

Capitolul 9. CIRCULAȚIA

Întrebări realizate de Asist. Univ. Dr. Alina Drăghia

COMPLEMENT SIMPLU

1. Care dintre următorii factori nu influențează întoarcerea venoasă în vena iliacă internă:

- A. Presa abdominală
- B. Aspirația toracică
- C. Gravitația
- D. Masajul pulsatil
- E. Presa musculară

2. Din formula leucocitară fac parte:

- A. Neutrofile 42-63%
- B. Eozinofile <1%
- C. Bazofile 1-3%
- D. Monocite 3-9%
- E. Limfocite 23-35%

3. Numărul de hematii la bărbat este:

- A. 4,5 milioane/mm³
- B. 5000/mm³
- C. 50000/mm³
- D. 500000/mm³
- E. 5 milioane/mm³

4. Artera pulmonară dreaptă:

- A. trece posterior de aorta ascendentă
- B. trece anterior de aorta ascendentă
- C. are ramuri parietale pentru pereții bazinului
- D. are ramuri viscerale pentru organele din bazin
- E. are ramuri viscerale pentru organele genitale

5. Viteza de circulație a sângelui în vena cavă superioară este de:

- A. 10 mm/s
- B. 1 mm/s
- C. 100 mm/s
- D. 500 mm/s
- E. 0.5 mm/s

6. Faza a 2-a a coagulării sângelui:

- A. durează 4-8 minute
- B. formează fibrina
- C. durează 1-2 s
- D. protrombina transformă tromboplastina în trombină
- E. formează trombina

7. Splina:

- A. este organ pereche
- B. este la dreapta lojei splenice
- C. are raport cu stomacul
- D. produce hematii
- E. intervine în metabolismul Ca

8. Faza a 3-a coagulării sângelui durează:

- A. 4-8 s
- B. 1-2 s
- C. 10 s
- D. 1-2 minute
- E. 2-4 s

9. Din reziduul uscat care intră în compoziția sângelui substanțele anorganice reprezintă:

- A. 90%
- B. 20%
- C. 9%
- D. 1%
- E. 10%

10. Arterele bronșice se desprind din:

- A. aorta descendentă
- B. crosa aortică
- C. sistemul azygos
- D. trunchiul pulmonar
- E. artere pulmonare

11. Arterele digitale se desprind din:

- A. artera radială
- B. artera dorsală a mâinii
- C. arterele plantare
- D. artera peronieră
- E. artere tibiale

12. Una din artere nu e dublă:

- A. artera testiculară
- B. trunchiul celiac
- C. artera renală
- D. artera coronară
- E. artera subclaviculară

13. Artera femurală se continuă cu:

- A. artera tibială anterioară
- B. artera tibială posterioară
- C. artera poplitee
- D. artera iliacă externă
- E. artera iliacă internă

14. Zgomotul 1 cardiac este:

- A. diastolic
- B. mai scurt
- C. mai acut
- D. sistolic
- E. produs de închiderea valvelor semilunare

15. Sângele unui adult de 50 kg are una din valori:

- A. 5 l
- B. 40000 dm³
- C. 6,4 l
- D. 5000 dm³
- E. 4000 dm³

16. Trunchiul celiac nu vascularizează:

- A. pancreasul
- B. splina
- C. ficatul
- D. jejunul și ileonul
- E. ficatul

17. Nodul atrio-ventricular se găsește la nivelul:

- A. atriului stâng
- B. porțiunii inferioare a atriului drept
- C. septului inter-atrial
- D. septului inter-ventricular
- E. ventriculului drept

18. Nu e conectată direct cu inima:

- A. aorta
- B. vena portă
- C. trunchiul arterei pulmonare
- D. vena cavă inferioară
- E. vena cavă superioară

19. Canalul toracic:

- A. are lungime de 1-2 cm
- B. se deschide la confluent dintre vena jugulară internă din dreapta și vena subclaviculară dreaptă
- C. are lungime de 15-25 cm
- D. este prevăzut cu valve în interior
- E. este cel mai mic colector limfatic

20. Volumul bătaie:

- A. variază cu durata sistolei
- B. variază cu forța contracției atriale
- C. poate ajunge până la 250 ml
- D. variază cu volumul de sânge în ventricul la sfârșitul diastolei
- E. în somn scade

COMPLEMENT GRUPAT

21. Apărarea nespecifică:

- 1. este de două feluri
- 2. este dobândită natural pasiv
- 3. este dobândită
- 4. se realizează prin fagocitoză

22. Fibrele Purkinje:

- 1. sunt situate în septul interatrial
- 2. sunt situate în nodul atrio-ventricular
- 3. au frecvența de descărcare de 35 impulsuri/minut
- 4. sunt situate în pereții ventriculari

23. Apărarea specifică:

- 1. este dobândită natural pasiv în urma unei boli
- 2. este dobândită natural activ prin transfer de anticorpi
- 3. este dobândită artificial pasiv prin vaccinare
- 4. este dobândită artificial activ prin vaccinare

24. Despre funcțiile sângelui sunt adevărate următoarele, cu excepția:

- 1. are rol în îndepărtare și transport spre locurile de excreție a substanțelor utilizabile
- 2. datorită conținutului său bogat în fosolipide are rol în termoreglare
- 3. are rol de integrare și coordonare umorală ale funcțiilor prin mediatori fizici
- 4. datorită conținutului său bogat în H₂O are rol în termoreglare

25. Artera axilară:

- 1. se continuă cu artera care vascularizează piciorul
- 2. vascularizează peretele anteromedial al toracelui
- 3. se continuă cu artera radială
- 4. vascularizează peretele anterolateral al toracelui

26. Debitul cardiac crește în urm

- 1. febră
- 2. altitudine
- 3. sarcină
- 4. efort

27. Gâtul este vascularizat

- 1. artera axilară
- 2. artera carotidă internă
- 3. artera coronară
- 4. artera carotidă externă

28. Despre zgomotele

- 1. zgomotul 2 e mai l
- 2. zgomotul 1, diasto
- 3. zgomotul 1 are tr
- 4. zgomotul 2, dias

29. Leucocitele p

- 1. nucleu
- 2. mitocondrii
- 3. pseudopode
- 4. cili

30. Despre c

- 1. diastola
- 2. diastole
- 3. sistola
- 4. diast

31. Ve

- 1. ve
- 2. ve
- 3. v
- 4. v

26. Debitul cardiac crește în următoarele situații:

1. febră
2. altitudine
3. sarcină
4. efort

27. Gâtul este vascularizat de:

1. artera axilară
2. artera carotidă internă
3. artera coronară
4. artera carotidă externă

28. Despre zgomotele cardiace sunt adevărate următoarele, cu excepția:

1. zgomotul 2 e mai lung și mai intens
2. zgomotul 1, diastolic, e mai lung
3. zgomotul 1 are tonalitate înaltă
4. zgomotul 2, diastolic, e scurt și mai acut

29. Leucocitele prezintă:

1. nucleu
2. mitocondrii
3. pseudopode
4. cili

30. Despre evenimentele produse la nivelul cordului este adevărat că durează:

1. diastola atrială 0,5s
2. diastola ventriculară 0,7s
3. sistola atrială 0,3s
4. diastola ventriculară 0,5s

31. Vena cavă superioară se formează prin unirea:

1. venelor azygos
2. venelor jugulare interne
3. venelor subclavii
4. venelor brahiocefalice

32. Despre manifestările mecanice ale activității cardiace este corect să enunțăm:

1. sunt reprezentate de zgomote cardiace
2. înregistrarea grafică a acestora reprezintă electrocardiograma
3. reprezintă însumarea vectorială a biocurenților de depolarizare și repolarizare miocardică
4. șocul apexian reprezintă expansiunea diastolică a peretelui toracelui în dreptul vârfului inimii

33. Ganglionii limfatici au în structura lor următoarele:

1. zona corticală
2. zona medulară
3. trabecule
4. capsula elastică

34. Eritrocitele:

1. la femei sunt în număr de 4,5 milioane
2. sunt celule cu nucleu
3. au rol în transportul O₂ și CO₂
4. la bărbați sunt în număr de 4,5 milioane

35. Despre circulația mică sunt adevărate următoarele, cu excepția:

1. începe în ventriculul stâng
2. cele patru vene pulmonare sfârșesc în atricul drept
3. sângele e colectat de cele două vene cave
4. cele două artere pulmonare aduc CO₂ care difuzează în alveole

36. Vena cavă superioară:

1. strânge sângele venos de la creier, cap, gât, prin venele jugulare externe
2. colectează sângele venos al membrului superior în venele axilare
3. strânge sângele venos de la nivelul alveolelor prin sistemul azygos
4. se formează prin unirea venelor brahiocefalice

37. Aspirația toracică nu:

1. are efect negativ asupra întoarcerii sângelui din venele membrului superior
2. se manifestă mai ales în expir
3. contribuie la menținerea unor valori scăzute ale presiunii în venele mici din cavitatea toracică
4. contribuie la menținerea unor valori ridicate ale presiunii în venele mici din cavitatea toracică

38. Care dintre cavitățile inimii are cel mai gros perete:

1. ventriculul drept
2. atricul stâng
3. atricul drept
4. ventriculul stâng

39. Venele pulmonare nu se deschid în:

1. atricul drept
2. ventriculul stâng
3. ventriculul drept
4. atricul stâng

40. Alegeți enunțurile corecte:

1. artera iliacă externă iese din bazin și ajunge pe fața posterioară a coapsei
2. continuarea iliacei externe dă ramuri ce irigă gamba
3. artera femurală ajunge anterior de genunchi
4. artera tibială anterioară irigă fața anterioară a gambei și laba piciorului

41. Artera carotidă externă irigă:

1. regiunea temporală
2. encefalul
3. regiunea occipitală
4. ochiul

42. Nu se varsă în vena cavă inferioară:

1. venele hepatice
2. venele renale
3. venele lombare
4. venele suprarenale

43. Sunt anucleate:

1. limfocitele
2. monocitele
3. neutrofilele
4. eritrocitele

44. Zgomotul 1 cardiac:

1. este scurt
2. este produs de închiderea valvelor atrio-ventriculare
3. este mai acut
4. este mai lung

45. Artera carotidă externă irigă:

1. ochiul
2. encefalul
3. zona lombară
4. zona occipitală

46. Bradicardia se produce în caz de:

1. stres
2. somn
3. încălzirea nodului atrio-ventricular
4. stimulare vagală

47. Splina se află:

1. sub diafragmă
2. în loja splenică
3. în stânga stomacului
4. sub ficat

48. Constituie mediul intern al organismului:

1. LCR
2. paralimfa
3. limfa
4. exolimfa

49. Plasma conține:

1. apă 90%
2. reziduu uscat 1%
3. substanțe organice 9%
4. substanțe organice (Fe, H₂CO₃...)

50. Degetele picioarelor sunt vascularizate de ramuri din:

1. artera plantară internă
2. artera plantară externă
3. artera dorsală a piciorului
4. artera tibială posterioară

51. Splina:

1. are culoare galbenă
2. are masa de 180-200 mg
3. produce monocite
4. intervine în metabolismul Ca

52. Ganglionii limfatici:

1. produc limfocite și granulocite
2. formează antigene
3. au rol în circulația sângelui
4. au rol de bariera în răspândirea infecțiilor

53. Despre limfă sunt corecte enunțurile:

1. circulă spre trunchiurile limfatice mari ajungând în final în două colectoare mari
2. un colector mare este vena limfatică stângă
3. cel mai mare colector limfatic este canalul toracic
4. limfa colectată din diferite țesuturi și celule, după ce a străbătut ganglionii regionali

54. Despre splină este corect să enunțăm:

1. vascularizația arterială este realizată de artera splenică, ramură a arterei mezenterice superioare
2. distruge hematiile care o străbat
3. este la dreapta lojei gastrice
4. vena splenică participă la formarea venei porte

55. Alegeți enunțurile corecte despre circulația mare:

1. începe în ventriculul drept
2. transportă prin artera aortă sângele cu O₂
3. în final sângele cu CO₂ ajunge în atrium stâng
4. transportă substanțele nutritive spre țesuturi și organe

56. Valvele semilunare:

1. se deschid în diastole
2. împiedică trecerea sângelui înapoi în atrii
3. formează valvele mitrală și tricuspidă
4. permit expulzia sângelui în artere

57. Întoarcerea venoasă este favorizată de:

1. masajul pulsatil făcut de artere
2. pompa musculară
3. presa abdominală
4. gravitație (pentru anumite teritorii)

58. Palparea pulsului oferă informații despre:

1. volumul sistolic
2. ritmul cardiac
3. frecvența cardiacă
4. zgomotele inimii

59. Venele azygos drenează sângele de la nivelul:

1. pericardului
2. diafragmului
3. esofagului
4. bronhiilor

60. Factorii determinanți ai presiunii arteriale sunt:

1. elasticitatea
2. volemia
3. rezistența periferică
4. contractilitatea

RĂSPUNSURI:

COMPLEMENT SIMPLU

- 1) C
- 2) D
- 3) E
- 4) A
- 5) C
- 6) E
- 7) C
- 8) B
- 9) D
- 10) A
- 11) C
- 12) B
- 13) C
- 14) D
- 15) E
- 16) D
- 17) B
- 18) B
- 19) D
- 20) D

COMPLEMENT GRUPAT

- 21) D
- 22) D
- 23) D
- 24) A
- 25) D
- 26) E
- 27) D
- 28) A
- 29) A
- 30) D

- 31) D
- 32) E
- 33) A
- 34) B
- 35) A
- 36) D
- 37) E
- 38) D
- 39) A
- 40) D
- 41) B
- 42) E
- 43) D
- 44) C
- 45) D
- 46) C
- 47) A
- 48) B
- 49) B
- 50) A
- 51) E
- 52) D
- 53) B
- 54) D
- 55) C
- 56) D
- 57) E
- 58) A
- 59) E
- 60) A