

CIRCULAȚIA SÂNGELUI

COMPLEMENT SIMPLU

1.Circulația sângelui prin artere nu se poate aprecia prin măsurarea :

- a. diastolei atriale ;
- b. debitului sanguin;
- c. volumului rezidual;
- d. sistolei ventriculare;
- e. presiuni arteriale ;

2.Presiunea arterială minimă este:

- a. diastolică;
- b. 70 mm Hg;
- c. aceeași în toate vasele sistemului circulator;
- d. 80 mmHg;
- e. sistolică;

3.Tonusul musculaturii netede a arterelor nu depinde de, cu excepția :

- a. concentrația locală a unor metaboliti;
- b. activitatea nervilor simpatici;
- c. de presiunea venoasă;
- d. de activitatea unor mediatorii ;
- e. de concentrația a enterokinazei;

4.In timpul sistolei ventriculare:

- a. in artere sunt pompați 75 L de sânge;
- b. se creează o undă de soc;
- c. se înmagazinează o parte din energia sistolică în energie chimică a peretilor arteriali;
- d. energia sistolică se poate înmagazina datorită elasticității;
- e. in artere sunt pompați 150-200 ml de sânge;

5.Despre presiunea arterială minimă se pot afirma următoarele, cu excepția:

- a. are valoare de 120 mm Hg;
- b. este numită și diastolică;
- c. se poate măsura cu ajutorul sfigmomanometrului;
- d. este numită și sistolică;
- e. are valoare de 80 mm Hg;

6.Despre rezistența periferică se pot afirma următoarele, cu excepția:

- a. reprezintă totalitatea factorilor care se opun curgerii sângelui prin vase;
- b. este invers proporțională cu lungimea vasului;;
- c. este invers proporțională cu vâscozitatea sângelui;
- d. este direct proporțională cu vâscozitatea sângelui;
- e. reprezintă totalitatea factorilor care favorizează curgerea sângelui prin vase;

7.Tonusul musculaturii netede vasculare depinde de:

- a. activitatea nervilor simpatici;

- b. presiunea partiala a CO₂;
- c. concentrația locală a unor metaboliți;
- d. activitatea unor mediatori;
- e. activitatea unor hormoni;

8. Nu se pot afirma următoarele despre presiunea sistolică , cu excepția:

- a. are valoare de 120 mm Hg;
- b. este numită și presiune venoasă maximă;
- c. este numită și tensiune arterială maximă;
- d. este numită și presiune arterială minimă;
- e. are valoare de 150 mm Hg;

9. Rezistența periferică poate influența presiunea arterială datorită:

- a. elasticității;
- b. vasozității sangelui;
- c. debitului cardiac;
- d. concentrația unor hormoni;
- e. lungimea vasului;

10. Presiunea arterială poate varia în raport cu debitul cardiac astfel, cu excepția:

- a. invers proporțional;
- b. direct proporțional;
- c. nu prezintă variații legate de debitul cardiac;
- d. funcție de concentrația unor hormoni;
- e. funcție de activitatea nervilor simpatici toracali;

11. Elasticitatea:

- a. contribuie la amortizarea tensiunii arteriale în sistolă;
- b. contribuie la menținerea tensiunii arteriale în diastolă;
- c. crește cu vârsta;
- d. scade cu vârsta;
- e. contribuie la menținerea tensiunii arteriale în sistolă;

12. Despre presiunea arterială maximă se pot afirma următoarele, cu excepția:

- a. este numită și diastolică;
- b. este de 120 mm Hg;
- c. este aceeași în toate vasele sistemului circulator;
- d. este numită și sistolică;
- e. este de 100 mmHg;

13. Despre elasticitate se pot afirma următoarele, cu excepția:

- a. contribuie la menținerea tensiunii arteriale în sistolă;
- b. contribuie la amortizarea tensiunii arteriale în diastolă;
- c. crește cu vârsta;
- d. scade cu vârsta;
- e. contribuie la amortizarea tensiunii arteriale în sistolă;

14. Despre contractilitatea vaselor se pot afirma următoarele, cu excepția:

- a. este proprietatea vaselor de a-și modifica marcat diametrul lumenului prin contracția mușchilor striati din tunica internă;

- b.este proprietatea vaselor de a-și modifica marcat diametrul lumenului prin contracția mușchilor striați din tunica medie;
- c.este proprietatea vaselor de a-și modifica marcat diametrul lumenului prin contracția mușchilor netezi din tunica medie;
- d.permite un control fin al distribuției sângelui către diferite tesuturi;
- e.este proprietatea vaselor de a-și modifica nesemnificativ diametrul lumenului prin relaxarea mușchilor striați din tunica medie;

15.Rezistența periferică:

- a.reprezintă totalitatea factorilor care favorizează curgerea sângelui prin vase;
- b.este direct proporțională cu vâscozitatea sângelui;
- c.este invers proporțională cu lungimea vasului;
- d.este invers proporțională cu calibrul vasului ;
- e.reprezintă totalitatea factorilor care se opun curgerii sângelui prin vase;

16.Presiunea arteriala nu poate fi influentata de urmatorii factori, cu exceptia:

- a.elasticitatea;
- b.concentratia unor metaboliti;
- c.rezistența periferică;
- d.volumul sangvin;
- e.pH-ul sanguin;

17.Despre rezistența periferică se pot afirma urmatoarele:

- a.cu cât vasul este mai îngust, rezistența este mai mică;
- b.cu cât vasul este mai îngust, rezistența este mai mare;
- c.cea mai mare rezistență este la nivelul arteriolelor;
- d.cu cât vasul este mai lung, rezistența este mai mică;
- e.cu cât vasul este mai lung, rezistența este mai mare;

18.Volumul sangvin:

- a.reprezintă volemia;
- b.variază invers proportional cu variația lichidelor extracelulare;
- c.scăderea volumului sangvin produce o creștere a presiunii arteriale;
- d.scăderea volumului sangvin produce o scadere a presiunii arteriale;
- e.variază invers proportional cu variația lichidelor intracelulare ;

19.Despre rezistența periferică se pot afirma urmatoarele, cu exceptia:

- a.cea mai mare rezistență este la nivelul arteriolelor;
- b.cu cât vasul este mai îngust, rezistența este mai mică;
- c.cea mai mare rezistență este la nivelul aortei;
- d.cu cât vasul este mai lung, rezistența este mai mică;
- e.cu cât vasul este mai îngust, rezistența este mai mare;

20.Nu se pot afirma urmatoarele despre presiunea diastolica, cu exceptia:

- a. are valoare de 120 mm Hg;
- b.este numita si tensiune venoasa minima;
- c.este numita si presiune arteriala minima;
- d.este numita si tensiune arteriala maxima;
- e. are valoare de 80 mm Hg;

21.Volumul sangvin:

- a.variază direct proportional cu variația lichidelor intracelulare;
- b.variază direct proportional cu variația lichidelor extracelulare;
- c.scăderea volumului sangvin produce o creștere a presiunii arteriale;
- d.scăderea volumului sangvin produce o scădere a presiunii arteriale;
- e.variază invers proportional cu variația lichidelor intracelulare;

22.Volemia :

- a.variaza proportional cu variatia lichidelor extracelulare;
- b.scaderea ei determina hipotensiune;
- c.scaderea ei determina hipertensiune;
- d.variaza invers proportional cu variatia lichidelor extracelulare;
- e.cresterea ei determina cresterea presiunii arteriale;

23.Gravitația are efect pozitiv asupra întoarcerii venoase în venele:

- a.jugulară internă;
- b.cavă inferioara;
- c.brahiocefalică stângă;
- d.femurala dreapta;
- e.cava superioara;

24.Despre volemie se pot afirma urmatoarele, cu exceptia:

- a.variaza proportional cu variatia lichidelor intracelulare;
- b.scaderea ei determina scaderea presiunii arteriale;
- c.scaderea ei determina cresterea presiunii arteriale;
- d.variaza invers proportional cu variatia lichidelor extracelulare;
- e.cresterea ei determina hipertensiune;

25.Despre volumul sangvin nu se pot afirma urmatoarele, cu exceptia:

- a.reprezintă volemia;
- b.variază invers proportional cu variația lichidelor extracelulare;
- c.scăderea volumului sangvin produce hipotensiune;
- d.scăderea volumului sangvin produce o scădere a presiunii arteriale;
- e.variază direct proportional cu variația lichidelor intracelulare;

26.În aortă viteza sângelui este de:

- a.50 mm/s;
- b.500 mm/s;
- c.500 μ /s;
- d.500 mm/min;
- e.50 cm/s.

27.Despre viteza sângelui in artere se pot afirma urmatoarele:

- a.scade pe masura ce se apropie de inima;
- b.scade datorita cresterii suprafetei de sectiune a capilarelor;
- c.0,5 mm/s in capilare;
- d.scade datorita suprafetei de sectiune a aortei mai mari decat a capilarelor;
- e.50 cm/s in aorta;

28.Suprafata de sectiune a capilarelor:

- a.este de 100 de ori mai mare decat cea a aortei;
- b.determina scaderea vitezei de circulatie a sangelui;

- c.este de 1000 de ori mai mare decat cea a aortei;
- d.este de 1000 de ori mai mica decat cea a aortei;
- e.cresterea ei determina cresterea vitezei sangelui;

29.Sângele se deplasează:

- a.în circuit închis;
- b.într-un singur sens;
- c.în toate sensurile;
- d.in circuit deschis;
- e.in circuite legate de inima;

30.Despre circulația sângelui se pot afirma:

- a.marea și mica circulație sunt dispuse în serie;
- b.cu studiul circulației sângelui se ocupă hemodinamica;
- c.legile hidrodinamicii sunt aplicabile și la hemodinamică;
- d.cu studiul circulației sângelui se ocupă homeostazia;
- e.legile opticii sunt aplicabile și la hemodinamică;

31.Viteza sângelui in artere este de:

- a.50 mm/s in aorta;
- b.500 mm/s in aorta;
- c.0,5 mm/s in capilare;
- d.500 mm/min in capilare;
- e.50 cm/s in aorta;

32.Despre volumul sângelui din circulatie se poate afirma:

- a.cel pompat din atriul drept este egal cu cel pompat din atriul stang;
- b.cu studiul circulației sângelui se ocupă hemodinamica;
- c.sangele pompat intr-un minut in marea circulatie este egal cu cel din mica circulatie;
- d.cel pompat de ventriculul stang in mica circulatie este egal cu cel pompat de ventriculul drept in marea circulatie;
- e.cel pompat de ventriculul stang in marea circulatie este egal cu cel pompat de ventriculul drept in mica circulatie;

33.Proprietățile arterelor sunt următoarele, cu excepția:

- a.ritmicitatea;
- b.excitabilitatea;
- c.elasticitatea;
- d.plasticitatea;
- e.contractilitatea;

34.Elasticitatea reprezintă proprietatea:

- a.arterelor mari;
- b.arterelor de a se lăsa destinse când crește presiunea sângelui;
- c.de a reveni la calibrul inițial când presiunea a scăzut;
- d.arterelor mici si mijlocii;
- e.vaselor de sange;

35.Unda de șoc sistolică este amortizată datorită:

- a.fibrelor musculare netede cardiace;
- b.elasticității;

- c.contractilității;
- d.fibrelor musculare striate;
- e.fibrelor musculare netede.

36.In timpul sistolei ventriculare au loc urmatoarele, cu exceptia::

- a.in artere sunt pompati 75 L de sange;
- b.se creeaza o unda electrica;
- c.se inmagazineaza o parte din energia sistolica in energie elastica a peretilor arteriali;
- d.energia diastolica se poate inmagazina datorita elasticitatii;
- e.in artere sunt pompati 75 ml de sange;

37.Energia inmagazinata de peretii arteriali:

- a.reprezinta o parte a energiei sistolei ventriculare;
- b.este retrocedata coloanei sanguine in diastola;
- c.este retrocedata coloanei sanguine in sistola;
- d.este o energie elastica a peretilor arteriali;
- e.transforma curgerea continua a sangelui in curgere sacadata;

38.Despre hipertensiunea arteriala sistemica se pot afirma urmatoarele, cu exceptia:

- a.reprezinta cresterea presiunii arteriale;
- b.determina cresterea lucrului mecanic al inimii;
- c.determina scaderea lucrului mecanic cardiac;
- d.determina cresterea concentratiei unor metaboliti;
- e.poate afecta unele organe (splina);

39.Datorită elasticității se produc urmatoarele, cu exceptia:

- a.creșteri ale tensiunii arteriale în arterele cu elasticitate mare;
- b.transformarea ejecției sacadate a sângelui din inimă în curgere continuă prin artere;
- c.diminuări ale tensiunii arteriale în arterele cu elasticitate mică;
- d.contracții ale muschilor striati din peretii arteriali;
- e.relaxari ale muschilor striati din peretii venelor;

40.Arterele mari:

- a.amortizează unda de șoc;
- b.înmagazinează o parte a energiei produsă de unda de șoc;
- c.retrocedeaza in diastola energia inmagazinata in timpul sistolei;
- d.si pot modifica diametrul lumenului prin relaxarea muschilor striati;
- e.au proprietatea de a-si contracta muschii striati prezenti in peretii lor;

41.Contractilitatea vaselor:

- a.este proprietatea vaselor de a-și modifica marcat diametrul lumenului prin contracția mușchilor netezi din peretele lor;
- b.este proprietatea vaselor de a-și modifica marcat diametrul lumenului prin contracția mușchilor striati din peretele lor;
- c.permite un control fin al distribuției sângelui către diferite organe;
- d.permite un control fin al distribuției sângelui către diferite tesuturi;
- e.este proprietatea vaselor de a-și modifica marcat diametrul lumenului prin relaxarea mușchilor striati din peretele lor;

42.Despre rezistența periferică nu se pot afirma urmatoarele, cu exceptia:

- a.reprezintă totalitatea factorilor care favorizează curgerea sângelui prin vase;

- b.este invers proporțională cu vâscozitatea sângelui;
- c.este invers proporțională cu lungimea vasului;
- d.este direct proporțională cu lungimea vasului ;
- e.reprezintă totalitatea factorilor care se opun curgerii sângelui prin vase

43.Arterele se caracterizează prin:

- a.au tesut conjunctiv moale elastic în tunica lor medie ;
- b.au tesut epitelial pavimentos in tunica lor medie;
- c.au cea mai crescuta rezistenta vasculara;
- d.au tesut conjunctiv semidur elastic in tunica lor medie;
- e.au fibre musculare netede in peretele lor;

44.Tonusul musculaturii netede a arterelor depinde de :

- a.activitatea nervilor cranieni;
- b.activitatea nervilor simpatici;
- c.de presiunea arteriala;
- d.de activitatea unor mediatorii ;
- e.de concentratia unor hormoni ;

45.Nu se pot afirma urmatoarele despre contractilitatea vaselor, cu exceptia:

- a.permite un control fin al distribuției sângelui către diferite organe;
- b.este proprietatea vaselor de a-și modifica marcat diametrul lumenului prin contractia mușchilor striati din tunica medie;
- c.este proprietatea vaselor de a-și modifica marcat diametrul lumenului prin contractia mușchilor netezi din tunica medie;
- d.este proprietatea vaselor de a-și modifica marcat diametrul lumenului prin contractia mușchilor netezi din tunica interna;
- e.este proprietatea vaselor de a-și modifica marcat diametrul lumenului prin relaxarea mușchilor striati din tunica medie;

46.Masajul pulsatil:

- a.este efectuat de vene asupra arterelor omonime;
- b.se exercită și asupra venelor aflate la distanță;
- c.are efect favorabil asupra întoarcerii venoase;
- d.este efectuat de artere asupra venelor omonime;
- e.este efectuat de artere situate in acelasi pachet vascular;

47.Circulația arterială are unele caracteristici:

- a.suprafața de secțiune scade spre periferie;
- b.viteza de curgere este invers proporțională cu suprafața de secțiune;
- c.suprafata de secțiune mare, viteză de curgere mare;
- d.suprafața de secțiune crește spre periferie;
- e.viteza de curgere este direct proporțională cu suprafața de secțiune;

48.Presiunea arterială maximă are valori de, cu exceptia:

- a.120 mm Hg;
- b.80 mm Hg;
- c.130 mm Hg;
- d.140 mm Hg;
- e.150 mm Hg;

49.Despre circulația arterială se pot afirma următoarele, cu excepția:

- a.suprafața de secțiune a arborelui circulator crește spre periferie;
- b.viteza de curgere este invers proporțională cu suprafața de secțiune;
- c.suprafața de secțiune mare, viteză de curgere mare;
- d.suprafața de secțiune a arborelui circulator scade spre periferie;
- e.viteza de curgere este direct proporțională cu suprafața de secțiune;

50.Despre elasticitate se pot afirma următoarele, cu excepția:

- a.este proprietatea arterelor mari;
- b.este proprietatea venelor de a se distinde când crește presiunea sângelui;
- c.este proprietatea arterelor de a reveni la calibrul inițial când presiunea a scăzut;
- d.este proprietatea vaselor de a-si modifica diametrul lumenului;
- e.este proprietatea arterelor mici și mijlocii;

51.Circulația sângelui prin artere se apreciază prin măsurarea :

- a.volumului curent ;
- b.debitului sanguin ;
- c.volumului rezidual ;
- d.presiunii arteriale ;
- e.rezistența la curgere a sângelui ;

52.Despre energia înmagazinată de peretii arteriali se pot afirma următoarele, cu excepția:

- a.reprezintă o parte a energiei diastolei ventriculare;
- b.transformă curgerea saccadată a sângelui în curgere continuă;
- c.este retrocedată coloanei sanguine în diastolă;
- d.este o energie chimică a peretilor arteriali;
- e.este retrocedată coloanei sanguine în sistolă;

53.Tonusul musculaturii netede a arterelor depinde de, cu excepția:

- a.activitatea nervilor cranieni;
- b.concentrația locală a unor metaboliti;
- c.de presiunea parțială a O₂;
- d.de activitatea unor mediatorii ;
- e.de presiunea arterială ;

54.Presiunea arterială maximă este:

- a.diastolică;
- b.120 mmHg;
- c.aceeași în toate vasele sistemului circulator;
- d.sistolică;
- e.80 mmHg;

55.Hipertensiunea arterială sistemică:

- a.reprezintă creșterea volemiei;
- b.poate fi determinată de acțiunea hormonilor medulosprerenali;
- c.determină scăderea lucrului mecanic cardiac;
- d.poate afecta vasele sanguine;
- e.poate afecta rinichii;

56.Despre vene se pot afirma urmatoarele, cu exceptia:

- a.au presiunea sanguina 0 mm Hg la varsare in atriu drept;
- b.viteza sangelui prin venele de la periferie este de 100 mm/s;
- c.au un volum de trei ori mai mare decât volumul arterial;
- d.au presiunea sanguina 10 mm Hg la varsare in atriu drept;
- e.viteza sangelui prin venele cave este de 0,5 mm/s;

57.Nu se pot afirma urmatoarele despre hipertensiunea arteriala sistemica, cu exceptia:

- a.reprezinta scaderea presiunii arteriale;
- b.determina cresterea lucrului mecanic al inimii;
- c.determina scaderea lucrului mecanic cardiac;
- d.are valori mai mari de 130 mm Hg (sistolica);
- e.are valori mai mari de 90 mm Hg (diastolica);

58.Despre vene nu se pot afirma urmatoarele, cu exceptia:

- a.contin 70% din volumul sanguin;
- b.viteza sangelui prin venele de la periferie este de 100 mm/s;
- c.contin 75 % din volumul sanguin;
- d.au presiunea sanguina 0 mm Hg la varsare in atriu drept;
- e.viteza sangelui prin venele cave este de 0,5 mm/s;

59.Despre rezistența periferică nu se pot afirma urmatoarele, cu exceptia:

- a.cea mai mare rezistență este la nivelul aortei;
- b.cu cât vasul este mai îngust, rezistența este mai mare;
- c.cea mai mare rezistență este la nivelul arteriolelor;
- d.cu cât vasul este mai lung, rezistența este mai mare;
- e.cu cât vasul este mai lung, rezistența este mai mica;

60.Nu se poate afirma despre hipertensiunea arteriala sistemica:

- a.reprezinta cresterea volemiei;
- b.poate fi determinata de hipersecretia de hormoni glucocorticoizi;
- c.determina scaderea lucrului mecanic cardiac;
- d.poate afecta vasele sanguine;
- e.poate afecta unele organe (glandele endocrine);

61.Cresterea presiunii arteriale:

- a.se mai numeste hipotensiune;
- b.poate aparea in boala Addison;
- c.poate aparea in boala Cushing;
- d.poate afecta cordul;
- e.poate afecta rinichii;

62.Despre vene nu se pot afirma urmatoarele, cu exceptia:

- a.au presiunea sanguina 0 mm Hg la varsare in atriu drept;
- b.viteza sangelui prin venele de la periferie este de 0,5 mm/s;
- c.suprafata de setiune a venelor cave este mai mica decat cea a capilarelor;
- d.au presiunea sanguina 10 mm Hg la varsare in atriu drept;
- e.viteza sangelui prin venele cave este de 0,5 mm/s;

63.Venele:

- a.sunt vase prin care sângele se întoarce la inimă;

- b.toate venele transportă sânge oxigenat;
- c.au un volum de trei ori mai mare decât volumul arterial;
- d.detine 75 % din volumul sanguin;
- e.toate venele transporta sange cu CO₂;

64.Venele:

- a.sunt vase prin care sângele se întoarce la inimă;
- b.prin ele se intoarce sange cu CO₂ (din circulatia pulmonara);
- c.prin ele se intoarce sange cu O₂ (din circulatia pulmonara);
- d.prin ele se intoarce sange cu CO₂ (din circulatia sistemica);
- e.toate venele transporta sange cu CO₂;

65.Despre structura peretelui venos se pot afirma urmatoarele, cu exceptia:

- a.contine cantitati mici de tesut elastic;
- b.contine cantitati mari de tesut muscular striat;
- c.contine cantitati mici de tesut cartilagos;
- d.contine cantitati mici de tesut muscular neted;
- e.contine cantitati mari de tesut elastic.

66.Presiunea sangvină la vărsarea venelor cave este urmatoarea, cu exceptia:

- a.0 mm Hg;
- b.5 mmHg;
- c.10 mm Hg;
- d.15 mm Hg;
- e.20 mm Hg.

67.Despre vene se pot afirma urmatoarele:

- a.sunt vase prin care sângele se întoarce la inimă;
- b.toate venele transportă sânge CO₂;
- c.au un volum de doua ori mai mare decât volumul arterial;
- d.detine 75 % din volumul sanguin;
- e.au suprafata de sectiune mai mica decat cea a capilarelor;

68.Viteza de circulație a sângelui venos este de:

- a.0,5 m/s in capilare;
- b.100 mm/s in venele periferice;
- c.100 mm/s in venele cave;
- d.0,9 mm/s in venele cave;
- e.0,5 mm/s in venele periferice;

69.Hipertensiunea arteriala sistemica poate afecta umatoarele structuri, cu exceptia:

- a.splina;
- b.vasele sanguine;
- c.ficatul;
- d.vezica urinara;
- e.rinichii;

70.Presiunea sangvină in sistemul venos este urmatoarea:

- a.0 mm Hg la origini;
- b.5 mm Hg la varsare in atritul drept;
- c.10 mm Hg la origini;

- d. 10 cm Hg in venele periferice;
- e. 0 mm Hg la in venele cave;

71.În structura peretelui venos intră țesut:

- a. elastic;
- b. muscular striat;
- c. cartilagos;
- d. muscular neted;
- e. conjunctiv semidur.

72.Despre structura peretelui venos nu se pot afirma urmatoarele, cu exceptia:

- a. contine cantitati mici de tesut elastic;
- b. contine cantitati mari de tesut muscular striat;
- c. contine cantitati mici de tesut cartilagos;
- d. contine cantitati mici de tesut muscular neted;
- e. contine cantitati mari de tesut elastic.

73.Întoarcerea venoasă este asigurată de următorii factori, cu exceptia:

- a. aspirația toracică;
- b. presa abdomino-pelvina in timpul expirului;
- c. gravitația pentru venele situate sub nivelul cordului;
- d. impulsuri corticale;
- e. prezenta valvelor in venele situate sub nivelul cordului;

74.Aspirația toracică:

- a. menține valori scăzute ale presiunii în venele mari in cavitatea abdominala;
- b. se manifestă mai ales în expirație;
- c. menține valori scăzute ale presiunii în venele mari in cavitatea toracica;
- d. este un factor ajutorator al intoarcerii sangelui venos;
- e. se manifesta mai ales in inspiratie;

75.Principalele proprietati ale venelor sunt:

- a. distensibilitatea;
- b. elasticitatea;
- c. motricitatea;
- d. contractilitatea;
- e. permeabilitatea;

76.Întoarcerea venoasă este asigurată de următorii factori:

- a. aspirația toracică;
- b. presa abdominală;
- c. gravitația;
- d. impulsuri corticale;
- e. pulsația venelor;

77.Gravitația:

- a. favorizează curgerea sângelui din venele situate sub nivelul atriului drept;
- b. are efect negativ asupra întoarcerii sângelui din venele membrului inferior;
- c. are efect negativ asupra întoarcerii sângelui din vena cavă inferioară;
- d. favorizează curgerea sângelui din venele situate deasupra inima;
- e. are efect negativ asupra întoarcerii sângelui din venele membrului superior;

78.Cauza principală a întoarcerii sângelui la inimă este:

- a.activitatea de pompa aspiro-respingătoare a inimii;
- b.relaxarea peretelui venos;
- c.activitatea de pompă cardiacă a inimii;
- d.gravitatia;
- e.pompa musculara;

79.Inima funcționează:

- a.ca o pompă aspiro-respingătoare;
- b.trimite sânge în aortă;
- c.trimite sânge în venele pulmonare;
- d.aspira sangele din venele cave;
- e.trimite sange in aorta in timpul sistolei atriale;

80.Inimă aspiră sângele din:

- a.vena cavă superioară;
- b.vena cavă inferioară;
- c.artera pulmonară;
- d.aorta;
- e.vena porta;

81.Presiunea sangelui la originile sistemului venos poate fi, cu exceptia:

- a.80 mm Hg;
- b.10 mm Hg;
- c.40 mm Hg;
- d.60 mm Hg;
- e.50 mm Hg.

82.Aspirația toracică:

- a.contribuie la menținerea unor valori scăzute ale presiunii în venele mari;
- b.se manifestă mai ales în expirație;
- c.se opune întoarcerii sângelui la inimă;
- d.este un factor principal al intoarcerii sangelui venos;
- e.se manifesta mai ales in inspiratie;

83.Hipertensiunea arteriala sistemica poate afecta:

- a.plamanii;
- b.rinichii;
- c.vasele sanguine;
- d.ficatul;
- e.ochii;

84.Inima aspiră sângele din:

- a.vena cavă superioară in atriu drept;
- b.vena cavă inferioară in ventriculul drept;
- c.artera pulmonară in ventriculul drept;
- d.aorta in atriu drept;
- e.vena cavă inferioară in atriu drept;

85.Hipertensiunea arteriala sistemica poate afecta urmatoarele organe, cu exceptia:

- a.plamanii;
- b.rinichii;
- c.ochii;
- d.ficatul;
- e.inima;

86.Presa abdominală:

- a.reprezintă presiunea pozitivă din cavitatea abdominală;
- b.împinge sângele spre inimă;
- c.în expirație efectul de presă este accentuat;
- d.efectul de presa este accentuat de coborarea diafragmului;
- e.reprezinta presiunea pozitiva din cavitatea toracica;

87.Pompa musculară:

- a.în timpul contracțiilor musculare venele profunde se încarcă cu sânge;
- b.între două contracții, venele aspiră sângele din venele superficiale;
- c.se opune întoarcerii venoase;
- d.în timpul contracțiilor musculare venele profunde se golesc de sânge;
- e.refluxul sanguin e favorizat de prezenta valvulelor;

88.Viteza de circulație a sângelui venos este de:

- a.100 m/s in venele cave;
- b.0,5 m/s in venele periferice;
- c.100 mm/min in venele cave;
- d.0,5 mm/s in venele periferice;
- e.100 mm/s in venele cave;

89.Pompa musculară:

- a.refluxul sanguin e impiedicat de prezenta valvulelor la membrul inferior;
- b.între două contracții, venele aspiră sângele din venele superficiale;
- c.e un factor favorizant al intoarcerii venoase;
- d.în timpul contracțiilor musculare venele profunde se incarca de sânge;
- e.se opune întoarcerii venoase;

90.Factorii care determina întoarcerea a sângelui la inimă sunt:

- a.aspiratia toracica;
- b.activitatea de pompă cardiacă;
- c.aspirația vasculara;
- d.“presa” abdominala doar in timpul expirației;
- e.contrațiile musculaturii scheletice;

91.Despre masajul pulsatil se pot afirma urmatoarele, cu exceptia:

- a.are efect negativ asupra întoarcerii venoase;
- b.este efectuat de artere situate in acelasi pachet vascular;
- c.este efectuat de vene asupra arterelor omonime;
- d.este efectuat de artere asupra venelor omonime;
- e.se exercită și asupra venelor aflate la distanță;

92.Gravitația are efect negativ asupra întoarcerii venoase în venele:

- a.femurala dreapta;

- b.cavă superioara;
- c.poplitee;
- d.cava inferioara;
- e.jugulară internă;

93.Intoarcerea sângelui la inimă:

- a. are importanță pentru reglarea debitului cardiac;
- b. inima pompează atât sânge cât primește prin aflux venos;
- c. se face și prin canalul toracic;
- d. inima pompează cu 0,5 % sânge mai mult decât primește prin aflux venos;
- e. se realizează și prin ductul limfatic drept;

94.Suprafața de secțiune a venelor cave are următoarele caracteristici, cu excepția:

- a. este mai mare decât cea a capilarelor în timpul sistolei;
- b. este mai mică decât cea a capilarelor;
- c. este mai mare decât cea a arterelor în timpul diastolei;
- d. este mai mică decât cea a arterelor în timpul sistolei;
- e. este aproximativ egală cu cea a capilarelor;