

SEMEIOTICA E SISTEMATICA 2

Coordinatore: Prof. Mario STRAZZABOSCO

Crediti Formativi (CFU) totali 8

Settori scientifico-disciplinari: MED/12 Gastroenterologia (2 CFU), MED/13 Endocrinologia (2 CFU), MED/17 Malattie Infettive 1 (1 CFU), MED/18 Semeiotica e Sistematica Chirurgica (3 CFU).

Docenti di Riferimento: Prof. Mario Strazzabosco (Gastroenterologia), Prof. Angela Ida Pincelli (Endocrinologia), Prof. Andrea Gori (Malattie Infettive), Prof. Francesco Gabrielli (Semeiotica e Sistematica Chirurgica)

FINALITA' GENERALI

Il corso fornisce allo studente le conoscenze semeiologiche essenziali pertinenti alla gastroenterologia, endocrinologia, infettivologia e semeiotica chirurgica, nella prospettiva di favorire l'approccio interdisciplinare alle condizioni morbose di più frequente riscontro nella pratica clinica. In particolare, per le principali patologie saranno illustrati i diversi fattori eziologici che ne sono responsabili, i meccanismi patogenetici che ne stanno alla base (soprattutto per quelle forme dove la conoscenza della patogenesi ha profonde ripercussioni cliniche e terapeutiche), gli aspetti clinico-epidemiologici principali, i vari strumenti diagnostici (dal laboratorio alle più sofisticate tecniche di imaging), e per le patologie più importanti, verrà fatto cenno anche sui principi di terapia. Ove necessario saranno forniti richiami alla patologia d'organo.

Gli argomenti del Corso costituiscono gli strumenti necessari per favorire un approccio ragionato alla conoscenza delle malattie. Tutte le nozioni che lo studente acquisirà, avranno lo scopo di valorizzare gli strumenti semeiologici ai quali attingere per saper interpretare i quadri clinici di più comune riscontro clinico e riconoscere le principali malattie che li determinano.

OBIETTIVI DIDATTICI

1) GASTROENTEROLOGIA

- **PATOLOGIE FUNZIONALI ESOFAGO-GASTRICHE E MALATTIA DA REFLUSSO GASTRO-ESOFAGEO**
 - Funzione motoria esofago-gastrica e alterazioni come l'acalasia
 - Dispepsia non ulcerosa
 - Malattia da reflusso gastro-esofageo e sue complicanze
 - Esofago di Barrett
 - Patologie esofagee secondarie ad infezioni, patologie sistemiche, radiazioni, traumi e farmaci

In particolare, lo studente deve sapere:

- riconoscere i sintomi riferibili alle prime vie digestive
- sapere il significato dei diversi tests strumentali utilizzati nelle patologie del tratto digestivo superiore

- **PATOLOGIE ACIDO-CORRELATE**
 - Gastriti acute e croniche
 - Malattia ulcerosa peptica e sue complicanze
 - Sindrome di Zollinger-Ellison
 - Infezione da Helicobacter Pylori

Lo studente deve sapere:

- indicare le caratteristiche cliniche dell'ulcera peptica e delle gastriti
- sapere le diverse forme etiologiche delle gastriti, con particolare riguardo alle forme da farmaci
- indicare gli elementi che differenziano la sindrome di Zollinger-Ellison dalle più frequenti patologie acido-correlate

- **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

Lo studente deve sapere:

- l'approccio clinico al paziente con dolore addominale
- la diagnosi differenziale del dolore addominale
- sapere la classificazione delle stipsi e delle diarree
- l'algoritmo diagnostico delle diarree croniche
- indicare gli elementi clinici che differenziano le forme funzionali tipo IBS dalle forme organiche

- **SINDROME DA MALASSORBIMENTO**
 - Fisiopatologia dell'assorbimento intestinale
 - Conseguenze del malassorbimento
 - Malattia celiaca e sue complicanze

Lo studente deve sapere:

- classificare le diverse condizioni cliniche responsabili di malassorbimento
- interpretare gli indici di malassorbimento
- sapere la differenza tra malassorbimento e maldigestione
- definire le diverse fasi diagnostiche della malattia celiaca

- **SANGUINAMENTI ALTE E BASSE VIE DIGESTIVE**

- Ematemesi e melena
- Ematochezia e rettorragia
- Sanguinamenti oscuri

Lo studente deve saper:

- l'approccio clinico al paziente con emorragia digestiva
- distinguere le diverse forme di sanguinamento digestivo e le patologie responsabili
- gli strumenti diagnostici diversamente utilizzati nelle forme alte nelle forme basse

▪ 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

Lo studente deve saper:

- inquadrare le diverse forme di colite
- le caratteristiche cliniche che differenziano le due principali forme di IBD
- l'ampia variabilità clinica in rapporto alle diverse manifestazioni extraintestinali spesso presenti nelle IBD
- le principali novità in tema di genetica e patogenesi delle IBD, con le relative ricadute terapeutiche

▪ EPATITI ACUTE E CRONICHE, EPATITE FULMINANTE

- Cause virali e non virali, con particolare riferimento alle forme genetiche e metaboliche
- 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

Lo studente deve saper:

- enunciare i diversi agenti responsabili di danno epatico, sia acuto che cronico
- interpretare le alterazioni dei tests di laboratorio indicativi di patologia epatica
- descrivere i meccanismi responsabili della malattia epatica evolutiva
- indicare gli elementi clinici che depongono per una forma fulminante di epatite

▪ 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

Lo studente deve saper:

- illustrare i meccanismi attraverso i quali l'ipertensione portale è responsabile delle complicanze maggiori della cirrosi
- definire la colestasi e i relativi criteri di classificazione
- come valutare la gravità di una cirrosi
- le indicazioni al 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

Lo studente deve saper:

- definire l'approccio al paziente con lesioni focali del fegato
- indicare le diverse tecniche di imaging radiologico che ne consentono l'identificazione
- come fare diagnosi di epatocarcinoma
- illustrare le condizioni pre-cancerose di epatocarcinoma e colangiocarcinoma, alla luce dei recenti dati epidemiologici

▪ PANCREATITI ACUTE E CRONICHE

- Da causa litiasica e alcolica
- Forme genetiche
- Complicanze delle pancreatiti
- Storia naturale delle pancreatiti

Lo studente deve saper:

- riconoscere le due principali forme di pancreatite acuta, edematosa e necrotico-emorragica
- le forme genetiche di pancreatite come causa emergente
- le sequele della pancreatite acuta (cisti, pseudocisti, ascessi, ascite pancreatica) e cronica (maldigestione e diabete secondario)

2) ENDOCRINOLOGIA

MALATTIE DELL'ASSE IPOTALAMO-IPOFISARIO

Meccanismi patogenetici
 .Asse ipotalamo-ipofisario e patologia correlata
 tumori ipofisari (acromegalia, prolattinoma, malattia di Cushing, TSHoma,

gonadotropinoma, tumori non secernenti, craniofarngioma);
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: i
pertiroidismo (morbo di Basedow, morbo di Plummer, struma multinodulare tossico);
ipotiroidismo;
tiroiditi (acuta, subacuta di De Quervain, cronica autoimmune di Hashimoto, di Riedel);
gozzo semplice;
neoplasie tiroidee (carcinoma papillifero, follicolare, indifferenziato, midollare).

PARATIROIDI E PATOLOGIA METABOLICA DELL'OSSO

Paratiroidi, ormoni calciotropi e malattie metaboliche dell'osso: iperparatiroidismo (primario, secondario, terziario);
ipoparatiroidismo e pseudoipoparatiroidismo;
ipercalcemie; rachitismo e osteomalacia;
osteoporosi;
malattia di Paget dell'osso.

PATOLOGIA DEL SURRENE

Corticosurrene e patologia correlata:
sindrome di Cushing,
malattia di Addison;
iperaldosteronismo primario.
Sistema simpatoadrenergico e patologia correlata: feocromocitoma.

DIFFERENZIAMENTO SESSUALE E PATOLOGIA CORRELATA

Differenziazione sessuale e patologia correlata:
sindromi surrenogenitali;
sindrome di Morris;
sindrome di Reifenstein;
ritardopuberale; pubertà precoce.
Ovaio e patologia correlata:
ipogonadismi femminili. Sindrome dell'ovaio policistico. Sindrome di Turner. Sindrome di Kallman.
Testicolo e patologia correlata: ipogonadismi maschili. Infertilità. Sindrome di Klinefelter. Sindrome di Kallman.

SISTEMA ENDOCRINO DIFFUSO

Sistema endocrino diffuso:
tumori neuroendocrini; tumori gastroenteropatici (gastrinoma, insulinoma, VIPoma).
Sindromi endocrine multiple: MEN1; MEN 2A; MEN2B.

DIABETE E METABOLISMO

Diabete mellito e sue complicazioni.
Sindromi ipoglicemiche.
Metabolismo lipoproteico: iperlipoproteinemie; aterogenesi.
Metabolismo purinico: gotta.
Obesità. Magrezza (anoressia nervosa).

VARIE

Indicazioni chirurgiche in Endocrinologia.
Prospettive offerte dalla Biologia molecolare.
Sindromi endocrine paraneoplastiche.

3) MALATTIE INFETTIVE 1

INFEZIONI DELL'APPARATO DIGERENTE: LE DIARREE INFETTIVE

- classificazione eziologica e fisiopatologica
- intossicazioni alimentari (stafilococcica, botulismo, *C. perfringens*, *V. parahaemolyticus*, *B. cereus*)
- gastroenteriti virali (Norwalk, Rotavirus, altri virus coinvolti)
- gastroenteriti batteriche (colera, *E. coli*, salmonellosi minori, *shigella*, *campylobacter*, *C. difficile*)
- diarree da protozoi (giardiasi, amebiasi, criptosporidiosi)

Lo studente deve saper descrivere l'epidemiologia, le modalità di trasmissione, la presentazione clinica, le metodiche diagnostiche, le misure generali di controllo e gestione di tutte le patologie elencate. In particolare deve saper affrontare l'approccio clinico ragionato alla diagnosi differenziale del paziente che si presenta con una diarrea a sospetta origine infettiva.

MALATTIE TROPICALI

- epidemiologia delle malattie tropicali: quali sono i 6 deadly killers?
- Malaria
 - o Epidemiologia
 - o Ciclo vitale

- Patogenesi e immunità
- Fisiopatologia
- Presentazione clinica tipica e atipica
- Complicanze
- Diagnosi
- Diagnosi differenziale tra plasmodi
- Diagnosi clinica differenziale con altre patologie a presentazione simile
- Gestione clinica
- Prognosi
- Accenni di terapia
- Accenni di profilassi
- Cenno sulle strategie di controllo
- Schistosomiasi
 - Epidemiologia
 - Ciclo vitale
 - Clinica: forma acuta, forme croniche
 - Diagnosi
 - Terapia
 - Misure di controllo

Lo studente deve saper:

- *definire l'approccio al paziente che rientra dai viaggi o che proviene da zone endemiche per patologie tropicali*
- *indicare l'epidemiologia, le modalità di trasmissione, la presentazione clinica delle patologie di importazioni*
- *conoscere le metodiche diagnostiche e le misure generali di controllo e gestione di tutte le patologie elencate*
- *deve saper affrontare l'approccio clinico ragionato alla diagnosi differenziale del paziente che si presenta al rientro da un viaggio o che proviene da zone endemiche per patologie tropicali*

HIV – AIDS

- Storia
- Epidemiologia
- Ciclo vitale di HIV
- Storia naturale dell'infezione
- Immunopatogenesi
- Principali manifestazioni opportunistiche, divise per apparati
- Diagnosi di infezione acuta e cronica
- Cenni di terapia antiretrovirale
- La gestione dell'HIV oggi: le complicanze e le tossicità della terapia antiretrovirale

Lo studente deve saper descrivere l'epidemiologia, le modalità di trasmissione, la presentazione clinica, le metodiche diagnostiche, le misure generali di controllo e gestione di tutte le patologie HIV-AIDS correlate. In particolare deve saper affrontare l'approccio clinico ragionato alla diagnosi differenziale del paziente che si presenta con infezione da HIV.

INFEZIONI DELL'APPARATO RESPIRATORIO

- Sindromi infettive dell'apparato respiratorio:
 - faringite-tonsillite
 - laringite-laringotracheite
 - bronchite acuta
 - polmoniti
- Influenza
- Tubercolosi
-

Lo studente deve conoscere:

- *la presentazione clinica delle diverse sindromi infettive dell'apparato respiratorio*
- *i criteri di orientamento diagnostico delle sindromi infettive dell'apparato respiratorio, in particolare delle polmoniti (criterio istologico, epidemiologico, radiologico)*
- *le metodiche diagnostiche utilizzate al fine di identificare l'eziologia della sindrome infettiva*
- *le misure terapeutiche principali*
- *le misure di profilassi (con particolare riferimento all'influenza e alla tubercolosi)*

INFEZIONI DEL SISTEMA NERVOSO

- Manifestazioni cliniche generali e approccio clinico volto ad identificare il sospetto di patologia infettiva del sistema nervoso
- Meningiti:
 - Eziologia
 - Patogenesi
 - manifestazioni cliniche
 - diagnosi
 - principi di terapia
- Encefaliti ed encefalomieliti:
 - patogenesi generale
 - manifestazioni cliniche
 - valutazione diagnostica

- o principi di terapia
- Nevralgie mediate da tossine batteriche
- Sindrome neurologica da "lesione occupante spazio" di eziologia infettiva

Lo studente deve saper descrivere l'epidemiologia, le modalità di trasmissione, la presentazione clinica, le metodiche diagnostiche, le misure generali di terapia e profilassi di tutte le patologie elencate. In particolare deve saper affrontare l'approccio clinico ragionato alla diagnosi differenziale del paziente che si presenta con sospetta patologia infettiva del sistema nervoso e le misure diagnostiche utilizzate per giungere alla diagnosi eziologica della patologia.

4) SEMEOTICA E SISTEMATICA CHIRURGICA

- **ERNIE DELLA PARETE ADDOMINALE:**

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

Lo studente deve sapere: l'epidemiologia, l'eziopatogenesi (con cenni di anatomia chirurgica relativa alle singole ernie), il quadro clinico, le possibilità diagnostiche, le complicanze.

- **PATOLOGIA DELL'ESOFAGO:**

- o carcinoma dell'esofago.

Lo studente deve sapere: l'epidemiologia, l'eziopatogenesi (con i fattori di rischio e cenni di genetica), le nozioni di anatomia patologica finalizzate alla clinica, la sintomatologia, l'obiettività clinica, le possibilità diagnostiche di laboratorio, radiologiche e strumentali, l'inquadramento prognostico.

- **PATOLOGIA DEL DIAFRAMMA:**

- o le ernie jatali.

Lo studente deve sapere: l'epidemiologia, l'eziopatogenesi (con cenni di anatomia chirurgica relativa al diaframma), il quadro clinico, le possibilità diagnostiche, le complicanze. Va inquadrato inoltre il rapporto tra ernie jatali e reflusso gastro-esofageo.

- **PATOLOGIA DELLO STOMACO:**

- o carcinoma dello stomaco.

Lo studente deve sapere: l'epidemiologia, l'eziopatogenesi (con i fattori di rischio e cenni di genetica), le nozioni di anatomia patologica finalizzate alla clinica, la sintomatologia, l'obiettività clinica, le possibilità diagnostiche di laboratorio, radiologiche e strumentali, l'inquadramento prognostico.

- **PATOLOGIA DEL COLON-RETTO:**

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

Lo studente deve sapere: l'epidemiologia, l'eziopatogenesi (con i fattori di rischio), le nozioni di anatomia patologica finalizzate alla clinica, la sintomatologia, l'obiettività clinica, le possibilità diagnostiche di laboratorio, radiologiche e strumentali, l'inquadramento prognostico. Per le neoplasie, è opportuna la conoscenza delle moderne acquisizioni di genetica e le loro implicazioni cliniche. Lo studente deve inoltre riconoscere gli elementi clinici di allarme che depongono per la presenza di un carcinoma del colon-retto, indicare i diversi quadri clinici a seconda del livello di interessamento colico, la gestione clinica dei polipi intestinali

- **PATOLOGIA DELL'ANO:**

- o prolapsi ed emorroidi, ragade, fistole ed ascessi ano-perianali.

Lo studente deve sapere: l'epidemiologia, l'eziopatogenesi, il quadro clinico.

- **PATOLOGIA DELLE VIE BILIARI:**

- o colelitiasi.

Lo studente deve sapere: l'epidemiologia, l'eziopatogenesi, il quadro clinico, le possibilità diagnostiche, le complicanze.

- **PATOLOGIA DEL PANCREAS:**

- o carcinoma del pancreas,
- pseudocisti del pancreas.
- Neoplasie intraduttali mucinose

Lo studente deve sapere: l'epidemiologia, l'eziopatogenesi (con i fattori di rischio), le nozioni di anatomia patologica finalizzate alla clinica, la sintomatologia, l'obiettività clinica, le possibilità diagnostiche di laboratorio, radiologiche e strumentali, l'inquadramento prognostico. Per le neoplasie, è opportuna la conoscenza delle moderne acquisizioni di genetica. Inoltre lo studente deve radiologica nelle neoplasie del pancreas, in particolare con lo sviluppo della MRI, illustrare le neoplasie intraduttali mucinose come nuova realtà clinica con il perfezionamento dell' imaging, definire le caratteristiche cliniche differenziali delle diverse forme di carcinoma pancreatico a seconda della sede colpita

- **NEOPLASIE NEUROENDOCRINE:**

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

Lo studente deve sapere: l'epidemiologia, l'eziopatogenesi (con i fattori di rischio e cenni di genetica), le nozioni di anatomia patologica finalizzate alla clinica, la sintomatologia, l'obiettività clinica, le possibilità diagnostiche di laboratorio, radiologiche e strumentali, l'inquadramento prognostico.

TESTI CONSIGLIATI

GASTROENTEROLOGIA

Manuale di Gastroenterologia UNIGASTRO

Nuova Edizione 2007-2009
Coordinamento Docenti Universitari Malattie dell'Apparato Digerente
Editrice Gastroenterologica Italiana
ISBN 978-88-7781-814-0

Malattie dell'Apparato Gastrointestinale (4/ed)

Nuova Edizione 2008
Lajos Okolicsanyi, Anacleto Peracchia, Luigi Roncoroni
Ed. McGraw Hill
ISBN: 9788838623868

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

"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,

MALATTIE INFETTIVE

"Malattie Infettive" Moroni M,
Esposito R, De Lalla F. 7a Edizione. Edito da Elsevier Masson

SEMEIOTICA CHIRURGICA

Chirurgia Generale (Metodologia, Patologia, Clinica chirurgica)

R. Bellantone, G. De Toma, M. Montorsi Ed.
Minerva Medica, Torino, 2009

ORARI DI RICEVIMENTO

Prof. Mario STRAZZABOSCO	Venerdì ore 10-11 (su appuntamento) presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Preventiva; Edificio U8, piano 4, tel. 335-6061070	e-mail mario.strazzabosco@unimib.it
Prof. Angela Ida PINCELLI	Martedì ore 12.30-13.30 (su appuntamento) Reparto di Clinica Medica 8° piano settore C, per appuntamento tel 0392333358 dalle 8 alle 13	e-mail angelaida.pincelli@noesim.it
Prof. Andrea GORI	Martedì, ore 14-14 , reparto di Infettivologia	e-mail andrea.gori@unimib.it Tel 039-233-9310/9313
Prof. Francesco GABRIELLI	Lunedì, ore 14-15 Presso il Dipartimento di Chirurgia	e-mail: francesco.gabrielli4@tin.it Tel. 335/8030891

MODALITA' dell'ESAME

- quiz a multiple choice: 60 domande con singola risposta esatta, e
- prova orale. Saranno ammessi alla prova orale solo gli studenti che abbiano superato la prova orale (almeno 36 risposte corrette su 60).