



UNIVERSITÀ DI PISA

PATOLOGIA SISTEMATICA III

PAOLO VITTI

Anno accademico 2017/18
CdS MEDICINA E CHIRURGIA
Codice 029FF
CFU 7

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
ENDOCRINOLOGIA	MED/13	LEZIONI	36	PIERO MARCHETTI PAOLO VITTI
NEFROLOGIA	MED/14	LEZIONI	36	CARLO DONADIO
UROLOGIA	MED/24	LEZIONI	12	CESARE SELLI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Fornire una conoscenza sistematica delle malattie più frequenti e rilevanti dell'apparato nefrourinario, del sistema endocrino e del metabolismo sotto i profili nosografico, etiopatogenetico, fisiopatologico e clinico.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

OBIETTIVI SPECIFICI

Modulo di Nefrologia

- 1 Indagini morfo-funzionali renali.
- 2 Valutazione della funzione renale.
- 3 La funzione del rene nell'equilibrio idroelettrolitico e acido-base.
- 4 Infezioni delle vie urinarie.
- 5 Insufficienza renale acuta.
- 6 Insufficienza renale cronica.
- 7 Sindrome nefritica.
- 8 Sindrome nefrosica.
- 9 Nefropatie glomerulari.
- 10 Glomerulonefriti secondarie.
- 11 Nefropatia diabetica.
- 12 Nefropatie tubulo-interstiziali.
- 13 Nefropatie tossiche.
- 14 Ipertensione e rene.
- 15 Nefropatie vascolari.
- 16 Displasia cistica e Nefropatie ereditarie.
- 17 Gravidanza e rene.
- 18 Malnutrizione e nefropatie.
- 19 Terapia conservativa dell'insufficienza renale cronica.
- 20 Indicazioni alla terapia sostitutiva dell'insufficienza renale cronica.
- 21 Emodialisi, dialisi peritoneale, trapianto renale.

OBIETTIVI SPECIFICI

Modulo di Urologia

- 1 Ipertrofia prostatica benigna
- 2 Tumori della prostata.
- 3 Tumori del testicolo.
- 4 Tumori della vescica.
- 5 Tumori del rene e delle vie escrettrici.
- 6 Uropatia ostruttiva
 - Tubercolosi dell'apparato uro-genitale e bilharziosi
 - Calcolosi urinaria
 - Neuro-urologia



UNIVERSITÀ DI PISA

Incontinenza urinaria

Andrologia chirurgica

PROGRAMMA DETTAGLIATO DEL MODULO DI NEFROLOGIA E DEL MODULO DI UROLOGIA

1. Argomenti di nefrologia.

Gli elementi della diagnosi: esame clinico (anamnesi, esame obiettivo): i segni urinari; i principali sintomi (il dolore, gli edemi, l'ipertensione arteriosa).

L'esame delle urine: alterazioni macroscopiche delle urine, proteinuria, alterazioni del sedimento urinario, l'esame batteriologico delle urine.

L'esplorazione biologica: esame emocromocritometrico, protidemia ed elettroforesi delle proteine sieriche, lipidemia (colesterolemia, trigliceridemia e lipoproteine sieriche), immunoglobuline, crioglobuline, immunocomplessi, complemento sierico.

La ricerca eziologica: antigeni batterici, antigeni virali, antigeni parassitari, antigeni tumorali, autoanticorpi, l'esame microscopico (biopsia renale).

L'esplorazione funzionale dei reni: azotemia, creatinemia. Beta-2-microglobulinemia, concetto di clearance, clearance renale dell'urea, clearance renale della creatinina, il filtrato glomerulare, la portata renale plasmatica.

Le indagini morfo-funzionali renali: ecografia, scintigrafia renale statica, scintigrafia renale dinamica, renografia isotopica, urografia, aortografia, arteriografia renale selettiva, pielografia ascendente, tomografia assiale computerizzata, risonanza magnetico-nucleare, cistografia.

Le alterazioni dell'equilibrio idro-elettrolitico e dell'equilibrio acido-base: disidratazione, edema, ipernatriemia, iponatriemia, iperpotassiemia, ipopotassiemia, acidosi metabolica, alcalosi metabolica, acidosi respiratoria, alcalosi respiratoria.

Le nefropatie glomerulari. La sindrome nefrosica.

La glomerulonefrite a depositi mesangiali di IgA.

Le glomerulonefriti intra- e post-infettive: glomerulonefriti virali, glomerulonefrite acuta post-streptococcica.

Le glomerulonefriti secondarie: glomerulonefrite lupica, porpora di Schonlein-Henoch, sindrome di Goodpasture, vasculiti renali, glomerulonefrite crioglobulinemica, glomerulopatia da mieloma multiplo, amiloidosi renale.

La nefropatia diabetica. Rene e gravidanza.

Le infezioni del rene e delle vie urinarie. Le nefropatie ereditarie.

Le nefropatie tubulo-interstiziali. Le nefropatie tossiche.

Le nefropatie vascolari.

L'ipertensione arteriosa di origine renale: ipertensione arteriosa delle nefropatie parenchimali bilaterali, ipertensione arteriosa reno-vascolare.

I meccanismi di progressione delle nefropatie. La nutrizione nelle malattie renali. L'insufficienza renale acuta: insufficienza renale acuta pre-renale, insufficienza renale acuta organica, insufficienza renale acuta post-renale.

L'insufficienza renale cronica: eziologia, fisiopatologia generale, alterazioni idro-elettrolitiche, alterazioni endocrino-metaboliche, decorso clinico. Indicazioni al trattamento sostitutivo della funzione renale. Emodialisi, dialisi peritoneale, trapianto renale.

2. Argomenti di urologia.

Le malformazioni dell'apparato urogenitale. La calcolosi renale e urinaria.

Le sindromi da ostruzione delle vie urinarie: ostruzione del giunto pielo-ureterale, ipertrofia prostatica, stenosi uretrali.

La vescica neurologica. L'incontinenza urinaria.

Le infezioni delle vie urinarie. Le malattie cistiche del rene.

La tubercolosi dell'apparato uro-genitale e Bilharziosi.

I tumori dei reni e delle vie escrettrici: tumori renali benigni, tumori renali maligni, adenocarcinoma renale, nefroblastoma o tumore di Wilms, tumori della vescica.

I tumori dell'apparato uro-genitale: tumori della prostata, tumori del testicolo.

I traumi dell'apparato uro-genitale: traumi renali e ureterali, traumi vescicali e ureterali, traumi testicolari. Note di andrologia chirurgica.

ATTIVITÀ TEORICO-PRATICA

NEFROLOGIA

Per questa attività, fondamentale nell'attuale organizzazione del corso, gli studenti sono divisi in piccoli gruppi (10-15 studenti per gruppo).

Essa consiste in lezioni teorico-pratiche con ampia discussione e in attività prevalentemente pratiche (esercitazioni) svolte nei reparti di degenza, negli ambulatori e nei laboratori. Nel reparto di degenza il docente raccoglie assieme agli studenti l'anamnesi del paziente ed esegue l'esame obiettivo internistico completo con particolare attenzione alle alterazioni correlate alla nefropatia. Nell'ambulatorio lo studente viene posto di fronte ad un paziente a lui sconosciuto ed è guidato nella visita e nell'inquadramento del paziente stesso al fine di stabilire il programma degli accertamenti diagnostici da eseguire.

Nel laboratorio lo studente esegue, con la guida del docente, alcuni semplici esami eseguibili anche nell'ambulatorio del Medico di famiglia, quale l'esame delle urine con le strisce reattive e l'esame del sedimento urinario.

UROLOGIA

Reparto di degenza: anamnesi, esame obiettivo, decorso clinico dei pazienti operati, discussione di immagini eco, TC, RM. Ambulatorio: lo studente viene posto di fronte ad un paziente a lui sconosciuto ed è guidato nella visita e nell'inquadramento del paziente stesso, al fine di stabilire i successivi accertamenti diagnostici specialistici. Lo studente assiste all'esecuzione di esami specialistici urologici di secondo livello quali video-cistoscopi, esame uro dinamico, ecografia urologica e a procedure interventistiche ambulatoriali quali litotripsia extracorporea ad onde d'urto, nefrotomia percutanea, biopsia prostatica.

Modulo di Endocrinologia

1. Meccanismo di azione degli ormoni e controllo della secrezione ormonale: feed-back.
2. Malattie ipotalamo-ipofisarie.
3. Ipopituitarismo e disordini dell'accrescimento.
4. Malattie della neuro ipofisi.
5. Sindromi ipertiroidiche e ipotiroidiche.
6. Tiroiditi acute, subacute e croniche.
7. Gozzo e patologia nodulare della tiroide.
8. Carenza iodica.
9. Tumori della tiroide.
10. Malattie delle paratiroidi, osteopatie metaboliche e osteoporosi.



UNIVERSITÀ DI PISA

11. Ipersurrenalismo e iposurrenalismo.
12. Ipertensioni endocrine.
13. Ipogonadismi maschili e femminili.
14. Disordini della spermatogenesi.
15. Irsutismo e stati intersessuali.
16. Neoplasie endocrine multiple.
17. Obesità.
18. Sindrome dell'ovaio policistico.
19. Sindromi polighiandolari autoimmuni.
20. Emergenze endocrine.
21. Classificazione e diagnosi del diabete mellito.
22. Diabete mellito tipo 1 e 2.
23. Complicanze acute metaboliche: sindromi ipoglicemiche e sindromi iperglicemiche
24. Complicanze croniche del diabete mellito (micro e macroangiopatia)
25. Sindromi ipoglicemiche nei soggetti non diabetici.
26. Disordini del metabolismo lipoproteico (Iper-ipolipidemie)
27. Disordini del metabolismo purinico
28. Sindrome metabolica.

PROGRAMMA DETTAGLIATO 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. Sindrome dell'ovaio policistico. 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. Avitaminosi e sindromi da denutrizione. La patologia endocrino-chirurgica.

La valutazione pre-operatoria del malato endocrino o diabetico. Indicazioni chirurgiche nelle endocrinopatie. Carcinoidi, APUDomi e altre neoplasie neuroendocrine del tratto gastro-intestinale.

Bibliografia e materiale didattico

Testi consigliati

Malattie del Rene e delle Vie Urinarie, in Harrison, *Principles of Internal Medicine*, 18a° ed., Milano, Casa Editrice Ambrosiana, 2012.

GARIBOTTO G, PONTREMOLI R. Manuale di Nefrologia. Edizioni Minerva Medica, 2011.

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.

SCHENA, SELVAGGI, GESUALDO, BATTAGLIA: "Malattie dei reni e delle vie urinarie", IV ed., McGraw-Hill, Libri Italia, 2008.

LOMBARDO F., LENZI A.: "Manuale di Endocrinologia", EdiSES, 2017.

"Endocrinology and Metabolism", in Harrison's *Principles of Internal Medicine*, 19th edition, 2016

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, Chemical 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

Pagina web del corso

http://endocrinologia.med.unipi.it/corso_integrato/

Ultimo aggiornamento 27/11/2017 14:11