



# UNIVERSITÀ DI PISA

## SEMEIOTICA E METODOLOGIA CLINICA

ALESSANDRO ANTONELLI

Academic year 2018/19  
Course MEDICINA E CHIRURGIA  
Code 034FF  
Credits 9

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
SEMEIOTICA CHIRURGICA	MED/18	LEZIONI	37.50	GIULIO DI CANDIO
SEMEIOTICA MEDICA	MED/09	LEZIONI	75	ALESSANDRO ANTONELLI FERDINANDO FRANZONI

### Obiettivi di apprendimento

#### Conoscenze

#### Corso Integrato di Semeiotica e Metodologia Clinica

#### CORE CURRICULUM

#### Semeiotica

- Diagnosi Clinica.
- Uso del linguaggio medico nella comunicazione con il paziente.
- Anamnesi del paziente ricoverato, ambulatoriale, domiciliare.
- Diagnosi precoce e storia naturale delle malattie.
- Esame obiettivo sistematico.
- Integrazione tra anamnesi ed esame obiettivo.
- Modalità di registrazione dei dati medici (cartella clinica medica e chirurgica).
- (Differenze tra) dolore somatico e viscerale.
- Dolore toracico e sindromi correlate.
- Semeiotica fisica dell'apparato respiratorio.
- Semeiotica fisica del cuore.
- Semeiotica fisica dell'addome e anatomia chirurgica applicata.
- Semeiotica fisica del capo e collo e anatomia chirurgica applicata.
- Semeiotica fisica degli organi genitali e del perineo.
- Semeiotica fisica della mammella.
- Semeiotica fisica arterie e vene.
- Valutazione clinica dell'edema.
- Semeiotica fisica insufficienza e iperfunzione d'organo e apparato.
- Manovre diagnostiche elementari (cateterismo, drenaggio, puntura esplorativa).
- Principali indagini strumentali.
- Semeiologia fisica e strumentale delle principali sindromi addominali (peritonite, occlusione int., ecc.).
- Semeiologia fisica e strumentale delle principali sindromi vascolari (ins. Arteriosa e acuta e cronica).
- Semeiologia fisica e strumentale delle sindromi biliostitutive.
- Dispnea-asma-alterazioni del respiro.
- Tosse-emoftoe.
- Ematemesi e melena.
- Anemia-emorragia.
- Alterazioni del colorito della cute.
- Esame obiettivo delle soluzioni di continuo.
- Febbre.
- Riflessi superficiali e profondi.
- Epato splenomegalia.
- Semeiotica fisica e strumentale dell'ipertensione, portale, ascite e versamenti pleurici.
- Semeiologia iperglicemie ed ipoglicemia.
- Sincope, vertigini, lipotimia.
- Anoressia, bulimia, nausea, vomito, stipsi e diarrea.
- Priorità nella programmazione delle indagini strumentali in elezione ed urgenza.



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

Al termine del corso lo studente avrà acquisito conoscenze ed esperienze relativamente all'insegnamento di semeiotica medica e chirurgica sugli argomenti indicati nel programma.

### *Modalità di verifica delle conoscenze*

Le conoscenze verranno verificate attraverso la prova d'esame.

Saranno svolte prove in itinere usando test o incontri tra docenti e gruppi di studenti anche durante le esercitazioni.

### *Capacità*

Al termine del corso lo studente saprà orientarsi relativamente alla semeiotica medica e chirurgica.

### *Modalità di verifica delle capacità*

Durante le esercitazioni saranno verificate le capacità acquisite.

### *Comportamenti*

Lo studente potrà acquisire le capacità di verificare nella letteratura e nella pratica gli argomenti indicati.

### *Modalità di verifica dei comportamenti*

Durante le esercitazioni saranno verificate le capacità acquisite.

### *Indicazioni metodologiche*

N/A

### *Programma (contenuti dell'insegnamento)*

#### **MODULO DI SEMEOTICA MEDICA:**

##### **La diagnosi clinica**

Il metodo clinico, la raccolta delle notizie cliniche e dei reperti dell'esame obiettivo con il fine di formulare una prima ipotesi di diagnosi clinica.

##### **L'anamnesi**

##### **L'esame obiettivo generale**

Facies, costituzione e statura, stato di nutrizione, atteggiamento, decubito e andatura. Colorito della cute. Valutazione clinica dell'edema, valutazione dello stato di coscienza, esame del capo e del collo. Esame linfoghiandole superficiali.

##### **La valutazione clinica della febbre**

##### **La semeiotica del cuore e dei vasi: cuore**

Ispezione: aspetto della regione precordiale, sede e caratteri dell'itto della punta.

Palpazione: fremiti e sfregamenti pericardici.

L'itto della punta da sovraccarico ventricolare di pressione e volume, l'itto della punta ipercinetico. Itto ventricolare destro.

Percussione: aia di ottusità assoluta e relativa. Auscultazione: i focolai di auscultazione, i toni cardiaci, toni cardiaci aggiunti sistolici e diastolici.

I soffi sistolici da eiezione e da rigurgito, i soffi diastolici da riempimento e da rigurgito. I soffi continui.

Gli effetti delle modificazioni emodinamiche indotte dall'attività respiratoria sui toni e sui soffi.

##### **Esame fisico dei vasi**

Arterie: valutazione dei polsi arteriosi, punti di repere, caratteri del polso: polso ipercinetico – anacrotico e tardo

– celere – iposfigmico o piccolo paradossale – alternante

– simmetria e sincronismo. Vene: turgore delle giugulari, pulsazioni delle giugulari, valutazione della pressione venosa.

##### **La semeiologia fisica del torace**

Linee e punti di repere, topografia toraco-polmonare.

##### **La semeiotica polmonare**

Ispezione: valutazione della forma del torace, il tipo di respiro, respiro patologico, alterazioni della frequenza respiratoria. La mobilità del torace.

Palpazione: il fremito vocale tattile.

Percussione: percussione topografica, percussione comparativa, il suono plessico normale e le sue variazioni.

Auscultazione: il rumore polmonare normale, il rumore bronchiale e bronco-vescicolare. I rumori polmonari aggiunti. Egofonia. Broncofonia.

Pettoriloquia.

##### **La semeiologia del mediastino: la sindrome mediastinica. La semeiologia fisica dell'addome**

Punti dolorosi addominali. Simmetria – forma e volume. Le regioni della parete addominale anteriore. Semeiologia delle masse addominali – l'epatomegalia – la splenomegalia.

##### **La semeiologia dell'apparato urogenitale**

Le principali manifestazioni cliniche delle affezioni dei reni e vie urinarie. La sindrome nefrosica. L'insufficienza renale acuta e cronica. Le alterazioni della diuresi. Il concetto di clearance: clearance dell'urea e della creatinina endogena.



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### **La semeiologia del sistema nervoso**

Riflessi superficiali normali e loro modificazioni patologiche. I riflessi profondi e loro modificazioni patologiche.

### **La semeiologia osteo-articolare**

I principali reperti semeiologici delle più importanti sindromi reumatiche infiammatorie e degenerative.

### **La semeiologia del sangue, dell'emocoagulazione e dell'emostasi**

La semeiologia fisica e le manifestazioni cliniche delle principali malattie e sindromi emopatiche: anemie, policitemie, sindromi emolinfoproliferative, sindromi emorragiche.

### **La semeiologia del dolore**

Il dolore somatico e viscerale. Il dolore toracico e sindromi correlate: angina pectoris – infarto del miocardio – il dolore esofageo, pleurico e pericardico – osteo – neuro-muscolare.

### **Valutazione funzionale dell'apparato respiratorio e cardiovascolare e sintomi correlati**

(Considerazioni fisiopatologiche e valutazione diagnostica differenziale).

L'esame radiologico del torace. Parametri statici e dinamici della ventilazione polmonare. L'emogas-analisi. - La diffusione alveolo-capillare. Elementi di elettrocardiografia ed ecocardiografia. Le metodologie per la diagnosi di ischemia miocardica. Le prove da sforzo. Inquadramento nosografico e manifestazioni cliniche delle aritmie. La tosse – emottoe ed emottisi – La dispnea – L'asma – La cianosi – Il cardiopalmo – L'affaticabilità – La lipotimia – La sincope – Valutazione della cardiomegalia e dei versamenti pleurici e pericardici.

La semeiologia dell'insufficienza respiratoria e dell'insufficienza cardiaca.

### **Valutazione funzionale e sintomi correlati dell'apparato digerente**

Esofago – gastro – duodenoscopia – pHmetria – Manometria – Ecografia – Esplorazione funzionale del pancreas esocrino e dell'intestino. La disfagia – Odinofagia – Pirosi – Reflusso gastroesofageo. Dispepsia – Nausea – Vomito – Stipsi – Diarrea – Malassorbimento – L'ittero – Emorragia gastro-intestinale.

La semeiologia dell'ipertensione portale e dell'ascite, la semeiologia dell'insufficienza epatica.

### **Le principali manifestazioni cliniche e la semeiologia del sistema endocrino e del metabolismo**

#### **Tiroide**

L'esame obiettivo: il gozzo; i noduli.

L'essenziale sulla semeiotica strumentale (scintigrafia, ecografia, biopsia percutanea).

Metodologia dell'approccio clinico alla patologia nodulare tiroidea. Segni e sintomi dell'eccesso e del difetto degli ormoni tiroidei (apparato cardiovascolare, sistema nervoso, cute, apparato gastroenterico). Cenni di diagnostica di laboratorio (THS, ormoni tiroidei).

#### **Surrene**

Segni e sintomi dell'eccesso e del difetto di cortisolo (apparato cardiovascolare, facies, cute, apparato locomotore, scheletro, apparato gastroenterico, psiche) inclusi i principali dati di laboratorio connessi agli effetti metabolici del cortisolo. Cenni di semeiotica strumentale e di diagnostica di laboratorio.

#### **Ipofisi**

Segni e sintomi prodotti dagli adenomi ipofisari secernenti prolattina e GH.

Principali segni e sintomi neurologici per la presenza della neoplasia. Segni e sintomi prodotti dall'eccesso di ormone. Segni e sintomi prodotti dal difetto di GH e di ormone antidiuretico. Cenni di semeiotica strutturale e di diagnostica di laboratorio.

### **Pancreas e altri sistemi di controllo della glicemia**

Segni e sintomi conseguenti al difetto di insulina inclusa la chetoacidosi.

Introduzione alla possibilità di danno cardiovascolare e di malattia sistemica diffusa nel diabete mellito, importanza dell'anamnesi, dell'esame obiettivo fisico e della semeiotica strutturale essenziale. L'ipoglicemia: i segni e i sintomi; fisiopatologia; cenni di diagnostica di laboratorio.

### **MODULO DI SEMEIOTICA CHIRURGICA:**

#### **L'anamnesi**

**L'esame obiettivo generale:** del paziente chirurgico e paziente operato, le alterazioni della funzione alvina e urinaria, le alterazioni del transito digestivo, anatomia clinica di base, il dolore nelle principali sindromi acute addominali.

**L'esame obiettivo locale di:** tumefazioni, soluzioni di continuo, collo e capo, torace, addome e genitali, arti.

#### **Principi delle metodiche diagnostiche**

Endoscopia, ultrasonografia, radiologia in chirurgia.

#### **Manovre diagnostico-terapeutiche basilari** (indicazioni, metodiche e controindicazioni)

Cateterismi, accessi vascolari temporanei e definitivi, agoaspirato, biopsie, sondaggi, laparoscopia diagnostica.

#### **Semeiotica clinica e strumentale generale della patologia del diaframma**

Ernie diaframmatiche non traumatiche: ernie iatali, da scivolamento, paraesofagee; reflusso gastroesofageo. Ernie diaframmatiche traumatiche.

#### **Semeiotica clinica e strumentale generale e particolare della mammella**

#### **Semeiotica clinica e strumentale generale e particolare delle ernie dei visceri addominali e loro complicanze**



## UNIVERSITÀ DI PISA

Ernia Inguinale, Crurale, Ombelicale, Epigastrica o della linea alba, Ernie interne.

### **Semeiotica clinica e strumentale delle emorragie digestive**

Tratto Digestivo Superiore ed Inferiore.

### **Basi fisiopatologiche della semeiotica, semeiotica clinica e strumentale delle peritoniti**

Peritonite Acuta diffusa, cronica, localizzata. Forme cliniche di peritonite. Ascessi Subfrenici. Pelvi-peritonite.

### **Semeiotica clinica e strumentale generale e particolare dell'occlusione intestinale**

Definizione, classificazione eziopatogenetica, fisiopatologia. Semeiotica differenziale dei vari tipi di ileo, e con altri sindromi addominali.

### **Semeiotica clinica e strumentale generale e particolare della patologia gastrica ed esofagea**

Ulcera Gastrica, Sindrome di Zollinger-Ellison. Tumori maligni. Reflusso gastro-esofageo.

### **Semeiotica clinica e strumentale generale e particolare del duodeno e dell'intestino tenue**

Ulcera duodenale.

Infarto Intestinale, Invaginazione Intestinale, Proporzioni e tassi, incidenza, prevalenza, mortalità. Diverticolo di Meckel, letalità.

### **Semeiotica clinica e strumentale generale e particolare dell'intestino crasso**

Appendicite acuta, Diverticolosi del Colon, Emorroidi, Prolasso del Retto, Ragade, Ascessi, Fistole Anorettali, Tumori benigni e maligni.

### **Semeiotica clinica e strumentale generale e particolare delle vie biliari**

Colecistite acuta, cronica, calcolosi del coledoco, Itteri di interesse chirurgico e loro classificazione, fistole bilio-digestive, Tumori delle vie biliari.

### **Semeiotica clinica e strumentale generale e particolare della patologia del pancreas**

Tumori, pancreatite acuta e cronica.

### **La semeiotica fisica e strumentale delle patologie chirurgiche dell'apparato nefro-uro-genitale**

Le alterazioni della minzione, lessico delle alterazioni qualitative e quantitative urinarie. Il dolore renale, pielico, ureterale, vescicale e semeiotica differenziale.

### **Semeiotica clinica, strumentale e differenziale della patologia vascolare**

Sindromi ischemiche acute, croniche. Aneurismi. Fistole artero-venose. Tromboflebite. Varici

### **Bibliografia e materiale didattico**

#### **Testi consigliati:**

M. Seccia, G. Zocco: *Semeiotica Chirurgica*, Basi di Semeiotica Fisica, Edizione ETS.

DOHERTY Gerard M: "*Current Diagnosis & Treatment*". Ed. Mc Graw Hill.

SCHWARTZ M.H.: "*La diagnosi clinica*", EDISES.

#### **Testi di consultazione**

HARRISON: "*Principi di Medicina Interna*", XII ed., McGraw-Hill.

FRADA' e G. FRADA': "*Semeiotica medica*", 3a Ed. Piccin.

### **Modalità d'esame**

Orale.

### **Note**

#### **RICEVIMENTO STUDENTI**

I docenti ricevono su appuntamento preso via e-mail o per telefono.

Ultimo aggiornamento 24/01/2019 17:17