

1) PROBA SCRISĂ

1. Anatomia și histologia organelor hematopoietice și limfopoietice (1)
2. Hematopoieza: definiție; hematopoieza embrio-fetală, la adulți și la vârstnici; conceptul de celulă-stem; factori de creștere hematopoietici; modele de studiu in vitro ale hematopoiezei (1)
3. Seria eritrocitară: origine, maturitate și diabază; 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 (1)
4. Hemoglobinele normale: speciile moleculare, ontogeneza hemoglobinelor; structura moleculei de hemoglobină; sinteza hemoglobinei; funcțiile hemoglobinei; catabolismul hemoglobinei; metodele de studiu ale hemoglobinei (1)
5. Metabolismul fierului; metode de investigare (1)
6. Seria granulocitară: granulopoieza, ciclul de viață al granulocitelor; elementele structurale de bază; metabolismul și funcțiile granulocitelor; metode de studiu ale granulocitelor (1)
7. Seria megacariocitară: trombocitopoieza, ciclul de viață al trombocitelor; structura trombocitelor; metabolismul și funcțiile trombocitelor; metode de studiu ale trombocitelor (1)
8. Seria monocito-macrofagică: monocitopoieza, ciclul de viață, repartiția și tipurile morfo-funcționale de celule monocito-macrofagice; funcțiile celulelor seriei monocito-macrofagice; metode de studiu al celulelor monocito-macrofagice (1)
9. Seria limfocitară: limfopoieza; populațiile limfoide: ontogeneza, identificare, funcții, distribuția în organism, ciclul de viață, metode de studiu (1)
10. Factorii coagulării și ai fibrinolizei: structură, producție, durată de viață (3)
11. Hemostaza și fibrinoliza: mecanisme, reglare, explorare în clinică (3)
12. Răspunsul imun: caractere fundamentale, modele de răspuns, etapele răspunsului, evaluarea în clinică a stării imune; antigenele de histocompatibilitate și imunitatea antigrefă, determinarea compatibilității donator/receptor de grefă (1)
13. Transfuzia cu sânge și concentrate celulare: principii, indicații, contraindicații, accidente. Determinarea compatibilității pentru practica transfuzională (2)
14. Elemente de genetică: ADN-ul și codul genetic, ciclul celular, reglarea ciclului celular, protooncogenele, rearanjarea genelor. Depistarea mutațiilor pentru uzul clinic: la nivel cromozomial (examenul citogenetic) și la nivel molecular (2)
15. Anemia aplastică (1)
16. Anemiile hipocrome (1)
17. Anemiile hemolitice (1)
18. Anemiile megaloblastice (2)

19. Sindromul mieloproliferativ cronic (1)
20. Sindromul mielodisplazic (1)
21. Leucemiile acute (1)
22. Leucemia limfatică cronică: forma comună și variantele de leucemie limfatică cronică (1)
23. Leucemia cu celule păroase (1)
24. Gamapatiile monoclonale (GM): GM cu semnificație nedeterminată, mielomul multiplu, macroglobulinemia Waldenstrom, bolile cu lanțuri grele (1)
25. Boala Hodgkin (4)
26. Limfoamele maligne non-Hodgkin (4)
27. Bazele farmacologice ale terapiei citostatice; mecanismele rezistenței la drog (5)
28. Terapia cu agenți inductori de diferențiere în hematologie (5)
29. Terapia cu interferoni în hemato-oncologie (5)
30. Allo- și autotransplantul de măduvă osoasă în bolile hematologice: principii și indicații (1)
31. Hemopatii autoimune: mecanismele ruperii toleranței, sindroamele clinice (1)
32. Sindroame de deficit imun ereditare și dobândite (patogeneza, clasificare, identificare, principii de terapie) (1)
33. Boli hemoragice de cauză trombocitară (1)
34. Hemofiliile și boala von Willebrand (3)
35. Sindromul coagulării intravasculare diseminate (3)
36. Purpura trombocitopenică trombohemolitică (1)
37. Tratamentul trombolitic (3)
38. Sindromul de fibrinoliză primară (3)
39. Tratamentul infecțiilor oportunistice la gazde imunocompromise (6)

2) PROBA CLINICĂ de hematologie

1. Anemiile hipocrome.
2. Anemiile hemolitice.
3. Anemiile megaloblastice.
4. Sindromul mieloproliferativ cronic.
5. Sindromul mielodisplazic.
6. Leucemiile acute.
7. Leucemia limfatică cronică: forma comună și variantele de leucemie limfatică cronică.
8. Gamapatiile monoclonale (GM): GM cu semnificație nedeterminată, mielomul multiplu, macroglobulinemia Waldenstrom, bolile cu lanțuri grele.
9. Boala Hodgkin.
10. Limfoamele maligne non-Hodgkin.
11. Boli hemoragice de cauză trombocitară.
12. Hemofiliile și boala von Willebrand.
13. Sindromul coagularii intravasculare diseminate.
14. Purpura trombocitopenică trombohemolitică.
15. Sindromul de fibrinoliză primară.

BIBLIOGRAFIE

1. R. Păun (sub red.) - Tratat de Medicină Internă - Hematologie, vol.I+II -Ed. Med., Buc. 1997-1999
2. D. Mut Popescu - Hematologie clinică, ed.II, Ed. Med., Buc. 2000
3. M. Șerban, W. Schramm - Hemostaziologia clinică, Ed. Brumar, Timișoara 2001
4. G. Oltean, G. Simu - Limfoamele maligne, Ed. Veritas, Tg. Mureș 1997
5. V. Stroescu - Bazele farmacologice ale practicii medicale, Ed. Med., Buc. 1999
6. M. Chiotan - Boli Infecțioase, Ed. Național, Buc. 1999
7. L. Gherasim -Medicină Internă, vol.1 ed. a II-a, Ed. Medicală 2001
- L. Gherasim -Medicină Internă, vol.2 ed. I, Ed. Medicală 1996
- L. Gherasim -Medicină Internă, vol.3 ed. I, Ed. Medicală 1998
- L. Gherasim -Medicină Internă, vol.4, Ed. Medicală 2002
8. CMR - Ghid de Practică Medicală, vol.1, Ed.
Infomedica 1999
CMR - Ghid de Practică Medicală, vol. 2,
Ed. Infomedica 2001
9. M. Grigorescu, O. Pascu -Tratat de Gastroenterologie, Ed. Tehnică, 1996
10. E. Popescu, R. Ionescu -Compendiu de Reumatologie, Ed. Tehnică, ed. a III-a, 1999
11. C. Popa -Neurologie, Ed. Național 1997