



Aprobat



**TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIE
PENTRU EXAMENUL DE MEDIC REZIDENT ANUL al V-lea
SPECIALITATEA HEMATOLOGIE**

Tematică

I. PROBĂ SCRISĂ

1. Anatomia și histologia organelor hematopoietice și limfopoietice.
2. Hematopoieza: definiție; hematopoieza embrion-fetală, la adulți și la vârstnici; conceptul de celulă-stem; factori de creștere hematopoietici; modele de studiu in vitro ale hematopoiezei.
3. Seria eritrocitară: origine, maturitate și diaplază; reglarea producției de eritrocite; eritropoieza eficientă, ineficientă și diseritropoieza, structura membranei eritrocitare; echipamentul enzimatic al eritrocitului; ciclul de viață al eritrocitelor și soarta eritrocitelor senescente; anomalii morfologice ale eritrocitelor; aprecierea producției și distrucției de eritrocite.
4. Hemoglobinele normale: speciile moleculare, ontogeneza hemoglobinelor; structura moleculei de hemoglobină; sinteza hemoglobinei; funcțiile hemoglobinei; catabolismul hemoglobinei; metodele de studiu ale hemoglobinei.
5. Metabolismul fierului; metode de investigare.
6. Seria granulocitară: granulopoieza, ciclul de viață al granulocitelor; elementele structurale de bază; metabolismul și funcțiile granulocitelor; metode de studiu ale granulocitelor.
7. Seria megacariocitară: trombocitopoieza, ciclul de viață al trombocitelor; structura trombocitelor; metabolismul și funcțiile trombocitelor; metode de studiu ale trombocitelor.
8. Seria monocito-macrofagică: monocitopoieza, ciclul de viață, repartitia și tipurile morfofuncționale de celule monocito-macrofagice; funcțiile celulelor seriei monocito-macrofagice; metode de studiu al celulelor monocito-macrofagice.
9. Seria limfocitară: limfopoieza; populațiile limfoide: ontogeneza, identificare, funcții, distribuția în organism, ciclul de viață, metode de studiu.
10. Factorii coagularii și ai fibrinolizei: structura, producție, durata de viață.
11. Hemostaza și fibrinoliza: mecanisme, reglare, explorare în clinică.
12. Răspunsul imun: caractere fundamentale, modele de răspuns, etapele răspunsului, evaluarea în clinică a statusului imun; antigenele de histocompatibilitate și imunitatea antigrefă, determinarea compatibilității donator/receptor de grefă.
13. Transfuzia cu sânge și concentrate celulare: principii, indicații, contraindicații, accidente. Determinarea compatibilității pentru practica transfuzională.

14. Elemente de genetica: ADN-ul si codul genetic, ciclul celular, reglarea ciclului celular, protooncogenele, rearanjarea genelor. Depistarea mutatiilor pentru uzul clinic: la nivel cromozomial (examenul citogenetic) si la nivel molecular.
15. Anemia aplastica.
16. Anemiile hipocrome.
17. Anemiile hemolitice.
18. Anemiile megaloblastice.
19. Sindromul mieloproliferativ cronic.
20. Sindromul mielodisplazic.
21. Leucemiile acute.
22. Leucemia limfatica cronica: forma comuna si variantele de leucemie limfatica cronica.
23. Leucemia cu celule parvoase.
24. Gamapatiile monoclonale (GM): GM cu semnificatie nedeterminata, mielomul multiplu, macroglobulinemia Waldenström, bolile cu lanturi grele.
25. Boala Hodgkin.
26. Limfoamele maligne non-Hodgkin.
27. Bazele farmacologice ale terapiei citostatice; mecanismele rezistentei la drog.
28. Terapia cu agenti inductori de diferentiere in hematologie.
29. Terapia cu interferoni in hemato-oncologie.
30. Allo- si autotransplantul de maduva osoasa in bolile hematologice: principii si indicatii.
31. Hemopatii autoimune: mecanismele ruperii tolerantei, sindroamele clinice.
32. Sindroame de deficit imun ereditare si dobandite (patogeneza, clasificare, identificare, principii de terapie).
33. Boli hemoragice de cauza trombocitara.
34. Hemofiliile si boala von Willebrand.
35. Sindromul coagularii intravasculare diseminate.
36. Purpura trombocitopenica trombohemolitica.
37. Tratamentul trombolitic.
38. Sindromul de fibrinoliza primara.
39. Tratamentul infectiilor oportunistice la gazde imunocompromise.

II. PROBĂ CLINICĂ DE HEMATOLOGIE

1. Anemiile hipocrome.
2. Anemiile hemolitice.
3. Anemiile megaloblastice.
4. Sindromul mieloproliferativ cronic.
5. Sindromul mielodisplazic.
6. Leucemiile acute.
7. Leucemia limfatica cronica: forma comuna si variantele de leucemie limfatica cronica.
8. Gamapatiile monoclonale (GM): GM cu semnificatie nedeterminata, mielomul multiplu, macroglobulinemia Waldenström, bolile cu lanturi grele.
9. Boala Hodgkin.
10. Limfoamele maligne non-Hodgkin.
11. Boli hemoragice de cauza trombocitara.
12. Hemofiliile si boala von Willebrand.
13. Sindromul coagularii intravasculare diseminate.
14. Purpura trombocitopenica trombohemolitica.

15. Sindromul de fibrinoliza primara.

III. PROBĂ CLINICĂ DE MEDICINĂ INTERNĂ

1. Pneumoniile.
2. Astmul bronic.
3. Bronsita cronică obstructivă.
4. Cordul pulmonar cronic.
5. Cancerul bronhopulmonar.
6. Pleureziile.
7. Sindromul de compresiune mediastinală.
8. Tulburările de ritm și de conducere ale inimii.
9. Infarctul miocardic.
10. Endocardita.
11. Insuficiența cardiacă.
12. Hipertensiunea arterială.
13. Lupusul eritematos diseminat
14. Ulcerul gastric și duodenal.
15. Cancerul gastric.
16. Colita ulceroasă.
17. Hepatita acută.
18. Hepatita cronică.
19. Ciroza hepatică.
20. Insuficiența hepatică.
21. Glomerulonefrită acută.
22. Glomerulonefrită cronică.
23. Litiția renală.
24. Insuficiența renală acută.
25. Sindromul nefrotic.
26. Pielonefrită cronică.
27. Cancerul hepatic.
28. Diabetul zaharat.
29. Hemocromatoza.
30. Colecistitele.
31. Cancerul colonic.
32. Tromboflebitele

IV. PROBA PRACTICĂ

1. Interpretarea unei radiografii (radiografie toracică, radiografie osoasă, radiografie de tract digestiv, urografie).
2. Interpretarea unei EKG.
3. Interpretarea unei ecografii abdominale.
4. Interpretarea unei tomografii computerizate.
5. Electroforeza, imuno-electroforeza, dozarea imunoglobulinelor serice: interpretarea unor buletine.
6. Interpretarea unui examen de urină.
7. Explorări funcționale respiratorii: interpretarea unui buletin de analiză.
8. Examinarea unor frotiuri de sânge periferic și de măduvă osoasă și comentarea preparatelor
9. Interpretarea unui buletin cu descrierea unei secțiuni de măduvă osoasă.

10. Interpretarea unui buletin cu descrierea unei sectiuni de ganglion limfatic.
11. Interpretarea unui buletin cu teste de hemostaza.
12. Anemii hemolitice imunologice: interpretarea testelor de diagnostic.
13. Anemii hemolitice endoeritrocitare: interpretarea testelor de diagnostic.
14. Teste pentru evaluarea fierului: interpretarea unui buletin.
15. Explorarea in clinica a imunitatii humorale si celulare: interpretarea unui buletin.
16. Diagnosticul citochimic si imunofenotipic al leucemiilor acute: interpretarea unui buletin.
17. Examinarea LCR: interpretarea unui buletin de analiza.
18. Interpretarea testelor de investigare a metabolismului porfirinelor
19. Diagnosticul molecular al hemopatiilor maligne.

Bibliografie

1. R Păun – Tratat de medicină internă – Hematologie vol.I+II Ed. Med., București, 1997-1999
2. D Mut Popescu – Hematologie clinică, ed. II, Ed. Med., București, 2000
3. M Șerban, W. Scharamm – Hemostaziologia clinică, Ed. Brumar, Timișoara, 2001
4. G. Oletan, G. Simu – Limfoamele maligne, Ed. Veritas, Tg. Mureș, 1997
5. L Gherasim – Medicină internă, vol.1 ed. a II-a, Ed. Med., 2001
6. L Gherasim – Medicină internă, vol.2 ed. a I-a, Ed. Med.,1996
7. L Gherasim – Medicină internă, vol.3 ed. a I-a, Ed. Med.,1998
8. L Gherasim – Medicină internă, vol.4, Ed. Med.,1998
9. Wintrobe's Clinical Hematology 14-th edition, Wolters Kluwe 2019
10. Williams Hematology 8-th edition, McGraw Hill 2011
11. Catalin Danaila, Angela Dascalescu Hematologie-patologia neoplazica. Elemente de diagnostic si tratament, Editura Junimea, Iasi 2011

Întocmit,

Director medical

Dr. BERCEA ȘTEFAN