

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

I. PROBA SCRISĂ (3 subiecte din tematica de trunchi comun și 7 subiecte din tematica de nefrologie)

II – III. DOUĂ PROBE CLINICE (1 caz din tematica de trunchi comun / nefrologie și 1 caz din tematica de nefrologie)

IV. PROBA PRACTICĂ (din întreaga tematică)

I. PROBA SCRISĂ

A) TRUNCHI COMUN

1. Bronhopneumopatia obstructivă cronică și obstructivă – diagnostic pozitiv, diagnostic diferențial, complicații, tratament
2. Astmul bronșic – diagnostic pozitiv, diagnostic diferențial, complicații, tratamentul crizei de astm
3. Pneumoniile – diagnostic pozitiv, diagnostic diferențial, complicații, tratament
4. TBC pulmonar – diagnostic pozitiv, diferențial, complicații
5. Cancerul bronhopulmonar – diagnostic pozitiv, diagnostic diferențial, complicații
6. Pleureziile – diagnostic pozitiv, diagnostic diferențial, complicații
7. Ulcerul gastro-duodenal – diagnostic pozitiv, diagnostic diferențial, complicații, tratament
8. Colita ulceroasă și boala Crohn – diagnostic pozitiv, diagnostic diferențial, complicații
9. Hepatitele cronice – diagnostic pozitiv, diagnostic diferențial, complicații, profilaxie
10. Cirozele hepatice – diagnostic pozitiv, diagnostic diferențial, complicații, principii de tratament
11. Litiția biliară – diagnostic pozitiv, diagnostic diferențial, complicații
12. Pancreatitele acute și cronice – diagnostic pozitiv, diagnostic diferențial, complicații, tratament
13. Reumatismul articular acut – diagnostic pozitiv, diagnostic diferențial, complicații, principii de tratament
14. Poliartrita reumatoidă – diagnostic pozitiv, diagnostic diferențial, complicații
15. Colagenozele (lupusul eritematos sistemic, sclerodermia, dermatomiozita) – diagnostic pozitiv, diagnostic diferențial, complicații
16. Vasculitele sistemice – diagnostic pozitiv, diagnostic diferențial, complicații
17. Anemiile feriprive, megaloblastice, hemolitice – diagnostic pozitiv, diagnostic diferențial, complicații
18. Sindroamele mieloproliferative cronice (leucemia mieloidă cronică, policitemia vera, trombocitemia esențială, metaplazia mieloidă cu mielofibroză) – diagnostic pozitiv, diagnostic diferențial, complicații
19. Sindroamele limfoproliferative cronice (limfoamele maligne, leucemia limfatică cronică) – diagnostic pozitiv, complicații

20. Mielomul multiplu – diagnostic pozitiv, diagnostic diferențial, complicații
21. Endocardita bacteriană subacută – diagnostic pozitiv, diagnostic diferențial, complicații
22. Valvulopatiile mitrale și aortice – diagnostic pozitiv, diagnostic diferențial, complicații
23. Pericarditele – diagnostic pozitiv, diagnostic diferențial, complicații, principii de tratament
24. Tulburările de ritm și de conducere – diagnostic pozitiv, diagnostic diferențial, complicații, principii de tratament
25. Boala coronariană ischemică – diagnostic pozitiv, diagnostic diferențial, complicații
26. Hipertensiunea arterială esențială și secundară. Urgențele hipertensive – diagnostic pozitiv, diagnostic diferențial, complicații, profilaxie, tratament
27. Insuficiența cardiacă – diagnostic pozitiv, diagnostic diferențial, complicații, profilaxie, tratament
28. Embolia pulmonară. Tromboflebita – diagnostic pozitiv, diagnostic diferențial, complicații
29. Diabetul zaharat – factori de risc, diagnostic pozitiv, complicații cronice, principii de tratament

B) NEFROLOGIE

1. Anatomia și fiziologia rinichiului
2. Semiologia și explorarea aparatului urinar
3. Tulburările hidrice și electrolitice
4. Tulburările echilibrului acido-bazic
5. Bolile glomerulare
6. Boala renală datorată disproteinemiilor
7. Microangiopatiile trombotice
8. Nefropatia diabetică
9. Infecțiile de tract urinar
10. Bolile renale în sarcină
11. Bolile chistice renale
12. Nefropatiile ereditare
13. Nefrolitiază și nefrocalcinoză
14. Nefropatiile tubulointerstițiale acute și cronice
15. Nefropatiile vasculare
16. Injuria renală acută
17. Boala cronică de rinichi
18. Metodele de epurare extrarenală
19. Afectarea renală în sindromul de disfuncție multiplă de organe
20. Transplantul renal

II – III. DOUĂ PROBE CLINICE

1. Un caz din tematica de trunchi comun / nefrologie.
2. Un caz din tematica de nefrologie.

IV. PROBA PRACTICĂ

Interpretarea uneia din următoarele investigații:

1. Hemoleucograma
2. Ionograma sanguină și urinară
3. Electroforeza și imunoelectroforeza proteinelor serice și urinare
4. Lipidograma
5. Ureea, acidul uric, creatinina, cistatina C, NGAL (*neutrophil gelatinase-associated lipocalin*) – serice și urinar
6. Investigațiile imunologice: imunoglobuline, complement seric, complexe imune circulante, proteină C reactivă, anticorpi anti-membrană bazală glomerulară, factor antinuclear, factor reumatoid, celule lupice, ASLO (antistreptolizina O), test Coombs, ANCA (anticorpi anti-citoplasmă neutrofile), anticorpi anti-receptor fosfolipaza A-2.
7. Testele de citoliză hepatică
8. Testele de coleastăz hepatică
9. Markerii imunologici ai infecțiilor cu virusuri hepatice
10. Testele pentru HIV
11. Echilibrul acido-bazic
12. Dozările hormonale: tiroidiene, parathormon, activitatea reninei plasmatică, renină, aldosteron
13. Examenul sumar de urină, examenul urinei pe 24 ore
14. Examenul bacteriologic al urinei
15. Probele funcționale glomerulare
16. Probele funcționale tubulare
17. Explorările 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. Testele 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