

MAREA ȘI MICA CIRCULAȚIE

1. Arborele vascular are două teritorii:

- a. marea circulație;
- b. mica circulație;
- c. circulația sistemică;
- d. circulația pulmonară
- e. circulația mică sau limfatică.

2. Arborele vascular este format din:

- a. artere;
- b. vene;
- c. limfatice;
- d. capilare,
- e. inimă.

3. Circulația mică se caracterizează prin:

- a. se mai numește circulație sistemică;
- b. începe în ventriculul drept;
- c. cele patru vene pulmonare se deschid în atriul drept;
- d. din ventriculul drept pleacă trunchiul pulmonar;
- e. transportă spre plămâni sânge cu CO₂.

4. Trunchiul arterei pulmonare:

- a. ia naștere în ventriculul drept;
- b. transportă sânge încărcat cu oxigen spre plămâni;
- c. se termină în plămâni, în jurul alveolelor pulmonare;
- d. dă naștere arterei pulmonare drepte;
- e. dă naștere arterei pulmonare stângi;

5. Arterele pulmonare:

- a. se termină cu rețeaua capilară din jurul alveolelor pulmonare;
- b. sunt în număr de două pentru fiecare pulmon;
- c. iau naștere din ventriculul drept;
- d. pătrund în plămân;
- e. transportă sânge neoxigenat.

6. Venele pulmonare:

- a. transportă sânge oxigenat spre inimă;
- b. sunt în două pentru fiecare plămân;
- c. se termină în atriul drept;
- d. transportă sânge neoxigenat,
- e. se formează din rețeaua capilară din jurul alveolelor.

7. Despre circulația mare putem afirma următoarele:

- a. începe în ventriculul stâng;
- b. începe prin artera aortă;
- c. se mai numește circulație sistemică;
- d. arterele transportă sânge cu substanțe nutritive către țesuturi;
- e. venele cave se deschid în atriul stâng.

8. Despre circulația sistemică putem afirma următoarele:

- a. arterele transportă sânge cu O₂ spre țesuturi;
- b. venele transportă sânge cu CO₂ spre inimă;
- c. se termină în atriul drept;
- d. arterele transportă sânge cu substanțe nutritive către țesuturi;
- e. reprezintă mica circulație.

9. Arterele se caracterizează prin:

- a. sunt vase prin care sângele circulă dinspre inimă spre țesuturi;
- b. sunt vase prin care sângele circulă dinspre organe spre inimă;
- c. au un calibru mic;
- d. transportă sângele de la inimă spre periferie;
- e. sensul de curgere a sângelui este centripet.

10. Sistemul aortic se caracterizează prin:

- a. este format din aortă;
- b. este format din ramurile aortei;
- c. vascularizează toate țesuturile și organele;
- d. este cel mai mare sistem vascular;
- e. începe în ventriculul drept.

11. Aorta se caracterizează prin următoarele:

- a. începe în ventriculul stâng;
- b. transportă sânge încărcat cu dioxid de carbon;
- c. transportă sânge încărcat cu substanțe nutritive;
- d. transportă sânge spre țesuturi;
- e. transportă sânge spre organe.

12. Aorta prezintă următoarele caracteristici:

- a. are o porțiune ascendentă din care se desprind arterele coronare;
- b. aorta ascendentă se continuă cu aorta descendentă;
- c. terminal, aorta descendentă se bifurcă în arterele ilace internă și externă;
- d. terminal, aorta descendentă se continuă cu arterele ilace comune
- e. prezintă arcul aortic din care se desprind arterele carotide interne.

13. Caracteristici ale aortei:

- a. după 5-6 cm aorta ascendentă se curbează;
- b. aorta ascendentă se continuă cu arcul aortei;
- c. arcul aortei se continuă cu aorta descendentă;
- d. aorta descendentă prezintă două segmente: toracic și pelvin;
- e. din arcul aortic se desprind arterele coronare.

14. Aorta descendentă are următoarele segmente:

- a. toracic;
- b. cervical;
- c. abdominal;
- d. pelvin;
- e. diafragmatic.

15. Ramurile arcului aortic sunt:

- a. artera carotidă comună dreaptă;
- b. artera carotidă comună stângă;
- c. artera subclaviculară dreaptă;
- d. trunchiul arterial brahiocefalic;
- e. artera subclaviculară stângă;

16. Trunchiul arterial brahiocefalic:

- a. ia naștere din aorta ascendentă;
- b. dă naștere arterei carotide comune stângi;
- c. dă naștere arterei carotide comune drepte;
- d. dă naștere arterei subclaviculare stângi;
- e. dă naștere arterei subclaviculare drepte.

17. Artere carotide comune:

- a. urcă la nivelul gâtului;

- b. urcă până în dreptul marginii superioare a cartilajului tiroid;
- c. la terminare prezintă o dilatare, sinusul carotic;
- d. se bifurcă în cele două artere carotide externe.
- e. se bifurca în doua artere carotide interne.

18. Arterele carotide comune:

- a. sunt în număr de două;
- b. dau naștere arterei carotide interne;
- c. dau naștere arterei carotide externe;
- d. ambele iau naștere din arcul aortic.
- e. pătrund în craniu irigând creierul și ochiul.

19. Artera carotidă internă:

- a. pătrunde în craniu;
- b. irigă măduva spinării;
- c. vascularizează gâtul;
- d. irigă creierul și ochiul.
- e. este ram din artera carotida externă.

20. Arterele subclaviculare:

- a. iau naștere din aorta ascendentă;
- b. se continuă cu artera axilară;
- c. se continuă cu artera carotidă externă;
- d. dau naștere arterei toracice interne.
- e. dau naștere arterei vertebrale, ce pătrunde în craniu.

21. Artera vertebrală:

- a. pătrunde în craniu prin gaura occipitală;
- b. este situată în partea anterioară a gâtului;
- c. se unește cu artera vertebrală de partea opusă;
- d. participă la vascularizația encefalului;
- e. este ram din artera carotidă comună.

22. Din artera subclaviculară se desprind arterele:

- a. vertebrală;
- b. toracică internă;
- c. carotidă externă;
- d. carotidă internă;
- e. intercostalele anterioare

23. Artera axilară se caracterizează prin:

- a. vascularizează pereții axilei;
- b. continuă artera subclaviculară;
- c. se continuă cu artera brahială;
- d. pe dreapta se desprinde din trunchiul arterial brahiocefalic;
- e. pe stânga se desprinde din crosa aortei.

24. Artera brahială:

- a. continuă artera carotidă;
- b. vascularizează brațul;
- c. este cea mai voluminoasă arteră a membrelor;
- d. continuă artera axilară.
- e. continuă artera subclaviculară.

25. Artera brahială :

- a. da nastere arterei radiale;
- b. da nastere arterei ulnare;
- c. se continua cu arcadele palmare;
- d. se continua cu artera subclaviculară;

e. da naștere arterelor de la nivelul antebrățului.

26. Arterele mâinii:

- a. se formează din artera radială;
- b. sunt reprezentate de arcadele palmare;
- c. dau naștere arterelor digitale;
- d. se formează din artera ulnară;
- e. se află numai pe fața dorsală a mâinii.

27. Ramurile aortei abdominale sunt următoarele:

- a. trunchiul celiac;
- b. artera mezenterică superioară;
- c. artera hepatică;
- d. artera mezenterică inferioară;
- e. arterele renale.

28. Din aorta abdominală se desprind arterele:

- a. gastrică dreaptă;
- b. esofagiene;
- c. testiculare;
- d. splenică;
- e. ovariană.

29. Din aorta abdominală se desprind arterele:

- a. gastrică dreaptă;
- b. esofagiene;
- c. mezenterică superioară;
- d. splenică;
- e. mezenterică inferioară;

30. Trunchiul celiac se împarte în arterele:

- a. splenică;
- b. gastrică dreaptă;
- c. hepatică stângă;
- d. gastrică stângă,
- e. pancreatică.

31. Trunchiul celiac vascularizează următoarele organe:

- a. stomacul;
- b. rinichii;
- c. duodenul;
- d. pancreasul;
- e. ficatul.

32. Artera mezenterică superioară vascularizează:

- a. jejunu-ileonul;
- b. cecul;
- c. colonul ascendent;
- d. colonul descendent;
- e. rectul.

33. Artera mezenterică superioară vascularizează:

- a. colonul descendent;
- b. partea dreaptă a colonului transvers;
- c. stomacul;
- d. partea stângă a colonului transvers
- e. colonul acendent.

34. Artera mezenterică inferioară vascularizează:

- a. partea stângă a colonului transvers;
- b. colodul descendent;
- c. rinichiul;
- d. colonul sigmoid
- e. partea inferioară a rectului.

35. Artera mezenterică inferioară vascularizează:

- a. duodenul;
- b. suprarenala;
- c. colonul sigmoid;
- d. partea superioară a rectului;
- e. jejunu-ileonul

36. Ramurile aortei abdominale se împart în:

- a. viscerale;
- b. parietale;
- c. interne;
- d. articulare;
- e. externe.

37. Ramurile viscerale ale aortei abdominale sunt arterele:

- a. renală;
- b. testiculară;
- c. ovariană;
- d. trunchiul celiac;
- e. hepatică dreaptă.

38. Ramurile terminale ale aortei sunt arterele:

- a. iliacă comună dreaptă;
- b. iliacă comună stângă;
- c. sacrată laterală;
- d. mezenterică superioară;
- e. mezenterică inferioară.

39. Arterele iliace comune:

- a. iau naștere din aorta ascendentă;
- b. dau naștere arterei iliace externe;
- c. dau naștere arterei iliace interne;
- d. sunt ramurile terminale ale aortei abdominale;
- e. dau naștere arterei femurale.

40. Artera iliacă externă se caracterizează prin:

- a. iese din bazin;
- b. se continuă cu artera femurală;
- c. ajunge pe fața posterioară a coapsei;
- d. continuă artera iliacă internă;
- e. se desprinde din artera iliacă comună.

41. Artera femurală se caracterizează prin:

- a. este situată pe fața anterioară a coapsei;
- b. se continuă cu artera poplitee;
- c. continuă artera iliacă internă;
- d. se împarte în arterele tibiale anterioară și posterioară;
- e. ajunge pe fața posterioară a coapsei;

42. Artera poplitee se caracterizează prin:

- a. se află pe fața posterioară a genunchiului;
- b. se află pe fața anterioară a genunchiului;
- c. continuă cu artera femurală;

- d. se împarte în arterele tibiale anterioară și posterioară;
- e. este situată în fosa poplitee.

43. Artera tibială anterioară:

- a. își are originea în artera poplitee;
- b. irigă fața anterioară a gambei;
- c. se continuă cu artera dorsală a piciorului;
- d. se continuă cu artera plantară internă.
- e. continuă artera femurală.

44. Artera tibială posterioară:

- a. își are originea în artera poplitee;
- b. irigă fața posterioară a gambei;
- c. dă naștere arterei plantare interne;
- d. dă naștere arterei plantare externe
- e. continuă artera femurală.

45. Artera iliacă internă vascularizează:

- a. vezica urinară;
- b. ultima porțiune a rectului;
- c. rinichiul;
- d. colonul ascendent;
- e. colonul descendent.

46. Artera iliacă internă vascularizează la bărbat:

- a. uterul;
- b. scrotul;
- c. prostata;
- d. organul genital extern
- e. testiculul.

47. Artera iliacă internă vascularizează la femeie:

- a. prostata;
- b. uterul;
- c. veziculele seminale;
- d. vaginul;
- e. ovarul.

48. Sistemul venos al mării circulații este reprezentat de către venele:

- a. cavă superioară;
- b. cavă inferioară;
- c. pulmonare;
- d. limfatică dreaptă,
- e. ductul toracic.

49. Vena cavă superioară se caracterizează prin:

- a. face parte din circulația mare;
- b. se termină în atriul stâng;
- c. însoțește artera cavă superioară;
- d. la formarea sa participă vena azygos
- e. colectează sângele venos de la organele situate deasupra inimii..

50. Vena cavă superioară strânge sângele venos de la:

- a. creier;
- b. stomac;
- c. inimă;
- d. cap;
- e. gât.

51. Vena cavă superioară strânge sângele venos de la:

- a. membrele inferioare;
- b. gât;
- c. membrele superioare;
- d. ficat;
- e. stomac.

52. Prin sistemul azygos vena cavă superioară strânge sângele venos de la:

- a. spațiile intercostale;
- b. esofag;
- c. bronhii;
- d. stomac;
- e. ficat.

53. Prin sistemul azygos vena cavă superioară strânge sângele venos de la:

- a. pericard;
- b. diafragm;
- c. inimă;
- d. faringe;
- e. membrele superioare.

54. Venele subclaviculare adună sângele de la:

- a. braț;
- b. antebrăț;
- c. mână;
- d. axilă;
- e. gât.

55. Vena cavă superioară se formează prin unirea venelor:

- a. jugulare interne;
- b. subclaviculare;
- c. brahiocefalică dreaptă;
- d. brahiocefalică stângă;
- e. jugulare externe.

56. Vena brahiocefalică se formează prin unirea venelor:

- a. jugulară internă;
- b. subclaviculară;
- c. carotidă internă;
- d. cavă superioară;
- e. azygos.

57. Sângele venos al membrului superior este colectat de:

- a. două sisteme venoase;
- b. un sistem venos profund;
- c. un sistem venos superficial;
- d. canalul toracic;
- e. venele azygos.

58. Vena portă se formează prin unirea următoarelor vene:

- a. mezenterică superioară;
- b. mezenterică inferioară;
- c. splenică;
- d. hepatică;
- e. pancreatice.

59. Venele profunde ale membrelor:

- a. însoțesc arterele;
- b. poartă același nume cu arterele pe care le însoțesc;

- c. se varsă în venele superficiale;
- d. la nivelul lor se fac injecții intramusculare;
- e. la nivelul lor se fac injecții intravenoase.

60. Venele superficiale ale membrelor:

- a. se varsă în venele profunde;
- b. însoțesc arterele;
- c. sunt situate sub tegument putând fi observate cu ochiul liber;
- d. poartă același nume cu arterele pe care le însoțesc;
- e. la nivelul lor se fac injecții intravenoase.

61. Vena cavă inferioară adună sângele venos de la:

- a. membrele inferioare;
- b. pereții bazinului;
- c. viscerele bazinului;
- d. rinichi;
- e. membrele superioare;

62. Vena cavă inferioară se formează prin unirea venelor:

- a. iliacă comună dreaptă;
- b. iliace interne;
- c. iliace externe;
- d. iliacă comună stângă;
- e. jugulare interne.

63. Vena cavă inferioară adună sângele venos de la:

- a. rinichi;
- b. suprarenale;
- c. testicul;
- d. splină;
- e. colon ascendent .

64. Vena cavă inferioară adună sângele venos de la:

- a. ovar;
- b. peretele posterior al abdomenului;
- c. ficat;
- d. pancreas;
- e. colon descendent.

65. Artera iliacă internă se caracterizează prin:

- a. are ramuri parietale pentru pereții bazinului;
- b. are ramuri viscerale pentru organele din bazin;
- c. are ramuri viscerale pentru organele genitale;
- d. se desprinde din artera iliacă comună;
- e. se continuă cu artera femurală.

66. Vena iliacă internă colectează sângele de la:

- a. ovar;
- b. colonul ascendent;
- c. colonul descendent;
- d. vezica urinară;
- e. uter.

67. Vena iliacă externă se caracterizează prin:

- a. se continuă cu vena iliacă internă;
- b. continuă vena femurală;
- c. formează împreună cu cea de partea opusă vena iliacă comună;
- d. se continuă cu vena iliacă comună;
- e. formează împreună cu vena iliacă internă de aceeași parte vena iliacă comună.

68. Membrul inferior are următoarele tipuri de vene:

- a. profunde;
- b. superficiale;
- c. cele profunde sunt subcutanate;
- d. cele profunde însoțesc arterele omonime;
- e. cele superficiale se varsă în cele profunde

69. Vena cavă inferioară are următoarele caracteristici:

- a. urcă la stânga coloanei vertebrale;
- b. străbate diafragma;
- c. se termină în atrul drept;
- d. primește vena portă;
- e. colectează sângele venos de la organele situate deasupra inimii..

70. Vena portă se caracterizează prin:

- a. este o vene aparte a marii circulații;
- b. transportă spre ficat sânge încărcat cu substanțe nutritive;
- c. transportă spre ficat sânge încărcat cu substanțe rezultate în urma absorbției intestinale;
- d. primește venele hepatice;
- e. se termină în ficat.

71. Sângele venos al ficatului:

- a. este transportat în vena cavă inferioară;
- b. este transportat de la ficat prin venele hepatice;
- c. este adus la ficat de vena portă;
- d. este transportat în vena mezenterică superioară;
- e. este transportat în vena mezenterică inferioară.