

## PROGRAMMA DI NEFROLOGIA

### 1) SEMEIOTICA CLINICA E FUNZIONALE DEL RENE

- segni e sintomi (anuria, oliguria, poliuria; disuria, pollachiuria, poliuria, nicturia)
- creatininemia come indice di filtrazione glomerulare (clearance creatinina, stima del GFR con formula Cockcroft e Gault, MDRD, EPI)
- esame delle urine con striscia ed esame sedimento urinario (cristalli, cilindri, cellule)
- microalbuminuria, proteinuria, elettroforesi proteine urinarie
- valori sierici normali elettroliti (Na, K, osmolarità, Ca, fosforo)
- valori ematici normali acido base (pH, bicarbonati, pCO<sub>2</sub>)
- valori sierici normali proteine (totali, albumina, quadro elettroforetico, immunoglobuline, frazioni complemento)
- esame emocromocitometrico (anemia normocromica normocitica)
- elementi di ecografia, radiologia e medicina nucleare in nefrologia (ecografia, ecografia con mezzo di contrasto, TAC, risonanza, scintigrafia statica e dinamica)

### 2) EMATURIE E PROTEINURIE, SINDROME NEFROSICA E NEFRITICA

- ematuria glomerulare e non glomerulare
- proteinuria, meccanismi, tipo (glomerulare, selettiva e non selettiva, tubulare, da iperafflusso)
- sindrome nefrosica, definizione, etiopatogenesi (teoria dell'overflow e underfilling), epidemiologia, segni e sintomi, dati di laboratorio
- sindrome nefritica, definizione, epidemiologia, segni e sintomi, dati di laboratorio

### 3) GLOMERULONEFRITI PRIMITIVE E SECONDARIE

- glomerulonefrite a lesioni minime
- glomerulosclerosi focale e segmentale
- glomerulonefrite membranosa
- glomerulonefrite postinfettiva
- glomerulonefrite a depositi di IgA
- glomerulonefrite membranoproliferativa
- glomerulonefrite proliferativa extracapillare
- nefropatia lupica
- glomerulonefrite in corso di crioglobulinemia
- sindrome di Schoenlein Henoch
- glomerulonefriti in corso di vasculiti
- amiloidosi
- nefropatia da mieloma

### 4) SQUILIBRI IDRO-ELETTROLITICI ED ACIDO-BASE

- acidosi metabolica
- alcalosi metabolica
- acidosi respiratoria

- alcalosi respiratoria
- disturbi misti
- ipo/ipersodiemie
- ipo/iperpotassiemie
- deplezione ed espansione del volume extracellulare

#### 5) MALATTIE CISTICHE DEI RENI

- rene policistico, definizione, segni e sintomi, diagnosi, prognosi, cenni di terapia
- altre malattie cistiche

#### 6) CALCOLOSI

- definizione
- fattori predisponenti
- segni e sintomi
- diagnosi
- cenni di terapia

#### 7) IPERTENSIONE ED IPERTENSIONE NEFROVASCOLARE

- definizione, segni e sintomi, esami strumentali, diagnosi differenziale, cenni di terapia
- nefropatie vascolari, ipertensive, ischemiche, associate a discoagulopatia (sindrome uremico-emolitica, porpora trombotica trombocitopenica)

#### 8) NEFROPATIA DIABETICA

- definizione
- patogenesi
- classificazione
- decorso
- complicanze
- cenni di terapia

#### 9) INFEZIONI VIE URINARIE E PIELONEFRITE

- Definizione (aspecifiche, specifiche, a trasmissione sessuale; alta, bassa; acuta o cronica)
- Batteriuria asintomatica
- Complicate e non complicate
- Condizioni predisponenti
- Etiologia
- Fattori di virulenza
- Pielonefrite acuta e cronica
- Ascesso renale
- TBC

10) NEFRITI INTERSTIZIALI (definizione, forme acute e croniche)

11) RENE E GRAVIDANZA: gestosi gravidica (definizione, fisiopatologia, fattori predisponenti, complicanze e trattamento)

12) INSUFFICIENZA RENALE ACUTA

- definizione RIFLE e AKIN
- epidemiologia
- etiologia, prerenale, renale, postrenale
- mezzi di contrasto e altri fattori predisponenti
- patogenesi
- fasi (fase prodromica, fase dell'oliguria, fase di ripresa della diuresi, fase della ripresa funzionale)
- segni e sintomi
- diagnosi differenziale con insufficienza renale cronica, e tra le varie forme, in particolare tra forma prerenale e necrosi tubulare acuta
- cenni di terapia (uso dei diuretici, indicazione alla dialisi)

13) INSUFFICIENZA RENALE CRONICA

- Definizione KDOQI e KDIGO
- Classificazione in stadi
- Epidemiologia
- Referral tardivo
- Fattori di progressione
- Sindrome uremica (interessamento dei vari organi ed apparati, con riferimento alla CKD-Mineral Bone Disorder, anemia, e rischio cardiovascolare)
- Indicazioni alla terapia sostitutiva

14) DIALISI

- emodialisi, principi (gradiente di concentrazione, ultrafiltrazione/convezione), accesso vascolare (cateteri transitori e a permanenza, fistola artero-venosa) membrane, complicanze della singola seduta emodialitica e a lungo termine
- dialisi peritoneale, principio osmotico, accesso (catetere), complicanze

15) TRAPIANTO

- valutazione del donatore (cadavere o vivente) e del ricevente
- istocompatibilità
- sistema HLA
- la sinapsi immunologica
- HLA matching e cross-matching
- tecnica chirurgica
- cenni di immunosoppressione
- tipi di rigetto, iperacuto, accelerato, acuto e cronico
- patologie del trapianto (Malattie cardio cerebro-vascolari, Infezioni, Neoplasie, Ricorrenza malattia primitiva)

#### 16) MALATTIA DI FABRY

- Definizione, epidemiologia, clinica, terapia

#### 17) TUBULOPATIE

- Acidosi tubulari
- Sindrome di Gitelman e sindrome di Barrter

#### 18)UROLOGIA:

- ipertrofia prostatica benigna
- cancro della prostata
- cancro della vescica
- cancro testicoli
- cancro del rene