

ECOCARDIOGRAFIA 3D

Apprendere la tecnica di acquisizione ed elaborazione di clip 3D di elevata qualità. Rilevare i corretti parametri per avviare il paziente alla terapia interventistica/cardiochirurgica.

MILANO

26-27 SETTEMBRE 2022

***Direttore:
Alberto Barosi***

Numero massimo di partecipanti: 20

ISCRIZIONE

Costo di iscrizione:

- ◆ Medici: € 600 (IVA inclusa);
- ◆ Fellow di EcoCardioChirurgia®: € 500 (IVA inclusa)
- ◆ Specializzandi e over 65: € 400 (IVA inclusa)
- ◆ Infermieri e Tecnici: € 300 (IVA inclusa)

Per procedere con l'iscrizione: <http://www.victoryproject.it/eventi.php>
a partire dal 30 giugno p.v.

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA E PROVIDER ECM

Victory Project Congressi srl
Via Carlo Poma, 2 - 20129 Milano
Tel. 02 89 05 35 24
info@victoryproject.it



ECOCARDIOCHIRURGIA®
ECO-RM-TC CHIRURGIA-INTERVENTISTICA

Ecocardiografia in 3D.

*Apprendere la tecnica di acquisizione ed elaborazione di clip 3D di elevata qualità.
Rilevare i corretti parametri per avviare correttamente il paziente alla terapia
interventistica/cardiochirurgica.*

DIRETTORE: Alberto Barosi

Negli ultimi anni l'ecocardiografia tridimensionale (ECO3D) ha migliorato la capacità di analisi della funzione cardiaca, favorendo da un lato un più precoce e preciso riconoscimento di situazioni patologiche e dall'altro permettendo lo sviluppo di nuove soluzioni terapeutiche cardiochirurgiche e interventistiche.

Nondimeno le nuove modalità di analisi sempre più legate a modelli di riconoscimento anatomico, hanno ridotto la possibilità di variabilità dei risultati inter e intra operatore acquisendo così ulteriore affidabilità nell'inquadramento prognostico del paziente e nella valutazione dei risultati terapeutici. La notevole riduzione dei tempi di analisi, conseguenza di queste nuove tecnologie ha finito con renderne possibile l'impiego nell'attività clinica quotidiana.

Per questi motivi oggi la metodica 3D ha certamente assunto un ruolo centrale nella corretta indicazione alla terapia interventistica/cardiochirurgica, nella valutazione di nuove strutture anatomiche quali l'atrio sinistro e il ventricolo destro, nel monitoraggio della risposta alle nuove terapie farmacologiche introdotte nella cura della disfunzione sinistre e destra.

L'escalation nell'offerta hardware e software di molte case produttrici, ha coinvolto moltissimi laboratori di centri spoke. È quindi emerso un problema di formazione degli operatori che risentono delle lunghe curve di apprendimento di questa tecnologia, necessarie per il raggiungimento di competenze di base nell'acquisizione, elaborazione e interpretazione delle immagini tridimensionali.

Ecocardiografia® propone un corso rivolto a chi desidera avvicinarsi alla metodica per insegnare gli accorgimenti opportuni per divenire confidenti nell'acquisizione ed elaborazione delle immagini.

Il corso prevede un inquadramento teorico affiancato da una importante parte pratica di acquisizione delle immagini da ecocardiografi di alta fascia e di elaborazioni di immagini preacquisite su workstation. Le esercitazioni, per un totale di 6 ore complessive, prevedono l'elaborazione di materiale didattico di tecnica transesofagea ed anche trans-toracica, nell'ambito delle principali patologie cardiache valvolari quali la patologia valvolare mitralica e aortica, nonché l'analisi di funzione ventricolare sinistra.

Il corso inoltre guiderà il discente nell'apprendere l'uso dell'ECO 3D nell'analisi della funzione ventricolare destra e della valvola tricuspide in patologie quali l'ipertensione polmonare e l'insufficienza tricuspidalica, nuove frontiere delle terapie farmacologiche e procedurali.

L'obiettivo principale del corso è quello di rendere i partecipanti autonomi nella fase di acquisizione ed elaborazione delle clip.

Cercheremo inoltre di guidare gli allievi alla selezione di quei parametri e di quelle misure ritenute oggi fondamentali in un referto ecocardiografico che deve affiancare una proposta di terapia interventistica/cardiochirurgica.

In considerazione del limitato numero di posti disponibili si raccomanda a chi fosse interessato di iscriversi tempestivamente.

PRIMA GIORNATA MATTINO

LUNEDI, 26 SETTEMBRE 2022

09,00 Registrazione dei Partecipanti
09,20 Antonio Mantero: Ecocardiografia. Chi siamo e cosa facciamo
09,35 Apertura del corso Alberto Barosi

Live session alle WS **Ecocardiografia in 3D: tecniche di acquisizione e di cropping delle immagini**

Vediamo insieme praticamente come si fa interagendo con il docente.

09,45 – Apprendere come acquisire: i segreti per ottenere acquisizioni delle immagini 3D ottimali - *La tecnica di acquisizione delle immagini. Quali sono le modalità oggi disponibili? Quali i vantaggi ed i limiti tecnici.*

10,35– La navigazione dopo l'acquisizione del dataset. - *Come riconoscere le strutture anatomiche.*

11,15 – Apprendere come elaborare le clip 3D. Le tecniche di Cropping (1° parte teorica) - *La tecnica di elaborazione delle clip acquisite. Quali sono le modalità oggi disponibili? Quali i vantaggi ed i limiti tecnici.*

12,00 - discussione

12,30 - pranzo di lavoro

PRIMA GIORNATA POMERIGGIO

Live session alle WS **Learning Lab: navigazione nel data set.**

Vediamo insieme praticamente "come si fa" interagendo con il docente.

13,20 - I sistemi di elaborazione delle immagini: 3D Cropping (2° parte) – *Lavoriamo insieme per prendere confidenza con le workstation*

14,25 - discussione

L'essenziale dell'Eco3D nella cardiopatia strutturale: APPARATO VALVOLARE MITRALICO ED AORTICO

Cerchiamo di rivedere insieme come utilizzare al meglio la metodica nelle valvulopatie e nello studio delle protesi valvolari.

14,45 - L'essenziale dell'Eco3D nella cardiopatia strutturale della valvola mitralica ed il suo valore aggiunto. *Quali vantaggi nell'analisi morfologica e morfometrica dell'ECO 3D?*

15,00 - Cosa è necessario dire al cardiologo interventista / cardiocirurgo per facilitare la scelta della giusta opzione terapeutica correttiva dell'apparato valvolare mitralico? *Quali parametri obbligatori e quali accessori?*

15,15 - L'essenziale dell'Eco3D nella cardiopatia strutturale della valvola Aortica ed il suo valore aggiunto. *Quali parametri vanno rilevati?*

15,30 - Cosa è necessario dire al cardiologo interventista / cardiocirurgo per facilitare la scelta della giusta opzione terapeutica correttiva dell'apparato valvolare aortico? *Quali parametri obbligatori e quali accessori?*

15,45 - discussione

16,10 - coffee break

16,30

INTERVENTO "fuori dal coro" REALIZZATO CON IL CONTRIBUTO NON CONDIZIONANTE DA PARTE DI AZIENDA FARMACEUTICA O ELETTROMEDICALE

Live session alle WS

Learning Lab: APPARATO VALVOLARE MITRALICO ED AORTICO.

Vediamo insieme praticamente come si fa interagendo con il docente.

16,50 - 3D Cropping delle valvole mitrale e aorta - *Come studiarle, come elaborare le immagini.*

18,00 - discussione corale

Ore 18,30

Sintesi del lavoro della giornata e fine prima giornata: ECO 3D - Ne vale assolutamente la pena

SECONDA GIORNATA MATTINO

Ore 8,45 - Breve ripasso della giornata di ieri e domande dopo averci dormito su...

L'Eco 3D transtoracico nello studio della funzione ventricolare destra e sinistra

Cerchiamo di rivedere insieme quali parametri dobbiamo utilizzare nello studio di funzione

09,00 - È utile lo studio quantitativo 3D di funzione delle camere cardiache in un'epoca di Linee Guida 2D? - *Quale il suo valore aggiunto? Quali parametri dobbiamo utilizzare?*

Live session alle WS

Learning Lab: FUNZIONE VENTRICOLARE SINISTRA

Vediamo insieme praticamente come si fa interagendo con il docente.

09,30 - *Apprendere come acquisire. I segreti per ottenere acquisizioni 3D del Ventricolo sinistro ottimali.*

09,45 - *Quantificazione 3D della camera ventricolare sinistra. Partiamo da una corretta tecnica di acquisizione 3D per poter eseguire un'analisi avanzata di volume/funzione del ventricolo sinistro.*

10,30 - discussione

10,45 - coffee break

11,05

Contributo non condizionante "fuori dal coro"

Andrea Garascia - *Il ruolo crescente del ventricolo destro nella stratificazione prognostica dell'ipertensione polmonare e dello scompenso sinistro*

Ecocardiografia in 3D - FUNZIONE VENTRICOLARE DESTRA E VALVOLA TRICUSPIDE: parte teorica

Cerchiamo di rivedere insieme il ruolo crescente del ventricolo destro. La tricuspide deve ancora considerarsi la "valvola dimenticata"? Come studiarli con l'Eco 3D e quali parametri dobbiamo utilizzare

11,25 - *Quando utilizzare l'eco 3D nella valutazione della funzione ventricolare destra e quali indici considerare ai fini prognostici*

11,40 - *L'essenziale dell'Eco3D nello studio della valvola tricuspide e dei rigurgiti. Quali i criteri indispensabili nella selezione del paziente da avviare alla correzione?*

11,55 - discussione

Live session alle WS
Learning Lab: FUNZIONE VENTRICOLARE DESTRA E VALVOLA TRICUSPIDE.

Vediamo insieme praticamente come si fa interagendo con il docente.

12,15 – Dall'acquisizione 3D allo studio della funzione ventricolare destra - *Una analisi avanzata di funzione ventricolare destra*

13,00 - discussione
13,15 - pranzo di lavoro

SECONDA GIORNATA POMERIGGIO

Ecocardiografia in 3D: FOSSA OVALE – AURICOLA: parte teorica

Cerchiamo di rivedere insieme quali parametri dobbiamo utilizzare nello studio di queste strutture

14,00 - L'essenziale dell'Eco 3D per lo studio dell'auricola sinistra nell'era delle procedure transcateretere di chiusura. *I parametri essenziali, i nuovi rendering per l'identificazione delle trombosi endoauricolari*

14,15 - L'essenziale dell'Eco 3D nello studio del setto interatriale, con particolare riferimento alla Fossa Ovale e le sedi di puntura transettale nelle procedure interventistiche

Live session alle WS
Learning Lab: FOSSA OVALE – AURICOLA.

Vediamo insieme praticamente come si fa interagendo con il docente.

14,30 – Come studiare la fossa ovale e l'auricola sinistra – *La tecnica di acquisizione delle immagini e la loro elaborazione per lo studio morfometrico delle strutture anatomiche necessarie alla pianificazione delle procedure interventistiche.*

15,30 - discussione
15,50 - coffee break

16,10 Take Home message
Ecocardiografia 3D: uno strumento essenziale per lo studio dell'anatomia cardiaca. Perché la conoscenza dell'anatomia è fondamentale.

Ecocardiografia in 3D: ACCORGIMENTI E “TRUCCHI”

Vediamo insieme praticamente come si fa interagendo con il docente.

16,30 – Modalità di acquisizione 3D: “trucchi “di acquisizione per cercare di superare gli eventuali limiti tecnici.

17,00 - discussione corale

Ore 17,20 - fine del Corso

