

**TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE MEDIC SPECIALIST
SPECIALITATEA NEFROLOGIE**

I. PROBA SCRISĂ (3 subiecte tematică medicină internă și 7 subiecte tematică nefrologie)

II – III. DOUĂ PROBE CLINICE

IV. PROBA PRACTICĂ

I. PROBA SCRISĂ

A) MEDICINĂ INTERNĂ

1. Bronhopneumopatia cronică și obstructivă.
2. Astmul bronșic.
3. Pneumonii.
4. TBC pulmonar – diagnostic pozitiv, diferențial și complicații.
5. Cancerul bronhopulmonar.
6. Pleureziile.
7. Endocardita bacteriană subacută.
8. Valvulopatii mitrale și aortice.
9. Pericardite.
10. Cardiopatia ischemică (angina pectorală, infarctul miocardic acut).
11. Insuficiența cardiacă.
12. Tulburările de ritm și conducere.
13. Hipertensiunea arterială esențială și secundară. Urgențele hipertensive.
14. Embolia pulmonară. Tromboflebita.
15. Boala arterială ocluzivă.
16. Anemiile feriprive, megaloblastice, hemolitice.
17. Sindromul mieloproliferativ (leucemia mieloidă cronică, policitemia vera, trombocitemia esențială, metaplazia mieloidă cu mieloscleroză) – diagnostic pozitiv, diferențial și complicații.
18. Mielomul multiplu.
19. Leucemia limfatică cronică – diagnostic pozitiv, diferențial și complicații.
20. Sindroame hemoragipare – diagnostic pozitiv, diferențial și complicații.
21. Ulcerul gastrointestinal.
22. Pancreatitele acute și cronice – diagnostic pozitiv, diferențial și complicații.
23. Hepatita cronică.
24. Ciroza hepatică.
25. Litiaza biliară.
26. Colita ulceroasă și boala Crohn – diagnostic pozitiv, diferențial și complicații.

27. Reumatismul articular acut.
28. Poliartrita reumatoidă – diagnostic pozitiv, diferențial și complicații.
29. Colagenoze (lupus eritematos sistemic, sclerodermia, dermatomiozita).
30. Vasculitele sistemice.
31. Diabetul zaharat.
32. Patologia prostatei – tumorile prostatei (diagnostic pozitiv, diferențial, principii de tratament și complicații).
33. Sindromul de disfuncție multiplă de organe (MODS) – etiopatogenie, diagnostic și abordare terapeutică.

B) NEFROLOGIE

1. Anatomia și fiziologia rinichiului.
2. Semiologia și explorarea aparatului urinar.
3. Tulburările hidrice și electrolitice.
4. Tulburările echilibrului acidobazic.
5. Bolile glomerulare.
6. Boala renală datorată disproteinemiilor.
7. Microangiopatiile trombotice.
8. Nefropatia diabetică.
9. Hipertensiunea renovasculară și renoparenchimatoasă.
10. Infecțiile tractului urinar.
11. Bolile renale în sarcină.
12. Bolile chistice renale.
13. Nefropatii ereditare.
14. Nefrolitiaza și nefrocalcinoza.
15. Nefropatii tubulointerstițiale acute și cronice.
16. Nefropatii vasculare.
17. Sindromul renocardiac și cardiorenal.
18. Rinichiul senil.
19. Tumorile aparatului urinar.
20. Injuria renală acută.
21. Boala cronică de rinichi.
22. Metode de epurare extrarenală.
23. Transplantul renal.

II – III. DOUĂ PROBE CLINICE

1. Un caz din tematica de medicină internă / nefrologie.
2. Un caz din tematica de nefrologie.

IV. PROBA PRACTICĂ

Interpretarea uneia din următoarele investigații:

1. Hemograma.
2. Ionograma sanguină și urinară.
3. Electroforeza și imunoelectroforeza proteinelor serice și urinare.
4. Lipidograma.
5. Uree, acid uric, creatinina, cistatina C, NGAL (*neutrophil gelatinase-associated lipocalin*) – serice și urinare
6. Imunograma: imunoglobuline, complement seric, complexe imune circulante, producții de degradare ai fibrinei, proteina C reactivă, anticorpii anti-membrană bazală glomerulară, factorul antinuclear, factorul reumatoid, celule lupice, ASLO (antistreptolizina O), test Coombs, ANCA (anticorpi anti-citoplasmă neutrofile), anticorpi anti-receptor fosfolipaza A-2.
7. Teste de citoliză hepatică.
8. Teste de colestază hepatică.
9. Markerii imunologici ai infecțiilor cu virusuri hepatice.
10. Teste pentru HIV.
11. Echilibrul acidobazic.
12. Dozări hormonale: tiroidiene, parathormon, activitatea reninei plasmatică, renină, aldosteron.
13. Examen sumar de urină, examenul urinii pe 24 ore.
14. Examen bacteriologic al urinii.
15. Probe funcționale glomerulare.
16. Probe funcționale tubulare.
17. Explorări imagistice renale:
 - radiografia renală simplă
 - radiourografia cu/fără compresie, cu/fără cistografie
 - pielografia ascendentă
 - arteriografia renală
 - nefrograma izotopică
 - nefroscintigrama
 - ultrasonografia aparatului urinar
 - tomografia computerizată, uro-CT

- RMN

18. Radiografia toracică.
19. Radiografia tubului digestiv.
20. Radiografia scheletului osos.
21. Electrocardiograma.
22. Fundul de ochi.
23. Exsudatul faringian.
24. Hemocultura, coprocultura.
25. Puncția biopsie renală.
26. Teste genetice specifice afecțiunilor nefrologice.
27. Lichidul de dializă peritoneală.

Manevre / prescripții / indicații:

1. Puncția biopsie renală.
2. Tehnica inserției unui cateter de hemodializă.
3. Stabilirea parametrilor de efectuare a unei ședințe de hemodializă în funcție de statusul clinic și biomoral al pacientului (acut sau cronic); conectarea / restituirea unui pacient la aparatul de hemodializă.
4. Stabilirea parametrilor de efectuare a unei ședințe de hemofiltrare / hemodiafiltrare în funcție de statusul clinic și biomoral al pacientului (acut sau cronic).
5. Stabilirea parametrilor de efectuare a unei ședințe de plasmafereză în funcție de statusul clinic și biomoral al pacientului.
6. Desfășurarea unui schimb la pacienții dializați peritoneal – metodă.
7. Inițierea dializei peritoneale – parametrii.
8. Conduita terapeutică în funcție de analizele lichidului peritoneal.
9. Efectuarea practică a unui test de echilibrare peritoneală; interpretarea rezultatelor testului.
10. Interpretarea Kt/V în hemodializă și dializă peritoneală, și modificarea parametrilor de dializă în funcție de aceste valori.
11. Efectuarea și interpretarea unei ultrasonografii a aparatului urinar.

BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ

- Beers MH, Porter RS. Manualul Merck de diagnostic și tratament. Ed. a 18-a. București: Editura ALL, 2009.
- Checheriță IA. Explorarea aparatului urinar. București: Editura Academiei Române, 2018.
- Checheriță IA, Ciocâlțu A, David C, Ferechide D. Esențialul în insuficiența renală cronică. București:

Editura Universitară „Carol Davila”, 2013.

- Covic A (sub redacția). Nefrologie. Principii teoretice și practice. Iași: Demiurg, 2011.
- Daugirdas JT, Blake PG, Ing TS. Handbook of Dialysis. Ed. a 5-a. Philadelphia, SUA: Wolters Kluwer, 2015.
- Gilbert SJ, Weiner DE, Gipson DS, Perazella MA, Tonelli M. National Kidney Foundation's Primer on Kidney Diseases. Ed. a 6-a. Philadelphia, SUA: Saunders Elsevier, 2014.
- Johnson RJ, Feehally J, Floege J. Comprehensive Clinical Nephrology. Ed. a 5-a. Philadelphia, SUA: Saunders Elsevier, 2015.
- KDIGO Clinical Practice Guideline; <http://kdigo.org/home/guidelines/>
- Longo DL. Harrison. Manual de Medicină. Ed. a 18-a. București: Editura ALL, 2014.
- Mircescu G, Mandache E, Stancu S, Ismail G, Checheriță IA, et al. Glomerulopatiile. București: Editura Medicală, 2016
- NKF KDOQI Guidelines; <https://www.kidney.org/professionals/guidelines>.
- Schrier RW. Manual of Nephrology. Ed. a 8-a. Philadelphia, SUA: Saunders Elsevier, 2014.
- Taal MW, Chertow GM, Marsden PA, Skorecki K, Yu ASL; Brenner BM. Brenner & Rector's The Kidney. Ed. a 9-a. Philadelphia, SUA: Saunders Elsevier, 2012.
- www.uptodate.com.