

2.1. ÎNTREBĂRI DIN ANATOMIA, FIZIOLOGIA SÂNGELUI ȘI FIZIOPATOLOGIA SÂNGELUI

1. Care din următoarele variante NU reprezintă o funcție a eritrocitelor:

- A. transportul gazelor sanguine
- B. reglarea echilibrului acidobazic
- C. fagocitarea bacteriilor
- D. rolul de suport al antigenelor de grup sanguin
- E. rolul de suport al antigenelor Rh

2. Rolul trombocitelor în hemostaza primară este:

- A. de a induce vasodilatația
- B. de aderare și agregare
- C. de eliberare de histamină
- D. de inducere a febrei
- E. de producere de anticorpi

3. Valoarea normală a hematocritului (Ht) este:

- A. 10-30 %
- B. 36-48 %
- C. 20-40 %
- D. 12-16 %
- E. 36-56 %

4. Care este factorul care determină poliglobulia de altitudine:

- A. scăderea secreției de eritropoietină
- B. creșterea presiunii parțiale a oxigenului din sânge
- C. hipoxia
- D. policitemia vera
- E. modificarea secreției de eritropoietină

5. Hematocritul este exprimarea procentuală:

- A. a volumului globular raportat la VSC (volumul sanguin central)
- B. a volumului globular raportat la VST (volumul sanguin total)
- C. a volumului leucocitelor raportat la VST
- D. a raportului leucoplasmatic
- E. a volumului elementelor figurate raportat la volumul plasmatic

6. Hematoza pulmonară reprezintă:

- A. schimbul de gaze la nivelul membranelor alveolocapilare
- B. oprirea sangerarii la nivelul pulmonar
- C. schimbul de gaze tisular
- D. schimbul de gaze la nivel pleurocapilar
- E. nici o variantă dintre cele de mai sus

7. Intervalul normal al pH-ului sângelui este:

- A. 7,25 – 7,35
- B. 7,35 – 7,45
- C. 7,30 – 7,40
- D. 7,20 – 7,30
- E. 7,35 – 7,5

8. Persoanele care au grupa sanguină A II nu pot dona sânge celor care au grupa sanguină 0I deoarece:

- A. grupa sanguină A II prezintă aglutinogene A și B care vor reacționa cu aglutinogenele eritrocitelor 0I
- B. grupa sanguină 0I conține aglutinine care vor hemoliza eritrocitele transfuzate
- C. aglutininele beta din sângele A II vor hemoliza eritrocitele 0I
- D. aglutininele alfa din sângele A II vor hemoliza eritrocitele 0I
- E. aglutinogenele eritrocitelor 0I vor reacționa cu aglutininele din serul A II

9. Hemoglobina normală este cuprinsă în intervalul:

- A. 13-16 mg/dl
- B. 12-18 g/dl
- C. 12-18 mg/dl
- D. 12-16 g/dl
- E. 13-17 mg/dl

10. Diagnosticul de anemie se efectuează pe baza scăderii:

- A. Numărului de leucocite
- B. Numărului de eritrocite
- C. Reticulocitelor
- D. Hemoglobinei
- E. Hematocritului

11. Cea mai precisă metodă de diagnostic a unei anemii o constituie:

- A. Numărul de eritrocite
- B. Hemoglobina
- C. Hematocritul
- D. Frotiul medular
- E. Sideremia

12. Pentru sinteza nucleului precursorilor eritrocitari avem nevoie de:

- A. Fier
- B. Vitamina K
- C. Vitamina B12
- D. Acid folic
- E. Vitamina B6

13. Reticulocitele:

- A. Sunt precursori ai eritrocitelor
- B. Sunt precursori granulocitari
- C. Sunt distruse în splină prin hemoliză fiziologică

- D. Ne arată capacitatea de regenerare a măduvei osoase hematogene
- E. Sunt precursori trombocitari

14. Care din următoarele modificări se încadrează în anizocitoză:

- A. Microcitoza
- B. Acantocitoza
- C. Sferocitoza
- D. Macrocitoza
- E. Hipocromia

15. Puncția medulară urmată de frotiu medular este obligatorie în anemia:

- A. Feriprivă
- B. Sideroblastică
- C. Megaloblastică
- D. Mielofizică
- E. Aplastică

16. Neutrofilia apare în:

- A. Infecții virale
- B. Infecții bacteriene
- C. Infarct miocardic
- D. Sarcină
- E. Leucemie mieloidă cronică

17. Eozinofilia apare în:

- A. Infarct miocardic
- B. Infecții parazitare
- C. Infecții virale
- D. Astm bronșic
- E. Rinită alergică

18. Limfopenia se poate asocia cu:

- A. Pneumonie
- B. Astm bronșic
- C. SIDA
- D. Rinită alergică
- E. Sarcină

19. Din diagnosticul unei leucemii acute fac parte:

- A. Sindrom anemic
- B. Sindrom icteric
- C. Sindrom infecțios
- D. Sindrom hemoragipar
- E. Sindrom alergic

20. Leucemia cronică se caracterizează prin:

- A. Debut insidios
- B. Proliferarea elementelor tinere - blaști
- C. Debut acut
- D. Evoluție rapidă
- E. Evoluție lentă

21. În hemostaza primară:

- A. Se activează cascada coagulării
- B. Intervine vasoconstricția
- C. Participă eritrocitele
- D. Trombocitele aderă de peretele vasului lezat
- E. Se formează trombul alb trombocitar

22. În hemostaza secundară:

- A. Trombocitele se agregă între ele

- B. Apare vasoconstricția vasului lezat
- C. Se activează cascada coagulării
- D. Se formează trombul de fibrină
- E. Se formează produșii de degradare ai fibrinei

23. În patogenia anemiei feriprive intervine:

- A. Alterarea sintezei de ADN
- B. Deficit medular primar al eritropoiezei
- C. Hemoliza patologică intravasculară
- D. Alterarea metabolismului fierului
- E. Defecte genetice de încorporarea a Fe în protoporfirină

24. Eritrocitele:

- A. Sunt cele mai puține
- B. Celulele mature sunt nucleate
- C. Conțin hemoglobină
- D. Au formă ovală
- E. Au nucleu proeminenți

25. Leucocitele:

- A. Transportă oxigenul
- B. Au formă de disc biconcav
- C. Transportă CO₂
- D. VN: 4.000 – 8.000/mm³
- E. Sunt precursorii eritrocitelor

26. Care dintre următoarele anemii este determinată de alterarea metabolismului fierului:

- A. Anemiile aplastice
- B. Anemiile mielofizice
- C. Anemia sideroblastică
- D. Anemia pernicioasă

E. Siclemia

27. Eritropoieza:

- A. Înseamnă distrugerea eritrocitelor îmbătrânite în ficat
- B. Înseamnă distrugerea eritrocitelor îmbătrânite în sistemul reticulo-endotelial
- C. Este procesul de formare al eritrocitelor
- D. Înseamnă distrugerea eritrocitelor îmbătrânite în splină
- E. Nu necesită nici un factor suplimentar

28. Hemoliza:

- A. Este procesul de formare al eritrocitelor
- B. necesită Vitamina B12
- C. necesită Vitamina B6
- D. necesită fier
- E. Înseamnă distrugerea eritrocitelor îmbătrânite în sistemul reticulo-endotelial

29. Anemiile aplastice se caracterizează prin:

- A. Hemoliza prin activarea sistemului reticulo-endotelial
- B. Substituirea măduvei hematogene cu țesut adipos
- C. Sechestrarea fierului în SRE
- D. Infiltrarea măduvei cu țesut granulomatos sau tumoral
- E. Deprimarea hematopoiezei prin carență de acid folic

30. Anemiile mieloftizice se caracterizează prin:

- A. Hemoliza prin activarea sistemului reticulo-endotelial
- B. Substituirea măduvei hematogene cu țesut adipos
- C. Sechestrarea fierului în sistemul reticulo-endotelial
- D. Infiltrarea măduvei cu țesut granulomatos sau tumoral
- E. Deprimarea hematopoiezei prin carență de acid folic