

# LO SHOCK IN EMERGENZA URGENZA

*Focalizziamo l'attenzione su una sindrome insidiosa sul versante diagnostico ed impegnativa su quello terapeutico, nella quale è necessario fare presto e bene.*

## Milano, 28-29 ottobre 2019

### Direttore: **Emanuele Catena**



**ECOCARDIOCHIRURGIA®**  
ECO-RM-TC  
CHIRURGIA-INTERVENTISTICA

# UNA RIEDIZIONE DI UN CORSO PER LA CENTRALITÀ CHE OCCUPA QUESTA SINDROME NELL'EMERGENZA.

Lo shock è ancora nel 2019 una complicanza temibile e gravata di una elevata mortalità. Il fattore tempo è cruciale e può fare la differenza tra un paziente salvato ed uno perso.

È quindi fondamentale far subito la diagnosi corretta, iniziare senza indugi la terapia opportuna e, se necessario, attivare una terapia più aggressiva con l'eventuale invio al centro hub.

Obiettivo di questo corso è cercare di mettere a fuoco la sindrome shock nel suo insieme e di prestare particolare attenzione allo shock cardiogeno.

Come è abitudine ad EcoCardioChirurgia® l'argomento verrà trattato cercando di calarlo nella pratica clinica di tutti i giorni delineando compiti e responsabilità sia di chi lavora in centri di II livello che di chi lavora in centri hub con cardiocirurgia.

Riteniamo che si tratti di un tema sul quale c'è ancora molto da lavorare sia sul versante della divulgazione delle conoscenze che su quello organizzativo.

E' auspicabile che il modello "hub and spoke", che ha dato tanti buoni risultati nella cura della SCA STEMI, possa essere applicato anche nella diagnosi e nella terapia dello shock.

Riteniamo inoltre che questo tema sia di grande interesse per tutti i colleghi chiamati ad operare in emergenza urgenza: il medico d'urgenza, l'internista, il cardiologo, il rianimatore, gli infermieri che devono orientarsi rapidamente su un paziente che giunge alla loro osservazione in codice giallo/rosso.

Gli obiettivi sono quelli di fornire le basi culturali per potersi orientare nella diagnosi, nella prima terapia e nella decisione se attivare un trasferimento del paziente in un centro "hub".

Il metodo di insegnamento, già sperimentato ampiamente, comprende una parte teorica ed una parte pratica che verrà organizzata con sessioni di visione e discussione di esperienze condivise.

Il Convegno è stato accreditato presso la Commissione Nazionale ECM e ha acquisito **12 crediti formativi**, per le seguenti figure professionali:

- ❖ **Medico Chirurgo:** Medici di Medicina generale, Specialisti in Cardiologia, Medicina e Chirurgia di Accettazione e di Urgenza, Cardiocirurgia, Anestesia e Rianimazione, Pediatria, Internisti.
- ❖ **Tecnici:** Tecnico della Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionamento Cardiovascolare  
Tecnico Sanitario di Radiologia Medica.
- ❖ **Infermieri.**

## ASPETTI ORGANIZZATIVI

Indirizzo per la corrispondenza:  
[info@ecocardiochirurgia.it](mailto:info@ecocardiochirurgia.it)

Sede del Corso:  
**Spazio PIN**  
**V.le Monte Santo**  
**520121 Milano (Zona Stazione Centrale)**

**PROVIDER ECM (N° 1106)**  
Per gli aspetti amministrativi rivolgersi a:  
**Victory Project Congressi**

Via C. Poma 2 20129 Milano  
Tel 02 89 05 35 24  
[info@victoryproject.it](mailto:info@victoryproject.it)



# PROGRAMMA SCIENTIFICO

**LUNEDÌ 28 OTTOBRE 2019 - POMERIGGIO**

**15.40 - 16.00 - Pausa caffè**

**13.50 ☼ Introduzione: Antonio Mantero e Emanuele Catena**

**STABILIZZARE IL PAZIENTE ED OTTIMIZZARE I PARAMETRI**

**SALVARE LA VITA E PORRE LA DIAGNOSI**

**16.00 - 16.20 ☼**

**14.00 - 14.20 ☼**

**Andrea Garascia (Milano)** - La diagnosi ed i "fenotipi" emodinamici dello shock. *Dalla bassa portata allo shock: come orientarsi e decidere con la clinica e gli strumenti diagnostici di base.*

**Riccardo Colombo (Milano)** - Quale inotropo scegliere. L'impatto sulla sistole e sulla diastole. *Come orientarsi concretamente tra letteratura, linee guida e mondo reale.*

**14.20 - 14.40 ☼**

**Emanuele Catena (Milano)** - Garantire al paziente la sopravvivenza, la strategia delle prime ore... *Consigli per un approccio pratico*

**16.20 - 16.40 ☼**

**Tommaso Fossali (Milano)** - Quando e come ventilare un paziente in shock cardiogeno. *Come decidere tra supporti di intensità crescente.*

**14.40 - 15.00 ☼**

**Giuseppe Alessandrino (Milano)** - Eseguire una angiografia coronarica nel paziente in shock. *Quando? Con quale ragionamento arrivare all'indicazione corretta?*

**16.40 - 17.00 ☼**

**Emanuele Catena (Milano)** - I supporti meccanici al circolo short term nello shock refrattario: contro pulsatore aortico ed oltre... I benefici ed i rischi. *Quando il ricorso all'ECMO veno-arterioso è una reale opportunità per il paziente.*

**15.00 - 15.40 ☼**

**ESERCITAZIONE INTERATTIVA  
QUANDO LA DIAGNOSI VIENE DALL'ECO**

Interazione con l'uditorio mediante votazione con palette per animare la discussione

**Donato Mele (Ferrara)** - I concetti fondamentali della fisiopatologia nello shock. Quali parametri ecocardiografici utilizzare per arrivare alla diagnosi.

**17.00 - 17.20 ☼**

**ESERCITAZIONE CON  
ESPERIENZE CONDIVISE**

**a cura di Emanuele Catena (Milano)**

Interazione con l'uditorio mediante votazione con palette per animare la discussione

## LA VERIFICA DELLA PERFUSIONE. IL MONITORAGGIO EMODINAMICO

**17.20 - 17.40** ☼

**Giampaolo Casella (Milano)** - I parametri di perfusione. Quali informazioni otteniamo dall'emogasanalisi arteriosa e venosa?

**17.40 - 18.00** ☼

**Andrea Perotti (Milano)** - I sistemi di monitoraggio emodinamico a crescente invasività (CVC, Picco, Swan Ganz,...ECO!).  
Quando usarli e come valutare i campanelli d'allarme.

### 18.00 - 18.20 ☼ ESERCITAZIONE: LA GAS ANALISI

Interazione con l'uditorio mediante votazione con palette per animare la discussione  
**Gianpaolo Casella (Milano)** - Quadri di gas analisi inseriti nel contesto clinico - Interpretazione - Terapia.

**18.20 - 18.40** ☼

### SINTESI DEL POMERIGGIO

**Emanuele Catena (Milano)** - Discussione e take home message.

**FINE 1° GIORNO**

---

## MARTEDÌ 29 OTTOBRE 2019 - MATTINO

**08.45 - 09.00** ☼

**Emanuele Catena (Milano) - DOPO AVERCI DORMITO SU... RIPENSIAMO AL POMERIGGIO DI IERI:**

Domande e considerazioni in libertà.

### QUANDO DOBBIAMO SVEZZARE. QUANDO DOBBIAMO ESSERE ANCORA PIU' INVASIVI

**09.00 - 09.20** ☼

**Emanuele Catena (Milano)** - Lo svezzamento dai supporti farmacologici e meccanici acuti. Le possibili complicanze a medio e lungo termine.

**09.20 - 09.40** ☼

**Stefano Pelenghi (Pavia)** - Trapianto cardiaco ed LVAD: quali prospettive ci offrono oggi? Quando dobbiamo coinvolgere un centro di III livello?

**09.40 - 10.00** ☼

### ESERCITAZIONE CON ESPERIENZE CONDIVISE

**a cura di Carlo Pellegrini (Pavia)**

Interazione con l'uditorio mediante votazione con palette per animare la discussione

### INFEZIONE E INFIAMMAZIONE CONSEQUENTE E... IL CUORE?

**10.00 - 10.20** ☼

**Sergio Arlati (Milano)** - Microcircolo e perfusione...

**10.20 - 10.40 ☼**

**Giovanni Mistraretti (Milano)** - Lo shock nella sepsi. *La terapia di sostegno al circolo e la gestione clinica.*

**10.40 - 11.00 ☼**

**Emanuele Catena (Milano)** - La disfunzione cardiaca acuta indotta dalla sepsi. *La sepsi può causare l'endocardite ma non solo quella... Il miocardio rischia anche lui.*

**11.00 - 11.20 Pausa caffè****11.20 - 11.40 ☼****ESERCITAZIONE CON ESPERIENZE  
CONDIVISE****a cura di Roberto Rech (Milano)**

Interazione con l'uditorio mediante votazione con palette per animare la discussione

**I DANNI AL CUORE DA CATECOLAMINE****11.40 - 12.00 ☼**

**Duccio Petrella (Milano)** - I quadri istologici e anatomopatologici nei cuori trattati con inotropi e vasopressori...

**12.00 - 12.20 ☼**

**Giampaola Monti (Milano)** - La deaminizzazione nel paziente critico

**12.20 - 12.45 ☼****ESERCITAZIONE CON  
ESPERIENZE CONDIVISE****a cura di Emanuele Catena (Milano)**

Interazione con l'uditorio mediante votazione con palette per animare la discussione

**13.00 - 14.00 Pausa Pranzo****MARTEDÌ 29 OTTOBRE 2019 -  
POMERIGGIO****LO SHOCK IN SITUAZIONI  
CLINICHE FREQUENTI  
QUANDO IL CUORE SINISTRO È IL  
RESPONSABILE DELLO SHOCK****14.00 - 14.20 ☼**

**Andrea Garascia (Milano)** - Lo shock nella miocardite. *Riconoscerlo ed iniziare in tempo utile la terapia.*

**14.20 - 14.40 ☼**

**Claudia Romagnoni (Milano)** - Lo shock post-IMA. *La terapia (chirurgica) delle complicanze meccaniche dell'infarto: rottura del setto interventricolare e della parete libera del ventricolo sinistro.*

**14.40 - 15.00 ☼**

**Paolo Danna (Milano)** - Lo shock nelle valvulopatie, le ostruzioni del LVOT. *Quando mitrale ed aorta sono la causa del crollo della portata.*

**15.00 - 15.20 ☼**

**Andrea Mangini (Milano)** - Quando è implicata l'aorta. *Pensarci sempre! Raramente è la causa ma quando lo è bisogna far presto e bene...*

**15.20 - 15.40 ☼ ESERCITAZIONE CON  
ESPERIENZE CONDIVISE****a cura di Emanuele Catena (Milano)**

Interazione con l'uditorio mediante votazione con palette per animare la discussione



**15.40 - 16.00 Pausa Caffè**

**LO SHOCK IN SITUAZIONI  
CLINICHE FREQUENTI  
QUANDO IL CUORE DESTRO È IL  
RESPONSABILE DELLO SHOCK**

**16.00 - 16.20 ☼**

**Chiara Bencini (Milano)** - Lo shock ed embolia polmonare massiva. *La diagnosi e la terapia d'urgenza.*

**16.20 - 16.40 ☼**

**Laura Massironi (Milano)** - La disfunzione ventricolare destra. *Cenni di fisiopatologia e diagnosi ecocardiografica.*

**16.40 - 17.00 ☼**

**Simone Colombo (Milano)** - Lo shock da tamponamento pericardico. *La diagnosi e la terapia d'urgenza*

**17.00 - 17.20 ☼**

**ESERCITAZIONE CON ESPERIENZE  
CONDIVISE**

**a cura di Beatrice Borghi (Milano)**

Interazione con l'uditorio mediante votazione con palette per animare la discussione

**17.20 - 17.40 ☼**

**Lettura - Emanuele Catena (Milano)**

SHOCK TEAM. Quando è sufficiente curare il paziente nel centro di II livello, quando attivare lo shock team...

**17.40 - 18.00 ☼**

**SINTESI DELLA GIORNATA  
Emanuele Catena (Milano)**

Discussione e take home message.

**Fine corso con ECM e rilascio degli attestati  
di partecipazione.**

