

SÂNGELE

1. Sistemul circulator este format din următoarele structuri:

- a. inimă;
- b. sânge;
- c. arborele vascular;
- d. limfă;
- e. vasele sanguine.

2. Arborele vascular este format din:

- a. artere;
- b. capilare;
- c. vene;
- d. inimă;
- e. vasele sanguine.

3. Sistemul circulator este format din totalitatea organelor prin care circulă:

- a. sânge;
- b. oxigen;
- c. limfă;
- d. aer;
- e. sucurile digestive.

4. Mediul intern este constituit din totalitatea lichidelor existente în organism în afara celulelor:

- a. sânge;
- b. lichidul interstițial;
- c. limfă;
- d. oxigenul;
- e. hialoplasma.

5. Sângele se caracterizează prin:

- a. circulă în interiorul arborelui cardiovascular;
- b. împreună cu limfa face parte din mediul intern al organismului;
- c. împreună cu lichidul interstițial face parte din mediul intern al organismului;
- d. circulă prin vasele limfatice;
- e. circula prin ganglionii limfatici.

6. Sângele constituie mediul intern al organismului împreună cu:

- a. lichidul interstițial;
- b. perilimfa;
- c. limfa;
- d. oxigenul;
- e. endolimfa.

7. Urmatoarele afirmatii sunt corecte:

- a. sangele este mai vascos decat apa;
- b. serul contine electroliti si proteine;
- c. albuminele sunt produse de rinichi;
- d. cele doua componente majore ale sangelui integral sunt plasma si elementele

- figurate;
e. serul este folosit pentru studii imunologice.

8. Volumul elementelor figurate ale sângelui are următoare denumire, cu unele EXCEPȚII:

- a. hematocit;
- b. leucocitul;
- c. volumul sangvin;
- d. hematocritul;
- e. volumul globular procentual.

9. Elementele figurate ale sângelui sunt:

- a. globulelele roșii;
- b. globulele albe;
- c. plachetele sangvine;
- d. eritrocitele;
- e. aglutinine.

10. Elementele figurate ale sângelui:

- a. reprezintă 55% din compoziția sângelui uman;
- b. cea mai mare parte dintre elementele figurate este constituită din globulele albe;
- c. plachetele sanguine sunt elemente figurate necelulare;
- d. globulele albe nu au nucleu sau organite;
- e. globulele roșii nu sunt celule adevărate.

11. Globulele roșii:

- a. se mai numesc eritrocite;
- b. se mai numesc hematii;
- c. nu au nucleu;
- d. sunt celule mononucleate;
- e. sunt celule polinucleate.

12. Globulele roșii:

- a. se formează prin procesul de hemoliză;
- b. se formează prin procesul de eritropoieză;
- c. globulele roșii mature se numesc hemocitoblasti;
- d. se formează în măduva roșie osoasă;
- e. se formează printr-un proces complex reglat parțial de eritropoietină.

13. Globulele roșii au următoarele roluri:

- a. transportă oxigenul;
- b. transportă dioxidul de carbon;
- c. participă la menținerea echilibrului acido-bazic;
- d. transportul gazelor respiratorii;
- e. asigură hemostaza.

14. Următoarele afirmații despre globulele roșii sunt corecte:

- a. au nucleu distinct și organite;
- b. au forma de disc biconcav;
- c. conțin un pigment numit hemoglobină;
- d. anemia reprezintă deficitul de eritrocite;

e. contin eritropoetina.

15. Globulele roșii se mai numesc:

- a. hematii;
- b. leucocite;
- c. plachete sangvine;
- d. eritrocite;
- e. limfocite.

16. Globulele rosii se formeaza:

- a. prin procesul de eritropoieza;
- b. din hemocitoblasti (celule stem);
- c. sub actiunea eritropoetinei;
- d. sub actiunea reninei;
- e. sub actiunea unui hormon secretat de celulele renale in conditii de oxigenare optima.

17. Selectati afirmatiile corecte:

- a. globulele rosii se zbarcesc cand sunt plasate intr-o solutie ce contine exces de solvit;
- b. eritrocitele contin ioni de calciu;
- c. transportul oxigenului este realizat de globulinele continute in globulele rosii;
- d. cand sunt plasate intr-o solutie care contine o concentratie scazuta de solvit, eritrocitele sufera procesul de hemoliza;
- e. eritrocitele sunt denumite si corpusculi rosii datorita continutului in rodopsina.

18. Leucocitele:

- a. au nucleu;
- b. au mitocondrii;
- c. au membrană ;
- d. sunt celule mobile;
- e. au rol in coagularea singelui.

19. Urmatoarele afirmatii despre leucocite sunt corecte, cu EXCEPTIA:

- a. cresterea numarului de leucocite se numeste leucopenie;
- b. cresterea numarului de leucocite se numeste policitemie;
- c. cresterea numarului de leucocite poate indica o infectie bacteriana;
- d. globulele albe se dezvolta printr-un proces complex in maduva osoasa rosie.
- e. scaderea numarului de leucocite se numeste leucocitoza.

20. Leucocitele se caracterizează prin:

- a. au capacitatea de a emite pseudopode;
- b. au capacitatea de a fagocita;
- c. prezintă proprietatea de diapedeză;
- d. transportă antigene;
- e. transporta gazele respiratorii.

21. Diapedeza reprezintă capacitatea leucocitelor de a efectua următoarea acțiune, cu unele EXCEȚII:

- a. fagocitoza;
- b. distrugerea particulele străine;
- c. diviziune;
- d. traversare a peretelui capilar;

e. participarea la timpul plasmatic al coagularii.

22. Leucocitele se clasifică în :

- a. granulocite;
- b. poligranulocite;
- c. mononucleare;
- d. agranulocite;
- e. timocite.

23. Despre rolul leucocitelor se pot afirma următoarele:

- a. eozinofilele intervin în fagocitoză;
- b. eozinofilele și bazofilele sunt implicate în mecanismul de coagulare al sângelui;
- c. neutrofilele intervin în reacțiile alergice;
- d. limfocitele produc anticorpi;
- e. eozinofilele intervin în reacțiile alergice.

24. Din granulocite fac parte:

- a. monocite;
- b. neutrofile;
- c. limfocite;
- d. eozinofile;
- e. bazofile.

25. Selectați afirmațiile corecte:

- a. granulocitele prezintă granulații în citoplasmă;
- b. bazofilele nu prezintă nucleu;
- c. eozinofilele prezintă nucleu bilobat;
- d. limfocitele prezintă nucleu cu 3-5 lobi;
- e. monocitele prezintă nucleu reniform.

26. Neutrofilele:

- a. sunt leucocite fagocitare;
- b. nu prezintă granulații în citoplasmă;
- c. sunt denumite leucocite polimorfonucleare;
- d. sunt denumite macrofage;
- e. funcția lor principală constă în producerea de anticorpi.

27. Despre bazofile se pot afirma următoarele, cu EXCEPTIA:

- a. fac parte din granulocite;
- b. granulațiile bazofilelor se colorează cu coloranți acidofili;
- c. granulațiile bazofilelor se colorează cu coloranți bazici ;
- d. numărul lor crește în infecțiile parazitare;
- e. se consideră că au rol în răspunsul alergic.

28. Din agranulocite fac parte:

- a. neutrofile;
- b. eozinofile;
- c. monocite;
- d. limfocite;
- e. bazofile.

29. Celulele cheie ale sistemului imun sunt:

- a. monocitele;
- b. limfocitele T;
- c. plasmocitele;
- d. limfocitele B;
- e. bazofilele.

30. Limfocitele:

- a. in tesuturi se transforma in macrofage;
- b. nu au granulatii in citoplasma;
- c. nu prezinta nucleu;
- d. produc anticorpi;
- e. se gasesc in nodulii limfatici si sange.

31. Despre limfocite se pot afirma urmatoarele, cu EXCEPTIA:

- a. sunt reprezentate de limfocitele T;
- b. sunt reprezentate de limfocitele B;
- c. limfocitele B, inainte de a ajunge in nodulii limfatici se matureaza in timus;
- d. limfocitele T prolifereaza si devin plasmocite;
- e. plasmocitele produc anticorpi;

32. Despre monocite se pot afirma urmatoarele, cu EXCEPTIA:

- a. au granulatii in citoplasma;
- b. prezinta un nucleu cu 3-5 lobi;
- c. in tesuturi se diferentiaza in macrofage;
- d. realizeaza fagocitoza microorganismelor;
- e. traverseaza peretii capilarelor prin diapedeza ajungand in mediul tisular.

33. Principalul rol al leucocitelor constă în următoarea funcție cu unele EXCEPȚII:

- a. transportul oxigenului;
- b. transportul dioxidului de carbon;
- c. hematopoieză;
- d. participarea la reacția de apărare a organismului;
- e. homeostazie.

34. Urmatoarele afirmatii despre modificarea numarului diferitelor categorii de leucocite sunt corecte, cu EXCEPTIA:

- a. monocitele atipice apar in mononucleoza infectioasa;
- b. eozinofilele cresc in infestatii parazitare;
- c. monocitele cresc in tuberculoza;
- d. neutrofilele cresc in infectiile bacteriene;
- e. in leucemii numarul de leucocite este foarte scazut si nu isi pot indeplini functia de aparare.

35. Urmatoarele afirmatii sunt false:

- a. serul este un fluid care nu contine proteine;
- b. leucemia este o forma de cancer caracterizata prin tulburari de coagulare;
- c. limfocitele T si limfocitele B sunt celule importante ale sistemului endocrin;
- d. globulele rosii circula in sange de la cateva ore la cateva zile;
- e. monocitele cresc in infectiile fungice.

36. Plachetele sangvine se caracterizează prin:

- a. se mai numesc trombocite;
- b. sunt elemente necelulare ale sângelui;
- c. nu transportă gaze respiratorii;
- d. se divid meiotic;
- e. sunt elemente figurate ale singelui.

37. Funcțiile trombocitelor sunt:

- a. intervin în hemostază;
- b. intervin în apararea nespecifica a organismului;
- c. favorizează mecanismele de oprire a sângerării;
- d. transportor al gazelor respiratorii;
- e. intervin in apararea specifica a organismului.

38. Numărul normal al trombocitelor pe mm^3 poate fi:

- a. 150000;
- b. 250000;
- c. 300000;
- d. 200000;
- e. 5000.

39. Sângele este format din:

- a. limfă;
- b. elemente figurate (55% din volumul sanguin);
- c. elemente figurate(45% din volumul sanguin);
- d. plasmă sangvină.(45% din volumul sanguin);
- e. plasma sangvina(55% din volumul sanguin).

40. Organismul uman vine permanent în contact cu:

- a. agenți patogeni;
- b. antigene libere;
- c. purtători de antigene;
- d. substante proteice straine organismului;
- e. anticorpi gamma.

41. Antigenul:

- a. este o particulă proprie organismului;
- b. este un agent patogen;
- c. intervine în apărarea organismului;
- d. pătruns în mediul intern determină producerea de anticorpi;
- e. este o proteina plasmatica din clasa gamma-globulinelor.

42. Antigenul este o substanță:

- a. macromoleculară proteică;
- b. polizaharidică;
- c. străină organismului;
- d. patogenă;
- e. lipidica.

43. Anticorpii:

- a. sunt proteine plasmaticice;

- b. sunt gamma-globuline;
- c. neutralizează antigenul;
- d. distrug antigenul;
- e. sunt formați de trombocite.

44. Anticorpii:

- a. pătruns în mediul intern, determină producerea de antigene;
- b. neutralizează antigenul;
- c. distruge antigenul;
- d. fagocitează antigenul.;
- e. sunt imunoglobuline.

45. Funcția de apărare a sângelui se realizează prin:

- a. apărare nespecifică;
- b. osmoză;
- c. antigene;
- d. apărare specifică;
- e. anticorpi.

46. Răspunsul imun specific are drept componente:

- a. răspuns imun primar – la primul contact cu antigenul respectiv;
- b. răspuns imun primar – la contacte repetate cu antigenul respectiv;
- c. răspuns imun secundar realizat pe seama limfocitelor cu memorie;
- d. răspuns imun terțiar;
- e. răspuns imun secundar- la primul contact cu antigenul respectiv.

47. Apărarea nespecifică:

- a. este înnăscută;
- b. este prezentă la toți oamenii;
- c. are eficacitate medie;
- d. se obține prin vaccinare;
- e. se realizează prin fagocitoză.

48. Răspunsul imun specific se caracterizează prin:

- a. diferențierea structurilor proprii de cele străine organismului;
- b. specificitate;
- c. memorie imunologică;
- d. are la bază consum de energie;
- e. sensibilitate.

49. Apărarea nespecifică:

- a. se realizează prin mecanisme celulare;
- b. nu se realizează prin fagocitoză;
- c. nu este promptă;
- d. se realizează prin mecanisme umorale;
- e. la ea participă anumite celule și substanțe preformate.

50. Apărarea specifică:

- a. este înnăscută;
- b. apare ca urmare a expunerii la agenți imunogeni;
- c. este o apărare primitivă;

- d. nu este prezentă la toți oamenii;
- e. este dobândită.

51. Apărarea specifică dobândită natural poate fi:

- a. pasivă, prin transfer transplacentar de anticorpi;
- b. prin vaccinare;
- c. activă, în urma unei boli;
- d. prin administrare de anticorpi;
- e. prin administrarea de antitoxine.

52. Apărarea specifică dobândită artificial poate fi dobândită :

- a. prin administrare de antitoxine;
- b. prin administrare de gamma-globuline;
- c. pasiv;
- d. prin transfer transplacentar;
- e. prin vaccinare.

53. Răspunsurile imune specifice sunt mediate prin:

- a. limfocite B;
- b. leucocite;
- c. limfocite T;
- d. mecanisme interdependente;
- e. chimiotactism pozitiv.

54. Vaccinarea:

- a. declanșează mecanisme imunitare;
- b. reacțiile produse în organism sunt mai puternice decât cele ale bolii;
- c. efectul final este dobândirea imunității;
- d. reprezintă un mijloc de apărare nespecifică;
- e. reacțiile produse în organism sunt mai atenuate decât cele ale bolii.

55. Urmatoarele afirmații sunt corecte, cu EXCEPTIA:

- a. singele reprezintă cca 8% din masa corporală;
- b. leucocitele au rol în menținerea echilibrului acido-bazic;
- c. singele face parte din grupul țesuturilor conjunctive ;
- d. singele circula și prin vasele limfatice;
- e. singele are rol în termoreglare .

56. Despre transportul gazelor respiratorii se pot afirma următoarele:

- a. este asigurat de eritrocite;
- b. O₂ și CO₂ circula combinate cu macromoleculele din membrana hematiilor;
- c. O₂ și CO₂ circula combinate cu ionii de Fe din structura hemoglobinei;
- d. O₂ și CO₂ circula combinate cu proteinele plasmatice;
- e. O₂ și CO₂ se dizolvă în plasma.

57. Menținerea în limite normale a valorilor componentelor mediului intern poate fi denumită prin următorul termen, cu EXCEPTIA:

- a. hemoliza;
- b. hematopoeza;
- c. homeostazie;
- d. hematoza;

e. hemoragie.

58. Proteinele plasmatice sunt reprezentate de:

- a. biliverdina;
- b. fibrinogen;
- c. albumine;
- d. bilirubina;
- e. globuline.

59. Globulinele:

- a. mențin presiunea osmotică a sângelui;
- b. gama globulinele fac parte din mecanismul primar de apărare a organismului;
- c. au rol în transportul hormonilor;
- d. asigură transportul oxigenului și al dioxidului de carbon;
- e. au rol în transportul vitaminelor.

60. Selectați afirmațiile corecte:

- a. fibrinogenul este produs de ficat;
- b. alfa și beta globulinele participă la procesul de coagulare al sângelui;
- c. albuminele sunt parțial responsabile de vascozitatea sângelui;
- d. gama globulinele sunt reprezentate de hemoglobina;
- e. gama globulinele se combină specific cu antigenele.

61. Plasma sanguină conține:

- a. apă;
- b. reziduu uscat;
- c. substanțe organice (Ca^{2+});
- d. substanțe anorganice (HCl);
- e. substanțe organice (proteine).

62. Membrana hematiilor are în structura sa:

- a. numeroase tipuri de anticorpi;
- b. antigene;
- c. aglutinine;
- d. aglutinogene;
- e. numeroase tipuri de macromolecule.

63. În plasmă se găsesc:

- a. anticorpi;
- b. antigene;
- c. aglutinine;
- d. aglutinogene;
- e. albumine.

64. Aglutinogenele cel mai frecvent întâlnite sunt:

- a. A;
- b. B;
- c. D;
- d. alfa;
- e. beta.

65. Aglutininele cel mai frecvent întâlnite sunt:

- a. gama;
- b. alfa;
- c. delta;
- d. beta;
- e. Rh.

66. Cele mai importante sisteme imunologice sangvine sunt:

- a. OAB;
- b. Rh (B);
- c. Rh (A);
- d. Rh (D);
- e. Rh (O).

67. Întâlnirea aglutinogenului cu aglutinina omoloagă are ca urmare:

- a. conflict imun;
- b. conflict antigen-anticorp;
- c. distrugerea hematiilor;
- d. consecințe grave pentru individ;
- e. coagularea singelui.

68. Grupele sangvine:

- a. sunt în număr de patru;
- b. au importanță în transfuzii de sânge;
- c. se stabilesc pe baza sistemului OAB;
- d. o grupă sangvină nu are aglutinogen și aglutinină omoloage;
- e. o grupa sangvina are aglutinogen si aglutinina omoloage.

69. Grupele sangvine sunt:

- a. O (I);
- b. A (II);
- c. B (III);
- d. AB (IV);
- e. O (IV).

70. Grupa O (I) are următoarele aglutinogene, cu unele EXCEPȚII:

- a. alfa;
- b. A;
- c. beta;
- d. nu are aglutinogene;
- e. B.

71. Grupa O (I) are următoarele aglutinine:

- a. alfa;
- b. nu are aglutinine;
- c. B;
- d. Beta;
- e. A.

72. Grupa A (II) are următoarele aglutinine cu unele EXCEPȚII:

- a. alfa;

- b. O;
- c. Rh;
- d. beta;
- e. A.

73. Grupa AB (IV) are următoarele aglutinogene:

- a. A;
- b. alfa;
- c. beta;
- d. B;
- e. gamma.

74. Grupa AB (IV) are următoarele aglutinine, cu unele EXCEPȚII:

- a. alfa;
- b. O;
- c. beta;
- d. nu are aglutinine;
- e. A.

75. Grupa O (I) se caracterizează prin:

- a. poate primi de la grupa A;
- b. poate dona la toate grupele;
- c. poate primi de la toate grupele;
- d. este donator universal;
- e. este primitor universal.

76. Grupa AB (IV) se caracterizează prin:

- a. poate primi de la toate grupele;
- b. poate dona la toate grupele;
- c. poate dona la grupa B;
- d. este primitor universa;
- e. poate dona la grupa A.

77. Populația Rh pozitivă reprezintă următorul procent, cu unele EXCEPȚII:

- a. 75%;
- b. 65%;
- c. 95%;
- d. 85%;
- e. 80%.

78. Despre antigenul Rh se pot afirma:

- a. în mod natural nu există aglutinine omoloage anti-Rh;
- b. aglutininele anti-Rh se pot genera prin transfuzii de sânge Rh⁺ la persoane Rh⁻;
- c. aglutininele anti-Rh se pot genera prin sarcină cu făt Rh⁺ și mama Rh⁻;
- d. aglutininele anti-Rh apar la făt imediat după naștere;
- e. aparatul imunitar al gazdei reacționează față de aglutinogenul D ca și față de un aglutinogen oarecare.

79. Transfuzia de sânge Rh⁺ la persoane Rh⁻, determină:

- a. aparatul imunitar al gazdei reacționează față de aglutinogenul Rh ca și față de oricare aglutinogen;
- b. sunt activate trombocitele;
- c. producerea de anticorpi anti Rh;
- d. sunt activate eritrocitele;
- e. sunt activate limfocitele.

80. Anticorpii anti Rh;

- a. nu distrug hematiile;
- b. reacționează cu antigenul Rh de pe suprafața hematiilor;
- c. distrug leucocitele;
- d. produc hemoliza;
- e. produc termoliza.

81. În cazurile cu mama Rh negativ și tatăl Rh pozitiv:

- a. copiii vor moșteni caracterul Rh pozitiv;
- b. prima sarcină poate evolua normal;
- c. în condiții fiziologice hematiile Rh pozitive ale fătului nu pot traversa placentă;
- d. cuplul nu poate avea copii;
- e. copiii vor mosteni caracterul Rh negativ.

82. În cazurile cu mama Rh negativ și tatăl Rh pozitiv:

- a. la naștere se produc rupturi de vase sangvine în momentul deslipirii placentei de uter;
- b. la naștere o parte din sângele fetal trece la mamă și se stimulează producția de aglutinine anti-Rh;
- c. la o nouă sarcină aceste aglutinine, care pot traversa capilarele placentare, pătrund în circulația fetală și distrug hematiile;
- d. sunt distruse și trombocitele;
- e. sunt distruse și leucocitele.

83. Funcțiile sângelui sunt următoarele:

- a. transportul catabolitelor;
- b. transportul substanțelor nutritive;
- c. de depozitare a lipidelor;
- d. de apărare a organismului;
- e. transportul hormonilor.

84. Funcțiile sângelui sunt următoarele:

- a. transportul substanțelor de excreție;
- b. transportul gazelor respiratorii;
- c. intervine în termoreglare;
- d. intervine în excreția substanțelor în exces;
- e. furnizează informații asupra mediului înconjurător.

85. Substanțele organice din plasma sunt:

- a. proteine;
- b. apă;
- c. globuline;
- d. fibrinogen;
- e. albumine.

86. Substanțele anorganice din plasma sunt:

- a. calciul;
- b. clorul;
- c. HCl;
- d. sodiul;
- e. potasiul.

87. Hemostaza se caracterizează prin:

- a. se desfășoară în 5 timpi;
- b. asigură oprirea scurgerii sângelui;
- c. constă în asigurarea temperaturii normale a corpului;
- d. constă în oprirea sângerării;
- e. asigură funcția hematogenă a singelui.

88. În timpul vasculo-plachetar al hemostazei se produc:

- a. aderarea trombocitelor la nivelul plăgii;
- b. formarea dopului plachetar;
- c. vasoconstricția peretelui vasului lezat;
- d. îndepărtarea trombusului plachetar;
- e. metamorfiza viscoasă a plachetelor sangvine.

89. În timpul plasmatic al hemostazei se produc:

- a. participarea factorilor plachetari;
- b. se produce coagularea sângelui;
- c. fibrinogenul se transformă în fibrină;
- d. se formează dopul trombocitar;
- e. participarea factorilor plasmatici.

90. La coagulare participă:

- a. factori plasmatici;
- b. factori plachetari;
- c. factori tisulari;
- d. calciul;
- e. macromoleculele din structura membranei hematiilor.

91. Faza I- a coagulării constă în formarea următoarei substanțe, cu unele EXCEȚII:

- a. trombinei;
- b. fibrinolizinei;
- c. fibrinei;
- d. tromboplastinei;
- e. fibrinogenul.

92. Faza a II-a a coagulării constă în formarea următoarei substanțe, cu unele EXCEȚII::

- a. fibrinolizinei;
- b. tromboplastinei;
- c. fibrinei;
- d. trombinei;
- e. protrombina.

93. Faza a III-a a coagulării constă în formarea următoarei substanțe, cu unele EXCEPȚII:

- a. trombinei;
- b. tromboplastinei;
- c. fibrinolizinei
- d. fibrinei;
- e. protrombina.

94. Următorii ioni participa la procesul de coagulare, cu EXCEPTIA:

- a. Fe^{2+} ;
- b. Ca^{2+} ;
- c. Cl^- ;
- d. Na^+ ;
- e. K^+ .

95. Urmatoarele afirmatii sunt corecte:

- a. fibrinogenul plasmatic este insolubil;
- b. hemostaza primara incepe in momentul lezarii vasului;
- c. in timpul plasmatic al coagularii intervin proteinele plasmaticice din clasa gamma-globulinelor;
- d. in urma hemostazei primare, oprirea sangerarii se realizeaza in 2 pina la 4 minute;
- e. in ochiurile retelei insolubile de fibrina se dispun elementele figurate.

96. Urmatoarele afirmatii sunt corecte:

- a. formarea tromboplastinei este faza cea mai laborioasa;
- b. formarea tromboplastinei dureaza 10 s;
- c. formarea tromboplastinei dureaza 4-8 minute;
- d. formarea trombinei dureaza 10 s;
- e. formarea fibrinei dureaza 1-2 s.

97. Despre hematii se pot afirma urmatoarele, cu EXCEPTIA:

- a. numarul hematiilor creste in policitemie;
- b. sunt produse in splina;
- c. sunt produse in maduva osoasa hematogena;
- d. hematiile batrine sunt distruse in splina;
- e. hematiile pot fi distruse si in ganglionii limfatici.

98. Despre limfocite se pot afirma urmatoarele, cu EXCEPTIA:

- a. fac parte din leucocite;
- b. fac parte din granulocite;
- c. sunt produse in splina;
- d. numarul lor scade semnificativ in leucemii;
- e. in mononucleoza infectioasa apar limfocite atipice.

