UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Integrated Medical and Surgical Pathology 2

2021-3-H4101D258

Obiettivi

GASTROENTEROLOGIA: Patologie motorie esofagee, esofagite, gastrite, ulcera peptica, tumori gastrici. Sindromi da malassorbimento, malattia di Crohn e colite ulcerosa; celiachia. Ittero, litiasi biliare, epatiti virali, epatiti croniche non-virali, cirrosi epatica ed ipertensione portale, tumori epato-biliari. Stipsi, diarrea, colon irritabile, diverticolosi e diverticolite, tumori del colon. Pancreatiti acute e croniche, tumori del pancreas.

ENDOCRINOLOGIA: Malattie ipotalamiche e pituitariche; Iper e Ipo tiroidismi, tiroiditi, gozzo e tumori della tiroide, iper e ipo paratiroidismo. Malattie metaboliche delle ossa. Malattie cortico-surrenaliche e simpatoadrenergiche. Malattie della crescita e della differenziazione sessuale. Malattie ovariche e testicolari. Diabete e Sindromi ipoglicemiche. Iperlipoproteinemie. Gotta. Obesità, magrezza.

BIOCHIMICA CLINICA: uso degli esami di laboratorio, gli elementi per la comprensione delle basi fisiopatologiche e la definizione delle precise indicazioni ed interpretazione dei risultati.

SEMEIOTICA E SISTEMATICA CHIRURGICA: ernie della parete addominale. Cancro dell'esofago. Patologia del diaframma, ernie jatali. Patologia dello stomaco. Patologia del colon-retto: megacolon, poliposi, diverticoli, carcinoma del colon-retto. Patologia anale: prolasso, emorroidi, ragadi, fistole e ascessi. Patologia biliare e pancreatica: colelitiasi, lesioni cistiche e solide del pancreas. Tumori neuroendocrini: carcinoide, gastrinoma, tumori endocrini pancreatici. sindromi endocrine multiple.

Contenuti sintetici

Il corso ha l'obiettivo di fornire le basi conoscitive per l'apprendimento della Semeiotica clinica e chirurgica e della fisiopatologia delle malattie dell'apparato digerente e del sistema endocrino. La conoscenza della fisiopatologia rappresenta a sua volta la base per comprendere le relazioni tra le malattie e le loro espressioni cliniche, consentendo perciò di interpretare i sintomi e i segni clinici, gli esami di laboratorio e la diagnostica strumentale e radiologica. Vengono forniti gli strumenti per apprendere i concetti di malattia limitata a un organo, a un apparato o

a interessamento sistemico a partire da uno o più meccanismi alla base della malattia stessa.

Programma esteso

1) **GASTROENTEROLOGIA**

PATOLOGIE FUNZIONALI ESOFAGO-GASTRICHE E MALATTIA DA REFLUSSO

GASTRO-ESOFAGEO

- Funzione motoria esofago-gastrica e alterazioni come acalasia, spasmo esofageo diffuso ed esofago a schiaccianoci

- Malattia da reflusso gastro-esofageo e sue complicanze

- Esofago di Barrett

- Patologie esofagee secondarie ad infezioni, patologie sistemiche, radiazioni, traumi e farmaci

- Dispepsia non ulcerosa

PATOLOGIE ACIDO-CORRELATE

- Gastriti acute e croniche

- Malattia ulcerosa peptica e sue complicanze

- Sindrome di Zollinger-Ellison

- Infezione da Helicobacter Pylori

DOLORE ADDOMINALE, STIPSI E DIARREA

- Calcolosi delle vie biliari e sue complicanze

- Stipsi cronica

- Diarree acute e croniche

- Diarree infettive

- Patologia funzionale intestinale e sindrome dell’intestino irritabile

SINDROME DA MALASSORBIMENTO

- Fisiopatologia dell’assorbimento intestinale

- Conseguenze del malassorbimento

- Malattia celiaca e sue complicanze

SANGUINAMENTI ALTE E BASSE VIE DIGESTIVE

- Ematemesi e melena

- Ematochezia e rettorragia

- Sanguinamenti oscuri

MALATTIE INFIAMMATORIE INTESTINALI

- Colite ulcerosa

- Malattia di Crohn

- Colite indeterminata e colite microscopica

- Malattie associate extra-intestinali e complicanze delle malattie

infiammatorie croniche intestinali

- Malattia diverticolare del grosso intestino e sue complicanze

EPATITI ACUTE E CRONICHE, EPATITE FULMINANTE

- Cause virali e non virali, con particolare riferimento alle forme genetiche e metaboliche /M. Wilson ed emocromatosi)

- Epatopatia alcolica

- Epatopatie col estatiche

- Epatopatie metaboliche e steatosi epatica

- Danno epatico da farmaci

- Storia naturale delle epatiti e meccanismi di progressione della malattia epatica

CIRROSI EPATICA E IPERTENSIONE PORTALE

- Cirrosi compensata e scompensata

- Colestasi cronica

- Fisiopatologia dell’ipertensione portale

- Complicanze della cirrosi: ascite, peritonite batterica spontanea,

sindrome epato-renale, varici esofago-gastriche, encefalopatia epatica

- Storia naturale della cirrosi epatica e trapianto di fegato

NEOPLASIE DEL FEGATO

- Neoplasie primitive e secondarie

- Lesioni simil-tumorali: iperplasia nodulare focale

- Neoplasie benigne: emangioma e adenoma

- Neoplasie maligne: epatocarcinoma, colangiocarcinoma, epatoblastoma, emangioendotelioma

PANCREATITI ACUTE E CRONICHE

- Da causa litiasica e alcolica

- Forme genetiche

- Complicanze delle pancreatiti

- Storia naturale delle pancreatiti

2) **ENDOCRINOLOGIA**

MALATTIE DELL'ASSE IPOTALAMO-IPOFISARIO

- Asse ipotalamo-ipofisario, adenomi ipofisari (acromegalia, 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. - Accrescimento e sua patologia: bassa statura; deficit di GH; gigantismo.

PATOLOGIA DELLA TIROIDE E DELLE PARATIROIDI

-Tiroide e patologia correlata: ipertiroidismo (morbo di Basedow, morbo di Plummer, struma

multinodulare tossico); ipotiroidismo; tiroiditi (acuta, subacuta di De Quervain, cronica autoimmune di Hashimoto, di Riedel); gozzo semplice; nodulo tiroideo e neoplasie tiroidee(carcinoma papillifero, follicolare, indifferenziato, midollare).

PARATIROIDI E PATOLOGIA METABOLICA DELL'OSSO

- Metabolismo fosfo-calico; paratiroidi, iperparatiroidismo (primario, secondario, terziario); ipoparatiroidismo e pseudoipoparatiroidismo; ipercalcemie; osteoporosi; malattia di Paget dell'osso.

PATOLOGIA DEL SURRENE

Corticosurrene e patologia correlata: sindrome di Cushing, malattia di Addison; iperaldosteronismo primario. Feocromocitoma e paraganglioma.

DIFFERENZIAZIONE SESSUALE E PATOLOGIA CORRELATA

- Sindromi surrenogenitali; sindrome di Morris; sindrome di Reifenstein; ritardo puberale; pubertà precoce. Ipogonadismi femminili. Sindrome dell'ovaio policistico. Sindrome di Turner. Sindrome di Kallman. Testicolo e patologia correlata: ipogonadismi maschili. Sindrome di Klinefelter. Sindrome di Kallman.

SISTEMA ENDOCRINO DIFFUSO

-Sistema endocrino diffuso: tumori neuroendocrini. Sindromi endocrine multiple: MEN1; MEN 2A; MEN2B.

DIABETE E METABOLISMO

- Patogenesi del diabete di tipo 1 e di tipo 2, Prevenzione primaria (intervento sullo stile di vita), screening e

diagnosi del diabete, Complicanze micro- e macro-vascolari del diabete. Diabete e gravidanza. Ipoglicemia. Dislipidemie e rischio cardiovascolare. Metabolismo purinico: gotta. Fisiopatologia dell'obesità, complicanze e approccio medico-comportamentale. Magrezze (anoressia nervosa). Indicazioni chirurgiche in Endocrinologia.

3) BIOCHIMICA CLINICA

Test di funzionalità epatica/liver injury. • Patterns di liver injury • Enzimi epatici, AST ALT GGT ALP • Test per alcolismo • Bilirubina ed iperbilirubinemie • Test biochimici per la fibrosi epatica • Test di approfondimento Test di laboratorio per la celiachia. • Indicazioni ed interpretazione Marcatori biochimici di osteoporosi. • Indicazioni ed interpretazione Test per la valutazione della funzionalità tiroidea • Indicazioni ed interpretazione Test di laboratorio per la diagnosi ed il monitoraggio del Diabete Mellito • Emoglobina glicata - Valutazione del compenso glicemico • Glicemia - Test in laboratorio o POCT • Microalbuminuria • Dosaggio autoanticorpi e test genetici - indicazioni ed interpretazione Esame emocromocitometrico • Indicazioni ed interpretazione Valutazione laboratoristica degli stati infiammatori. • indicazioni ed interpretazione

4) **SEMEIOTICA E SISTEMATICA CHIRURGICA**

ERNIE DELLA PARETE ADDOMINALE:

- generalità, ernia
- inguinale, ernia crurale, ernia ombelicale, ernia epigastrica.

PATOLOGIA DELL'ESOFAGO:

- carcinoma dell'esofago.

PATOLOGIA DEL DIAFRAMMA:

- le ernie jatali.

PATOLOGIA DELLO STOMACO:

- carcinoma dello stomaco.

PATOLOGIA DEL COLON-RETTO:

- megacolon congenito e dell'adulto
- appendicite
- diverticoli e malattia diverticolare del colon, polipi e poliposi, sindromi familiari
- carcinoma del colon-retto.

PATOLOGIA DELL'ANO:

- prolassi ed emorroidi, ragade, fistole ed ascessi ano-perianali.

PATOLOGIA DELLE VIE BILIARI:

- colelitiasi.

PATOLOGIA DEL PANCREAS:

- carcinoma del pancreas
- pseudocisti del pancreas

- Neoplasie intraduttali mucinose

NEOPLASIE NEUROENDOCRINE:

- inquadramento patogenetico generale
- carcinoidi, gastrinomi, tumori pancreatici a cellule alfa e beta
- cenni sulle sindromi endocrine multiple (MEN).

Prerequisiti

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

Modalità didattica

Lezioni frontali

Materiale didattico

GASTROENTEROLOGIA

Manuale di Gastroenterologia UNIGASTRO

Nuova Edizione

Coordinamento Docenti Universitari Malattie dell'Apparato Digerente

Editrice Gastroenterologica Italiana

ISBN 978-88-7781-814-0

SHERLOCK'S DISEASES OF THE LIVER AND BILIARY SYSTEM

Edited By James S. Dooley, Anna S. F. Lok, Guadalupe Garcia?Tsao, Massimo Pinzani

This edition first published 2018.

John Wiley & Sons Ltd

Sleisinger & Fordtran's Gastrointestinal and Liver Disease E-dition. Text

with Continually Updated Online Reference (www.sfgastro.com):

Pathophysiology, Diagnosis, Management & Liver Disease

(Sleisinger/Fordtran).

Eds: Feldman, Mark; Friedman, Lawrence; Brandt, Lawrence J.

ISBN: 978-1-4160-3245-8

ENDOCRINOLOGIA

“Malattie del Sistema Endocrino e del Metabolismo”

Giovanni Faglia, Paolo Beck-Peccoz

IV edizione giugno 20116, 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,

BIOCHIMICA CLINICA

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

SEMEIOTICA CHIRURGICA

Chirurgia Generale (Metodologia, Patologia, Clinica chirurgica)

R. Bellantone, G. De Toma, M. Montorsi Ed.

Minerva Medica, Torino, 2009

Periodo di erogazione dell'insegnamento

secondo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Quiz a risposta singola: 30 domande con singola risposta esatta e prova orale.

Saranno ammessi alla prova orale solo gli studenti che abbiamo superato la prova scritta (almeno 18 risposte corrette su 30).

Orario di ricevimento

Vedi orario di ricevimento sulla pagina di ogni singolo docente.