



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI CHIRURGIA GENERALE E SPECIALITÀ
MEDICO-CHIRURGICHE

Corso di laurea magistrale in Medicina e chirurgia

Anno accademico 2020/2021 - 4° anno

PATOLOGIA SISTEMATICA E CLINICA - MALATTIE DELL'APPARATO URINARIO - canale 2

5 CFU - 2° semestre

Docenti titolari dell'insegnamento

PASQUALE MARIO FATUZZO - Modulo NEFROLOGIA - MED/14 - 3 CFU

Email: fatuzzo@unict.it

Edificio / Indirizzo: via santa sofia 68 Ed 4

Telefono: 0953781530-27

Orario ricevimento: lunedì 10-12

GIUSEPPE MARIA MORGIA - Modulo UROLOGIA - MED/24 - 2 CFU

Email: gmorgia@policlinico.unict.it

Edificio / Indirizzo: edificio 1, secondo piano, Urologia, Policlinico Universitario G. Rodolico

Telefono: 095/3782755

Orario ricevimento: Martedì 10.00-12.00

OBIETTIVI FORMATIVI

▪ NEFROLOGIA

Nefrologia generale e fisiopatologia e clinica delle malattie dell'apparato urinario; gli ambiti di competenza clinica e di ricerca sono la semeiotica funzionale e strumentale, la metodologia clinica e la terapia farmacologica e strumentale in nefrologia con particolare riguardo alla terapia dialitica. Il settore si interessa infine dell'attività scientifica e didattica - formativa, nonché dell'attività assistenziale a esse congrua

nel campo della Scienza dell'alimentazione e della dietetica con riferimento alla fisiopatologia e clinica dell'alimentazione, alla dietetica e dietoterapia ed alle tecniche di valutazione dello stato nutrizionale nel portatore di malattia renale cronica

▪ UROLOGIA

Obiettivi del corso: Il corso si prefigge di fornire allo studente gli elementi essenziali alla conoscenza generale teorica e pratica delle principali malattie urologiche e andrologiche primitive e secondarie; la conoscenza dei quadri clinici, la diagnostica differenziale, il decorso clinico, e le possibili complicanze. Al termine del corso lo studente dovrà conoscere le nozioni di base delle principali patologie di interesse urologico e andrologico e delle indagini biochimiche, strumentali e cliniche necessarie per la loro diagnosi e i cenni di terapia medica e chirurgica.

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

- **NEFROLOGIA**

lezioni frontali, tirocinio

- **UROLOGIA**

Didattica frontale

PREREQUISITI RICHIESTI

- **UROLOGIA**

lo studente deve avere acquisito conoscenze di anatomia, fisiologia, biochimica, immunologia, genetica che gli permettano la comprensione delle modificazioni fisiopatologiche delle malattie urologiche

FREQUENZA LEZIONI

- **NEFROLOGIA**

obbligatoria

- **UROLOGIA**

Obbligatoria

CONTENUTI DEL CORSO

- **NEFROLOGIA**

-CENNI DI FISILOGIA RENALE

ELEMENTI DIAGNOSTICI DELLE NEFROPATIE

- Valutazione della funzione renale (filtrazione glomerulare, funzione tubulare, flusso renale ematico)

- Valutazione delle indagini di laboratorio e dell'esame urine

- Segni e sintomi delle nefropatie

- Le sindromi nefrologiche

- Biopsia Renale (indicazioni e controindicazioni)

NEFROPATIE GLOMERULARI

- Etiopatogenesi, criteri classificativi

- Principali quadri clinici delle nefropatie glomerulari primitive e secondarie

- Sindrome nefrosica (cause, fisiopatologia, complicanze)

- Sindrome nefritica (cause, fisiopatologia, complicanze)

- Nefropatie glomerulari secondarie a malattie sistemiche (ad impronta autoimmune e metabolica) ed ereditarie (nefrite lupica, nefrite crioglobulinemica, nefropatie diabetica, porpora gravidica, sindrome di Alport)

CENNI SULLE NEFROPATIE VASCOLARI

- Trombosi vena renale
- Infarto renale
- Stenosi arteria renale (ipertensione nefrovascolare): eziopatogenesi, fisiopatologia, diagnostica)
- Nefroangiosclerosi
- Vasculiti

NEFROPATIE TUBULO-INTERSTIZIALI

- Nefrite interstiziale acuta (eziopatogenesi, clinica)
- Nefriti interstiziali croniche (eziopatogenesi, quadri clinici)

INFEZIONI DEI RENI E DELLE VIE URINARIE

- Pielonefrite acuta
- Pielonefrite cronica (eziopatogenesi,clinica)
- Tubercolosi renale (eziopatogenesi,clinica)

CENNI SULLE NEFROPATIE MALFORMATIVE E DISPLASICHE

- Anomalie di forma, numero e posizione del rene
- Malattie cistiche dei reni: cisti semplici, cisti displasiche, rene policistico, rene a spugna,

INSUFFICIENZA RENALE ACUTA (AKI)

- Classificazione,criteri RIFLE
- Etiopatogenesi
- Elementi diagnostici , clinica e terapia

NEFROPATIA DA CONTRASTO (CIN)

RISCHIO CARDIOVASCOLARE E RENE

INSUFFICIENZA RENALE CRONICA

- Cause,classificazione,valutazione funzione renale
- Fisiopatologia,complicanze e terapia
- Alterazioni metaboliche,idro-elettrolitiche,sodio,potassio,calcio e fosforo
- Elementi clinici e cenni di terapia dietetica e sostitutiva (emodialisi, dialisi peritoneale, trapianto renale)

CENNI SU RENE IN GRAVIDANZA

- la patologia ipertensiva della gravidanza

IL RENE NELL'ANZIANO

- Fisiopatologia della senescenza renale

▪ UROLOGIA

1. Le malformazioni dell'apparato genito-urinario: ipospadia, epispadia, megauretere, ureterocele, valvole dell'uretra posteriore, sindrome del giunto pielo-ureterale, rene policistico e multi cistico
2. Ematuria: etiologia, diagnosi differenziale e pseudoematuria
3. Infezioni delle alte e basse vie urinarie, incluse: a. Tubercolosi urinaria; b. Le infezioni sessualmente trasmesse (HPV)
4. Calcolosi reno-ureterale: etiologia, diagnosi, trattamento medico e chirurgico della litiasi
5. Incontinenza urinaria: fisiologia della minzione e della continenza urinaria, cenni sull'esame

- urodinamico, vescica neurologica, incontinenza urinaria femminile
6. Ostruzione delle basse vie urinarie ed uropatie ostruttive
 7. Stenosi dell'uretra
 8. LUTS (lower urinary tract symptoms): sintomi ostruttivi e irritativi dei disturbi minzionali, uroflussimetria
 9. Ipertrofia prostatica benigna: IPSS score, trattamento medico e chirurgico (nuovi laser e nuove tecniche)
 10. Tumore della prostata: PSA e i suoi derivati (phi, 4K, MdxSelect), diagnosi (Risonanza Magnetica multiparametrica), trattamento medico e chirurgico (open, laparoscopia, robotica)
 11. Tumori del rene, del surrene e delle alte vie escrettrici, patologie renali cistiche
 12. Tumori della vescica: diagnosi, trattamento medico e chirurgico
 13. Tumori del testicolo
 14. Andrologia: disfunzione erettile, priapismo, malattia di La Peyronie, eiaculazione precoce, torsione del testicolo, idrocele, varicocele, disforia di genere
 15. Traumi renali
 16. Strumentario urologico (endoscopia, laparoscopia e robotica)

TESTI DI RIFERIMENTO

▪ NEFROLOGIA

-Scheno-Selvaggi:Malattie dei Reni e delle vie Urinarie; McGraaw-Hill

-Garibotto- Pontremoli:Manuale di nefrologia;ED. Minerva Medica

▪ UROLOGIA

- Lower Urinary Tract Symptoms and Benign Prostatic Hyperplasia: From Research to Bedside.

Editors: Giuseppe Morgia Giorgio Russo. **Paperback ISBN:** 9780128113974

- Porpiglia F. - "Urologia" - editore Minerva Medica

- Collegio dei Professori Universitari di Prima Fascia in ruolo e fuori ruolo- "Manuale di Urologia e Andrologia" - Pacini Editore Medicin

ALTRO MATERIALE DIDATTICO

▪ NEFROLOGIA

diapositive delle lezioni

▪ UROLOGIA

<https://uroweb.org/guidelines/> (EAU guidelines)

PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

NEFROLOGIA

Argomenti	Riferimenti testi
1 Gli argomenti vengono trattati durante le lezioni frontali e sono presenti nei testi consigliati. Sono disponibili le diapositive	Schena –Selvaggi: Malattie dei reni e delle vie urinarie McGraw-Hill Garibotto-Pontremoli :Manuale di Nefrologia , Edizioni Minerva Medica

UROLOGIA

Argomenti	Riferimenti testi
1 il cateterismo vescicale e le applicazioni urologiche	Testi di riferimento.
2 Le malformazioni dell'apparato genito-urinario: ipospadia, epispadia, megauretere, ureterocele, valvole dell'uretra posteriore, sindrome del giunto pielo-ureterale, rene policistico e multi cistico	Testi di riferimento.
3 Ematuria: etiologia, diagnosi differenziale e pseudoematuria	Testi di riferimento.
4 Infezioni delle alte e basse vie urinarie, incluse: a. Tuberculosis urinaria; b. Le infezioni sessualmente trasmesse (HPV)	Testi di riferimento.
5 Calcolosi reno-ureterale: etiologia, diagnosi, trattamento medico e chirurgico della litiasi	Testi di riferimento.
6 Incontinenza urinaria: fisiologia della minzione e della continenza urinaria, cenni sull'esame urodinamico, vescica neurologica, incontinenza urinaria femminile	Testi di riferimento.
7 Ostruzione delle basse vie urinarie ed uropatie ostruttive	Testi di riferimento.
8 Stenosi dell'uretra	Testi di riferimento.
9 LUTS (lower urinary tract symptoms): sintomi ostruttivi e irritativi dei disturbi minzionali, uroflussimetria	Testi di riferimento.
10 Iperplasia prostatica benigna: IPSS score, trattamento medico e chirurgico (nuovi laser e nuove tecniche)	Testi di riferimento.
11 Tumore della prostata: PSA e i suoi derivati (phi, 4K, MdxSelect), diagnosi (Risonanza Magnetica multiparametrica), trattamento medico e chirurgico (open, laparoscopia, robotica)	Testi di riferimento.
12 Tumori del rene, del surrene e delle alte vie escrettrici, patologie renali cistiche	Testi di riferimento.
13 Tumori della vescica: diagnosi, trattamento medico e chirurgico	Testi di riferimento.

14	Tumori del testicolo	Testi di riferimento.
15	Andrologia: disfunzione erettile, priapismo, malattia di La Peyronie, eiaculazione precoce, torsione del testicolo, idrocele, varicocele, disforia di genere	Testi di riferimento.
16	Traumi renali	Testi di riferimento.
17	Strumentario urologico (endoscopia, laparoscopia e robotica)	Testi di riferimento.

VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

- **NEFROLOGIA**
domande orali
- **UROLOGIA**
Esame Orale

ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI

- **NEFROLOGIA**
La Sindrome Nefrosica ,Insufficienza renale cronica,uremia terminale,ematuria renale
 - **UROLOGIA**
Tumore prostatico: diagnosi e terapia.
-