



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### Nefrologia A

2425-3-H4101D260-H4101D065M

---

#### Obiettivi

L'obiettivo del corso, organizzato in due moduli (A e B) è quello di fornire conoscenze aggiornate, in base ai principi della medicina basata sulle evidenze, delle principali patologie mediche dell'apparato escretore.

Capacità di definire gli stadi di funzione renale, di interpretare i principali esami di laboratorio e strumentali e definire ipotesi diagnostiche.

Conoscenza delle terapie sostitutive della funzione renale: dialisi e trapianto.

Alla conclusione del Corso lo studente dovrà:

- 1) Conoscere eziologia, patogenesi, fisiopatologia, clinica, complicanze e prognosi delle principali malattie del rene.
- 2) Saper valutare correttamente i principali elementi anamnestici e obiettivi utili all'inquadramento della malattia renale.
- 3) Saper interpretare gli esami di laboratorio e strumentali nell'ottica del loro significato e del loro utilizzo per la diagnostica delle malattie renali.
- 4) Conoscere i principali quadri anatomico-patologici delle nefropatie glomerulari, vascolari, tubulo-interstiziali e cistiche.
- 5) Conoscere le complicanze che può presentare il paziente affetto da patologia nefro-urinaria e gli aspetti fisiopatologici e clinici dell'insufficienza renale acuta e cronica e la terapia sostitutiva dell'insufficienza renale terminale (dialisi e trapianto renale).

#### Contenuti sintetici

Approccio al paziente nefropatico: epidemiologia, laboratorio, segni e sintomi.

Sindromi renali.

Insufficienza renale cronica. Cenni di terapia dialitica e trapianto renale

Nefropatia ipertensiva e nefropatia diabetica

Insufficienza renale acuta

Patologia cistica renale

Patologie glomerulari: glomerulonefriti primitive e secondarie

Rene e discrasie plasmacellulari

## **Programma esteso**

Approccio al paziente nefropatico: epidemiologia, laboratorio, segni e sintomi

- Dimensioni epidemiologiche della malattia renale
- Valutazione della funzione renale (filtrazione glomerulare e funzione tubulare) e dell'esame urine
- Indagini strumentali (ecografia, indagini radiologiche, indagini radioisotopiche)
- Biopsia Renale
- Segni/sintomi delle nefropatie: le sindromi nefrologiche

Insufficienza renale cronica.

- Definizione stadiazione
- Alterazioni degli esami di laboratorio
- Segni, sintomi e coinvolgimento degli altri organi e apparati
- Cenni di terapia dialitica e trapianto renale

Nefropatia ipertensiva e nefropatia diabetica

- Epidemiologia, clinica e laboratorio della nefropatia ipertensiva
- Ipertensione nefrologica nefrovascolare e nefroparenchimale
- Epidemiologia, patogenesi, clinica e laboratorio della nefropatia diabetica

Insufficienza renale acuta

- Insufficienza renale acuta pre-renale: cause e clinica
- Insufficienza renale acuta renale: necrosi tubulare acuta ed altre cause e clinica
- insufficienza renale acuta post-renale: cause e clinica

Patologia cistica renale

- Malattia policistica renale autosomica dominante (ADPKD): patogenesi e clinica
- Malattia del rene policistico autosomica recessiva (ARPKD): patogenesi e clinica

Patologie glomerulari

- Classificazione ed eziopatogenesi
- Principali quadri anatomo-clinici delle GN primitive
- Principali quadri anatomo-clinici delle GN secondarie

Rene e discrasie plasmacellulari

- Rene e mieloma, amiloidosi e gammopatie

Nella trattazione saranno sottolineate le differenze di genere nella prevalenza, espressività clinica, evoluzione, risposta terapeutica delle singole nefropatie e nella malattia renale cronica.

Verranno, inoltre, affrontate le problematiche delle cure palliative nei pazienti con malattia renale cronica avanzata e della terapia del dolore nel paziente con insufficienza renale.

## **Prerequisiti**

Conoscenza di anatomia e fisiologia del rene e delle vie urinarie.

## **Modalità didattica**

Lezioni frontali con l'utilizzo di supporti audiovisivi e discussione in aula con gli studenti ed esercitazioni pratiche in piccoli gruppi in ambulatori, reparti e sala operatoria.

## **Materiale didattico**

- Harrison's Principles of Internal Medicine Ed. McGraw Hill 21th edition;

- Rugarli Medicina Interna Sistemica Ed. Elsevier Masson, 2021;

- Johnson R, Feehally J, Floege J, Tonelli M. Comprehensive Clinical Nephrology 7th Edition\*\*, \*\* Elsevier.

## **Periodo di erogazione dell'insegnamento**

secondo semestre

## **Modalità di verifica del profitto e valutazione**

Vedere Patologia Medica Chirurgica 3

## **Orario di ricevimento**

Contattare il docente per e-mail

## Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE

---