

**«Ներքին հիվանդություններ» (Արյունաբանություն) մասնագիտությամբ
հետազոտողի որակավորման քննության
ՀԱՐՑԱՇԱՐ**

1. Ցողունային բջիջ, արյունաստեղծ ցողունային բջիջ, ցողունային բջջի անատոմիան, ֆիզիոլոգիան
2. Արյունաստեղծում՝ ցողունային բջջի տեսություն, արյունաստեղծման անատոմիան և ֆիզիոլոգիան, կարգավորման մեխանիզմները: Հասկացողություն «բջջային մահվան» մասին, արյունաստեղծման աճի գործոններ, հեմոպոետիկ միկրոշրջապատ
3. Պտղի, դեռահասների, մեծահասակների հեմոպոեզի առանձնահատկությունները
4. Արյուն՝ բնորոշումը, ֆունկցիաները, դերը օրգանիզմի ընդհանուր գործունեության մեջ
5. Էրիթրոցիտներ՝ կառուցվածքը, ֆունկցիան, ախտաբանական ձեւերը
6. Հեմոգլոբին՝ կառուցվածքը և ֆունկցիան: Հեմոգլոբինի ախտաբանական ձեւերը
7. Թթվածինը օրգանիզմի համար: Արյան գազափոխադրման ֆունկցիայի խանգարումների ախտածագումը, արյան գազափոխադրման ֆունկցիայի խանգարման շտկման փոխներարկային ռազմավարությունը
8. Լեյկոցիտները՝ տարատեսակները, ֆունկցիան, առանձնահատկությունները
9. Իմունակոմպետենտ համակարգը և իմունիտետի մեխանիզմները
10. Թրոմբոցիտներ՝ կառուցվածքը: Թրոմբոցիտների առաջացումը և ֆունկցիաները
11. Ծայրամասային արյան ցուցանիշները մեծահասակների մոտ, դրանց առանձնահատկությունները երեխաների և դեռահասների մոտ
12. Արյան և արյան բաղադրամասերի դոնորության և փոխներարկումային բուժօգնության իրավական դաշտը: Արյան ծառայության կառուցվածքը Հայաստանում
13. Ստանդարտ օպերացիոն գործողությունները արյան ծառայության ստորաբաժանումներում, նրանց համապատասխանությունները արյան և արյան բաղադրամասերի անվտանգության ժամանակակից պահանջներին
14. Արյան դոնորության տեսակները, առավելությունները և թերությունները:
15. Անվտանգ դոնորի ընտրությունը և նրա առողջության պահպանման սկզբունքային դրույթները
16. Արյան բաղադրամասերի իմունացման և Ինֆեկցիոն և վիրուսային վարակների փոխանցման նվազեցման ճանապարհները
17. Փոխներարկումային բուժօգնության, արյան բաղադրամասերի որակը և անվտանգությունը
18. Համատեղելի բաղադրամասերի ընտրությունը: Հետփոխներարկումային բարդություններ, նրանց կանխարգելումը
19. Արյան բաղադրամասերի տրանսֆուզիա՝ առանձնահատկությունները, անցկացման ցուցումները, հնարավոր բարդությունները
20. Աուտոփոխներարկում: Ռեինֆուզիա: Թթվածնի արհեստական փոխադրիչներ
21. Արյան պատրաստուկները և նրանց կլինիկական կիրառումը
22. ABO համակարգի ֆենոտիպերը: Հակածինների տարատեսակները և նրանց կլինիկական նշանակությունը

23. Rh-Hr համակարգի հակաժինները և նրանց կլինիկական նշանակությունը
24. HLA-համակարգ: Կլինիկական նշանակությունը
25. ՇԱԾ-ի համալրման սկզբունքները: Կրիստալոիդներ և կոլոիդներ
26. Էրիթրոցիտային զանգված - վերականգնված, հալեցված եւ լվացված, լեյկոցիտներով եւ թրոմբոցիտներով աղքատացված
27. Էրիթրոցիտային զանգվածի կախույթ, ստացումը, պահպանումը, պիտանելիության հսկումը, լվացումը, ֆիլտրացիան:
28. “Համատեղելի” արյան բաղադրամասերի ընտրման մեթոդները
29. Իմունակոնֆլիկտային հղիության պրոֆիլակտիկան
30. Տրանսֆուզիոն օգնությունը, նրա իրականացման արանձնահատկությունները նորածիններին և երեխաներին
31. Արյան փոխանակային ներարկումը նորածինների մոտ
32. Պլազմայի ներարկումը, ցուցումները, բուժական արդյունավետությունը Պլազմա - թարմ, նատիվ, սառեցված, ստացումը, պահպանումը, փոխներարկման պիտանելիության հսկումը
33. Սակավարյունային համախտանիշ, ծագումնախտաբանությունը
34. Մուր արյունահոսություն: Մուր արյունահոսության ժամանակ տրանսֆուզիոն բուժօգնության կազմակերպումը: Էրիթրոցիտների փոխներարկման ցուցումները: Էրիթրոցիտար զանգվածի ներարկման կարգը
35. Երկաթի նյութափոխանակությունը: Պաշարների ձևավորումը: Հղիների սակավարյունություն
36. Հեմոլիտիկ սակավարյունություններ, դասակարգումը: Ախտորոշման և բուժման մոտեցումները
37. Արյան չարորակ հիվանդությունների ախտորոշման ճշտագրտման, փոխպատվաստման համար հյուսվածքների ընտրության, բուժման արդյունավետության գնահատման ժամանակակից մոտեցումները /իմունոֆենոտիպավորում, հոսքային ցիտոֆլուրոմետրիա/
38. Հեմոբլաստոզներ: Բուժման ժամանակակից մոտեցումները
39. Թրոմբազոյացման գործընթացի խանգարումներ: Խանգարումների ախտորոշումը
40. Հեմոսթազի համակարգը՝ ժամանակակից տեսությունը
41. Թրոմբազոյացման մեխանիզմը
42. Արյան ազրեգատային համակարգ: Արյան ազրեգատային համակարգի լաբորատոր գնահատումը: Խանգարումների ախտորոշումը: Թրոմբազոյացման գործընթացի ակտիվացումը
43. Ներանոթային տարածուն մակարդման համախտանիշ: Ծագումնաախտաբանությունը, ախտորոշումը, կանխարգելման հնարավոր ուղիները, բուժական միջոցառումներ, արյան բաղադրամասերի փոխներարկման ցուցումները: Արդյունավետության գնահատման հսկողություն
44. Մոշկովիցի համաձխտանիշ, հեմոլիտիկ-ուռեմիկ համախտանիշ
45. Արյան քրոնիկական կորուստներ և սակավարյունություն
46. Երկաթի փոխանակում: Երկաթ-պակասորդային սակավարյունություններ
47. Վիտամին B₁₂՝ անցումը օրգանիզմ, պաշարները: B₁₂-պակասորդային սակավարյունություն

48. Ֆոլաթթու՝ անցում օրգանիզմ, պաշարները: Ֆոլաթթու-պակասորդային սակավարյունություն
49. Հեմոլիտիկ սակավարյունություններ: Ժառանգական հեմոլիտիկ սակավարյունություններ
50. Ձեռքբերովի հեմոլիտիկ սակավարյունություններ
51. Նորածինների հեմոլիտիկ հիվանդություն
52. Ապլաստիկ սակավարյունություններ, դասակարգումը, ծագումնախտաբանությունը, կլինիկական դրսևորումները
53. Ապլաստիկ սակավարյունությունների ախտորոշումը, բուժման ռազմավարությունը
54. Դիզերիթրոպոետիկ սակավարյունություններ
55. Միդերորլաստային սակավարյունություններ
56. Թալասեմիաներ
57. Սակավարյունություններ այլ ախտաբանությունների դեպքում: Արյան դիլյուցիա
58. Թրոմբոցիտոպենիաներ՝ դասակարգումը, ծագումնախտաբանությունը, ախտորոշումը
59. Իմունային թրոմբոցիտոպենիաների բուժման ռազմավարությունը
60. Թրոմբոցիտոպաթիաներ՝ ժառանգական թրոմբոցիտոպաթիաներ եւ ձեռքբերովի թրոմբոցիտոպաթիաներ
61. Թրոմբոցիտոպաթիաների առանձին ձեւերը՝ Գլանցմանի թրոմբաստենիա, Բերնար-Սույեի հիվանդություն, տարբերակիչ ախտորոշում
62. Վիսկոտ-Օլդրիջի համախտանիշ եւ հիվանդություն՝ ախտորոշումը, կլինիկական դրսևորումները, բուժման ռազմավարությունը
63. Հեմոֆիլիաներ, ֆիբինագոյացման գործընթացի խանգարումներ
64. Ժառանգական հեմոֆիլիաներ՝ տիպերը, ախտորոշումը, կլինիկական դրսևորումները, բուժումը
65. Ձեռքբերովի հեմոֆիլիաներ, առաջացման պատճառները
66. Վիլեբրանդտի հիվանդություն՝ տիպերը, կլինիկական դրսևորումները, ախտորոշումը, բուժման սկզբունքները
67. Ֆիզիոլոգիական հակակոագուլյանտներ, նրանց դերը արյան ագրեգատային վիճակի համակարգում
68. Արյունատար անոթների ախտաբանություն: Հեմոռագիկ վասկուլիտ՝ դասակարգում, ծագումնախտաբանություն
69. Հեմոռագիկ վասկուլիտի կլինիկական, ախտորոշումը, բուժման սկզբունքները
70. Ռանդյու-Օսլերի հիվանդություն
71. Թրոմբոֆիլիաներ, ախտորոշման ժամանակակից մեթոդները, երակային թրոմբոէմբոլիաներ
72. Իմունային անբավարարություն, դասակարգումը
73. Մուր լեյկոզների ախտածնության մասին ժամանակակից պատկերացում
74. Լեյկոզների ախտաբանությունը: Ուռուցքային պրոգրեսսիա
75. Մուր լեյկոզների տարատեսակների ախտորոշումը և տարբերակումը
76. Մուր լեյկոզների բուժական ռազմավարության սկզբունքները, նրանց առանձնահատկությունները մանկական հասակում
77. Մուր լեյկոզների կանխահիմացությունը երեխաների և մեծահասակների համար
78. Քրոնիկական լեյկոզներ, դասակարգում

79. Քրոնիկական լեյկոզների ախտածնության մասին ժամանակակից պատկերացումները
80. Քրոնիկական լեյկոզների ախտաբանական առանձնահատկությունները
81. Քրոնիկական լեյկոզների տարատեսակների ախտորոշումը և տարբերակումը, մանկական հասակի առանձնահատկությունները
82. Քրոնիկական միելոլեյկոզ՝ ծագումնախտաբանությունը, ախտորոշումը, կլինիկական եւ լաբորատոր առանձնահատկությունները, բուժման ժամանակակից ռազմավարությունը, կանխախնամությունը
83. Քրոնիկական լիմֆոլեյկոզ՝ ծագումնախտաբանությունը, դասակարգումը, կլինիկական դրսևորումները, ախտորոշումը, բուժման սկզբունքները, կանխախնամությունը
84. ”Թարթչաբջջային” լեյլոզ՝ ծագումնախտաբանությունը, դասակարգումը, կլինիկական դրսևորումները, ախտորոշումը, բուժման սկզբունքները, կանխախնամությունը
85. Էրիթրեմիա՝ ծագումնախտաբանությունը, ախտորոշումը և տարբերակումը ախտանշային երիթրոցիտոզներից
86. Էրիթրեմիայի բուժական ռազմավարության սկզբունքները, կանխախնամություն
87. Հոջկինի լիմֆոմա՝ ծագումնախտաբանությունը, ախտորոշումը և տարբերակումը այլ լիմֆոպրոլիֆերատիվ ախտաբանություններից
88. Հոջկինի լիմֆոմայի բուժական ռազմավարությունը, սկզբունքները, կանխախնամություն
89. Լիմֆոմաներ՝ ծագումնախտաբանությունը, ախտորոշումը և տարբերակումը այլ լիմֆոպրոլիֆերատիվ ախտաբանություններից
90. Լիմֆոմաների բուժական ռազմավարությանը սկզբունքները, կանխախնամություն
91. Միելոմային հիվանդություն՝ ծագումնախտաբանությունը, ախտորոշումը և տարբերակումը այլ ախտաբանություններից
92. Միելոմային հիվանդության բուժական ռազմավարությանը սկզբունքները, կանխախնամությունը
93. Թեթև շղթաների հիվանդություններ՝ ծագումնախտաբանությունը, ախտորոշումը և տարբերակումը այլ ախտաբանություններից, բուժական ռազմավարության սկզբունքները, կանխախնամությունը
94. Ռիխտերի հիվանդություն՝ ծագումնախտաբանությունը, ախտորոշումը և տարբերակումը այլ ախտաբանություններից, բուժական տակտիկայի սկզբունքները, կանխախնամությունը
95. Միելոդիսպլաստիկ համախտանիշ՝ ծագումնախտաբանությունը, դասակարգումը, ախտորոշումը, բուժման ռազմավարությունը
96. Սուրլեյկեմիկ միելոզ. միելոֆիբրոզ
97. Ցիտոստատիկ դեղամիջոցների դասակարգումը: Ցիտոստատիկային հիվանդություն
98. Ցիտոստատիկային բուժման ժամանակ հանդիպող բարդությունները, կանխարգելումը եւ բուժումը
99. Ոսկրոդեղի եւ արյունաստեղծ ցողունային բջիջների փոխպատվաստման սկզբունքները, ցուցումները
100. Պատվաստն ընդեմ տիրոջ” ռեակցիայի առաջացման պատճառները, կլինիկական դրսևորումները

Գրականության ցանկ

1. Абрамов М.Г. Гематологический атлас. Москва. „Медицина,, 1985.- 344 с.
2. Абдулкадыров К.М., Бессмельцев С.С. Апластическая анемия. Москва. „Наука ,,; Санкт-Петербург: Издательство КН. 1995. - 231 с.
3. Балуда В.П., Деянов И.И., Балуда Ф.М. Профилактика тромбозов. Саратов: Издательство университета. 1992. - 176 с. Баркаган Э.С. Геморрагические заболевания и синдромы. Москва, 1988.
4. Братчик А.М. Клинические проблемы фибринолиза. Киев: Здоров'я 1999. 344 с.
5. Волкова М. А. Онкогематология. Москва. „Медицина,,. 2001г. Воробьев А. И. Руководство по гематологии в 2-х томах, Москва, 1995.
6. Гематология. Новейший справочник. Под редакцией К.М.Абдулкадырова. Москва. Издательство Сова. 2004, 928 с.
7. Гематология (онкология детского возраста)(В сер. “Практическое руководство по детским болезням у детей”) под редакцией А.Т.Румянцева
8. Гематологическая цитохимия. 1983. - 319с.
9. Гусева С.А., Вознюк В.П. Болезни системы крови. Москва “МЕДпресс-информ”. 2004. 488с.
10. Долгов В.В., Морозова В.Т. Лабораторная диагностика анемий. 2001.- 84с.
11. Зубарева Болезни системы крови. 1992.
12. Комаров Ф.И. Диагностика и лечение внутренних болезней (Руководство для врачей в 3-х томах) Москва. 1997.
13. Кост Е.А. Справочник по лабораторным методам исследования. 1975. -359с.
14. Ланцковский Филипп Детская гематология и онкология, изд. 3-е, издательство „Лори,,. 2005.
15. Луговская С.А., Почтарев М.Е. Гематологический атлас 2004. - 227с.
16. Майерс - Терапия. 1997. (перевод с англ.)
17. Майкл Дж. Роуз, Ненси Берлинер-Шифман Патофизиология крови. (перев. с англ. Е.Б.
18. Жибурт, Ю.Н. Токарев) Москва, 2000.
19. Мари Э. Вуд, Пол А Банн Секреты онкологии и гематологии. (пер. Ю.Н.Токарев и А. Е. Бухин) Москва, 1997.
20. Нерсисян В.М. Системы АВО и Резус фактор в клинике. Изд. «Айастан». Ереван, 1972.
21. Нерсисян В.М. Мартиросян И.Г., Мусаелян Н.О. Учебно-методическое пособие по иммунологии. Ереван, первое издание-1988г. второе изд.- 1989г. третье -изд. 1999.
22. Романова А.Ф. Справочник по гематологии. Ростов на Дону, 2000.
23. Романова А.Г. Болезни системы крови. 2002.
24. Румянцев А. Г., Аграненко В. А. Клиническая трансфузиология., Москва, 1997.
25. Румянцев А. Т., Аграненко В.А. Клиническая трансфузиология М. ГЭОТАР „Медицина,,. 1997. 575с.
26. Руководство по гематологии в 3-х томах (под редакцией А.И.Воробьева 3-е изд. Переработанное и дополненное) М: „Ньюдиамед ,,; 2002-2003.
27. Руководство по общей и клинической трансфузиологии Ю.Л.Шевченко, В.Н.Шабалин, М.Ф. Заривчацкий, Е.А.Селиванов. Санкт-Петербург. ченко В.Г., Паровичникова Е.Н., Исаев В.Г.

- Программное лечение лейкозов. М. „Фолиант „, 2003. 608с.
28. Савченко В.Г., Паровичникова Е.Н., Исаев В.Г. Программное лечение лейкозов. М. Фолиант, 2002. 238 с.
 29. Хариссон – Гематология. 2-ой том (14 томов)
 30. Хоффбранд В., Петтит Дж. Атлас справочник Гематология М. „Практика„, 2007
 31. Шевченко Ю.А., Жибурт Е.Б. Безопасное переливание крови. С.Петербург, 2000.
 32. Шиффман Фред Джю Патофизиология кровию Перевод с англ. Под редакцией проф. Е.Б.Жибурта и проф.Ю.Н.Токарева, 2007; 446 с.
 33. Լ. Տ. Բալայան - Նորածինների հեմոլիտիկ հիվանդություններ Երևան 1997թ.
 34. Վ. Ն. Ներսիսյան - Իմունոտրանսֆուզիոլոգիա և ռեպրադուկցիա (օգնություն պրակտիկ բժիշկին) Վ. «Առողջապահության լրատու» 1999թ. N23;25;27-30;41-43 2001թ. N2-5
 35. Վ. Ն. Ներսիսյան - Իմունաարյունաբանական ստուգումներն արյան փոխներարկման և հղիության դեպքում. Երևան 1999թ.
 36. AABB Technical Manual 14th edition. 2004.
 37. Casey O'Connell, Vanessa Lynn Dickey Blueprints Hematology and Oncology Blackwell Publishing 2002.
 38. Colman RW, Hirsh J, Marder VJ, Clowes AW, George JN, editors. Hemostasis and thrombosis: basic principles and clinical practice. 4th ed. Philadelphia: Lippincott Williams and Wilkins; 2001
 39. Hoffman R. Benz E J Jr, Shattil SJ, et all editors. Hematology: basic principles and practice. 3rd ed. New York: ChurchillLivingstone; 2000.
 40. O'Conner B.H. A Color Atlas and instruction Manual of Peripheral Blood Celle Morphology. Baltimor, USA, 1984; p.316.
 41. PDQ Hematology William F.Kern MD Department of Pathology University of Oklahoma Helth Sciences Center London Hamilton BC Decker Inc 2002.
 42. Hematology in Practice by Betty Ciesla (second edition). Davis Plus, 2011