UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Cardiovascular Diseases A

2223-3-H4101D257-H4101D043M

Obiettivi

Il Corso di Patologia Medico Chirurgica 1- Malattie dell'Apparato cardiovascolare - è finalizzato all'acquisizione delle diverse metodologie di valutazione del paziente con particolare attenzione alla raccolta dell'anamnesi, dell'esame obiettivo e dei test di laboratorio nella prospettiva della loro successiva applicazione in campo specialistico. Gli argomenti del Corso costituiscono gli strumenti necessari alla comprensione delle basi semeiologiche e della fisiopatologia delle principali condizioni morbose. Le nozioni fornite rappresentano la base indispensabile per l'acquisizione di un metodo scientifico applicabile a tutte le discipline specialistiche che lo studente si troverà ad affrontare nel corso della sua crescita professionale.

Verranno in particolare forniti gli strumenti utili alla gestione ottimale di un percorso diagnostico, sulla base di una approfondita comprensione fisiopatologica dei meccanismi di malattia. Specificamente verranno affrontati i seguenti temi: Anamnesi, Ragionamento diagnostico dei sintomi, Principali segni e sintomi clinici relativi a patologie mediche e chirurgiche dell'apparato cardiovascolare. Ruolo, limiti e finalità dei test di laboratorio.

Contenuti sintetici

Raccolta elementi di anamnesi ed esecuzione esame obiettivo generale e specifico e test di laboratorio per apparato cardiovascolare. Diagnostica differenziale dei sintomi delle principali malattie cardiovascolari e comprensione dei loro meccanismi fisiopatologici in relazione alle manifestazini cliniche.

Programma esteso

METODOLOGIA CLINICA

- L’anamnesi

- Tecniche di anamnesi
- Valutazione della documentazione clinica del paziente
- Funzione del colloquio con il paziente
- Rapporto con il paziente e comportamento del medico
- Ruolo dell’anamnesi familiare
- Anamnesi fisiologica, patologica remota e patologica prossima

- Semeiotica cardiologica clinica

- Esame obiettivo generale

- Capo e collo
- Torace
- Addome

- Test diagnostici in cardiologia

- ECG, ECG Holter delle 24 ore

- Approccio alle tecniche ultrasonografiche

- Prove da sforzo

- Scintigrafia miocardia

- TC coronarica e RMN cardiaca

- Coronarografia

- Il dolore toracico

- Corretta interpretazione, diagnosi differenziale ed indagini strumentali

- Caratteristiche semeiologiche del dolore

- Il dolore somatico e il dolore viscerale
- Il dolore toracico, addominale, radicolare e della cefalea

- Ipertensione arteriosa primitiva e secondaria

- Gestione del paziente iperteso

- Corretta interpretazione delle indagini strumentali
- Obiettivi terapeutici nel paziente iperteso

- Principali Cardiopatie Congenite
- Aspetti fisiologici ed emodinamici delle alterazioni strutturali del muscolo e delle valvole cardiache

- Malattie del pericardio, endocardio e miocardio
- Meccanismi fisiopatologici delle pericarditi, delle endocarditi e delle miocarditi
- Segni e dei sintomi della malattia, della sua evoluzione ed aggravamento
- Gestione della patologia sulla base delle attuali linee guida internazionali
- Follow-up ed interpretazione degli esami strumentali e di laboratorio

- Cardiopatia ischemica
- Angina stabile e instabile
- Infarto miocardico
- Meccanismi fisiopatogenetici
- Segni e dei sintomi della malattia, della sua evoluzione ed aggravamento
- Gestione in acuto e in cronico del paziente
- Pianificazione ed interpretazione degli esami strumentali e di laboratorio

- Embolia polmonare
- Fisiopatologia

- Principali fattori eziologici
- Quadro clinico
- Iter diagnostico e follow-up

- Ipertensione polmonare
- Fisiopatologia
- Principali fattori eziologici
- Quadro clinico
- Iter diagnostico e follow-up

- Valvulopatie
- Valvulopatie congenite ed acquisite
- Meccanismi eziopatogenetici e fisiologici
- Segni e dei sintomi della malattia, della sua evoluzione ed aggravamento
- Follow-up, indicazioni ed interpretazione degli esami strumentali

- Disturbi del ritmo cardiaco
- Aritmie ipocinetiche
- Aritmie ipercinetiche
- Principi di elettrofisiologia ed elettrostimolazione
- Indicazioni all’impianto di PM e ICD

- Insufficienza cardiaca
- Meccanismi fisiopatologici ed eziologia dell’insufficienza cardiaca
- Sintomi e segni: dallo sviluppo alla progressione della malattia
- Edema polmonare acuto
- Classificazione NYHA
- Pianificazione ed interpretazione degli esami laboratoristici e strumentali
- Gestione del paziente con scompenso cardiaco acuto e cronico

- Sincope e lipotimia
- Meccanismi e diagnosi fisio-patogenetica delle varie forme di sincope
- Gestione del paziente e follow-up

- Shock
- Fisiologia ed eziopatogenesi delle diverse forme di shock
- Presentazione clinica, inquadramento diagnostico strumentale e gestione del paziente in stato di shock

MALATTIE DELL’APPARATO CARDIOVASCOLARE Aspetti generali

- Interpretazione eziopatologica dei seguenti sintomi e segni:
- dispnea, tosse, emoftoe, cianosi, edema, vertigini, vomito, diarrea
- Fisiopatologia degli stati febbrili
- Fisiopatologia e semeiotica della perdita di coscienza

*Interpretazione eziopatologica dei seguenti sintomi e segni:

- Semeiotica, fisiopatologia e diagnosi di condizioni quali insufficienza cardiaca, aritmie ipo e ipercinetiche, disturbi del sonno e disturbi respiratori del sonno e loro impatto cardiovascolare, ipertensione arteriosa, sincopi, endocarditi, pericarditi, miocardiopatie, ipertensione e embolia polmonare

- Razionale per la corretta prescrizione delle indagini strumentali
- La misurazione della pressione arteriosa
  -Tecniche e modalità di misurazione
- Epidemiologia, fattori di rischio cardiovascolari e prevenzione

Prerequisiti

Conoscenze relative ai corsi propedeutici indicati nel regolamento del corso di laurea

Modalità didattica

Lezioni frontali ed esercitazioni erogati in modalità “in presenza”, salvo successive diverse disposizioni ministeriali legate ad eventuali emergenze da pandemia

Materiale didattico

Harrison’s: “Principles of Internal Medicine” Ed. McGraw Hill

Altri testi di approfondimento

HURST- The Heart 12th Ed. McGraw Hill

Dioguardi – Sanna: Moderni aspetti di semeiotica medica - Segni sintomi e malattie Ed.Seu

Sabiston: “Textbook of surgery” Ed. Saunders

Zanussi: “Il metodo in medicina clinica” Ed. Mattioli

McPherson RA, Pincus MR Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods, 23a edizione in lingua inglese. Ed. Elsevier, 2016

Federici G. Medicina di laboratorio ed McGraw-Hill. IV edizione, 2014

Marshall W, Lapsley M., Day A Clinical chemistry ed Mosby. 8a edizione in lingua inglese. Ed. Elsevier, 2016

Periodo di erogazione dell'insegnamento

I semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Prova orale. discussione su argomenti di tutti i moduli.
L'Esame orale valuta in modo intensivo la preparazione del candidato su tutto il programma dell'insegnamento (anche se non affrontato in aula) con richiesta di approfondimenti e collegamenti.

Orario di ricevimento

Previo appuntamento via mail

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE