UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Cardiac Surgery

2627-4-H4102D024-H4102D085M

Obiettivi

Il corso si prefigge di portare lo studente ad avere gli strumenti e le nozioni necessarie per procedere ad una corretta diagnosi clinica delle diverse patologie di interesse cardiochirurgico, di arrivare a formulare una adeguata diagnosi differenziale tra le diverse entità patologiche e porre le basi per una corretta indicazione alla terapia chirurgica fornendo gli strumenti tecnici e strategici per la cura delle diverse patologie di pertinenza cardiochirurgica.

Contenuti sintetici

Circolazione extra corporea, protezione miocardica e nozioni riguardanti le tecniche di arresto di circolo. Valvulopatie di interesse chirurgico. Patologie della aorta toracica. Cardiopatia ischemica e complicanze meccaniche dell'infarto miocardico. Cenni di Cardiopatie congenite. Endocardite. Insufficienza cardiaca, supporti circolatori meccanici e trapianto cuore.

Programma esteso

1.Principi di circolazione extracorporea in cardiochirurgia, protezione miocardica e nozioni riguardanti le tecniche di arresto di circolo.
Definizione dei principi di circolazione extracorporea e tecniche di perfusione, protezione miocardica e cerebrale.

2.Le valvulopatie di interesse chirurgico.
Fisiopatologia, presentazione clinica ed indicazione al trattamento chirurgico delle principali valvulopatie. Cenni di tecnica chirurgica per il trattamento delle valvulopatie mitralica, tricuspidalica e aortica. Presentazione degli approcci mini-invasivi o trans-catetere ed evoluzioni future.

3.Patologie della aorta toracica.
Fisiopatologia, presentazione clinica ed indicazione al trattamento chirurgico delle principali patologie dell'aorta toracica di interesse chirurgico. Cenni di tecnica chirurgica per il trattamento delle principali patologie dell'aorta toracica.

4.Indicazione chirurgica alla cardiopatia ischemica.
Fisiopatologia, presentazione clinica e trattamento chirurgico della cardiopatia ischemica, incluse le complicanze meccaniche dell'infato miocardico. Cenni di tecniche di rivascolarizzazione miocardica chirurgica.

5.Indicazione chirurgica alle cardiopatie congenite.
Presentazione dei quadri clinici più frequenti delle cardiopatie congenite e delle principali tecniche chirurgiche per il loro trattamento.

6. Endocardite
   Presentazione clinica e indicazioni alla chirurgia

7.Insufficienza cardiaca, supporti circolatori meccanici e trapianto cuore
Presentazione clinica dell'insufficienza cardiaca acuta e cronica, tecniche chirurgiche convenzionali, aree di applicazione dei sistemi meccanici di assistenza al cardiocircolo e indicazioni al trapianto di cuore.

Integrazione della medicina di genere per includere variabili sesso-specifiche nella personalizzazione delle strategie cardiochirurgiche, al fine di ottimizzare gli esiti clinici

Prerequisiti

Conoscenze relative ai corsi propedeutici indicati nel regolamento del corso di laurea di Medicina e Chirurgia.

Modalità didattica

Lezioni frontali e tirocinio con frequenza presso i reparti ospedalieri convenzionati. Lingua di erogazione dell’insegnamento: Inglese

Materiale didattico

L. Chiariello Trattato di Chirurgia Cardiaca, SEU
F. Minni. Chirurgia Generale. Zanichelli
F. D’Amico. Manuale di Chirurgia Generale. Piccin

Periodo di erogazione dell'insegnamento

4° anno, primo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Prova scritta con test a domande chiuse, parte di un percorso Cardiovascolare integrato

Orario di ricevimento

Su appuntamento mediante contatto e-mail

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE