



# Corso - Laboratorio

## PROCEDURE INVASIVE IN EMERGENZA URGENZA

Prima edizione: 24 settembre 2021  
Seconda edizione: 25 settembre 2021

Humanitas University Rozzano (MI)  
Via Rita Levi Montalcini 4, Pieve Emanuele (MI) – tel 02 82243777

Le procedure invasive (specialmente l'accesso alle cavità sierose) sono di crescente utilità nella medicina di emergenza e urgenza e non solo.

I recenti sviluppi verso tecniche sempre meno invasive, in associazione all'utilizzo dell'ecografia come supporto alle procedure, hanno permesso di estendere notevolmente il numero di medici in grado di acquisire e mantenere competenza ed autonomia nelle procedure invasive.

Il **corso si rivolge** a tutti i medici che vogliono acquisire o consolidare le proprie conoscenze in termini di procedure invasive (medico d'urgenza, anestesista, pneumologo, internista, geriatra, neurologo, infettivologo, cardiologo, chirurgo etc...)

La **finalità del corso** è la trasmissione di conoscenze e competenze relative all'impiego delle procedure invasive in emergenza/urgenza e nella gestione del malato critico.

### Faculty del corso

- Alessio Gamboni
- Giuseppe Pepe
- Mauro Pratesi
- Nicola Bacciottini
- Giuseppe Giannazzo
- Davide Ferrazzi

**Stazioni teorico-pratiche** - Le sessioni pratiche prevedono una rotazione in gruppi di esercitazioni per le diverse procedure:

- Rachicentesi (su manichino ed simulatori)
- Drenaggio toracico con piccoli e grandi tubi (stazione su preparato di laboratorio)
- Cricotiroidotomia (stazione su preparato di laboratorio)
- Pericardiocentesi con ecoguida (stazione su preparato di laboratorio)
- Materiali per le procedure, interpretazione dei risultati procedurali e gestione successiva dei device

All'interno di ciascuna stazione verranno affrontate:

- ✓ Indicazioni, controindicazioni ed effetti collaterali
- ✓ Procedura pratica



- ✓ ECO supporto
- ✓ Pearls and pitfalls

## Programma

### **8.30 – 13.00 Lezioni teoriche**

Fisica e tecnologia degli US

Preparazione del paziente: - consenso informato - campo e sterilità

Rachicentesi: - indicazioni - controindicazioni - effetti collaterali - ECO supporto - procedura - interpretazione dei dati di laboratorio - Pearls and pitfalls

Procedure Pleuriche: - Fisiopatologia del Pnx

Drenaggi Pleurici "mini-invasivi": - indicazioni (Pnx, liquidi) - controindicazioni - effetti collaterali - ECO torace e ECO supporto - procedura - Pearls and pitfalls

Drenaggio con Chest Tube: - indicazioni (Pnx in paz ventilato, emotorace, empiema) - controindicazioni - effetti collaterali - procedura - Pearls and pitfalls

Gestione del drenaggio (piccolo e grosso): - valvola ad acqua/Heimlich - aspirazione - tempi per i controlli e per la rimozione - indicazioni alla chirurgia

Cricotiroidomia di emergenza: - indicazioni - controindicazioni - effetti collaterali - Tecnica rapida four steps- Tecnica Seldinger - procedura - Pearls and pitfalls

Pericardiocentesi: - indicazioni - controindicazioni - effetti collaterali - ECO supporto - procedura - interpretazione dei dati di laboratorio - Pearls and pitfalls

### **13.00 – 14.00 Pausa pranzo**

### **14.00 – 18.00 Sessioni pratiche**

Le sessioni pratiche prevedono una rotazione in gruppi di esercitazioni per le diverse procedure:

Rachicentesi (su manichino)

Ago aspirazione e Drenaggi pleurici (stazione su preparato di laboratorio)

Cricotiroidomia (stazione su preparato di laboratorio)

Pericardiocentesi con ecoguida (stazione su preparato di laboratorio)

Materiali per le procedure

Le sessioni pratiche prevedono una rotazione in gruppi di esercitazioni per le diverse procedure:

Rachicentesi (su manichino)

Ago aspirazione e Drenaggi pleurici (stazione su preparato di laboratorio)

Cricotiroidomia (stazione su preparato di laboratorio)

Pericardiocentesi con ecoguida (stazione su preparato di laboratorio)

Materiali per le procedure