



## **CORSO DI ALTA SPECIALITÀ IN ECOGRAFIA CARDIOVASCOLARE DA STRESS**

PROVIDER SIECVI 241

**CATANIA**

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

Via S. Sofia, 78, 95125 Catania CT

**20-21 GIUGNO 2019**

<b>CORSO ECOSTRESS</b>		
<b>Giovedì 20 Giugno 2019</b>	<b>9:00</b>	<b>Registrazione dei partecipanti Benvenuto e presentazione del Corso</b>
	9:30	<b>Fisiopatologia della cardiopatia ischemica. Analisi topografica delle coronarie. Fisiologia del flusso coronarico. La cascata ischemica. Relazione flusso coronarico/funzione contrattile regionale. Segmenti miocardici e rapporto con irrorazione coronarica.</b>
	10:30	<b>LETTURA: La Ranolazina nella cardiopatia ischemica</b>
	11:00	<b>BREAK</b>
	11:30	<b>Marker ecocardiografici d'ischemia miocardica. Generalità. Wall motion. Ispessimento miocardico. TDI e speckle tracking. Perfusione miocardica mediante ecocontrastografia. Proprietà dei mezzi di contrasto. Utilità, sensibilità e specificità nella diagnosi di coronaropatia. Modalità di infusione e protocolli (bolo, infusione, flash). Effetti collaterali e controindicazioni.</b>
	<b>13:00</b>	<b>SNACK LUNCH</b>
	14:30	<b>Stress fisico. Meccanismo d'azione. Protocolli. Preparazione al test. Controindicazioni. Effetti collaterali. Conseguenze emodinamiche. Criteri di interruzione. Criteri di diagnosi e prognosi. Accuratezza diagnostica e prognostica in diversi contesti clinici.</b>
	15:30	<b>Stress farmacologico con dipiridamolo. Meccanismo d'azione. Protocolli/riserva di flusso. Preparazione al test. Controindicazioni. Effetti collaterali. Conseguenze emodinamiche. Criteri di interruzione. Criteri di diagnosi e prognosi. Accuratezza diagnostica e prognostica in diversi contesti clinici</b>

	16:30	<b>Stress farmacologico con Dobutamina.</b> <i>Meccanismo d'azione. Protocolli/riserva di flusso. Preparazione al test. Controindicazioni. Effetti collaterali. Conseguenze emodinamiche. Criteri di interruzione. Criteri di diagnosi e prognosi. Accuratezza diagnostica e prognostica in diversi contesti clinici</i>
	<b>17:45</b>	<b>BREAK</b>
	18:00	<b>Stress mediante pacing.</b> <i>Meccanismo d'azione. Protocolli. Preparazione al test. Controindicazioni. Effetti collaterali. Conseguenze emodinamiche. Criteri di interruzione. Criteri di diagnosi e prognosi. Accuratezza diagnostica e prognostica in diversi contesti clinici.</i> <b>Studio della vitalità miocardica.</b> <i>Contesti clinici e protocolli.</i>
	<b>19:00</b>	<b>Chiusura lavori</b>
<b>Venerdì 21 Giugno 2019</b>		
	8:30	<b>Cardiopatía dilatativa.</b> <i>Indicazioni e obiettivi. Protocolli. Preparazione al test. Controindicazioni. Effetti collaterali. Conseguenze emodinamiche. Criteri di interruzione. Criteri di diagnosi e prognosi. Accuratezza diagnostica e prognostica in diversi contesti clinici. Altre cardiomiopatie (CMP da chemioterapia, alcool cirrosi, disfunzione diastolica).</i>
	9:15	<b>Cardiomiopatia ipertrofica.</b> <i>Criteri di diagnosi e prognosi. Accuratezza diagnostica e prognostica in diversi contesti clinici. Altre cardiomiopatie (CMP da chemioterapia, alcool cirrosi, disfunzione diastolica).</i>
	10:00	<b>Valvulopatie: Stenosi mitralica</b> <i>Protocolli. Preparazione al test. Controindicazioni. Effetti collaterali. Conseguenze emodinamiche. Criteri di interruzione. Criteri positività, target e cut-off. Accuratezza diagnostica e prognostica</i>
	<b>10:45</b>	<b>BREAK</b>
	11:00	<b>Valvulopatie: Insufficienza mitralica</b> <i>Protocolli. Preparazione al test. Controindicazioni. Effetti collaterali. Conseguenze emodinamiche. Criteri di interruzione. Criteri positività, target e cut-off. Accuratezza diagnostica e prognostica</i>
	12:45	<b>Valvulopatie: Insufficienza aortica</b> <i>Protocolli. Preparazione al test. Controindicazioni. Effetti collaterali. Conseguenze emodinamiche. Criteri di interruzione. Criteri positività, target e cut-off. Accuratezza diagnostica e prognostica</i>
	<b>13:30</b>	<b>SNACK LUNCH</b>
	14:30	<b>Valvulopatie: Stenosi aortica.</b> <i>Protocolli. Preparazione al test. Controindicazioni. Effetti collaterali. Conseguenze emodinamiche. Criteri di interruzione. Criteri positività, target e cut-off. Accuratezza diagnostica e prognostica</i>

	15:30	<b>Disfunzione di protesi valvolari. Protocolli. Preparazione al test. Controindicazioni. Effetti collaterali. Conseguenze emodinamiche. Criteri di interruzione. Criteri positività, target e cut-off. Accuratezza diagnostica e prognostica</b>
	<b>16:30</b>	<b>BREAK</b>
	17:00	<b>Ecostress in contesti particolari. Paziente diabetico. Paziente iperteso. BBS. FA. La valutazione pre-operatoria per chirurgia non cardiaca</b>
	17:40	<b>Organizzazione e Linee Guida. Organizzazione. Il training: esecuzione e interpretazione dell'esame. Accredimento individuale e del laboratorio. Linee guida.</b>
	<b>18:30</b>	<b>COMPILAZIONE ANAGRAFICA E QUESTIONARI DI GRADIMENTO</b>
	<b>19:00</b>	<b>Chiusura del corso</b>

#### RAZIONALE

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

Il Corso mira a far acquisire agli specialisti conoscenze sull'organizzazione – gestione e verifica di qualità dei Laboratori di Ecocardiografia con riferimento particolare alle applicazioni cliniche e diagnostiche della metodica Eco Stress, disegnando un percorso di approfondimento e definendo il livello di acquisizione di competenza in alta specialità mediante esame finale a quiz.

Il Corso ha lo scopo di trasmettere l'insieme di capacità intellettuali e manuali, addestramento tecnico, conoscenze ed esperienze necessarie per eseguire, interpretare, refertare ed archiviare esami di ecografia cardiovascolare considerati di alta specialità per le difficoltà degli approcci, le particolari situazioni cliniche e la capacità tecnica richiesta.

Il percorso formativo si compone di una parte teorica interattiva, un periodo di training ed una verifica finale mediante apposito esame.

Si consiglia la partecipazione a chi abbia già una preparazione in campo ecocardiografico.

#### MODALITÀ

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 ECOSTRESS prevede un programma scientifico derivato da un Syllabus, compatto in lezioni, che comprenderà tutti gli argomenti più importanti di questa specifica diagnostica ecocardiografica.

Le lezioni mirano a fornire nozioni utili nella pratica 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.
- 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 un videoclip e sollecita la preparazione del management di quel paziente con presentazione e discussione in aula del lavoro fatto da ogni gruppo.
- ROLE PLAYING - 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 un 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.

#### ESAME TEORICO

L'esame della parte teorica sarà effettuabile on line a partire dall'ultimo giorno del corso, alla fine di tutte le lezioni. Il quiz finale comprende 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.

**PERCORSO FORMATIVO SUL CAMPO**

Il percorso formativo sul campo sarà effettuato presso laboratori/tutor accreditati, dovrà essere certificato secondo le procedure stabilite e si concluderà con un esame a quiz multipli teorici e su casi clinici.

**REQUISITI MINIMI DI AMMISSIONE AL CORSO**

*(si consiglia la partecipazione a chi abbia già una buona preparazione in campo ecocardiografico)*

Essere in possesso di uno dei seguenti titoli di studio:

1. Laurea magistrale in Medicina e Chirurgia
2. Lauree Specialistiche in professioni sanitarie limitatamente a:
  - 2.1. Scienze Infermieristiche e Ostetriche (Classe SNT-SPEC/1)
  - 2.2. Scienze delle professioni sanitarie tecniche diagnostiche (Classe SNT-SPEC/3)
3. Lauree in Professioni Sanitarie limitatamente a:
  - 3.1. Infermieristica (Classe SNT/1)
  - 3.2. Tecniche in fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare (Classe SNT/3)
  - 3.3. Tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia (Classe SNT/3)

Per ciascun evento formativo viene inoltrata domanda di accreditamento alla Commissione Nazionale per l'Educazione Continua in Medicina (ECM) del Ministero della Salute. **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.

**Percorso di Certificazione di Competenza**

Il periodo di **Training** successivo al corso frontale potrà essere effettuato in una qualsiasi struttura scelta dal corsista purché sotto la supervisione di un **Socio SIECVI certificato in Ecografia Cardiovascolare Generale** presente all'interno dell'[Albo Soci Certificati](#) (è possibile applicare un filtro per Regione). A seguito della scelta del Tutor da parte del corsista, il Responsabile del Settore Operativo Accreditamento invierà lettera ufficiale di nomina al Tutor e per conoscenza al corsista. Inoltre saranno inviati al Tutor e al corsista il Logbook e il modulo "Programma training pratico" con il relativo programma di training e la relazione finale. Alla fine del Training tale documentazione, debitamente compilata e firmata dal Tutor e dal corsista, dovrà essere inviata in formato elettronico seguendo le istruzioni dettagliate nel file Logbook a cura del corsista alla Segreteria SIECVI, all'attenzione del Coordinatore del Settore Operativo Accreditamento per una valutazione da parte della Commissione Verifica Requisiti.

**Programma del Training**

CERTIFICAZIONE	Training		Logbook		
	n° ore	n° esami da eseguire	n° casi complessivi da elencare	n° referti da allegare	n° casi con referto, immagini e videoclip
Stress	90	50	50	14	6

L'**ESAME FINALE** di Certificazione dovrà essere svolto **entro 18 mesi dalla partecipazione al Corso di formazione**. Il calendario delle sessioni d'esame è pubblicato sul sito web SIECVI alla pagina [CALENDARIO ESAMI](#).

Per iscriversi è necessario inviare a [certificazioni@siecvl.it](mailto:certificazioni@siecvl.it) il modulo di iscrizione all'esame, scaricabile sul sito SIECVI, e trasmettere alla Segreteria il Logbook completo degli allegati sopra descritti e la documentazione relativa al Training (modulo "Certificazione del Tutor"). La documentazione dovrà pervenire alla Segreteria **almeno un mese prima** della data scelta per l'esame finale di Certificazione.

**Criteria 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
- **Certificazione di Competenza in Ecografia Cardiovascolare Generale\***

\*Si invitano coloro che al momento dell'iscrizione al corso di Ecostress non hanno ancora conseguito la Certificazione Generale a prendere visione dei requisiti necessari per il conseguimento di quest'ultima.