



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## PATOLOGIA SISTEMATICA III

**STEFANO DEL PRATO**

Anno accademico

2018/19

CdS

MEDICINA E CHIRURGIA

Codice

029FF

CFU

7

| Moduli         | Settore/i | Tipo    | Ore   | Docente/i                             |
|----------------|-----------|---------|-------|---------------------------------------|
| ENDOCRINOLOGIA | MED/13    | LEZIONI | 37.50 | STEFANO DEL PRATO<br>CLAUDIO MARCOCCI |
| NEFROLOGIA     | MED/14    | LEZIONI | 37.50 | ADAMASCO CUIPISTI                     |
| UROLOGIA       | MED/24    | LEZIONI | 12.50 | RICCARDO BARTOLETTI                   |

Obiettivi di apprendimento

### *Conoscenze*

#### **Corso Integrato di Patologia Sistemica III**

#### **CORE CURRICULUM**

#### **MODULO DI NEFROLOGIA**

- Indagini morfo-funzionali renali.
- Valutazione della funzione renale.
- La funzione del rene nell'equilibrio idroelettrico e acido-base.
- Infezioni delle vie urinarie.
- Insufficienza renale acuta.
- Insufficienza renale cronica.
- Sindrome nefritica.
- Sindrome nefrosica.
- Nefropatie glomerulari.
- Glomerulonefriti secondarie.
- Nefropatia diabetica-
- Nefropatie tubulo-interstiziali.
- Nefropatie tossiche.
- Ipertensione e rene.
- Nefropatie vascolari.
- Displasia cistica e Nefropatie ereditarie.
- Gravidanza e rene.
- Malnutrizione e nefropatie.
- Terapia conservativa dell'insufficienza renale cronica.
- Indicazioni alla terapia sostitutiva dell'insufficienza renale cronica.
- Emodialisi, dialisi peritoneale, trapianto renale.

#### **MODULO DI UROLOGIA**

- Ipertrofia prostatica benigna
- Tumori della prostata.
- Tumori del testicolo.
- Tumori della vescica.
- Tumori del rene e delle vie escretrici.
- Uropatia ostruttiva
- Tubercolosi dell'apparato uro-genitale e bilharziosi
- Calcolosi urinaria
- Neuro-urologia
- Incontinenza urinaria
- Andrologia chirurgica

#### **MODULO DI ENDOCRINOLOGIA**



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

- Meccanismo di azione degli ormoni e controllo della secrezione ormonale: feed-back.
- Malattie ipotalamo-ipofisarie.
- Ipopituitarismo e disordini dell'accrescimento.
- Malattie della neuro ipofisi.
- Sindromi ipertiroidee e ipotiroidee.
- Tiroiditi acute e croniche.
- Gozzo e patologia nodulare della tiroide.
- Tumori della tiroide.
- Malattie delle paratiroidi, osteopatie metaboliche e osteoporosi.
- Ipsurrenalismo ipossurrenalismo.
- Malattie della midollare del surrene.
- Ipogonadismi maschili e femminili.
- Disordini della spermatogenesi.
- Irsutismo e stati intersessuali.
- Neoplasie endocrine multiple.
- Obesità e magrezza.
- Classificazione e diagnosi del diabete mellito.
- Diabete mellito tipo 1 e 2.
- Complicanze acute metaboliche: sindromi ipoglicemiche.
- Complicanze croniche del diabete mellito (micro e macroangiopatia).
- Dislipidemie.
- Sindrome plurimetabolica.

Conoscenza delle principali patologie di interesse endocrino-metabolica. Fisiopatologia clinica del sistema endocrino-metabolico.  
Conoscenza delle principali patologie di interesse urologico (definizione, etiopatogenesi, diagnosi, diagnosi differenziale, sintomatologia, prognosi, terapia) e loro correlazioni con eventuali patologie concomitanti.  
Conoscenza delle principali patologie renali e dei meccanismi fisiopatologici di danno acuto e cronico renale. Indicazioni alla terapia conservativa e sostitutiva

### *Modalità di verifica delle conoscenze*

La verifica delle conoscenze sarà effettuata mediante valutazione orale o scritta.

Le domande e gli argomenti di esame seguiranno la logica del programma sopra descritto, sostenendo la possibilità di valutazione critica da parte dello studente in base alle proprie conoscenze specifiche urologiche e multidisciplinari. Ne consegue la possibilità di confronto su casi clinici ipotetici, frequentemente riscontrabili nella pratica clinica quotidiana di tipo non specialistico, da discutere con il docente.

### *Capacità*

Lo studente dovrà dimostrare capacità di sintesi ed orientamento non solo sulle singole patologie ma anche in caso di simulazione di casi clinici, partendo da sintomatologia occasionale o generica, dovrà orientarsi con criteri induttivi e deduttivi sulla diagnosi definitiva. Dovrà essere ovviamente in grado di raffrontare le diverse situazioni in diagnosi differenziale anche con patologie di tipo non urologico ma di elevato impatto sociale, suggerendo possibili opzioni terapeutiche e/o comportamentali sul paziente.

### *Modalità di verifica delle capacità*

Discussione interattiva

Domande scritte con risposta multipla

### *Comportamenti*

Il programma di esame viene ampiamente discusso e dibattuto con gli studenti nell'arco di tempo del corso.

La presenza degli studenti al corso di lezione frontale, è vivamente consigliato.

Sarà compito dello studente rivolgere domande al docente per chiarire eventuali distrazioni, sia al termine della lezione che durante le ore di ricevimento previo appuntamento via mail.

Testo delle diapositive predisposte per ogni singola lezione, reso disponibili immediatamente agli studenti via supporto hardware.

### *Modalità di verifica dei comportamenti*

Verifica dell'interesse e dell'attenzione durante le lezioni frontali

Verifica dell'interesse e dell'attenzione nella fase di discussione successiva ad ogni singola lezione frontale

### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

Conoscenza dei meccanismi fisiopatologici principali di malattia e di guarigione delle ferite (patologia generale e fisiologia)

Conoscenza delle principali affezioni mediche di interesse urologico



## UNIVERSITÀ DI PISA

Conoscenza dell'equilibrio acido/base del paziente

Conoscenza dell'equilibrio idro-elettrolitico del paziente

### Programma (contenuti dell'insegnamento)

#### PROGRAMMA del modulo di ENDOCRINOLOGIA

Introduzione alla clinica endocrino-metabolica. Fisiopatologia clinica del sistema endocrino-metabolico. Il significato dei sintomi specifici nella patologia endocrina e del metabolismo. Indicazioni, sensibilità e specificità delle indagini strumentali in endocrinologia. Indicazioni, sensibilità e specificità delle indagini strumentali metaboliche.

La patologia medica del sistema endocrino. Malattie dell'ipotalamo e dell'ipofisi. Malattie della tiroide. Malattie delle paratiroidi. Malattie del pancreas endocrino. Malattie del surrene.

Ipogonadismi femminili e alterazioni endocrine del ciclo mestruale. Ipogonadismi maschili. Irsutismi e stati intersessuali. Sindromi pluri-giandolari endocrine. Sindromi paraneoplastiche endocrine.

La patologia medica del metabolismo. Le alterazioni del metabolismo glicidico: diabete mellito e sue complicanze; ipoglicemie. Le alterazioni del metabolismo lipidico: dislipidemie e loro rapporto con l'aterosclerosi.

Le alterazioni del metabolismo purinico. I comi metabolici. L'obesità e le magrezze. Avitaminosi e sindromi da denutrizione. La patologia endocrino-chirurgica. La valutazione pre-operatoria del malato endocrino o diabetico. Indicazioni chirurgiche nelle endocrinopatie. Lesioni benigne e carcinomi della mammella. Carcinoidi, APUDomi e altre neoplasie neuroendocrine del tratto gastro-intestinale.

#### PROGRAMMA del modulo di UROLOGIA

- Patologia prostatica: prostatiti acute e croniche, iperplasia prostatica benigna, carcinoma prostatico. Disturbi della fase di svuotamento della vescica.

- Urolitiasi: processi correlati allo sviluppo ed alla crescita del calcolo. Il concetto di stasi urinaria. Comorbidità. La colica renale. Sintomatologia, Diagnosi del quadro acuto e del quadro cronico, Trattamento medico e chirurgico. Monitoraggio delle recidive.

- Incontinenza urinaria: tipi di incontinenza, diagnosi e diagnosi differenziale, trattamento

- Vescica Neurologica: vescica neurologica e vescica iperattiva. Disturbi della fase di riempimento della vescica e diagnosi differenziale con altre patologie dell'apparato urogenitale e non. Trattamento

- Traumi dell'apparato urinario. Classificazione, diagnosi, sintomatologia. Approccio terapeutico al trauma renale. Monitoraggio clinico

- TBC renale e Bilharziosi: Inquadramento di queste patologie nel terzo millennio. Il fenomeno migratorio e le recidive di malattia. Diagnosi. Terapia

- Nefropatia ostruttiva. Le malformazioni della alta via escretrice. Diagnosi e trattamento.

- Andrologia chirurgica: disfunzione erettiva, idrocele, varicocele, spermatocele, transessualismo. Sintomatologia, diagnosi, diagnosi differenziale e trattamento.

- Tumori del rene: inquadramento e classificazione, diagnosi, diagnosi differenziale, sintomatologia, prognosi e terapia. Classificazione delle lesioni cistiche e cistiche complesse del rene.

- Neoplasie vescicali: etiopatogenesi, classificazione, sintomatologia, diagnosi, diagnosi differenziale, prognosi, trattamento. Derivazioni urinarie.

- Neoplasie dell'alta via escretrice urinaria: etiopatogenesi, classificazione, sintomatologia, diagnosi, diagnosi differenziale, prognosi, trattamento. Derivazioni urinarie.

- Ematuria: micro e macroematuria. Significato, etiopatogenesi, classificazione, sintomatologia, diagnosi, diagnosi differenziale, prognosi, trattamento.

- Infezioni delle vie urinarie. Cause post renali, infezioni semplici e complicate, la cistite ricorrente. Terapia delle cistiti ricorrenti in gravidanza ed in età postmenopausale. Batteriuria asintomatica

- Tumori testicolari: etiopatogenesi, classificazione, sintomatologia, diagnosi, diagnosi differenziale, prognosi, trattamento

#### PROGRAMMA del modulo di NEFROLOGIA

Approccio al paziente nefropatico

La diagnostica nelle malattie renali

Le alterazioni dell'equilibrio idroelettrolitico

Le alterazioni dell'equilibrio acido-base

Le malattie renali ereditarie

Le malattie renali cistiche

Le malattie Tubulo-interstiziali

Le malattie Glomerulari secondarie

Le Glomerulopatie primitive

Rene e gravidanza

La fisiopatologia della calcolosi renale

L'insufficienza renale acuta

La malattia renale cronica

Terapia medica dell'insufficienza renale

L'uremia cronica

L'emodialisi

La dialisi peritoneale

Il trapianto di rene

### Bibliografia e materiale didattico

#### BIBLIOGRAFIA



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### Testi consigliati

GARIBOTTO G, PONTREMOLI R. Manuale di Nefrologia. II Edizione. Edizioni Minerva Medica, 2017.  
*Malattie del Rene e delle Vie Urinarie*, in HARRISON'S "Principi di Medicina Interna", vol. II, XVIII ed., McGraw-Hill 2011.  
COLLEGIO PROFESSORI ORDINARI DI UROLOGIA: "Manuale di urologia e Andrologia". Pacini Editore, 2009.  
TEODORI: "Malattie Endocrino-Metaboliche", in "Trattato di Medicina Interna", VII ed., Società Editrice Universo, Roma, 2004.  
HARRISON: "Endocrinology e Metabolism", in Harrison, *Principles of Internal Medicine*, 18<sup>a</sup> ed., Milano, Casa Editrice Ambrosiana, 2012.  
CECIL: "Malattie metaboliche e malattie endocrine e della riproduzione", in "Trattato di Medicina Interna", vol. II, XXI ed., Piccin, Padova, 2001.

### Testi di consultazione

WILLIAMS *Textbook of Endocrinology*, 13th edition, Elsevier, 2016.  
DEFRONZO, FERRANNINI, ZIMMET, ALBERTI International Textbook of Diabetes Mellitus 4th Edition, Wiley Blackwell, 2015  
ALDO PINCHERA: "Endocrinology and Metabolism", McGraw-Hill, Chical Medicine Series, 2003.  
MC ANICH, LUE: "Smith and Tanagho's General Urology" 18° edizione, Lange 2012.  
FLOEGE J, JOHNSON RJ, FEEHALLY J.: "Comprehensive Clinical Nephrology". Elsevier Saunders. 2010.  
UNIENDO Edizioni Minerva Medica 2011  
Oxford Textbook of Endocrinology and Diabetes 2nd Edition, Oxford 2011  
Smith's: General Urology  
Dionigi: Manuale di Chirurgia. Sezione Urologia

### Indicazioni per non frequentanti

Recupero del materiale elettronico distribuito al termine di ogni ora di lezione frontale  
Impiego dei testi consigliati  
Disponibilità del docente per integrazione materiale didattico o richieste specifiche

### Modalità d'esame

Interrogazione frontale sugli argomenti inclusi nel programma  
Discussione interattiva su casi clinici ipotetici con inquadramento del sintomo, diagnosi differenziale con patologie urologiche e non, possibile trattamento  
Domande scritte con risposta multipla

### Note

#### RICEVIMENTO STUDENTI

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

mailbox docente : riccardo.bartoletti@unipi.it

Ultimo aggiornamento 24/01/2019 17:25