

CIRCULAȚIA

Întrebări realizate de Conf. Univ. Dr. Raluca Papacocea

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. Sistola ventricular :

- 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. Produce deschiderea valvelor semilunare

3. În plasmă se găsesc:

- 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. Aglutinine
- 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 obține prin administrare de antitoxine
- D. Este mediată de trombocite
- E. Este mediată de eritrocite

8. Un individ cu grup sanguin de grup 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. Se pot sintetiza anticorpi anti-Rh la naștere

10. Timpul vasculo-plachetar:

- A. Durează 4-8 minute
- B. Cuprinde formarea fibrinei
- C. Începe cu formarea tromboplastinei
- D. Necesită intervenția Ca^{2+}
- E. Include contracția 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 circulație NU fac parte:

- A. Alveolele pulmonare
- B. Arterele pulmonare

- C. Venele pulmonare
- D. Capilarele pulmonare
- E. Trunchiul pulmonar

13. Următoarea afirmație este falsă :

- A. Aorta transportă sânge cu O₂
- B. Circulația sistemică începe în ventriculul stâng
- C. Circulația pulmonară se termină în atriul stâng
- D. Circulația pulmonară nu transportă sânge cu O₂
- E. Vena cavă inferioară se termină în atriul drept

14. Aorta ascendentă :

- 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 naștere arterei carotide comune stângi

15. La vascularizarea encefalului participă :

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

16. Artera coronară :

- A. Generează arcadele palmare
- B. Irigă viscerele ferice
- C. Se află pe suprafața inimii
- D. Transportă sânge cu CO₂
- E. Aparține miciei circulației

17. Vena portă :

- A. Transportă sânge cu O₂ și substanțe nutritive absorbite din intestin
- B. Are originea în ficat
- C. Se termină prin canaliculi biliari
- D. Face parte din circuitul hepato-entero-hepatic
- E. Urce la dreapta coloanei vertebrale

18. Canalul toracic:

- 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. Care este volumul de apă care nu este reabsorbit la nivel capilar/ or ?

- A. 15 ml
- B. 16 ml
- C. 60 ml
- D. 500 ml
- E. 1500 ml

20. Ganglionul limfatic:

- A. Prezintă mai multe vase eferente decât aferente
- B. Prezintă un perete asemănător venelor
- C. Produce toate tipurile de leucocite
- D. Conține esut conjunctiv reticulat
- E. Este un organ limfatic central

21. Splina:

- A. Este localizat în dreapta stomacului
- B. Este situat sub colonul transvers
- C. Face parte din organele tubului digestiv
- D. Sângele arterial al splinei este transportat la ficat
- E. Este un organ limfoid periferic

22. În timpul sistolei atriale:

- A. Ventriculul este o cavitate închisă
- B. Valvele semilunare se deschid
- C. Presiunea atrială crește
- D. Presiunea ventriculară crește
- E. Începe și sistola ventriculară

23. În timpul diastolei generale a inimii:

- A. Miocardul atrial se poate contracta
- B. Presiunea ventriculară crește
- C. Volumul de sânge din ventriculi scade
- D. Sângele curge din ventriculi în artere
- E. Valvele semilunare sunt închise

24. Sfigmograma:

- A. Reflecă activitatea acustică a inimii
- B. Este înregistrarea grafică a depolarizării inimii
- C. Permite studiarea ejecției ventriculare
- D. Constituie înregistrarea ocului apexian
- E. Reprezintă palparea pulsului

- 25. Presiunea arterială depinde de:**
- A. Pulsul arterial
 - B. Ocul apexian
 - C. Zgomotele inimii
 - D. Volumul sanguin
 - E. Volumul limfatic
- 26. Teritoriul vascular cu rezistență periferică maximă este cel:**
- A. Arterial
 - B. Venos
 - C. Arteriole
 - D. Venular
 - E. Capilar
- 27. Hipertensiunea arterială sistemică :**
- A. Deteriorează circulația oculară
 - B. Produce creșterea debitului cardiac
 - C. Se asociază cu reducerea lucrului mecanic al inimii
 - D. Se asociază cu creșterea elasticității vasculare
 - E. Produce creșterea volumului sanguin
- 28. Principalul factor care determină întoarcerea venoasă este:**
- A. Elasticitatea pereților venoși
 - B. Aspirarea toracică
 - C. Presiunea sângelui de la începutul sistemului venos
 - D. Contractia esutului muscular neted din vene
 - E. Distensibilitatea venoasă
- 29. Legea inimii reflectă relația dintre:**
- A. Întoarcerea venoasă și debitul cardiac
 - B. Debitul cardiac și presiunea arterială
 - C. Sistol și diastol
 - D. Presiunea arterială și lichidele extracelulare
 - E. Rezistența periferică și elasticitatea
- 30. Curgerea continuă a sângelui prin artere se datorează :**
- A. Pulsului arterial
 - B. Elasticității
 - C. Ocului apexian
 - D. Rezistenței periferice
 - E. Vâscozității sanguine

COMPLEMENT GRUPAT

31.Cavitataea pericardial :

- 1.Se afl între pl mâni
2. Înconjoar inima
3. Pere ii s i primesc sânge prin arterele pericardice
4. Se sprijin pe diafragm

32.Prezint valve semilunare:

1. Orificiul aortic
2. Vasele limfatice
3. Orificiul pulmonar
4. Venele membrului inferior

33.Se pot identificalimfociteîn:

1. Timus
2. Sânge
3. Ganglioni limfatici
4. Splin

34.Nu prezint automatism:

1. Celulele nodului sinoatrial
2. Celulele peretelui atrial stâng
3. Celulele din fasciculul Hiss
4. Celulele miocardice ventriculare

35.Întimpulsistoleiventriculare:

1. Miocardul atrial se contract
2. Valva tricupid este închis
3. Valva mitral este deschis
4. E pompat sângele în aort

36.Debitul cardiac :

1. Cre te în timpul stimul rii vagale
2. Depinde de volumul b taie
3. Cre te în somn
4. Cre te în sarcin

37.Volumul b taie depinde de :

1. Volumul ventricular de sânge la sfâr itul diastolei
2. For a de contrac ie ventricular
3. Presiunea arterial
4. Frecven a inimii

38.Splina este localizat :

1. Subdiafragmatic
2. Lateral de plamân
3. În stânga stomacului
4. Subhepatic

39.Rolurile aparatului cardiovascular sunt:

1. Aprovizionare celulelor cu oxigen
2. Transportul glucozei la celule
3. Transportul produşilor de catabolism spre a fi eliminaţi
4. Eliminarea apei în exces

40.Debitul cardiac creşte în caz de:

1. Tahicardie
2. Activare vagal
3. Scdere rezistenţei periferice
4. Creşterea presiunii arteriale

41.Excitabilitatea caracterizează următoarele structuri:

1. Miocardul atrial
2. Nodul sinoatrial
3. Miocardul ventricular
4. Nodul atrioventricular

42.Bradicardia se instalează în caz de:

1. Încălzirea nodulului sinusal
2. Întreruperea conducerii atrioventriculare
3. Stres
4. Stimulare vagal

43.Septul interventricular conţine:

1. Celule miocardice de lucru
2. Nodul atrioventricular
3. Fasciculul Hiss
4. Reţeaua Purkinje

44.La nivel ventricular întâlnim:

1. Cordajetendinoase
2. Fibre Purkinje
3. Muşchii care corează cordajele
4. Miocard contractil

45.Atriul drept:

1. Este originea micicirculaţiei
2. E separat de atriul stâng prin nodul atrioventricular

3. Comunic prin valvatricuspid cu ventriculul stâng
4. Prezintă deschiderile venelor cave

46. Identifica ivalori corecte:

1. Presiune arterială maximă = 120 mm Hg
2. Debit cardiac de repaus = 5 l/min
3. Hematocrit la femei = 35-46%
4. Hemoglobina la bărbați = 12-15,6 g/dl

47. Presiunea osmotică a plasmei:

1. Este de 280 mm Hg pentru valoarea maximă
2. Depinde de numărul de particule dizolvate
3. Este de 760 mm Hg pentru valoarea minimă
4. Se măsoară în mOsm/l

48. Următoarele procente sunt considerate normale pentru leucocite:

1. Bazofile sub 1%
2. Monocite maxim 3%
3. Limfocite maxim 33%
4. Eozinofile minim 3%

49. Forța de contracție miocardică :

1. Crește cu creșterea grosimii peretelui inimii
2. Este mai redus în atri
3. Este mai mare la ventriculul stâng
4. Este mai mare la stimularea simpatică

50. Antigenele:

1. Sunt substanțe macromoleculare
2. Se pot afla pe membrana hematiei
3. Sunt substanțe străine organismului
4. Declanșează producerea de anticorpi

51. Apărarea imunitară umorală poate:

1. Implică mijloace de apărare primitive
2. Intervine prompt
3. Implică limfocite B
4. Induce formarea de limfocite cu memorie

52. Sunt implicate în coagulare:

1. Tromboplastina
2. Protrombina
3. Trombina
4. Fibrina

53.Re eua de fibrin :

1. Este insolubil
2. Fixeaz elemente figurate
3. Opre tesângerarea
4. Provine din polimerizareatromboplastinei

54.Hematiile Rh (+) ale unuif t cu mam Rh (-):

1. Pot str bate placentă
2. Ajung înainte de na tere în circula ia matern
3. Stimuleaz producerea de Antigene Rh
4. Pot trece la mam în timpul na terii

55.Este adev ratc :

1. Artera pulmonar con ine sânge oxigenat
2. Venele pulmonare con in sânge oxigenat
3. Vena bron ic transport sânge oxigenat
4. Artera bron ic transport sânge oxigenat

56.Diafragma:

1. Se afl sub splin
2. Este strab tut de de vena cava inferioar
3. Se afl în regiunea superioar a mediastinului
4. Este strab tut de canalul toracic

57.Arcul aortic:

1. Se afl deasupra trunchiului pulmonar
2. Este situat la vârful inimii
3. Este situat în stânga venei cave superioare
4. Con ine nodulul sinusal

58.Închiderea valvelor semilunare se produce când:

1. Presiunea din ventriculul drept scade sub valoarea celei din aort
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 aort

59.Din aorta abdominal se desprindarterele:

1. Renale
2. Mezenteric superioar
3. Mezenteric superioar
4. Esofagiene

60. Vena cava inferioară colectează sângele de la:

1. Ficat
2. Intestine
3. Rinichi
4. Splină

R SPUNSURI

Complement simplu

1. D pag 91
2. E pag 92
3. B pag 84, 85, 125
4. C pag 84, 85, 125
5. C pag 84
6. B pag 84, Fig 87
7. C pag 84, 85
8. D pag 85
9. D pag 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
17. D pag 78/ Fig.82, 79/ Fig.83, 88
18. D pag 89
19. C pag 89
20. D pag 11, 60, 89
21. E pag 60, 88, 89
22. C pag 93
23. E pag 92, fig 93
24. C pag 92
25. D pag 93
26. C pag 93
27. A pag 93
28. C pag 94
29. A pag 93, 94
30. B pag 93

Complement grupat

31. E pag 4 / Fig 1, 87
32. A pag 89, 90, 94
33. E pag 60, 85, 89, 125
34. C pag 91
35. C pag 92
36. C pag 90
37. A pag 90
38. B pag 89
39. A pag 86
40. B pag 90, 91, 93
41. E pag 90
42. C pag 91
43. B Pag 91/ Fig 92
44. E pag 90/ Fig 91
45. D pag 87, 91, Fig./92
46. A pag 125
47. C pag 9, 125
48. B pag 125
49. E pag 35, 91
50. E pag 84, 85
51. E pag 84, 85
52. E pag 86
53. A pag 86
54. D pag 86
55. C pag 87
56. C pag 4/ Fig 1, 88, 89
57. B pag 90/ Fig 91, 91/ Fig 92
58. D pag 92, 93
59. A pag 88
60. C pag 88