



CORSO DI FORMAZIONE IN ECOGRAFIA CARDIOVASCOLARE GENERALE

PROVIDER SIECVI 241

CATANIA

A.O.U. Policlinico Catania- P.O. "G.Rodolico"

19-22 GIUGNO 2019

mercoledì 19 giugno 2019	
14:00	<i>Registrazione dei partecipanti</i>
	<i>Benvenuto e presentazione del Corso</i>
14:30	PRINCIPI GENERALI E LABORATORIO <i>Ecografia cardiovascolare. Ecocardiografia advanced. Come organizzare l'EchoLab. Qualità e controllo in echolab. Echo Pitfalls</i>
16:00	<i>Esperienze cliniche condivise interattive (Echo Pitfalls)</i>
16:45	BREAK
17:00	STUDIO ANATOMO-FUNZIONALE DELLE CAMERE CARDIACHE <i>Approccio metodologico allo studio dei ventricoli e degli atri. Studio della funzione sistolica e diastolica ventricolare.</i>
18:30	<i>Esperienze cliniche condivise interattive (approccio tecnico, misure e funzioni)</i>
19:00	<i>Chiusura</i>
giovedì 20 giugno 2019	
08:30	APPARATI VALVOLARI <i>Studio anatomo-funzionale degli apparati valvolari</i>
09:30	VALVULOPATIA MITRALICA E TRICUSPIDALE <i>Stenosi e Insufficienza Mitralica; Valvulopatia tricuspide</i>
11:00	BREAK

11:30	<i>Esperienze cliniche condivise interattive (Valvulopatia mitralica, b. Valvulopatia tricuspide)</i>
13:00	SNACK LUNCH
14:30	<i>Valvulopatia aortica. Stenosi e Insufficienza Aortica</i>
16:00	<i>Protesi. Endocarditi</i>
17:45	BREAK
18:00	<i>Esperienze cliniche condivise interattive (a.Valvulopatia aortica. b. Protesi, Endocarditi)</i>
19:00	<i>Chiusura</i>
	venerdì 21 giugno 2019
08:30	ECOGRAFIA VASCOLARE E PATOLOGIA DEL VASO AORTICO <i>Aspetti normali e patologici dei diversi distretti. Aspetti normali e patologici del vaso aortico</i>
10:00	<i>Esperienze cliniche condivise interattive (Ecografia vascolare e patologia del vaso aortico)</i>
10:45	BREAK
11:00	CARDIOPATIA ISCHEMICA <i>Approccio metodologico allo studio della cardiopatia ischemica acuta e cronica.</i>
12:30	<i>Esperienze cliniche condivise interattive (Cardiopatia ischemica)</i>
13:30	SNACK LUNCH
14:30	CARDIOMIOPATIE <i>Classificazione e approccio metodologico allo studio delle cardiomiopatie. Cardiotossicità.</i>
16:00	<i>Esperienze cliniche condivise interattive (Cardiomiopatie)</i>

16:30	<i>BREAK</i>
17:00	<i>MALATTIE DEL PERICARDIO E MASSE Pericarditi e tamponamento cardiaco. Masse intra ed extracardiache. Fonti emboligene.</i>
18:30	<i>Esperienze cliniche condivise interattive (Cardioembolia)</i>
19:00	<i>Chiusura</i>
sabato 22 giugno 2019	
08:30	<i>EMBOLIA POLMONARE. IPERTENSIONE POLMONARE Segni ecocardiografici e indicatori prognostici</i>
10:00	<i>CARDIOPATIE CONGENITE Approccio metodologico alle cardiopatie congenite. Follow up del congenito operato</i>
11:30	<i>Esperienze cliniche condivise interattive (Cardiopatie congenite)</i>
12:00	<i>COMPILAZIONE ANAGRAFICA E QUESTIONARI DI GRADIMENTO</i>
13:00	<i>Chiusura del corso</i>

RAZIONALE

Il Corso di formazione in Ecografia Cardiovascolare è un percorso formativo che fornisce informazioni e conoscenze di carattere tecnico per una corretta esecuzione ed applicazione clinica dell'Ecografia Cardiovascolare.

Mira a favorire lo sviluppo di capacità tecniche e manuali per una corretta esecuzione dell'esame, promuove modalità e modelli adeguati per una appropriata indicazione, un'adeguata interpretazione dell'esame e corretto utilizzo delle informazioni ottenute.

Lo scopo del Corso Generale è quello di fare acquisire le capacità intellettuali e manuali, addestramento tecnico, conoscenze ed esperienze necessarie per eseguire, interpretare, refertare ed archiviare un esame di ecografia cardiovascolare generale anche in riferimento all'eventuale contesto clinico del paziente.

Il corso è rivolto alle seguenti *professioni accreditate*:

Tecnico di fisiopatologia cardiocircolatoria, Infermiere, Medico chirurgo: anestesia e rianimazione, cardiocirurgia, cardiologia, chirurgia vascolare, geriatria, malattie dell'apparato respiratorio, medicina e chirurgia di accettazione e di urgenza, medicina generale (medici di famiglia), medicina interna, oncologia, pediatria.

Il corso è articolato in moduli di mezza giornata comprendenti una parte teorica (lezioni) e una parte interattiva.

La parte teorica del corso di Formazione in ECO GENERALE prevede un programma scientifico derivato da un Syllabus, compattato in almeno 10 lezioni, che comprenderà tutti gli argomenti più importanti della diagnostica ecocardiografica.

Le lezioni avranno un taglio pratico e saranno il più possibile interattive. Durante ogni lezione, i discenti saranno stimolati dal docente a fare domande e a confrontare le proprie esperienze cliniche.

Le interazioni relative alle lezioni a scelta del docente incaricato, possono comprendere:

- PRESENTAZIONE DI ESPERIENZE CONDIVISE – finalizzato all'applicazione nel caso reale, dei principi teorici esposti nelle lezioni frontali. A cura del docente, potranno essere organizzate secondo:
- LAVORO DI GRUPPO - finalizzato a promuovere il lavoro di gruppo nella gestione delle informazioni: vengono formati gruppi in rapporto al numero dei partecipanti e identificato un leader; il coordinatore presenta un'immagine o una videoclip e sollecita la preparazione del management di quel paziente con presentazione e discussione in aula del lavoro fatto da ogni gruppo.
- ROLE PLAYNG - finalizzato a rafforzare le conoscenze nella gestione delle informazioni: sotto la supervisione del coordinatore, un partecipante è invitato a esporre all'audience un'immagine o una videoclip che ha visionato, ma del quale non conosce la diagnosi, sostenendo la propria ipotesi diagnostica, interagendo con gli altri discenti, definendo il percorso diagnostico e il follow-up del caso in esame.
- CONTROVERSIA - finalizzata a fornire elementi di discussione per la gestione corretta delle informazioni: il coordinatore presenta le diapositive/clips sulle quali i partecipanti discutono e controbattono laddove fossero diverse posizioni e impostazioni. Due discenti sono invitati a sostenere, con modalità diverse e argomentazioni valide le rispettive scelte per il raggiungimento della diagnosi. L'audience interviene a sostegno dell'una o dell'altra posizione.
- Prove pratiche con ausilio di ecocardiografi Le prove pratiche prevedono la suddivisione dei discenti in gruppi, su ecografi di differente tipologia (ecografi portatili, ecografi ultraspecialistici, ecoscopia) e di diverse sonde. Ogni gruppo verrà affidato ad un tutor che aiuterà i discenti in primis a prendere dimestichezza con la strumentazione ecografica, (uso delle sonde e loro manutenzione, tipologia di sonda e tipo di esame da poter effettuare, conservazione e manutenzione dell'ecografo), uso della tastiera (ottimizzazione delle immagini ecografiche, uso del PRF, delle diverse modalità Doppler da applicare allo studio degli apparati valvolari e non, fuoco, TDI), uso di nuove tecniche come lo strain, uso di particolari procedure per miglioramento delle immagini ecografiche (impiego di finestre off axis). I tutor provvederanno nello specifico ad effettuare simulazioni di esami ecocardiografici real time e a rispondere ad eventuali domande circa l'esecuzione di esame ecocardiografico in ambiti specifici, (pazienti poco collaboranti, non mobilizzabili, esami da effettuare in pazienti allettati e/o in condizioni cliniche particolari, esami effettuati in corso di aritmia) Le prove pratiche saranno necessarie per la simulazione dell'esecuzione corretta di un esame ecocardiografico, esame da integrare necessariamente ad una valutazione clinica ed anamnestica del paziente. Tali prove saranno dunque necessarie per la descrizione della corretta metodologia dell'esame ecocardiografico che prevede in primis la disponibilità di un laboratorio idoneo e una strumentazione adeguata in modo tale da rendere sequenziale e ripetibile l'esame stesso. Esse integreranno quanto appreso nelle varie fasi teoriche e saranno ovviamente didattiche in quanto potranno anche servire alla chiarificazione di eventuali dubbi. In questo modo verrà dato al discente un esempio pratico e fattivo della metodologia ecocardiografica corretta da eseguire e da seguire per rendere ripetibile e poco variabile l'esame stesso. Le prove pratiche prevederanno anche

rappresentazione in video di esami già registrati e memorizzati nell'ecografo, per effettuare nello specifico misure parietali, quantizzazione dei rigurgiti valvolari, misurazione della frazione di eiezione mediante metodo Simpson, valutazione dello studio vascolare arterioso e venoso. Verrà poi data ampio spazio alla visualizzazione di immagini ecografiche finalizzate al riconoscimento di artefatti. Nell'ottica di una metodologia ecocardiografica che sta dando ampio spazio ai laboratori digitalizzati le prove pratiche saranno necessarie a fornire suggerimenti basilari e metodologici all'esecuzione di un esame ecocardiografico che deve essere quanto più possibile standardizzato in modo tale da renderlo refertabile a distanza anche da un operatore diverso da chi ha eseguito l'esame.

Il percorso formativo si compone di una parte teorica interattiva e può completarsi con un periodo di training ed una verifica finale mediante apposito esame, che portano alla Certificazione di competenza, il cui accesso prevede specifici requisiti.

Esame teorico

L'esame della parte teorica sarà effettuabile on-line, alla fine di tutte le lezioni, mediante la somministrazione del quiz finale, comprendente un numero di domande a risposta multipla, proporzionale al numero di Crediti ECM previsti per il Corso.

Il superamento dell'Esame Teorico darà la possibilità di accedere al percorso formativo sul campo e alla certificazione, se in possesso dei requisiti specifici di ammissione.

Criteri minimi di ammissione all'esame finale di Certificazione di competenza

- Essere socio ordinario SIECVI in regola
- Superamento del percorso formativo propedeutico (test finale del Corso teorico)
- Superamento del Training

Professioni ammesse:

- Specialisti in Malattie dell'apparato cardiovascolare
- Specializzandi iscritti al 2° anno di Malattie dell'apparato cardiovascolare
- Cardiochirurghi
- Cardioanestesisti
- Medici che operano da almeno tre anni in sezioni o strutture dedicate alla Cardiologia o in Dipartimenti Cardiovascolari o in DEU