Capitolul 7. CIRCULAȚIA

INTREBĂRI REALIZATE DE PROF. UNIV. DR IOANA ANCA BĂDĂRĂU

COMPLEMENT SIMPLU

1. Fascicului Hiss :
A. se află în septul interatrial
B. are viteză de conducere de 10 ori mai mare ca rețeaua Purkinje
C. imprimă ritmul sinusal
D. conduce impulsul mai rapid ca miocardul ventricular
E. are o frecvență de descărcare de 40/minut

2. Despre sistola ventriculară este adevărată afirmația:
A. durează 0,7 secunde
B. în acest interval ventriculii se relaxează ca o cavitate închisă
C. presiunea intraventriculară scade rapid
D. produce deschiderea valvelor atrioventriculare
E. producere deschiderea valvelor semilunare

3. Plasma sanguină conține:
A. eritrocite
B. globuline
C. neutrofile
D. limfocite
E. plachete sangvine

4. La reacția de apărare a organismului nu participă:
A. neutrofilele
B. eozinofilele
C. trombocitele
D. limfocitele
E. leucocitele

5. Răspunsul imun specific se realizează de către:
A. aglutinogene
B. substanțe preformate
C. limfocite
D. hematii
E. trombocite

6. Pot avea nucleul format din mai mulți lobi:
A. eritrocitele
B. leucocitele
C. hematiile
D. trombocitele
E. plachetele sanguine

7. Apărarea dobândită:
A. se realizează prin fagocitoză
B. este o apărare primitivă
C. se obţine prin administrare de antitoxine
D. este mediată de trombocite
E. este mediată de eritrocite

8. Un individ cu grup sanguin 0, Rh + :
A. are în plasmă doar aglutinine α
B. are aglutinogene A
C. poate primi sânge de grup AB
D. poate primi sânge de grup 0, Rh –
E. are în plasmă aglutinine anti-Rh

9. În cazul unei mame Rh (+):
A. există aglutinogene D în plasmă
B. există aglutinine anti-D pe eritrocite
C. există aglutinogene anti-D în plasmă
D. lipsesc anticorpii anti- Rh din plasmă
E. la naştere, se pot sintetiza anticorpi anti-Rh

10. Timpul vasculo-plachetar:
A. durează 4-8 minute
B. cuprinde formarea fibrinei
C. începe cu formarea tromboplastinei
D. necesită intervenţia Ca^{2+}
E. include contracţia vasului de sânge

11. Procesul de coagulare nu necesită participarea:
A. fibrinei
B. factorilor trombocitari
C. tromboplastinei
D. vaselor sanguine
E. trombinei

12. Din mica circulaţie nu fac parte:
A. alveolele pulmonare
B. arterele pulmonare
C. venele pulmonare
D. capilarele pulmonare
E. trunchiul arterei pulmonare

13. Următoarea afirmaţie este falsă:
A. Artera aortă transportă sânge cu O_2
B. circulaţia sistemică începe în ventriculul stâng
C. circulaţia pulmonară se termină în atriul stâng
D. circulaţia pulmonară nu transportă sânge cu O_2
E. vena cavă inferioară se termină în atriul drept

14. Despre aorta ascendentă este adevărată afirmaţia:
A. irigă regiunea occipitală
B. are o lungime de 5-6 cm
C. este originea trunchiului brahiocefalic
D. se bifurcă în cele două artere coronare
E. dă naştere arterei carotide comune stângi

15. La vascularizaţia encefalului participă:
A. artera vertebrală
B. artera carotidă externă
C. artera axilară
D. artera coronară
E. artera toracică internă

16. Alegeţi afirmaţia corectă despre artera coronară:
A. generează arcadele palmare
B. irigă viscerele feţei
C. se află pe suprafaţa inimii
D. transportă sânge încărcat cu CO_2
E. aparţine micii circulaţii

17. Următoarea afirmaţie despre vena portă este corectă:
A. transportă sânge fără O_2 şi cu substanţe nutritive absorbite din intestin
B. are originea în ficat
C. se termină prin canaliculi biliari
D. face parte din circuitul hepato-entero-hepatic
E. urcă la dreapta coloanei vertebrale

18. Despre canalul toracic este adevărată afirmaţia:
A. este situat anterior de aortă
B. este situat posterior de coloana vertebrală
C. transportă sânge venos
D. are o lungime de 25 - 30 cm
E. se deschide în vena subclaviculară dreaptă

19. Următoarea afirmaţie despre cavitatea pericardială nu este adevărată:
A. este la exteriorul inimii
B. pereţii săi primesc sânge prin arterele pericardice
C. se sprijină pe diafragm
D. adăposteşte plămânii
E. face parte din cavităţile seroase ale trunchiului

20. Următoarele structuri nu prezintă valve semilunare:
A. orificiul aortic
B. vena limfatică dreaptă
C. orificiul pulmonar
D. canalul toracic
E. venele membrului inferior

COMPLEMENT GRUPAT

21. Se pot identifica limfocite în următoarele țesuturi conjunctive:
1. timus
2. sânge
3. ganglioni limfatici
4. splină

22. Următoarele celule nu prezintă automatism:
1. celulele nodului sinoatrial
2. celulele peretelui atrial stâng
3. celulele din fasciculul His
4. celulele miocardice ventriculare

23. În timpul sistolei ventriculare au loc următoarele evenimente:
1. miocardul atrial se contractă
2. valva tricuspidă este închisă
3. valva mitrală este deschisă
4. sângele este pompat în aortă

24. Despre debitul cardiac sunt adevărate afirmațiile :
1. creşte în timpul stimulării vagale
2. depinde de volumul bătaie
3. creşte în somn
4. creşte în sarcină

25. Volumul bătaie depinde de :
1. volum ventricular de sânge la sfârşitul diastolei
2. forţa de contracţie ventriculară
3. presiunea arterială
4. frecvenţa inimii

26. Alegeți afirmațiile adevărate despre localizarea splinei:
1. subdiafragmatic
2. lateral de plamân
3. în stânga stomacului
4. în hipocondrul drept

27. Rolurile aparatului cardiovascular sunt:
1. aprovizionarea celulelor cu oxigen
2. transportul glucozei la celule
3. transportul cataboliților spre a fi eliminați
4. eliminarea apei în exces

28. Debitul cardiac crește în caz de:
1. tahicardie
2. activare vagală
3. efort fizic
4. somn

29. Legea" tot sau nimic" caracterizează următoarele structuri:
1. miocardul atrial
2. nodul sinoatrial
3. miocardul ventricular
4. nodul atrioventricular

30. Bradicardia se instalează în caz de:
1. încălzirea nodului sinusal
2. întreruperea conducerii atrioventriculare
3. stres
4. stimulare vagală

31. Septul interventricular conţine:
1. celule miocardice de lucru
2. nodul atrioventricular
3. fasciculul His
4. reţeaua Purkinje

32. La nivel ventricular întâlnim:
1. cordaje tendinoase
2. fibre Purkinje
3. muşchi care ancorează cordajele tendinoase
4. miocard contractil

33. Despre atriul drept sunt adevărate afirmaţiile:
1. Este originea micii circulaţii
2. E separat de atriul stâng prin nodul AV
3. Comunică prin valva tricuspidă cu VS
4. Prezintă deschiderile venelor cave

34. Identificaţi valorile corecte:
1. presiune arterială maxima = 120 mm Hg
2. debit cardiac de repaus = 5 l/min
3. hematocrit la femei = 35 - 46%
4. hemoglobina la bărbaţi = 12-15,6 g /dl

35. Următoarele afirmaţii despre presiunea osmotică a plasmei sunt adevărate:
1. este de 120 mm Hg pentru valoarea maximă
2. depinde de numărul de particule dizolvate
3. este de 80 mm Hg pentru valoarea minimă
4. se măsoară în mOsm/l

36. Următoarele procente sunt considerate normale pentru leucocite:
1. bazofile sub 1%
2. monocite maxim 3%
3. limfocite maxim 33%
4. eozinofile minim 3%

37. Forţa de contracţie miocardică:
1. creşte cu creşterea grosimii pereţilor inimii
2. este mai redusă în atrii
3. este mai mare la ventriculul stâng
4. este mai mare la stimulare simpatică

38. Antigenele:
1. sunt substanţe macromoleculare
2. se pot afla pe membrana hematiei
3. sunt substanţe străine organismului
4. declanşează producerea de anticorpi

39. Despre apărarea dobândită artificial sunt adevărate afirmaţiile:
1. este specifică
2. se obţine în urma unor boli
3. se obţine prin vaccinare
4. este o apărare primitivă

40. Sunt implicate în coagulare:
1. tromboplastina
2. protrombina
3. trombina
4. fibrina

41. Despre reţeaua de fibrină sunt adevărate afirmaţiile:
1. este insolubilă
2. fixează elemente figurate
3. opreşte sângerarea
4. provine din polimerizarea tromboplastinei

42. Hematiile Rh (+) ale unui făt cu mamă Rh (-):
1. pot străbate placenta
2. ajung înainte de naştere în circulaţia maternă
3. stimulează producerea de antigene Rh
4. pot trece la mamă în timpul naşterii

43. Următoarele afirmaţii sunt adevărate:
1. artera pulmonară conţine sânge oxigenat
2. venele pulmonare conţin sânge oxigenat
3. vena bronşică transportă sânge oxigenat
4. artera bronşică transportă sânge oxigenat

44. Diafragma:
1. se află sub splină
2. este străbătută de vena cava inferioară
3. se află în regiunea superioară a mediastinului
4. este străbătută de canalul toracic

45. Despre arcul aortic sunt adevărate afirmațiile:
1. se arcuiește deasupra nivelului trunchiului pulmonar
2. este situat la vârful inimii
3. este situat în stânga venei cave superioare
4. conține nodulul sinusal

46. Închiderea valvelor semilunare se produce când:
1. presiunea din ventriculul drept scade sub valoarea celei din aortă
2. presiunea din ventriculul drept scade sub valoarea celei din atriul drept
3. presiunea din ventriculul stâng scade sub 80 mm Hg
4. presiunea din ventriculul stâng scade sub valoarea celei din aortă

47. Din aorta abdominală se desprind arterele:
1. renale
2. mezenterică superioară
3. mezenterică inferioară
4. esofagiene

48. Vena cavă inferioară colectează sângele de la:
1. ficat
2. intestin subțire
3. rinichi
4. splină

49. Următoarele afirmații sunt adevărate:
1. nodul atrioventricular se află în septul interventricular
2. nodul sinoatrial se află în septul interatrial
3. când centrul sinusal este scos din funcțiune, inima bate cu 25 bătăi/min
4. secționarea fasciculului His nu modifică frecvența atrială

50. Următoarele afirmații sunt adevărate:
1. trunchiul arterei pulmonare se află în stânga venei cave superioare
2. aorta pleacă dintr-un ventricul cu 3 mușchi papilari
3. crosa aortei se află în stânga venei cave superioare
4. cordajele tendinoase asigură deschiderea valvelor atrio-ventriculare

51. În timpul diastolei generale:
1. presiunea atrială este superioară celei din ventricul
2. presiunea ventriculară scade în faza izovolumetrică
3. sângele trece din vene în atrii
4. are loc umplerea activă a ventriculilor

52. În timpul diastolei atriale:
1. presiunea ventriculară crește
2. presiunea ventriculară scade
3. volumul ventricular scade
4. volumul ventricular crește

53. Atriul drept:
1. este situat posterior de vena cava inferioară
2. are peretele mai gros decât ventriculul drept
3. conține fasciculul His
4. conține mușchi papilari

54. Arcul aortic:
1.este situat sub trunchiul pulmonar
2.este originea arterei carotide comune stângi
3.are originea în ventricul drept
4.transportă sânge oxigenat

55. Ganglionul limfatic:
1. prezintă o capsulă elastică
2. medulara conține trabecule
3. formează antigene
4. produc trombocite

56. Canalul toracic transportă limfa de la nivelul:
1. ganglionilor axilari stângi
2. ganglionilor inghinali stângi
3. ganglionilor inghinali drepți
4. ganglionilor axilari drepți

57. Ramurile terminale ale aortei sunt:
1. artera carotidă comună
2. artera iliacă internă
3. artera iliacă externă
4. artera iliacă comună

58. Ramurile trunchiului celiac sunt:
1. artera mezenterică superioară
2. artera portă
3. artera mezenterică inferioară
4. artera hepatica

59. Artera femurală:
1.se află în micul bazin
2. se continuă cu artera tibială anterioară
3. asigură vascularizația tricepsului sural
4. provine din artera iliacă internă

60. Sistemul azygos include venele:
1.bronșice
2.intercostale
3.esofagiene
4.hepatice

RĂSPUNSURI

1. D pag 91, Fig. 92 pag 91
2. E pag 92
3. B pag 85
4. C pag 84, 85, 86
5. C pag 84, 85
6. B pag 87, Fig.87 pag 84
7. C pag 84, 85
8. D pag 85, 86
9. D pag 85, 86
10. E pag 86
11. D pag 86
12. A pag 87
13. D pag 87
14. B pag 87
15. A pag 87
16. C pag 87, Fig. 88 pag 87
17. D pag 87,88,Fig. 83 pag 79
18. D pag 89
19. D pag 4,Fig.1pag 4, pag 87,97
20. E pag 89, 90, 94
21. E pag 11,60,84, 89
22. C pag 90, 91
23. C pag 90,92
24. C pag 90
25. A pag 90
26. B pag 4, Fig.2 pag 4, Fig. 41 pag 36, pag 89
27. A pag 90
28. B pag 90, 91
29. E pag 9,10, 90, 91
30. C pag 91
31. B pag 90,91, Fig. 92 pag 91
32. E pag 90, 91, Fig. 92 pag 91
33. D pag 87,90, Fig. 91 pag 90
34. A pag 93, 126
35. C pag 9, 126
36. B pag 126
37. E pag 35, 90
38. E pag 84, 85
39. pag B 84,85
40. E pag 86
41. A pag 86
42. D pag 86
43. C pag 87
44. C Fig.1 pag 4, pag 87, 89
45. B pag87, 90, Fig. 91 pag 90
46. D pag 90, 92
47. A pag 88
48. B pag 88
49. D pag 90, 91
50. B pag 90, Fig. 91 pag 90
51. A pag 90, 91, 92 Fig. 93 pag 92
52. E pag 90, 91, 92 Fig. 93 pag 92
53. E pag 90, 91, Fig. 91 pag 90, Fig. 92 pag 91
54. C pag 89, 90 Fig. 91 pag 90
55. E pag 89
56. A pag 89 Fig 89 pag 89
57. D pag 87, 88, Fig 88 pag 87
58. D pag 87, 88, Fig 88 pag 87
59. E pag 88
60. A pag 88