

CIRCULATIA

Întrebări realizate de Șef de lucrări Dr. Scheau Cristian

COMPLEMENT SIMPLU

1. Procentual din masa corporală, elementele figurate reprezintă:

- A. Circa 4 %
- B. Circa 8 %
- C. Circa 55%
- D. Circa 45%
- E. Niciuna de mai sus

2. În componența mediului intern al organismului NU intră:

- A. Limfa
- B. Lichidul cefalorahidian
- C. Urina
- D. Sângele
- E. Lichidul interstițial

3. Eritrocitele prezintă:

- A. Nucleu mare central
- B. Capacitatea de a emite pseudopode
- C. Mitocondrii
- D. Rol în transportul O₂ și CO₂
- E. Rol de a traversa peretele capilar prin pori

4. Caracteristice antigenului sunt:

- A. Componentă a organismului cu rol de apărare
- B. Pot fi găsite în cadrul unor agenți patogeni
- C. Neutralizează sau distrug anticorpilor
- D. Sunt gamma-globuline
- E. Au rol de fagocitoză

5. Apărarea specifică este:

- A. Dobândită pasiv, în urma unei boli
- B. Prezentă la toți oamenii
- C. Primitivă
- D. Dobândită activ prin administrare de anti-toxine

E. Obținută prin expunerea la imunogene

6. Plasma sangvină conține:

- A. Proteine
- B. Leucocite
- C. Hematii
- D. Trombocite
- E. Eritrocite

7. Respectând regula transfuziei, transfuzia corectă este:

- A. De la donator grup A la primitor grup B
- B. De la donator grup AB la primitor B
- C. De la donator grup B la primitor AB
- D. De la donator grup A la primitor 0
- E. De la donator grup AB la primitor 0

8. Grupa de sânge B (III) are următoarele aglutinine:

- A. A și B
- B. Doar B
- C. Doar A
- D. Doar β
- E. Doar α

9. Despre sistemul Rh este adevărată afirmația:

- A. Este pozitiv la circa 15% din populația globului
- B. Gena ce codifică sinteza aglutinogenului D are caracter dominant
- C. Posesorii de aglutinine omoloage anti-Rh sunt considerați Rh-negativi
- D. Copiii rezultați de la o mamă Rh pozitiv și tată Rh negativ au risc de hemoliză
- E. Hematiile Rh+ ale fătului traversează placentă și ajung în circulația maternă

10. Timpul plasmatic:

- A. Începe din momentul lezării vasului
- B. E caracterizat de vasoconstricție
- C. Durează 2 până la 4 minute
- D. La coagulare participă factori plachetari
- E. Rezultatul e obținerea fibrinogenului plasmatic

11. Despre circulația mare este adevărată afirmația:

- A. Începe în ventriculul drept
- B. Se încheie în atriul stâng
- C. Se încheie în ventriculul stâng
- D. Transportă sânge cu CO₂ spre plămân
- E. Colectează sânge cu CO₂ din țesuturi

12. Ramură terminală a sistemului aortic este:

- A. Artera coronară
- B. Artera iliacă comună stângă
- C. Artera renală
- D. Artera femurală
- E. Arterele digitale plantare

13. Următoarea NU este o ramură a aortei descendente:

- A. Artera ovariană
- B. Artera mezenterică inferioară
- C. Artera iliacă comună dreaptă
- D. Artera toracică internă
- E. Artera gastrică stângă

14. Artera iliacă internă NU dă ramuri pentru:

- A. Sigmoid
- B. Vezica urinară
- C. Prostată
- D. Uter
- E. Ultima porțiune a rectului

15. Vena brahiocefalică dreaptă continuă direct:

- A. Vena jugulară externă dreaptă
- B. Vena axilară dreaptă
- C. Vena subclaviculară dreaptă
- D. Vena cavă superioară
- E. Canalul toracic

16. Vena cavă inferioară:

- A. Urcă la stânga coloanei vertebrale
- B. Se termină în atriul stâng
- C. Transportă sânge spre ficat
- D. Străbate diafragma
- E. Are ca afluent vena splenică

17. Caracteristic circulației limfatice este:

- A. Capilarele formează rețele terminale
- B. Pereții vaselor limfatice sunt mai groși
- C. Sistemul limfatic începe cu ganglionii limfatici
- D. Este adaptat pentru aprovizionarea țesuturilor cu limfă
- E. Limfa drenează în atriul stâng

18. Următoarea afirmație despre splină este FALSĂ:

- A. Aparține sistemului circulator
- B. Produce limfocite
- C. Se găsește lângă colonul ascendent
- D. E vascularizată de o ramură a trunchiului celiac
- E. Intervine în metabolismul fierului

19. Afirmația adevărată legată de activitatea de pompă a inimii este:

- A. Debitul cardiac de repaus este de aproximativ 75 mL/min
- B. Activitatea vagală crește frecvența cardiacă
- C. La efort, debitul cardiac poate crește de 30 de ori
- D. Volumul-bataie variază cu presiunea arterială
- E. Frecvența cardiacă normală este de 200 bătăi pe minut

20. Mușchiul cardiac:

- A. Are mai multe tipuri de celule musculare
- B. Doar celulele musculare din miocardul de lucru sunt excitabile
- C. Stimulul contracției este transmis prin nervul sistemul nervos simpatic
- D. Atriile și ventriculele nu comunică electric
- E. Orice celulă musculară poate iniția impulsul electric

21. Despre excitabilitatea inimii este adevărat că:

- A. Stimulii cu frecvență mare pot tetaniza inima prin sumarea contracțiilor
- B. Diastola e singurul moment de relaxare în care nu poate fi excitabilă inima
- C. Excitabilitatea este o proprietate a celulei musculare cardiace
- D. În perioada refractară, un stimul foarte puternic poate produce un efect
- E. Inima este excitabilă numai în faza de contracție

22. Afirmația adevărată despre automatism este:

- A. Există doi centri de automatism în inimă
- B. Reprezintă proprietatea miocardului de a propaga excitația
- C. Joncțiunea atrioventriculară descarcă de 40 de ori pe minut
- D. Nodulul atrioventricular conduce activitatea cardiacă în mod normal
- E. Celulele miocardului de lucru au proprietatea de automatism

23. Despre miocard se poate spune că:

- A. Forța de contracție este proporțională cu grosimea pereților inimii
- B. Căldura produce bradicardie
- C. Fasciculul His stabilește ritmul cardiac normal
- D. În nodulul sinoatrial sunt circa 40 de impulsuri pe minut
- E. Miocardul propagă excitația doar către centrii de automatism

24. Ciclul cardiac:

- A. E format din zece sistole și zece diastole în cadrul unui minut
- B. Sistola ventriculară este mai lungă decât diastola atrială
- C. Faza de ejeție începe când se închid valvele atrio-ventriculare
- D. Diastola ventriculară este mai lungă decât faza de contracție izovolumetrică
- E. Sistola atrială este sincronă cu sistola ventriculară

25. Sistola ventriculară:

- A. Durează 0,10 s
- B. Se desfășoară în paralel cu începutul diastolei atriale
- C. Se termină în momentul deschiderii valvelor semilunare
- D. Volumul ejectat într-un minut este de circa 75 mL în stare de repaus
- E. Durează mai mult decât diastola ventriculară

26. Diastola:

- A. Este o fază în care inima este inexcitabilă
- B. Cea mai lungă diastolă este cea ventriculară
- C. Diastola generală durează 0,10 s
- D. În diastolă se poate auzi zgomotul II
- E. În diastola ventriculară presiunea intracavitară scade

27. Următoarea afirmație este adevărată:

- A. Repolarizarea miocardică produce biocurenți
- B. Șocul apexian poate fi palpat la artera radială
- C. Pe sfigmogramă putem vedea informații despre umplerea atriilor
- D. Zgomotul I este lung, intens și acut
- E. Înregistrarea grafică a pulsului se numește fonocardiogramă

28. Următorul principiu hemodinamic este FALS:

- A. Elasticitatea vasului amortizează unda de șoc sistolică
- B. Viteza de curgere a sângelui e direct proporțională cu suprafața de secțiune
- C. Prin variații pasive de calibr, vasele fac curgerea sângelui continuă
- D. Rezistența periferică este un indicator al circulației sângelui
- E. Modificarea marcată a diametrului vascular controlează distribuția debitului

cardiac

29. Factorii determinanți ai presiunii arteriale sunt, CU EXCEPȚIA:

- A. Rezistența periferică
- B. Debitul cardiac
- C. Volemia
- D. Elasticitatea
- E. Automatismul

30. Despre anemia megaloblastică este FALSĂ afirmația:

- A. Hematiile produse sunt mai mari decât normal
- B. Hematiile au formă anormală
- C. Hematiile au funcție alterată
- D. E produsă de absorbție alterată de vitamină B1 sau B2
- E. E produsă de o deficiență de acid folic

COMPLEMENT GRUPAT

31. Din hematocrit fac parte:

- 1. Leucocite
- 2. Plachete sangvine
- 3. Hematii
- 4. Plasma

32. Leucocitele prezintă:

- 1. Nucleu
- 2. Pseudopode
- 3. Mitocondrii
- 4. Rol de apărare a organismului

33. Caracteristicile răspunsului imun specific sunt:

- 1. Specificitate
- 2. Prezent la toți oamenii
- 3. Memorie imunologică
- 4. Apărare primitivă, promptă

34. Proteine plasmatică sunt:

- 1. Albumine
- 2. Fibrinogen
- 3. Globuline
- 4. Hemoglobina

35. Aglutinine se pot întâlni la următoarele grupe sangvine:

- 1. A
- 2. O
- 3. B
- 4. AB

36. Transfuzia între grupe de sânge se poate face:

1. Grupa A poate dona grupei AB
2. Grupa A poate dona grupei 0
3. Grupa AB poate primi de la B
4. Grupa 0 poate primi de la AB

37. Legat de sistemul Rh sunt FALSE:

1. Aparatul imunitar al gazdei reacționează față de aglutinogenul D
2. Gena care codifică aglutinogenul D are caracter dominant
3. In mod natural nu există aglutinine omoloage anti-Rh
4. Dacă mama are Rh negativ, orice sarcină evoluează normal

38. Despre hemostază sunt adevărate:

1. Tromboplastina transformă protrombina în trombină
2. Hemostaza primară începe în momentul lezării vasului
3. Trombina transformă fibrinogenul în fibrină
4. Metamorfoza vâscoasă a trombocitelor se produce în timpul vasculo-plachetar

39. În mica circulație:

1. Sângele cu O₂ e transportat spre țesuturi și organe
2. Sângele cu CO₂ e transportat spre capilarele alveolare
3. Sângele cu O₂ este preluat de venele cave
4. Sângele cu O₂ este colectat de venele pulmonare

40. Ramurile arcului aortic sunt:

1. Artera carotidă comună stângă
2. Artera carotidă comună dreaptă
3. Artera subclavie stângă
4. Artera subclavie dreaptă

41. Artera carotidă internă irigă:

1. Regiunea occipitală
2. Ochiul
3. Gâtul
4. Creierul

42. Artera vertebrală stângă:

1. Intră în craniu
2. Irigă coloana vertebrală
3. Se unește cu artera vertebrală dreaptă
4. Străbate diafragma

43. Artera mezenterică superioară vascularizează:

1. Jejuno-ileonul
2. Partea stângă a colonului transvers
3. Colonul ascendent
4. Sigmoidul

44. Artera tibială posterioară:

1. Irigă laba piciorului
2. Se termină prin artera dorsală a piciorului
3. Irigă fața posterioară a coapsei
4. Se termină prin două artere plantare

45. Ganglionii limfatici:

1. Formează anticorpi
2. Au rol de barieră în răspândirea infecțiilor
3. Au rol în circulația limfei
4. Produc limfocite și trombocite

46. Canalul toracic:

1. Are lungime de 1-2 cm
2. E prevăzut cu valve în interior
3. Varsă limfa într-o dilatație numită cisternă chili
4. Străbate diafragma

47. Valvele semilunare:

1. Se deschid în sistolă
2. Interzic trecerea sângelui înapoi în atrii
3. Permit expulzia sângelui în artere
4. Sunt valva mitrală și tricuspidă

48. Frecvența cardiacă:

1. În eforturi fizice poate ajunge la 200 bătăi pe minut
2. Este sub control nervos
3. Înmulțită cu volumul-bătaie obținem debitul cardiac
4. E crescută de activitatea parasimpatică

49. Centrii de automatism cardiac:

1. Sunt în număr de trei
2. Fascicului His și rețeaua Purkinje imprimă ritmul idio-ventricular
3. Nodulul sinoatrial are cea mai rapidă frecvență a descărcărilor
4. Nodulul atrioventricular funcționează permanent

50. Despre ciclul cardiac sunt adevărate:

1. Sistola atrială și ventriculară sunt sincrone
2. Diastola atrială precede sistola atrială
3. Diastola ventriculară durează 0,70 s
3. Durata lui variază în raport cu frecvența cardiacă

51. Diastola generală:

1. Durează 0,8 s
2. Începe sincron cu diastola ventriculară
3. Precede sistola ventriculară
4. Se termină sincron cu diastola atrială

52. Pulsul arterial:

1. Se înregistrează grafic pe sfigmogramă
2. Se palpează în spațiul cinci intercostal stâng
3. E produs de creșterea bruscă a presiunii sângelui
4. Se percepe comprimând vena radială pe un plan osos

53. Zgomotul I cardiac:

1. Apare în sistolă
2. E produs de vibrația miocardului
3. E produs de închiderea valvelor atrioventriculare
4. Este mai acut decât zgomotul II

54. Elasticitatea arterială:

1. Permite înmagazinarea energiei sistolice
2. Amortizează unda de șoc sistolică
3. Scade cu vârsta
4. Contribuie la menținerea tensiunii arteriale în diastolă

55. Tonusul musculaturii netede a vaselor depinde de:

1. Presiunea arterială
2. Activitatea unor mediatorii
3. Concentrația locală a unor metaboliți
4. Activitatea nervilor parasimpatici

56. Rezistența periferică a vaselor:

1. Cea mai mare este la nivelul capilarelor
2. Depinde de diametrul vasului
3. E invers proporțională cu viscozitatea sângelui
4. Depinde de lungimea vasului

527. Presiunea normală a sângelui este:

1. 0 mm Hg în atriul drept
2. 10 mm Hg în aortă
3. 10 mm Hg la începutul sistemului venos
4. Similară în aortă și venele cave

58. Întoarcerea venoasă este favorizată de:

1. Masajul pulsatil efectuat de artere
2. Presa abdominală
3. Pompa musculară
4. Gravitație, pentru anumite teritorii

59. Cardiopatia ischemică:

1. Se datorează scăderii debitului sangvin în circulația coronară
2. Este cea mai frecventă cauză a mortalității în Europa
3. Forma acută este reprezentată de infarctul miocardic
4. Reprezintă tulburări în producerea și/sau conducerea impulsului cardiac

60. Anemiile:

1. Reprezintă neoplazii ale țesuturilor hematoformatoare
2. Pot fi provocate de hemoragii
3. Anemia megaloblastică se datorează aportului insuficient de fier
4. Apar prin scăderea cantității de hemoglobină

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. A (pag 84)
2. C (pag 84)
3. D (pag 84)
4. B (pag 84)
5. E (pag 84-85)
6. A (pag 85)
7. C (pag 85)
8. E (pag 85)
9. B (pag 86)
10. D (pag 86)
11. E (pag 87)
12. B (pag 87-88)
13. D (pag 87-88)
14. A (pag 88)
15. C (pag 88-89)
16. D (pag 88)
17. A (pag 88-89)
18. C (pag 89)
19. D (pag 90)
20. A (pag 90)
21. C (pag 90)
22. C (pag 91)
23. A (pag 91)
24. D (pag 91-92)
25. B (pag 92)
26. D (pag 92)
27. A (pag 92)
28. B (pag 93)
29. E (pag 93)
30. D (pag 95)

COMPLEMENT GRUPAT

31. A (pag 84)
32. E (pag 84)
33. B (pag 84)
34. A (pag 85, 100)
35. A (pag 85)
36. B (pag 85)
37. D (pag 85-86)
38. E (pag 86)
39. C (pag 87)
40. B (pag 87)
41. C (pag 87)
42. B (pag 87)
43. B (pag 88)
44. D (pag 88)
45. A (pag 89)
46. C (pag 89)
47. B (pag 90)
48. A (pag 90)
49. E (pag 91)
50. D (pag 91-92)
51. C (pag 92)
52. B (pag 92)
53. A (pag 92)
54. E (pag 93)
55. A (pag 93)
56. C (pag 93)
57. B (pag 94)
58. E (pag 94)
59. A (pag 94)
60. C (pag 94-95)