

Întrebări realizate de Dr. Ștefan Oprea

CIRCULAȚIA

COMPLEMENT SIMPLU

1. Mediul intern al organismului este constituit de următoarele, cu excepția:

- A. Eritrocite
- B. Perilimfa
- C. Lichid cefalorahidian
- D. Lichid interstițial
- E. Endolimfa

2. Sunt adevărate următoarele afirmații despre elementele figurate ale sângelui:

- A. Reprezintă 55% din volumul sangvin
- B. Globulele albe nu au nucleu
- C. Globulele roșii emit pseudopode
- D. Plachetele sangvine au rol în hemostază
- E. Plachetele sangvine au rol în menținerea echilibrului acido-bazic

3. Despre eritrocite putem afirma următoarele, cu excepția:

- A. Nu au nucleu
- B. Au rol în transportul O₂
- C. Se mai numesc hematii
- D. Au rol în reglarea echilibrului acido-bazic
- E. Principala funcție este reprezentată de reacția de apărare a organismului

4. Anticorpii reprezintă:

- A. Substanțe macromoleculare proteice
- B. Substanțe macromoleculare polizaharidice
- C. Substanțe capabile să declanșeze producerea de antigene
- D. Agenții patogeni
- E. Proteine plasmatice din clasa gama-globulinelor

5. Despre răspunsul imun specific putem afirma următoarele, cu excepția:

- A. Se realizează prin mecanisme celulare și umorale
- B. Diferențiază structurile proprii ale organismului de cele străine
- C. Prezintă memorie imunologică
- D. O componentă este reprezentată de răspunsul imun primar
- E. Răspunsul imun secundar se realizează pe seama limfocitelor cu memorie

6. Apărarea nespecifică NU este:

- A. Înnăscută
- B. Cu eficacitate medie

- C. Dobândită artificial
- D. Realizată prin mecanisme umorale
- E. Realizată prin mecanisme celulare

7. Plasma sangvină conține:

- A. 1% substanțe organice
- B. 9% substanțe anorganice
- C. 90% apă
- D. 9% Na, K, Ca
- E. 90% albumine, globuline, fibrinogen

8. Despre grupa B (III) putem afirma că:

- A. Conține aglutinogenul A
- B. Conține aglutinina Beta
- C. Poate primi sânge de la grupa AB
- D. Poate primi sânge de la grupa 0
- E. Poate primi sânge doar de la grupa B

9. Sunt false următoarele afirmații despre sistemul Rh:

- A. 15% din populație nu prezintă antigenul D
- B. În mod natural nu există aglutinine omoloage anti-Rh
- C. Aglutininele omoloage anti-Rh se pot genera în urma unei sarcini: făt Rh- /mama Rh+
- D. În cazul mamei Rh- și tatăl Rh+ prima sarcină poate evolua normal
- E. Hematiile Rh+ ale fătului nu pot traversa placenta

10. Faza I a coagulării presupune:

- A. Formarea trombinei
- B. Formarea fibrinei în 1-2 secunde
- C. Formarea fibrinei în 4-8 minute
- D. Desfacerea fibrinogenului
- E. Formarea tromboplastinei

11. Rezultatul timpului plasmatic al coagulării este:

- A. Transformarea tromboplastinei în trombină
- B. Transformarea fibrinogenului solubil în fibrină insolubilă
- C. Transformarea fibrinogenului insolubil în fibrină solubilă
- D. Transformarea fibrinei insolubile în fibrinogen solubil
- E. Vasoconstricția și aderarea trombocitelor la nivelul plăgii

12. Despre sânge putem afirma că:

- A. Are rol de excreție
- B. Funcțiile sale sunt reprezentate exclusiv de funcțiile componentelor sale
- C. Are rol în termoreglare prin hormoni și mediatorii pe care îi transportă
- D. Are rol de sistem de integrare și de coordonare umorală
- E. Datorită conținutului bogat în apă, are rol în excreție

13. În circulația mică sângele care ajunge în atriul stâng:

- A. Este încărcat cu CO₂
- B. Este sânge oxigenat

- C. Ajunge la atriul stâng prin cele două vene pulmonare
- D. Ajunge la atriul stâng prin artera pulmonară
- E. Ajunge la atriul stâng prin cele două vene cave

14. NU este adevărat despre sistemul aortic:

- A. Începe din ventriculul stâng
- B. Primul segment este reprezentat de aorta ascendentă
- C. Primul segment este reprezentat de aorta descendentă
- D. Irigă toate țesuturile și organele corpului omenesc
- E. Terminal, aorta abdominală se împarte în două artere iliace comune

15. Gâtul este irigat de:

- A. Artera carotidă externă
- B. Artera carotidă internă
- C. Artera subclaviculară
- D. Trunchiul brahiocefalic
- E. Aceleași ramuri arteriale ca și creierul și ochiul

16. Din artera subclaviculară se desprind:

- A. Artera toracică internă
- B. Artera axilară
- C. Trunchiul brahiocefalic
- D. Artera carotidă externă
- E. Artera brahială

17. Artera axilară vascularizează:

- A. Brațul
- B. Antebrațul
- C. Mâna
- D. Peretele anterolateral al toracelui
- E. Spațiile intercostale

18. Ramurile viscerale ale aortei descendente toracice sunt următoarele, cu excepția:

- A. Bronșice
- B. Pericardice
- C. Esofagiene
- D. Renale
- E. Niciun răspuns corect

19. Ramurile viscerale ale aortei descendente abdominale sunt:

- A. Esofagiene
- B. Pericardice
- C. Bronșice
- D. Hepatice
- E. Trunchiul celiac

20. Pancreasul este vascularizat de:

- A. Artera mezenterică superioară
- B. Artera gastrică stângă
- C. Ramuri din trunchiul celiac
- D. Artera hepatică
- E. Artera mezenterică inferioară

21. Ramurile trunchiul celiac NU vascularizează:

- A. Pancreasul
- B. Jejunul
- C. Stomacul
- D. Ficatul
- E. Duodenul

22. Vena cavă superioară ia naștere prin unirea venelor:

- A. Brahiocefalice
- B. Jugulare
- C. Azygos
- D. Subclaviculare
- E. Axilare

23. Vena cavă inferioară adună sânge de la următoarele structuri, cu excepția:

- A. Ovary
- B. Plămâni
- C. Rinichi
- D. Suprarenale
- E. Membrele inferioare

24. Despre sistemul limfatic putem afirma că:

- A. Limfa ajunge în final în circulația arterială
- B. Pereții vaselor sangvine sunt mai subțiri decât ai vaselor limfatice
- C. Capilarele limfatice au pereți mai subțiri decât ai capilarelor sangvine
- D. Capilarele limfatice formează rețele terminale
- E. Capilarele limfatice prezintă la interior valve semilunare

25. Nu este o funcție a ganglionilor limfatici:

- A. Intervine în metabolismul fierului
- B. Producerea de limfocite
- C. Formarea de anticorpi
- D. Bariera în răspândirea infecțiilor
- E. Au rol în circulația limfei

26. Aparatul cardiovascular este caracterizat de următoarele, cu excepția:

- A. Asigurarea circulației sângelui în organism
- B. Asigurarea circulației limfei în organism
- C. Distribuția oxigenului și substanțelor nutritive necesare tuturor celulelor
- D. Forța motrice a acestui sistem este inima
- E. Microcirculația are rol de rezervor sangvin

27. Debitul cardiac de repaus are valoarea de:

- A. 70 ml
- B. 5 L
- C. 150 ml
- D. 5-30 L
- E. 75 ml

28. Circulația venoasă este caracterizată de:

- A. Circulația sângelui la nivel capilar cu 500mm/sec
- B. Prezența în teritoriul venos a 75% din volumul sangvin
- C. Presiunea sangvină la nivelul vărsării venelor cave în atricul drept de 10 mmHg
- D. Viteza de circulație a sângelui la nivelul venelor cave de 0.5mm/sec
- E. Elasticitate

29. Durata diastolei generale este de:

- A. 0.1 sec
- B. 0.3 sec
- C. 0.4 sec
- D. 0.5 sec
- E. 0.7 sec

30. Zgomotele cardiace sunt înregistrare grafic rezultând:

- A. Electrocardiograma
- B. Sfigmograma
- C. Șocul apexian
- D. Pulsul arterial
- E. Fonocardiograma

COMPLEMENT GRUPAT

31. Leucocitele, globulele albe, prezintă următoarele caracteristici:

- 1. Pot emite pseudoopode
- 2. Nu prezintă nucleu
- 3. Prezintă mitocondrii
- 4. Au rol în hemostază

32. Sunt valori corecte ale hematocritului:

- 1. 35-46% la bărbați
- 2. 41-50% la bărbați
- 3. 41-50% la femei
- 4. 35-46% la femei

33. Formula leucocitară prezintă:

- 1. Bazofile <1% din leucocite
- 2. Monocite 3-9% din leucocite
- 3. Eozinofile 1-3% din leucocite
- 4. Neutrofile 25-33% din leucocite

34. Antigenul este:

1. O substanță macromoleculară proteică
2. O proteină plasmatică din clasa gama-globulinelor
3. O substanță capabilă de a genera un răspuns imun
4. O substanță capabilă de a distruge anticorpii

35. Apărarea nespecifică:

1. Poate fi dobândită natural pasiv
2. Poate fi dobândită natural activ
3. Poate fi dobândită artificial
4. Este o apărare foarte promptă

36. Răspunsurile imune specifice au următoarele caracteristici:

1. Sunt mediate de limfocitele B și T
2. Imunitatea umorală implică limfocitele B
3. Imunitatea celulară implică limfocitele T
4. Specificitate

37. Grupa AB este:

1. Caracterizată de prezența aglutinogenului A
2. Caracterizată de prezența aglutinogenului B
3. Caracterizată de absența aglutininelor
4. Donator universal

38. Reprezintă reguli ale sistemului ABO:

1. Nu pot exista indivizi purtători de aglutinogen A și aglutinina alfa
2. Nu pot exista indivizi purtători de aglutinogen B și aglutinina beta
3. Aglutinogenul din sângele donatorului să nu se întâlnească cu aglutininele din sângele primitorului
4. Regula excluderii

39. Timpul vasculoplachetar este caracterizat de:

1. Formarea fibrinei insolubile
2. Vasoconstricție
3. Durata de 4-8 min
4. Agregarea și metamorfoza vâscoasă a trombocitelor

40. Faza a IIIa a procesului de coagulare presupune:

1. Formarea trombinei
2. Formarea tromboplastinei
3. O durată de 10 sec
4. Formarea fibrinei

41. Aorta ascendentă are următoarele caracteristici, cu excepția:

1. Are o lungime de 5-6 cm
2. Se continuă cu aorta descendentă
3. Din ea se desprind cele două artere coronare
4. Are ca ramură principală trunchiul brahiocefalic

42. Artera carotidă internă irigă:

1. Creierul
2. Encefalul
3. Ochiul
4. Viscerele feței

43. Arterele mâinii sunt reprezentate de:

1. Arterele digitale
2. Artera radială
3. Arcada palmară
4. Artera brahială

44. Alcătuiesc trunchiul celiac, cu excepția:

1. Artera splenică
2. Artera gastrică stângă
3. Artera hepatică
4. Artera mezenterică superioară

45. Artera mezenterică superioară vascularizează:

1. Cecul
2. Colonul ascendent
3. Ileonul
4. Partea stângă a colonului transvers

46. Sunt afirmații adevărate referitoare la vascularizația membrului inferior:

1. Artera femurală irigă coapsa
2. Artera tibială posterioară se împarte în două artere plantare, interne și externe
3. Arterele digitale au originea în artera dorsală a piciorului
4. Artera femurală continuă artera poplitee în fosa poplitee

47. Sistemul azygos colectează sângele de la:

1. Cap
2. Plămâni
3. Creier
4. Bronhii

48. Vena cavă inferioară prezintă următoarele caracteristici:

1. Se formează prin unirea venelor iliace comune
2. Urcă la dreapta coloanei vertebrale
3. Se termină în atrium drept
4. Adună sânge venos de la membrele inferioare și viscerele din bazin

49. Vena limfatică dreaptă:

1. Are o lungime de 25-30 cm
2. Are o lungime de 1-2 cm
3. Colectează limfa din pătrimea superioară stângă a organismului
4. Colectează limfa din pătrimea superioară dreaptă a organismului

50. Splina este un organ:

1. Producător de monocite
2. Producător de limfocite
3. Are o greutate de 200-300 g
4. Este așezată în loja splenică între colonul transvers și diafragm

51. Valva mitrală este:

1. Situată între atriul drept și ventriculul drept
2. Deschise în timpul sistolei ventriculare
3. Permite expulzia sângelui în aortă
4. Împiedică în timpul sistolei ventriculare trecerea sângelui înapoi în atriul stâng

52. Debitul cardiac scade:

1. În somn
2. La altitudine
3. Sub activitate parasimpatică
4. În febră

53. Contractilitatea reprezintă proprietatea inimii:

1. De a dezvolta tensiune între capetele fibrelor sale
2. În urma căreia se generează presiune în cavitățile inimii
3. Ce are manifestări fundamentale geneza tensiunii
4. Proprietatea inimii de a răspunde la un stimul printrun potențial de acțiune propagat

54. Nodulul atrioventricular este caracterizat de următoarele, cu excepția:

1. Are o frecvență de 40 de bătaie pe minut
2. Funcționează permanent și în paralel cu nodulul sinoatrial
3. Imprimă ritmul nodal, în cazul scoaterii din funcție a nodulului sinoatrial
4. Este activat de stimularea simpatică

55. Faza de ejecție a sistolei ventriculare:

1. Începe cu deschiderea valvelor semilunare
2. Este caracterizată de ejectarea a 75mL de sânge în repaus
3. Este caracterizată de ejectarea a până 150-200 mL de sânge în efort
4. Este precedată de contracția izovolumetrică

56. Zgomotul doi NU este:

1. Sistolic
2. Mai lung
3. Produs de închiderea valvelor atrioventriculare
4. Acut

57. Prin palparea pulsului obținem informații privind:

1. Frecvența cardiacă
2. Arterele
3. Ritmul cardiac
4. Modul de golire al ventriculului stâng

58. Hipertensiunea arterială sistemică:

1. Reprezintă creșterea presiunii diastolice peste 90 mmHg
2. Reprezintă creșterea presiunii sistolice peste 130 mmHg
3. Determină creșterea lucrului mecanic cardiac, ducând la afectarea cordului
4. Poate afecta rinichii și ochii

59. Debitul circulant este caracterizat de următoarele, cu excepția:

1. Direct proporțional cu presiunea
2. Invers proporțional cu rezistența
3. $D=P/R$
4. Scade cu vârsta

60. Următoarele valori sunt false:

1. Viteza de circulație în venele cave este de 0.5mm/sec
2. Viteza de circulație la periferie este de 100mm/sec
3. Presiunea în atriul drept este de 100 mmHg
4. Presiunea normală în diastolă este de 130 mmHg

RĂSPUNSURI

CIRCULAȚIA

COMPLEMENT SIMPLU

1. A (pag. 84)
2. D (pag. 84)
3. E (pag. 84)
4. E (pag. 84)
5. A (pag. 84, 85)
6. C (pag. 84)
7. C (pag. 85)
8. D (pag. 85)
9. C (pag. 85)
10. E (pag. 86)
11. B (pag. 86)
12. D (pag. 86)
13. B (pag. 87)
14. C (pag. 87)
15. A (pag. 87)
16. A (pag. 87)
17. D (pag. 87)
18. D (pag. 87)
19. E (pag. 88)
20. C (pag. 88)
21. B (pag. 88)
22. A (pag. 88)
23. B (pag. 88)
24. D (pag. 88, 89)
25. A (pag. 89)
26. E (pag. 90)
27. B (pag. 90)
28. B (pag. 94)
29. C (pag. 92)
30. E (pag. 92)

COMPLEMENT GRUPAT

31. B (pag. 84)
32. C (pag. 125)
33. A (pag. 125)
34. B (pag. 84)
35. D (pag. 84)
36. E (pag. 84, 85)
37. A (pag. 85)
38. E (pag. 85)
39. C (pag. 86)
40. D (pag. 86)
41. C (pag. 87)
42. B (pag. 87)
43. B (pag. 87)
44. D (pag. 88)
45. A (pag. 88)
46. A (pag. 88)
47. C (pag. 88)
48. E (pag. 88)
49. C (pag. 89)
50. C (pag. 89)
51. D (pag. 90)
52. B (pag. 90)
53. A (pag. 91)
54. D (pag. 91)
55. E (pag. 92)
56. A (pag. 92)
57. B (pag. 92)
58. E (pag. 93)
59. D (pag. 93)
60. E (pag. 93, 94)