



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA**

SYLLABUS DEL CORSO

Scompenso Cardiaco Acuto e Cronico: Ruolo dei Supporti Meccanici Circolatori

2526-5-H4101D404

Obiettivi

Il corso si propone di fornire una panoramica sull'uso dei dispositivi di supporto circolatorio meccanico temporaneo e duraturo. Lo studente imparerà a identificare i pazienti con insufficienza cardiaca acuta/shock cardiogeno o insufficienza cardiaca cronica in fase terminale che necessitano di un supporto circolatorio meccanico. Inoltre, lo studente apprenderà i dettagli tecnici di base dei dispositivi disponibili e i principi fondamentali per gestire un paziente con supporto circolatorio meccanico.

Contenuti sintetici

Il corso tratterà l'epidemiologia clinica dello scompenso cardiaco acuto e cronico, la sua eziologia e l'evoluzione patologica nell'era della cardiologia moderna. Inoltre, il corso fornirà gli strumenti di base per identificare i pazienti che necessitano di un supporto circolatorio meccanico temporaneo (Es: ECMO, Impella) o che sono candidati a dispositivi impiantabili di lunga durata (dispositivi di assistenza ventricolare, VAD). Saranno discussi i dettagli tecnici delle tecnologie e dei dispositivi disponibili, con particolare attenzione agli sviluppi futuri. Infine, verranno affrontati gli aspetti cruciali della gestione dei pazienti con supporto circolatorio meccanico.

Programma esteso

1. Epidemiologia ed eziologia dello scompenso cardiaco acuto e shock cardiogeno
2. Classificazione SCAI ed indicazione ad uso di ECMO ed Impella

3. Dettagli tecnici dell'ECMO per supporto circolatorio (cannulazione, circuito, ossigenatore, pompa) e di Impella
4. Gestione del paziente ed outcomes
5. Epidemiologia ed eziologia dello scompenso cardiaco cronico in stadio finale
6. Indicazione ad impianto di ventricular assist devices (VADs) come bridge al trapianto o destination therapy
7. Dettagli tecnici dei VAD disponibili
8. Gestione del paziente ed outcomes

Prerequisiti

Conoscenze dei principi di base di cardiologia

Modalità didattica

Lezioni frontali, discussione di casi clinici. Su richiesta, valutazione guidata di un paziente supportato con ECMO in terapia intensiva cardiocirurgica. Lingua di erogazione dell'insegnamento: ITALIANO

Materiale didattico

Presentazioni.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

5° anno

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Discussione di un caso clinico.

Orario di ricevimento

Su appuntamento mediante contatto e-mail

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE
