

TEMATICA
pentru examenul de medic specialist
specialitatea HEMATOLOGIE

1. Anatomia și histologia organelor hematopoietice și limfopoietice.
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.
3. Seria eritrocitară: origine, maturitate și diapază; 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 coagulării și ai fibrinolizei: structură, producție, durată de viață.
11. Hemostaza și fibrinoliza: mecanisme, reglare, explorare în clinică.
12. Raspunsul 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 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.
15. Anemia aplastică.
16. Anemiile hipocrome.
17. Anemiile hemolitice.
18. Anemiile megaloblastice.
19. Sindromul mieloproliferativ cronic.
20. Sindromul mielodisplazic.
21. Leucemiile acute.
22. Leucemia limfatică cronică: forma comună și variantele de leucemie limfatică cronică.
23. Leucemia cu celule parvoase.
24. Gamapatiile monoclonale (GM): GM cu semnificație nedeterminată, mielomul multiplu, macroglobulinemia Waldenström, bolile cu lanțuri grele.
25. Boala Hodgkin.
26. Limfoamele maligne non-Hodgkin.
27. Bazele farmacologice ale terapiei citostatice; mecanismele rezistenței la drog.
28. Terapia cu agenți inductori de diferențiere în hematologie.
29. Terapia cu interferoni în 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.

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.

1. Pneumoniile.
2. Astmul bronsic.
3. Bronsita cronica obstructiva.
4. Cordul pulmonar cronic.
5. Cancerul bronhopulmonar.
6. Pleureziile.
7. Sindromul de compresiune mediastinala.
8. Tulburarile de ritm si de conducere ale inimii.
9. Infarctul miocardic.
10. Endocardita.
11. Insuficienta cardiaca.
12. Hipertensiunea arteriala.
13. Lupusul eritematos diseminat.
14. Ulcerul gastric si duodenal.
15. Cancerul gastric.
16. Colita ulceroasa.
17. Hepatita acuta.
18. Hepatita cronica.
19. Ciroza hepatica.
20. Insuficienta hepatica.

21. Glomerulonefrita acuta.
22. Glomerulonefrita cronica.
23. Litiaza renala.
24. Insuficienta renala acuta.
25. Sindromul nefrotic.
26. Pielonefrita cronica.
27. Cancerul hepatic.
28. Diabetul zaharat.
29. Hemocromatoza.
30. Colecistitele.
31. Cancerul colonic.
32. Tromboflebitele.

1. Interpretarea unei radiografii (radiografie toracica, radiografie osoasa, radiografie de tract digestiv, urografie).
2. Interpretarea unei EKG.
3. Interpretarea unei echografii abdominale.
4. Interpretarea unei tomografii computerizate.
5. Electroforeza, imunoelectroforeza, dozarea imunoglobulinelor serice: interpretarea unor buletine.
6. Interpretarea unui examen de urina.
7. Explorari functionale respiratorii: interpretarea unui buletin de analiza.
8. Examinarea unor frotiuri de sange periferic si de maduva osoasa si comentarea preparatelor
9. Interpretarea unui buletin cu descrierea unei sectiuni de maduva osoasa.
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. Wintrobe's Clinical Hematology: Print + eBook with Multimedia

Redactor-șef Dr. Robert T. Means Jr., MD, Daniel A. Arber MD, Bertil E. Glader MD, PhD, Frederick R. Appelbaum MD, George M. Rodgers MD, PhD, Angela Dispenzieri, Todd A. Fehniger MD, PhD, Laura C. Michaelis MD, John P. Leonard MD

Data publicării: 21 iulie 2023

Limba: Engleză

Argumente pentru introducerea surselor bibliografice din literatura de limba engleză în domeniul hematologiei:

a) Acces la date actualizate: Un tratat în limba engleză va oferi acces la cele mai recente date și cercetări în hematologie, asigurându-se astfel că rezidenții și profesioniștii din domeniu sunt informații despre cele mai noi progrese și descoperiri.

b) Studii în limba engleză pentru rezidenți: Rezidenții noștri citesc curent în prezent în limba engleză, iar programul de învățământ din primii doi ani de facultate include de asemenea studiul acestui limbă. Acest lucru facilitează o mai bună integrare în literatura internațională și o capacitate crescută de înțelegere și de utilizare a resurselor contemporane în hematologie.

c) Precedent de succes: Examenul European de ATI, care a înlocuit examenul național de specialitate ATI, oferă un exemplu de succes, având sursele bibliografice în limba engleză. Acest sistem a fost implementat timp de 10 ani în România, conform legislației emise de Ministerul Sănătății, demonstrând viabilitatea și eficiența sa.

d) Introducerea examenului European de Hematologie: Ne propunem să introducem examenul European de Hematologie ca examen național de specialitate, conform Ordonanței de Urgență din 26 august 2024, articolul V, punct 11. Există discuții avansate cu Societatea Europeană de Hematologie, introducerea tratatelor în limba engleză va fi un lucru important în acest proces.

Prin adoptarea unor surse bibliografice în limba engleză, ne aliniem standardelor internaționale promovează, creând astfel calitatea educației pentru rezidenți și integrând hematologiei românești în contextul global al hematologiei moderne.

2. Protocoale de diagnostic și terapie ale bolilor hematologice

Actualizare: 2025

Disponibile pe site-ul Societății Române de Hematologie

3. Introducere în hematologie clinică, ediția a II-a

Coordonator: Prof. Dr. Anca Bojan

Editura: Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca

Anul: 2022

4. Hematologie clinică

Coordonator: Prof. Dr. Daniel Coriu

Editura: Editura Medicală

Anul: 2021