

CIRCULAȚIA

COMPLEMENT SIMPLU

1. Artera care se unește cu cea de pe partea opusă, pentru a iriga encefalul este:

- A. Artera carotidă externă
- B. Artera carotidă comună
- C. Artera carotidă internă
- D. Artera vertebrală
- E. Artera subclaviculară

2. Proprietatea funcțională a arterelor, care permite un control fin al distribuției debitului cardiac către diferite organe și țesuturi :

- A. Distensibilitate
- B. Prezența valvelor
- C. Elasticitatea
- D. Contractilitatea
- E. Presa abdominală

3. În cazul celui de-al doilea copil al unei mame Rh- , luând în considerare tatăl Rh+, există posibilitatea distrugerii hematiilor fătului din cauza:

- A. Aglutinogenlor D
- B. Aglutininelor anti-Rh
- C. Aglutininelor D
- D. Aglutininelor Rh+
- E. Anticorpilor D

4. În ceea ce privește răspunsul imun specific este fals că:

- A. Prezintă memorie imunologică
- B. Are în vedere diferențierea structurilor proprii de cele străine organismului
- C. Răspunsul imun primar are loc la primul contact cu anticorpul respectiv
- D. Se caracterizează prin specificitate
- E. Are 2 componente

5. Prezintă valve semilunare:

- A. Vena portă
- B. Splina
- C. Medulara ganglionilor limfatici
- D. Vasele limfatice
- E. Venele jugulare interne

6. Unul dintre factorii determinanți ai presiunii arteriale este:

- A. Presa abdominală
- B. Viteza sângelui
- C. Rezistența periferică
- D. Aspirația toracică
- E. Prezența valvelor la nivelul membrelor inferioare

7. Despre vene nu se poate afirma:

- A. Viteza de circulație a sângelui crește de la periferie spre inimă
- B. Suprafața de secțiune a venelor cave este mai mare decât a capilarelor
- C. Volumul venos este de trei ori mai mare decât cel arterial
- D. Presiunea sângelui în vene este foarte joasă
- E. Viteza de circulație a sângelui în cele două vene cave este de 200 de ori mai mare decât în capilare

8. În teritoriul venos se află :

- A. 50% din volumul sangvin
- B. 25% din volumul sangvin
- C. 90% din volumul sangvin
- D. 75% din volumul sangvin
- E. nici un răspuns corect

9. Care dintre următoarele faze ale ciclului cardiac este cea mai scurtă:

- A. Sistola atrială
- B. Sistola ventriculară
- C. Diastola atrială
- D. Diastola ventriculară
- E. Diastola generală

10. Viteza de circulație a sângelui în cele două vene cave este de:

- A. 0,5 mm/sec
- B. 100 mm Hg
- C. 10 mm HG
- D. 50 mm/sec
- E. nici un răspuns nu este corect

11. Vârful inimii se află în dreptul spațiului intercostal:

- A. Doi
- B. Patru
- C. Șase
- D. Trei
- E. Cinci

12. Diastola atrială are o durată de:

- A. 0,10 sec
- B. 0,30 sec
- C. Șapte ori mai mare decât sistola atrială
- D. Două ori mai mare decât diastola generală
- E. 0,50 sec

13. Cele două sinciții,atrial și ventricular sunt izolate:

- A. Din punct de vedere mecanic
- B. De către valvele atrioventriculare
- C. Din punct de vedere electric
- D. Datorită nodulului sinoatrial și rețelei purkinje
- E. Nu sunt izolate

14.Valvele semilunare permit expulzia sângelui în:

- A. Ventriculi
- B. Cele două vene cave
- C. Artere
- D. Atrii
- E. Nici un răspuns corect

15.Cele două ramuri ale fasciculusului His se află la nivelul:

- A. Septului interatrial
- B. Atriului drept
- C. Septului interventricular
- D. Atrului stâng
- E. Tuturor acestor structuri

16. Valoarea aproximativă a debitului limfatic mediu este de:

- A. 1500 ml/oră
- B. 60 ml/zi
- C. 60 ml/oră
- D. 1 ml/oră
- E. nici o valoare corectă

17. La formarea venei porte participă:

- A. Vena cavă superioară
- B. Vena cavă inferioară
- C. Venele hepatice
- D. Venele lombare
- E. Vena mezenterică superioară

18. Artera tibială anterioară se termină prin:

- A. Artera dorsală a piciorului
- B. Artera tibială posterioară
- C. Artera poplitee
- D. Cele două artere plantare
- E. Arterele digitale dorsale

19. Arterele iliace comune se bifurcă la nivelul:

- A. Vertebrei L4
- B. Vârfului osului sacru
- C. Bazei coccisului
- D. Fosei poplitee
- E. Articulației sacro iliace

20. Faza de contracție izovolumetrică se desfășoară:

- A. La începutul sistolei atriale
- B. La sfârșitul sistolei atriale
- C. La începutul sistolei ventriculare
- D. La sfârșitul sistolei ventriculare
- E. Nici un răspuns corect

21. Vascularizația arterială a membrului inferior este asigurată de:

- A. Arterele tibiale și poplitee la nivelul gambei
- B. Arterele plantare la nivelul piciorului
- C. Artera femurală, ram din iliaca internă, la nivelul coapsei
- D. Arterele tibială anterioară și posterioară, ramuri din artera femurală
- E. Nici un răspuns nu este corect.

22. Despre pulsul arterial sunt adevărate următoarele cu excepția:

- A. Oferă informații despre frecvența cardiacă
- B. Oferă informații despre volumul sistolic
- C. Se percepe comprimând o arteră profundă pe un plan osos
- D. Reprezintă o expansiune sistolică a peretelui arterei
- E. Înregistrarea sa grafică se numește sfîgmogramă

23. O persoană de 80 kg va avea în teritoriul venos un volum sangvin de aproximativ:

- A. 4,8 l
- B. 6,4 l
- C. 3,2 l
- D. 5,6 l
- E. 8 l

24. Cantitatea de proteine totale în plasmă este:

- A. 3,5-5 g/dl
- B. 2,5-3,5 g/dl
- C. 200 mg/dl
- D. 6-8,5 g/dl
- E. 12-15,6 g/dl

25. Dacă la un bărbat al cărui sânge nu conține aglutinine anti D apare o manifestare de incompatibilitate după o transfuzie cu sânge B (III) Rh pozitiv pacientul NU poate avea sângele:

- A. Rh negativ
- B. Rh pozitiv
- C. Grup AB (IV)
- D. Grup A (II)
- E. Grup 0 (I)

26. Care dintre următoarele tipuri de imunitate poate fi realizată prin administrarea de antitoxine?

- A. Imunitatea pasivă

- B. Imunitatea activă
- C. Imunitatea dobândită prin boli
- D. Imunitatea moștenită
- E. Nici una

27. Asupra cărei substanțe acționează tromboplastina în prezența Ca^{2+} ?

- A. Albuminei
- B. Fibrinei
- C. Trombinei active
- D. Protrombinei
- E. Fibrinogenului

28. Sângele aparținând grupei AB (IV) conține:

- A. Aglutinine alfa și beta
- B. Aglutinogen A și aglutinină beta
- C. Aglutinogene A și B
- D. Aglutină alfa
- E. Doar aglutinogen B

29. Trunchiul pulmonar se desprinde din:

- A. Atriul stâng
- B. Atriul drept
- C. Ventriculul stâng
- D. Ventriculul drept
- E. Artera coronară

30. Artera renală stângă pornește din :

- A. Artera mezenterică superioară
- B. Artera mezenterică inferioară
- C. Crosa aortei
- D. Artera iliacă comună stângă
- E. Nici unul de mai sus

COMPLEMENT GRUPAT

31. Datorită structurii pereților lor venele prezintă următoarele proprietăți:

1. Masajul pulsatil
2. Distensibilitate
3. Pompa musculară
4. Contractilitate

32. Sfigmograma oferă informații despre:

1. Vene
2. Zgomotele cardiace
3. Manifestările electrice ale activității cardiace
4. Artere

33. Vena portă se varsă în:

1. Vena cavă superioară
2. Vena cavă inferioară
3. Vena mezenterică superioară
4. Vena mezenterică inferioară

34. Dintre manifestările fundamentale ale contractilității fac parte:

1. Automatismul
2. Conductibilitatea
3. Excitabilitatea
4. Geneza tensiunii

35. Se poate obține un efect de bradicardie prin:

1. Stimulare simpatică
2. Răcirea nodulului sinusal
3. Încălzirea nodulului sinusal
4. Stimulare parasimpatică

36. Canalul toracic nu adună limfa de la nivelul:

1. Glandei mamare stânga
2. Ganglionilor inghinali stânga
3. Ganglionilor axilari stânga
4. Ganglionilor axilari dreapta

37. Vena portă drenează sânge de la:

1. Cap
2. Vezica urinară
3. Bazin
4. Splină

38. Artera iliacă internă irigă următoarele organe din bazin:

1. Vezica urinară
2. Vulvă
3. Rect-ultima porțiune
4. Prostată

39. Trunchiul celiac vascularizează:

1. Stomacul
2. Jejunul și ileonul
3. Duodenul
4. Cecul

40. Artera mezenterică inferioară nu vascularizează:

1. Colonul ascendent
2. Splina
3. Partea inferioară a rectului
4. Colonul descendent

41. Prin intermediul sistemului azygos vena cavă superioară strânge sânge de la:

1. Gât
2. Cord
3. Ochi
4. Pericard

42. Artera poplitee se află:

1. În continuarea arterei femurale
2. La nivelul feței anterioare a genunchiului
3. În fosa poplitee
4. Între cele două artere tibiale

43. În buletinul de analiză al unui bărbat de 75 kg în vârstă de 35 ani se specifică: 5 milioane eritrocite/mm³, 1500 leucocite/mm³, 105000 trombocite/mm³. Concluzii:

1. Cantitatea de plasmă este 3,3 l
2. Poate avea tulburări de hemostază
3. Poate avea deficiențe ale reacției de apărare
4. Valorile sunt în limite normale

44. Despre vena cavă inferioară sunt adevărate afirmațiile:

1. Urcă la stânga coloanei vertebrale
2. Adună sângele venos de la ficat
3. Se deschide în atriul stâng
4. Străbate diafragma

45. Despre splină putem afirma ca:

1. Trimite sânge în circulație în timpul somnului
2. Produce limfocite și monocite
3. Intervine în metabolismul fosforului
4. Este un organ situat în cavitatea toracică

46. Numărul elementelor figurate din sânge este:

1. 5 milioane hematii/mm³ la bărbați
2. 5000-10000/mm³ în cazul leucocitelor
3. 4,5 milioane hematii/mm³ la femei
4. peste 1000/mm³ bazofile

47. Vena iliacă internă colectează sângele de la:

1. pereții trunchiului
2. ficat
3. torace
4. pereții bazinului

48. În cadrul hemostazei se definesc:

1. Hemostaza primară, constând din formarea de tromboplastină activă
2. Hemostaza primară, prin aderarea trombocitelor de filamentele de fibrină

3. Rolul vitaminei D în activarea protrombinei
4. Transformarea fibrinogenului plasmatic solubil în fibrină insolubilă, sub acțiunea trombinei

49. Vascularizația membrului inferior stâng este asigurată de:

1. Vase limfatice care aduc limfa în cisterna chili
2. Vena femurală stângă care se continuă cu vena iliacă internă
3. Arterele plantare stângi, desprinse din artera tibială posterioară și din care se desprind artere digitale plantare
4. Vena iliacă externă stângă care colectează și sângele din bazin

50. Trabeculele cărnoase sunt prezente la nivelul:

1. Atriului drept
2. Ventriculului drept
3. Atriului stâng
4. Ventriculului stâng

51. O hematie de la nivelul splinei ajunge în atriul stâng trecând prin:

1. Orificiul atrio ventricular drept
2. Venele hepatice
3. Venele pulmonare
4. Trunchiul celiac

52. Care dintre următoarele vase participă la vascularizația peretelui toracic:

1. Artera toracică internă
2. Artera axilară
3. Venele azygos
4. Vena cavă inferioară

53. Limfocitele se produc la nivelul:

1. Cordului
2. Ganglionilor limfatici
3. Venei limfatice drepte
4. Splinei

54. Cele mai puțin numeroase dintre elementele figurate din sângele periferic sunt:

1. Hematiile
2. Trombocitele
3. Eritrocitele
4. Leucocitele

55. Un volum-bătăie de 150 ml poate semnifica:

1. Prezența febrei
2. O valoare normală
3. Efort fizic intens
4. O valoare înregistrată în timpul somnului

56. În vena cavă superioară nu se varsă direct:

1. Venele subclaviculare
2. Canalul toracic
3. Venele jugulare interne
4. Venele brahiocefalice

57. Începutul sistolei ventriculare se caracterizează prin :

1. Vibrația miocardului
2. Zgomotul I, diastolic
3. Închiderea valvelor atrio-ventriculare
4. Zgomotul I, mai lung și de tonalitate înalta

58. Aparțin sistemului limfatic :

1. Ganglionii limfatici axilari
2. Cisterna Chili
3. Canalul toracic
4. Ganglionii laterovertebrali

59. Venele care adună sângele de la viscerele din cavitatea abdominală sunt:

1. Venele lombare
2. Vena suprahepatică
3. Vena iliacă externă
4. Vena renală

60. Care din următoarele caracteristici sunt comune atât splinei cât și ganglionilor limfatici:

1. Producerea monocite
2. Producerea de anticorpi
3. Distrugerea de hematii
4. Producerea de limfocite

RĂSPUNSURI

CIRCULAȚIA

COMPLEMENT SIMPLU

1. D (pag.87)
2. D (pag.94)
3. B (pag.86)
4. C (pag.84)
5. D (pag.89)
6. C (pag.93)
7. B (pag.94)
8. D (pag.94)
9. A (pag.92)
10. E (pag.94)
11. E (pag.92)
12. C (pag.92)
13. C (pag.90)
14. C (pag.90)
15. C (pag.91- fig. 92)
16. C (pag.89)
17. E (pag.88)
18. A (pag.88)
19. E (pag.87,88)
20. C (pag.92)
21. B (pag.88)
22. C (pag.92)
23. A (pag.84,94)
24. D (pag.125)
25. C (pag.85,86)
26. A (pag.84,85)
27. D (pag.86)
28. C (pag.85)
29. D (pag.87)
30. E (pag.88)

COMPLEMENT GRUPAT

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