

CIRCULAȚIA

Întrebări realizate de Asist. Univer. Dr. Alina Drăghia

COMPLEMENT SIMPLU

2. Un individ de 70 kg are:

- A. 4,9l de sânge
- B. 5l de sânge
- C. 5,6l de sânge
- D. 6l de sânge
- E. 8l de sânge

2. Elementele figurate ale sângelui nu sunt reprezentate de:

- A. Eritrocite
- B. Trombocite
- C. Neutrofile
- D. Mastocite
- E. Monocite

3. Eritrocitele prezintă următoarele roluri cu excepția:

- A. Celule nucleate
- B. Rol în transportul oxigenului și CO_2
- C. Rol în menținerea echilibrului acido-bazic
- D. Rol în transfuzie
- E. Prezintă pe suprafață micromolecule cu rol de anticorp

4. Leucocitele nu prezintă :

- A. Nucleu
- B. Mitocondrii
- C. Pseudopode
- D. Microvili
- E. Trec în țesuturi prin diapedeză

5. Antigenul prezintă următoarele caracteristici:

- A. Substanță micromoleculară
- B. De natură exclusiv proteică
- C. Declanșează producția de anticorpi
- D. Declanșează producția de substanțe ce neutralizează parțial antigenul
- E. Declanșează răspuns imun specific

6. R spunsul imun specific are urm toarele caracteristici:

- A. R spunsul imun primar apare la primul si la al-2-lea contact cu antigenul
- B. R spunsul imun secundar se realizeaz pe seama leucocitelor
- C. Const in diferențierea structurilor proprii de cele str ine organismului
- D. Nu are memorie imunologic
- E. Realizeaz ap rare nespecific

7. Ap rarea nespecific prezint urm toarele caracteristici cu excepția:

- A. este prezent la toți oamenii
- B. se realizeaz prin mecanisme moleculare
- C. este o ap rare primitiv
- D. are eficacitate medie
- E este foarte prompt

8. Excitabilitatea este:

- A. Proprietatea miocardului de a se autostimula
- B. Proprietatea celulei musculare cardiace de a r spunde la un stimul printr-un potențial de acțiune propagată
- C. Proprietatea miocardului de a propaga excitația la toate fibrele sale
- D. Proprietatea miocardului de a dezvolta tensiune între capetele fibrelor sale
- E. Proprietatea de a pompa sange

9. Pentru un subiect cu frecvența cardiacă de 90 batai/min si volum b taie de 80 ml, debitul cardiac este:

- A. 5 l
- B. 6 l
- C. 7l
- D. 7,2 l
- E. 6,8 l

10. Particularitatea inimii este dat de :

- A. Legea totul sau nimic
- B. Pragul de excitabilitate
- C. Excitabil numai in diastol
- D. Excitabil numai in sistol
- E. Inexcitabil numai in diastol

11. Legea inexcitabilit ții periodice a inimii constă in faptul că:

- A. In sistol inima e in perioada refractar relativ
- B. In sistol aplicarea unui stimul oricât de puternic ar fi r mâne far efect
- C. Este o proprietate specific tuturor celulelor
- D. Stimulii cu frecvență mare pot tetaniza inima

E. Stimulii cu frecvență mare pot suma contracțiile

12. Despre centrii de automatism în cordul uman putem afirma următoarele, cu excepția:

- A. Nodulul sinoatrial are o frecvență de descărcare a impulsurilor de 70-80 bătăi/min
- B. NAV are o frecvență de descărcare a impulsurilor de 40 bătăi/min
- C. NAV funcționează permanent și în serie cu NSA
- D. Fasciculul Hiss și rețeaua Purkinje au o frecvență de descărcare de 25 impulsuri/min
- E. Ritmul funcțional al centrului de comandă poate fi modificat sub acțiunea unor factori externi

13. Despre zgomotele cardiace putem afirma că :

- A. Zgomotul I sistolic este mai scurt
- B. Zgomotul I are tonalitate înalt
- C. Este produs de închiderea valvelor atrio-ventriculare
- D. Este produs la sfârșitul sistolei ventriculare
- E. Zgomotul II diastolic este lung și mai intens

14. Despre elasticitate este adevărat că :

- A. Proprietatea arterelor medii de a se lăsa destinse când crește presiunea sângelui
- B. În sistolă se pompează un volum de 75 ml sânge peste cel din vase
- C. Proprietatea vaselor de a reveni la calibrul inițial când presiunea arterială crește
- D. Se produc variații active ale calibrului vaselor mari
- E. Se transformă o eiecție continuă în curgere discontinuă

15. Factorii determinanți ai presiunii arteriale sunt următorii cu excepția:

- A. Debitul cardiac
- B. Rezistența periferică
- C. Volumul sangvin
- D. Elasticitatea
- E. Viteza sângelui

16. Alegeți valoarea corectă a evenimentului produs în cord:

- A. Sistola atrială 0,3s
- B. Diastola generală 0,4s
- C. Sistola ventriculară 0,5s
- D. Diastola atrială 0,5s
- E. Diastola ventriculară 0,7s

17. Despre ciclul cardiac e adevarat c :

- A. Este format din sistole și diastole
- B. Există un asincronism între sistola atrială dreaptă și cea stângă
- C. Sistola atrială o precede cu 0,4s pe cea ventriculară
- D. Durata unui ciclu cardiac e direct proporțională cu frecvența cardiacă
- E. Pentru o frecvență de 90 bătăi/min durata ciclului cardiac e de 0,6s

18. Musculatura cardiacă are următoarele caracteristici cu excepția:

- A. Este un sincitiu funcțional
- B. Conține celule care inițiază și conduc impulsul
- C. Conține celule care răspund la stimuli prin contracție
- D. Celulele care inițiază și conduc impulsul sunt excitabile
- E. Impulsul este generat atât în interiorul cât și în exteriorul organului

19. Un individ de 90 kg are următorul volum sangvin:

- A. 5,6 l
- B. 8 l
- C. 6 l
- D. 6,4 l
- E. 7,2 l

20. Mediul intern al organismului este format din următoarele cu excepția:

- A. Lichid interstițial
- B. Sânge
- C. Limf
- D. Exolimf
- E. LCR

21. Sângele prezintă următoarele constante fiziologice cu excepția:

- A. Leucocite: 5000-10.000/mm³
- B. Presiunea osmotică a plasmei: 300 mOsm/l
- C. p.H. sangvin: 7,38-7,54
- D. Hemoglobina la femei: 13,8-15 g/l
- E. Nr. de plachete : 150.000-300.000/ mm³

22. Principalele constante fiziologice ale cordului sunt următoarele cu excepția:

- A. Volumul bătăilor ale ambilor ventriculi e de 70 ml
- B. Frecvența cardiacă = 70-75 bătăi/min
- C. Debitul cardiac este de 5 l/min în repaus

- D. Presiunea arterial sistolic = 120mmHg
- E. Presiunea arterial diastolic = 8mmHg

23. Formula leucocitar prezint urm toarele constante cu excepția:

- A. Neutrofile 52-62% din leucocite
- B. Eozinofile 1-3% din leucocite
- C. Monocite 3-9% din leucocite
- D. Limfocite 30-40% din leucocite
- E. Bazofile < 1% din leucocite

24. Valorile normale aferente hematiilor sunt urm toarele cu excepția:

- A. Nr. de hematii la femei= 4.500.000/ mm³
- B. Nr. de hematii la b rbați= 5.000.000/ mm³
- C. Hemoglobina la b rbați=13,8- 15,6 g/dl
- D. Hemoglobina la femei=12-15,6 g/dl
- E. Hematocritul la femei= 35-46%

25. Debitul cardiac crește în următoarele situații cu excepția:

- A. Febr
- B. Sarcin
- C. Altitudine
- D. Efort
- E. Somn

26. Vena cava superioar se formeaz din unirea:

- A. Venelor jugulare interne
- B. Venelor brahiocefalice
- C. Venelor subclavii
- D. Venelor azygos
- E. Venelor axilare

27. Trunchiul celiac vascularizeaz urm toarele cu excepția:

- A. Stomacul
- B. Jejunul
- C. Pancreasul
- D. Ficatul
- E. Splina

28. Despre artera tibial anterioara nu este adevarat c :

- A. Irig laba piciorului
- B. Iriga fața posterioară a tibiei
- C. Se continu cu artera dorsal a piciorului

- D. Provine din artera poplitee
- E. Artera dorsal se termină cu arterele digitale dorsale

29. Vena limfatic dreapt :

- A. Are o lungime de 2,5-3 cm
- B. Colectează limfa din jumătatea dreaptă a corpului
- C. Se deschide la confluența dintre vena jugulară internă dreaptă și vena subclavie dreaptă
- D. Se deschide în vena jugulară internă
- E. Se deschide în vena brahiocefalică

30. Aparatul cardio-vascular are următoarele funcții cu excepția:

- A. Colectarea produsilor tisulari de catabolism pentru a fi recirculați
- B. Rolul fundamental al inimii este de a pompa sânge
- C. Distribuția substanțelor nutritive și a O₂ celor mai multe celule din organism
- D. Fiecare parte a inimii impune deplasarea sângelui în ambele sensuri
- E. Circulația mare este teritoriul vascular la nivelul căruia au loc schimburile de gaze

31. Gâtul este vascularizat de:

- A. Artera carotidă internă
- B. Artera carotidă externă
- C. Artere subclaviculare
- D. Artere axilare
- E. Artera toracică internă

COMPLEMENT GRUPAT

32. Apărarea nespecifică nu prezintă :

- 1. Este dobândită
- 2. La ea participă substanțe preformate
- 3. Are eficacitate mare
- 4. Este foarte prompt

33. Apărarea specifică :

- 1. Apare prin expunerea la agenți incapabili să inducă răspuns imun
- 2. Poate fi dobândită natural pasiv prin transfer transplacentar de antigene
- 3. Poate fi dobândită artificial pasiv în urma unei boli
- 4. Poate fi dobândită artificial activ prin vaccinare

34. Despre răspunsurile imune nu este adevărat că :

- 1. Sunt induse de leucocite B și T pe baza unor mecanisme independente

2. Imunitatea umoral implică limfocitele B
3. Imunitatea celulară implică secundar limfocitele T
4. Se realizează pe seama limfocitelor cu memorie

35. Valvele atrio-ventriculare:

1. Se deschid în timpul sistolei
2. Permit sângelui să treacă în atriu
3. Se închid în diastol
4. Interzic tragerea sângelui înapoi în atrii

36. Debitul cardiac:

1. Reprezintă volumul de sânge expulzat de fiecare ventricul într-o secundă
2. Este volumul de sânge pompat de un ventricul la fiecare bătăie înmulțit cu frecvența cardiacă
3. Volumul bătăie al fiecărui ventricul este maxim 70 ml
4. Valoare de repaus de aproximativ 5 l/min

37. Volumul bătăie variază cu:

1. Forța contracției
2. Presiunea arterială
3. Volumul de sânge din ventricul de la sfârșitul diastolei
4. Frecvența cardiacă la efort poate crește până la 150 bătăi/min

38. Proprietățile fundamentale ale miocardului:

1. Excitabilitatea
2. Automatism
3. Conductibilitatea
4. Contractilitatea

39. Excitabilitatea nu se caracterizează prin:

1. Este prezentă numai în faza de relaxare
2. Este prezentă numai în faza de contracție
3. În sistolă inima este în perioada refractară absolută
4. Este proprietatea celulei musculare scheletale de a răspunde la un stimul printr-un potențial de acțiune nepropagat

40. Canalul toracic:

1. Începe printr-o dilatație numită cisterna Chyli
2. Urmează lateral de coloana vertebrală
3. Străbate diafragma în sens ascendent
4. Are o lungime de 20-25 cm fiind neprevăzută cu valve în interior

41. Diafragma este străbătută în sens ascendent de următoarele structuri:

1. Canal toracic
2. Aorta
3. Vena cavă inferioară
4. Nervii vagi

42. Dinamica procesului de coagulare nu se caracterizează prin:

1. Faza I, transformarea trombospondinei, durează 4-8 min
2. Faza aII-a, formarea trombinei, durează 10s
3. Formarea fibrinogenului durează 1-2 min
4. Rețeaua de fibrină este insolubilă

43. Acizii grași absorbiți din intestinul subțire se regăsesc în:

1. Vena mezenterică superioară
2. Cisterna Chyli
3. Vena port
4. Unghiul venos format de unirea venei subclavii stângi cu vena jugulară internă stângă

44. Cauzele care favorizează întoarcerea venoasă sunt:

1. Activitatea de pompă cardiacă
2. Masajul pulsatil efectuat de artere asupra venelor
3. Pompa musculară
4. Aspirația toracică

45. Presiunea abdominală :

1. Reprezintă presiunea negativă din cavitatea abdominală
2. Împinge sângele spre inimă
3. În inspirație scade
4. În inspirație crește

46. Circulația pulmonară începe și se sfârșește la nivelul următoarelor cavități:

1. Atriul stâng
2. Atriul drept
3. Ventriculul stâng
4. Ventriculul drept

47. Circulația mare prezintă următoarele caracteristici:

1. Începe în ventriculul drept
2. Începe în ventriculul stâng
3. Transportă sânge cu CO₂ de la plămâni

4. Transport sânge cu O₂ de la pl mîn

48. Artera mezenterica inferioar nu vascularizeaz :

1. Partea dreapt a colonului transvers
2. Colonul descendent
3. Colonul sigmoid
4. Partea inferioar a rectului

49. Degetele picioarelor sunt vascularizate de:

1. Artera dorsal a piciorului
2. Artera plantar intern
3. Artera plantar extern
4. Artera tibial posterior

50. Vena port prezint urm toarele caracteristici:

1. Se formeaz cu participarea venei mezenterice inferioare
2. Se formeaz cu participarea venei mezenterice superioare
3. Se formeaz cu participarea venei cave superioar
4. Se formeaz cu participarea venei cave inferioar

51. Antigenele de pe hematii sunt:

1. 0
2. A
3. B
4. D

52. Sistemul aortic:

1. Începe în ventriculul stîng
2. Urc 4-5 cm, apoi formeaz arcul aortic
3. Din el se desprind arterele coronare
4. Terminal se bifurc în arterele iliace externe

53. Plasma conține:

1. Ap 90%
2. Reziduu uscat 1%
3. Substanțe organice 9%
4. Reprezint 8% din masa corporal

54. Un individ B III Rh+ poate primi sânge de la donator:

1. 0 (I) Rh+
2. 0(II) Rh-
3. B III Rh-
4. AB IV Rh+

55. Artera carotid extern vascularizează :

1. Gâtul
2. Regiunea occipital
3. Regiunea temporal
4. Viscerele feței

56. Alegeți cele 2 caracteristici incorecte atribuite vaselor limfatice:

1. Capilarele formează rețele terminale
2. Capilarele limfatice sunt mai subțiri decât cele sangvine
3. Pereții vaselor limfatice sunt mai subțiri decât cei ai vaselor sangvine
4. Ocupă o poziție intermediară între sistemul arterial și cel venos

57. Despre ganglionii limfatici este adevărat că :

1. Produc antigene
2. Au rol în circulația limfatică
3. Produc leucocite
4. Produc monocite

58. Structural ganglionii prezintă următoarele elemente, cu excepția:

1. Vase aferente
2. Capsul elastic
3. Trabecule
4. Vase eferente

59. Splina:

1. Produce leucocite
2. Produce hematii
3. Depozitează 300-400 g sânge
4. Are o greutate de 180-200 g

60. Rolurile vaselor de sânge sunt următoarele:

1. Arterele reprezintă conducte de distribuție
2. Venele reprezintă rezervoare de sânge
3. Microcirculația are rol în schimburile de substanțe și gaze
4. Arterele reprezintă rezervoare de sânge

RASPUNSURI

Complement simplu

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

Complement grupat

- 31.B/pag.87
- 32.A/pag.84
- 33.D/pag.84
- 34.B/pag.85
- 35.D/pag.90
- 36.C/pag.90
- 37.A/pag.90
- 38.E/pag.90
- 39.C/pag.90
- 40.B/pag.89
- 41.B/pag.89
- 42.C/pag.86
- 43.C/pag.89
- 44.E/pag.94
- 45.C/pag.94
- 46.C/pag.84
- 47.C/pag.87
- 48.C/pag.88
- 49.A/pag.88
- 50.A/pag.88
- 51.E/pag.85
- 52.A/pag.87
- 53.B/pag.85
- 54.A/pag.85
- 55.E/pag.87
- 56.C/pag.88
- 57.C/pag.89
- 58.C/pag.89
- 59.D/pag.89
- 60.A/pag90