UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Gastroenterologia A

2627-3-H4101D258-H4101D047M

Obiettivi

Il Corso di Patologia Medico Chirurgica 2 (PMC 2)si pone come obiettivo didattico generale la comprensione dei meccanismi patofisiologici alla base delle Malattie Gastroenterologiche, Endocrinologiche e del Metabolismo e Chirurgiche Generali e relative condizioni di stress, e alle relative strategie diagnostiche in particolare di Biochimica Clinica, nonché agli approcci terapeutici in particolare ormonali, farmacologici e chirurgici.

Gli obiettivi specifici sono:

1. Comprensione dei meccanismi fisiopatologici delle patologie e loro impatto sulla funzione dei diversi sistemi, apparati e singoli organi e reciproche interazione e adattamenti/maladattamenti
2. Insegnare la modalità di visita e colloquio con il paziente in particolare le strategie di raccolta anamnestica olistica con valutazione dello stile di vita e dello stato di benessere, tecniche specifiche specialistiche di esame obiettivo
3. riconoscimento dei principali sintomi e segni delle patologie considerate
4. valutazione semi-quantitativa e quantitativa del rischio di malattie metaboliche, renali e cardiovascolari e del relativo danno d'organo, nonché delle patologie oncologiche
5. screening primario, secondario e terziario delle complicanze
6. diagnostica di biochimica clinica statica e dinamica (test di stimolo e soppressione), relativa interpretazione, validazione e utilizzo di bio-marcatori biochimici di malattia nei diversi contesti clinici
7. diagnostica strumentale e in particolare di imaging convenzionale e dinamica
8. strategie terapeutiche ormonali, farmacologiche, e chirurgiche sulla base della evidence based medicine e rapporto costo/beneficio, nonché delle indicazioni assolute, relative, oncologiche, controindicazioni, effetti collaterali possibili eventi avversi, elezione

Le nozioni fornite rappresentano la base indispensabile per l'acquisizione di un ragionamento clinico diagnostico e terapeutico guidato e sostenuto dalla evidence based medicine e applicabile alle discipline specialistiche di PMC 2

Contenuti sintetici

Gastroenterologia: Malattie del fegato, delle vie biliari e del pancreas; Malattie dell'esofago e dello stomaco; Malattie dell'intestino tenue; Malattie del colon anche con l'utilizzo di casi clinici propedeutici presentati durante esercitazioni in sottogruppi di discenti ristretti.

Endocrinologia e malattie del metabolismo: Diabete e malattie del metabolismo e relative complicanze, malattie ipotalamiche e ipofisarie, malattie tiroidee con eu-tiroidismo, ridotta o aumentata funzione, nodulo tiroideo, malattie del metabolismo fosfo-calcico e osteoporosi, malattie della corticale e della midollare surrenaliche, malattie neuroendocrine anche con l'utilizzo di casi clinici propedeutici presentati durante esercitazioni in sottogruppi di discenti ristretti.

Patologia chirurgica: Ernie della parete addominale, patologia dell'esofago e del diaframma, patologie dello stomaco, del colon-retto, dell'ano, del fegato, delle vie biliari e del pancreas nonché neoplasie neuroendocrine e malattie endocrine chirurgiche, patologia della mammella

Biochimica clinica propedeutica: interpretazione diagnostica di enzimologia clinica, enzimi di funzione epatica, pancreatica, muscolare e metabolica, sierologia epatiti acute e croniche virali, epatiti tossiche, bilirubina ed iperbilirubinemie, biomarcatori biochimici di fibrosi epatica, funzione tiroidea e tiroiditi, diagnosi ed il monitoraggio del compenso metabolico e delle complicanze renali del Diabete Mellito, Dislipidemie, Laboratorio della patologia del surrene, Diagnostica di laboratorio dell'adenoiposfisi e neuroipofisi, Diagnostica del metabolismo fosfo-calcico e marcatori biochimici di osteoporosi

Programma esteso

Epatiti virali, epatopatie croniche non virali, cirrosi epatica ed ipertensione portale, tumori epato-biliari.
Ittero, litiasi biliare.
Pancreatiti acute e croniche.
Patologie motorie esofagee, esofagite, gastrite, ulcera peptica.
Sindromi da malassorbimento, malattia di Crohn e colite ulcerosa; celiachia. Stipsi, diarrea, colon irritabile, diverticolosi e diverticolite.
E' prevista la discussione interattiva a gruppi su casi clinici focalizzati su ascite, diarrea acuta e cronica, dolore addominale, ematemesi e melena.

Patogenesi del diabete mellito di tipo 1 e di tipo 2, complessità dei quadri clinici, meccanismi fisiopatologici delle complicanze micro- e macro-vascolari del diabete ed epatologiche e conseguenze sistemiche.
Fisiopatologia, manifestazioni cliniche e impatto dell'Ipoglicemia.
Fisiopatologia dell'obesità e obesità viscerale.
Rischio cardiovascolare globale, dislipidemie primitive e secondarie, ipertensione arteriosa e ipertensione arteriosa endocrina.
Fisiopatologia dell'asse ipotalamo-ipofisario, adenomi ipofisari (acromegalia/gigantismo, prolattinoma, malattia di Cushing, TSHoma, gonadotropinoma, tumori non secernenti, craniofaringioma); ipopituitarismo; sindrome di Sheehan.
Sistema neuroipofisario e patologia correlata: diabete insipido, sindrome da inappropriata secrezione di ADH.
MEN e tumori neuroendocrini
Effetti sistemici degli ormoni tiroidei, sindromi da ipofunzione e iperfunzione, tiroiditi, nodulo tiroideo e neoplasie tiroidee (carcinoma papillifero, follicolare, indifferenziato, midollare).
Metabolismo fosfo-calcico; iperparatiroidismo (primario, secondario, terziario); ipoparatiroidismo e pseudoipoparatiroidismo; ipercalcemie
Osteoporosi; malattia di Paget dell'osso.
Malattie del surrene e patologia correlata: sindrome di Cushing, malattia di Addison; iperaldosteronismo primario. Feocromocitoma e paraganglioma.

E’ prevista la discussione interattiva a gruppi su casi clinici focalizzati su primo riscontro di diabete mellito di tipo 2, primo riscontro di ipotiroidismo e primo riscontro di ipertiroidismo

Ernie della parete addominale inguinale, crurale, ombelicale, epigastrica, laparocele ed ernie rare (spigelio, lombare).

Patologia benigna (acalasia, diverticoli esofagei, ernie diaframmatiche ed ernia jatale) e maligna (neoplasie) dell’esofago
Patologia dello stomaco: ulcera peptica e tumori gastrici
Patologia del colon-retto: megacolon congenito e dell’adulto, appendicite, diverticoli e malattia diverticolare del colon, polipi e poliposi, sindromi familiari e lesioni precancerose, tumori del colon-retto, occlusioni intestinali, prolassi ed emorroidi, ragade, fistole ed ascessi ano-perianali.
Lesioni benigne e maligne (primitive e secondarie) del fegato
Colelitiasi e coledocolitiasi, colecistite acuta, colangite acuta
Tumori del pancreas, pancreatite e pseudocisti del pancreas, lesioni cistiche e Neoplasie intraduttali mucinose (IPMN)
Nodulo e tumore della tiroide e nodulo e tumore del surrene. Neoplasie neuro-endocrine: carcinoidi, gastrinomi, tumori pancreatici a cellule alfa e beta e neoplasie endocrine multiple
(MEN).
Lesioni benigne e maligne della mammella

Interpretazione diagnostica di enzimologia clinica, enzimi di funzione epatica, pancreatica, muscolare e metabolica
Sierologia epatiti acute e croniche virali, epatiti tossiche, bilirubina ed iperbilirubinemie, biomarcatori biochimici di fibrosi epatica
Funzione tiroidea e tiroiditi
Diagnosi e monitoraggio del compenso metabolico e delle complicanze renali del Diabete Mellito, Dislipidemie
Laboratorio della patologia del surrene
Diagnostica di laboratorio dell'adenoiposfisi e neuroipofisi
Diagnostica di laboratorio del metabolismo fosfo-calcico e marcatori biochimici di osteoporosi

Prerequisiti

Conoscenze relative ai corsi propedeutici indicati nel regolamento del corso di laurea.
In particolare, conoscenze approfondite di anatomia, fisiologia e patologia generale genetica Generale, Biologia Generale e Biologia Molecolare.
Propedeuticità: Superamento dell’Esame di Patologia Generale e Immunologia.

Modalità didattica

All'interno di ogni modulo il docente responsabile utilizzerà attività didattiche di natura erogativa, espletate nella forma di didattica frontale. I docenti di Endocrinologia e Gastroenterologia prevedono la suddivisione di 4 gruppi di studenti che si incontrano ciascuno in almeno 4 momenti formativi diversi con erogazione di didattica interattiva espletata in particolare come discussione collegiale di casi clinici.

I docenti di Endocrinologia erogheranno lezioni sulle dislipidemie e rischio cardiovascolare (dalla fisiopatologia alla terapia passando dalla determinazione del rischio cardiovascolare) e sulla terapia ormonale sostitutiva di funzione tiroidea (ipotiroidismo e terapia sostitutiva con diverse formulazioni di L-tiroxina) eseguita con la simultanea presenza dei colleghi docenti di Farmacologia

La lingua del corso italiano.

Materiale didattico

“Malattie del Sistema Endocrino e del Metabolismo” Giovanni Faglia, Paolo Beck-Peccoz IV edizione giugno 2016, Collana Patologia sistematica medica e chirurgica, Edito da McGraw-Hill ISBN 9788838623929
“Endocrinologia e metabolismo” Giovanni Faglia, Paolo Beck-Peccoz, Anna Spada, Andrea Lania. Edizione 2009, Collana Core Curriculum, Edito da McGraw-Hill. ISBN: 9788838639586.
“HARRISON - Endocrinologia Clinica” J. Larry Jameson Edizione 2007, Edito da McGraw- Hill. ISBN: 9788838639210

UNIGASTRO, Coordinamento Nazionale Docenti Universitari di Gastroenterologia, EDITRICE GASTROENTEROLOGICA ITALIANA

Sabiston - Trattato di Chirurgia Generale, Edra Editore, 2019

Ciaccio e Lippi Biochimica Clinica e Medicina di Laboratorio Edises 2023
McPherson RA, Pincus MR Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods, 23a edizione in lingua inglese. Ed. Elsevier, 2016
Marshall W, Lapsley M., Day A Clinical chemistry ed Mosby. 8a edizione in lingua inglese. Ed. Elsevier, 2016

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Secondo 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. Non sono previste prove di valutazione intermedie.

Orario di ricevimento

Su appuntamento (via email) con ogni singolo docente

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÁ | PARITÁ DI GENERE