UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Integrated Medical and Surgical Pathology 1

2627-3-H4101D257

Obiettivi

Il Corso di Patologia Medico Chirurgica 1 si focalizza sulle patologie dell'apparato Cardiovascolare e Respiratorio. E' finalizzato al raggiungimento dei seguenti obiettivi:

1. 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;
2. acquisizione dei principali sintomi e segni delle patologie considerate e delle loro basi fisiopatologiche. Gli argomenti del Corso costituiscono gli strumenti necessari alla comprensione delle basi semeiologiche e della fisiopatologia delle principali condizioni morbose, per consentire un approccio adeguato alla loro gestione in campo clinico. 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.

Contenuti sintetici

In relazione agli apparati cardiovascolare e respiratorio:
Raccolta elementi di anamnesi
Esecuzione esame obiettivo generale e specifico
Test di laboratorio
Ragionamento diagnostico sui sintomi
Principali segni e sintomi clinici relativi a patologie mediche e chirurgiche dell'apparato cardiovascolare e di quello respiratorio, con guida alla loro diagnosi e alla
comprensione della loro fisiopatologia.
Ruolo, limiti e finalità dei test di laboratorio. Diagnostica differenziale dei sintomi delle principali malattie dei due apparati, con guida alla loro valutazione
diagnostica/prognostica.

Programma esteso

Metodologia clinica A e B
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
• 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 miocardica
• 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
Prevenzione cardio-vascolare primaria e secondaria
• Dislipidemia
• Acido urico
• Infiammazione cronica
• Riabilitazione cardiologica
• Epidemiologia, fattori di rischio cardiovascolari e prevenzione
• Ipertensione arteriosa primitiva e secondaria
• Gestione del paziente iperteso
• Corretta interpretazione delle indagini strumentali; Obiettivi terapeutici nel paziente iperteso
• Le linee Guida internazionali
• Principali Cardiopatie Congenite
• Aspetti fisiologici ed emodinamici delle alterazioni strutturali del muscolo e delle valvole cardiache

Scienze tecniche di medicina di laboratorio
• Il concetto di evidence-based laboratory medicine (EBLM): l'appropriatezza diagnostica
• Ruolo, limiti e finalità del test di laboratorio
• La richiesta del test. Variabilità preanalitica, analitica e post-analitica.
• Interpretazione dei risultati di laboratorio: valori di riferimento e processo decisionale; sensibilità, specificità e valore predittivo del test.
• Il concetto di marcatore, marcatori di funzione, marcatori di lesione. Patologia clinica
• Marcatori biochimici di rischio cardiovascolare: lipidi e proteina C reattiva
• Marcatori di danno miocardico: troponine, caratteristiche biochimiche, uso clinico. Le troponine in PS, ricerca di nuovi marcatori.
• Marcatori di scompenso cardiaco: NT-proBNP
• Marcatori Tumorali: Marcatori Biochimici di tumori solidi
• Il laboratorio nella patologia del sistema immunitario

Malattie dell'apparato cardiovascolare A , B e C
Razionale per la corretta prescrizione delle indagini strumentali
La misurazione della pressione arteriosa: Tecniche e modalità di misurazione
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 acquisite e congenite
• Meccanismi eziopatogenetici e fisiologici
• Sintomi e segni della malattia, della sua evoluzione ed aggravamento
• Indicazioni ed interpretazione degli esami laboratoristici e strumentali per la diagnosi
• Follow-up e gestione delle valvulopatie
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
• Classificazione NYHA
• Indicazione ed interpretazione degli esami laboratoristici e strumentali
• Follow-up e gestione del paziente con scompenso cardiaco cronico
Sincope
• Meccanismi e diagnosi fisiopatogenetica 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
Impatto cardiovascolare dei disturbi del sonno e disturbi respiratori del sonno

Malattie dell'apparato respiratorio A e B
• Anatomia, fisiologia e fisiopatologia del polmone;
• Principi base di endoscopia respiratoria, prove di funzionalità respiratoria, imaging del torace, insufficienza respiratoria acuta e cronica, compresa l'interpretazione dell'emogasanalisi arteriosa;
• Prevenzione e diagnosi delle infezioni polmonari, inclusa la polmonite e la tubercolosi;
• Patologie polmonari croniche, comprese asma, broncopneumopatia cronico-ostruttiva, bronchiectasie e fibrosi cistica;
• Patologia pleurica, compresi pneumotorace, versamento pleurico ed infezioni pleuriche. Principi base di procedure ed imaging pleurici;
• Pneumopatie infiltrative diffuse, con particolare focus su sarcoidosi e fibrosi polmonare idiopatica; Epidemiologia, diagnosi e stadiazione dei principali tumori pleurici e polmonari;
• Principi di disassuefazione tabagica.
• Principi di palliazione nelle patologie polmonari croniche
• Linee guida diagnostiche evidence based medicine delle principali patologie polmonari

Chirurgia dell'Apparato Cardiovascolare
• Aterosclerosi e placca vulnerabile: rottura di placca, embolizzazione e trombosi.
• Esame obiettivo vascolare. Polsi arteriosi.
• Aterosclerosi carotidea, fisiopatologia della patologia cerebro-afferente, quantificazione del grado di stenosi,

valutazione morfologia placca carotidea, definizione di stenosi carotidea sintomatica.
• Sindrome da furto della succlavia. Sindrome dello stretto toracico (TOS) arterioso e venoso.
• Arteriopatia obliterante cronica degli arti inferiori. Sindrome di Leriche. Ulcere arteriose.
• Ipoperfusioni d'organo. Ipossia, ischemia, necrosi. Obliterazioni acute degli arti. Sindromi compartimentali. Danno da ischemia-riperfusione.
• Patologia aneurismatica aortica. Collagenopatie aortiche (s. di Marfan). Rottura di aneurisma aortico. Pseudoaneurisma post-cateterizzazione. Pseudoaneurisma traumatico e rottura aortica istmica.
• Sindromi aortiche acute. Dissecazioni aortiche, classificazione di Stanford, complicanza d'organo. Ulcera penetrante aortica (PAU). Ematoma intramurale (IMH).
• La malattia tromboembolica venosa: trombosi venosa profonda e tromboflebite superficiale. Ulcere venose. Malattia venosa cronica. Insufficienza venosa cronica. Classificazione CEAP.
• Diagnosi differenziale dell'edema, del dolore e della flogosi agli arti inferiori.

Prerequisiti

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

Modalità didattica

All'interno di ogni modulo il docente responsabile potrà dedicare fino a 30% di ore a didattica interattiva (DI), espletata in particolare come discussione collegiale di casi studio focalizzati sui temi affrontati in DE.
Le restanti ore saranno dedicate alle attività didattiche di natura erogativa (DE), espletate nella forma di didattica frontale.
All'interno di ogni modulo il docente responsabile potrà dedicare fino a 25% delle ore a didattica da remoto in modalità sincrona.
La lingua del corso è italiano.

Materiale didattico

Contenuto delle lezioni frontali
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
Antonozzi - Gulletta Medicina di Laboratorio - Logica e Patologia CliniCA. Ed. Piccin 2019

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Primo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

L'esame prevede una prova orale su argomenti di tutti i moduli, che valuta in modo intensivo la preparazione del candidato su tutto il programma dell'insegnamento, con richiesta di approfondimenti e collegamenti. L’esame non prevede prove in itinere.

Orario di ricevimento

Su appuntamento (via email)

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÁ | PARITÁ DI GENERE