UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Integrated Medical and Surgical Pathology 1

2021-3-H4101D257

Obiettivi

Il Corso di Patologia Medico Chirurgica 1 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.

Anamnesi, Ragionamento diagnostico dei sintomi, Principali segni e sintomi clinici relativi a patologie mediche e chirurgiche dell'apparato cardiovascolare e di quello respiratorio. 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 apparati cardiovascolare e respiratorio. Diagnostica differenziale dei sintomi delle principali malattie dei due apparati.

Programma esteso

METODOLOGIA CLINICA A-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 miocardia
- TC coronarica e RMN cardiaca
- Coronarografia

Ipertensione arteriosa primitiva e secondaria

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

Il dolore toracico

- Corretta interpretazione, diagnosi differenziale ed indagini strumentali

Principali Cardiopatie Congenite

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

Caratteristiche semeiologiche del dolore

- Il dolore somatico e il dolore viscerale

- Il dolore toracico, addominale, radicolare e della cefalea

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

MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE A-B-C

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

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

Semeiotica cardiologica clinica

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 CIRCOLATORIO

- 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. Rottura di aneurisma aortico.

- Patologia arteriosa dei grossi vasi non aterosclerotica.

- Pseudoaneurisma post-caterizzazione. 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.

- Diagnosi differenziale del dolore agli arti inferiori.

MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO

-

- 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 disuassefazione tabagica.

- 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 disuassefazione tabagica.

- Principi di palliazione nelle patologia polmonari croniche

- Linee guida diagnostiche evidence based medicine delle principali patologie polmonari

SCIENZE E TECNICHE DI MEDICINA DI LABORATORIO e PATOLOGIA CLINICA

- Il concetto di evidence-based laboratory medicine (EBLM): l'appropriatezza diagnostica

- La richiesta del test. Variabilità preanalitica, analitica e post-analitica.

- Interpretazione dei risultati di laboratorio: valori di riferimento, differenza critica e processo decisionale; sensibilità, specificità e valore predittivo del test.

- Il concetto di marcatore, marcatori di funzione, marcatori di lesione.

- Marcatori tumorali

- Test Biochimici per il rischio cardio-vascolare, per la diagnosi del danno miocardico e di scompenso cardiaco

- Test per la valutazione della coagulazione. Emorragie e trombosi. Monitoraggio della terapia

- Diagnostica delle immunopatologie. Immunodeficienze. Il laboratorio nelle patologie allergiche.

- Valutazione laboratoristica degli stati infiammatori.

Prerequisiti

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

Modalità didattica

Lezioni frontali ed esercitazioni.

Nel periodo di emergenza Covid-19 le lezioni si svolgeranno da remoto asincrono con eventi in videoconferenza sincrona

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 scritta di ammissione e prova orale. La prova scritta non fa media con l'orale. Le due prove sono contestuali: in genere nel primo pomeriggio la prova scritta e di seguito nello stesso pomeriggio quella orale.

Esame scritto con 30 domande, su argomenti di tutti i moduli, con 5 risposte di cui solo una esatta. Ogni risposta esatta vale 1 punto e vengono ammessi all'orale solo i candidati che raggiungono il punteggio di 18.

Esame orale che valuta in modo intensivo la preparazione del candidato su tutto il programma dell'insegnamento, con richiesta di approfondimenti e collegamenti.

N.B. In considerazione del periodo di emergenza COVID, gli esami orali saranno solo telematici. Verranno svolti utilizzando la piattaforma WebEx.

Orario di ricevimento

Su appuntamento via mail