵ , EOA ⁶ , mismatch, degenerazione e complicanze
34	Endocardite infettiva: vegetazioni, ascessi, perforazioni, deiscenza protesica e ruolo di TTE ⁷ /TEE ⁸
35	Cardiomiopatia ipertrofica: fenotipi, ostruzione dinamica, SAM ⁹ , rigurgito mitralico e stratificazione ecocardiografica
36	Cardiomiopatie dilatative e non ischemiche: rimodellamento, funzione globale, strain e diagnosi differenziale
37	Cardiomiopatie restrittive e infiltrative: amiloidosi, pattern restrittivo, strain apical sparing e diagnosi differenziale
38	Malattie del pericardio: versamento, tamponamento, costrizione e differenza tra costrizione e restrizione
39	Masse cardiache, trombi e tumori: riconoscimento, diagnosi differenziale e integrazione con imaging multimodale
40	Ecocardiografia nelle procedure strutturali: TAVI ¹⁰ , MitraClip/TEER ¹¹ , LAA ¹² closure, ASD ¹³ /PFO ¹⁴ closure e follow-up dei device

* Ogni sessione durerà 15 minuti circa

FACULTY

Prof. Sabino Iliceto – School of Health della Università LUM, Bari

PROVIDER ID: Intermeeting srl nr. 102

ID EVENTO: 495615

TIPOLOGIA FORMAZIONE: FORMAZIONE A DISTANZA CON USO DI MATERIALI CARTACEI

OBBIETTIVO FORMATIVO: 1 - Applicazione nella pratica quotidiana dei principi e delle procedure dell'evidence based practice (EBM - EBN - EBP)

DESTINATARI DELL'INIZIATIVA: Medico Chirurgo specializzato in Cardiologia; Medicina Generale; Medicina Interna

DURATA DEL CORSO: 10 ore

N. CREDITI: 10

NUMERO DI PARTECIPANTI: 500

SEDE: Via Adriano Olivetti 1, 31056, Roncade (TV)– www.medicclassroom.it

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA: Intermeeting srl

⁵ Doppler Velocity Index, ovvero Indice di velocità Doppler

⁶ Effective Orifice Area, ovvero Area dell'Orifizio Efficace

⁷ Transthoracic Echocardiogram, ovvero Ecocardiogramma Transtoracico

⁸ Transesophageal Echocardiogram, ovvero Ecocardiogramma Transesofageo

⁹ Systolic Anterior Motion, ovvero Movimento Sistolico Anteriore

¹⁰ Transcatheter Aortic Valve Implantation, ovvero Impianto Transcatetere di Valvola Aortica

¹¹ Transcatheter Edge-to-Edge Repair, ovvero Riparazione Transcatetere da Bordo a Bordo

¹² Left Atrial Appendage, ovvero Appendice Atriale Sinistra

¹³ Atrial Septal Defect, ovvero Difetto del Setto Atriale

¹⁴ Patent Foramen Ovale, ovvero Forame Ovale Pervio