

**«Բժշկական ռադիոլոգիա» մասնագիտությամբ
հետազոտողի որակավորման քննության
ՀԱՐՑԱՇԱՐ**

1. Հիվանդի ճառագայթային հետազոտման համակարգ՝ անամնեզի, կլինիկական, գործիքային և լաբորատոր տվյալների գնահատում: Ճառագայթային հետազոտման պլանի մշակում, ճառագայթային հետազոտման իրականացում, ստացված տեղեկատվության տրամաբանական վերլուծություն:
2. Ոսկրերի, հոդերի և փափուկ հյուսվածքների ճառագայթային հետազոտման եղանակները:
3. Ոսկրերի, հոդերի և փափուկ հյուսվածքների ուռուցքանման գոյացությունների և բարորակ ուռուցքների / ճառագայթային ախտորոշումը:
4. Օստեոպորոզի ճառագայթային ախտորոշումը:
5. Ոսկրերի կոտրվածքների և հոդախախտերի մեխանիզմները և տեսակները: Ճառագայթային սեմիոտիկան:
6. Օստեոմիելիտների, արթրիտների, սպոնդիլիտների, ոսկրերի և հոդերի տուբերկուլյոզի ճառագայթային ախտորոշումը:
7. Դիստրոֆիկ ախտահարումների /արթրոզներ/ ճառագայթային ախտորոշումը:
8. Ողնաշարի դիստրոֆիկ պրոցեսներ /դիսկոզ, օստեոխոնդրոզ, սպոնդիլյոզ և այլն/: Կմախքի փոփոխությունները էնդոկրին և արյան համակարգի հիվանդությունների ժամանակ: ճառագայթային ախտորոշումը:
9. Կմախքում՝ չարորակ ուռուցքների մետաստազների ճառագայթային հայտնաբերումը և ճառագայթային պատկերը:
10. Սրտի և անոթների գերձայնային, ռենտգենյան, ռադիոնուկլիդ, հետազոտման եղանակները: Համակարգչային շերտագրում /ՀՇ/, մագնիսառեզոնանսային շերտագրում /ՄՌՇ/:
11. Սրտի, աորտայի, թոքային զարկերակի, կրծքավանդակի խոռոչի խոշոր երակների զարգացման արատների ճառագայթային ախտորոշումը:
12. Շնչառական օրգանների և միջնորմի ճառագայթային ինստրումենտալ հետազոտման եղանակները:
13. Թոքերում արյան շրջանառության և հեղուկի փոխանակման խանգարումների ճառագայթային պատկերը: Թոքային հիպերթենզիա: Թոքային զարկերակի և նրա ճյուղերի թրոմբոէմբոլիա: Թոքի ինֆարկտ:
14. Կրծքավանդակի, թոքերի, պլերայի, ստոծանու վնասվածքներ: Ստոծանու ճղվածք: Ճառագայթային ախտորոշումը:
15. Խրոնիկ բրոնխիտներ: Թոքերի երկրորդային էմֆիզեմա: Բրոնխոէկտատիկ հիվանդություն: Ճառագայթային ախտորոշումը:
16. Սուր թոքաբորբերի /բակտերիալ, վիրուսային, միկոպլազմային, հետվիրահատական, կանգային/ ճառագայթային ախտորոշումը:
17. Թոքերի արսցեսի և գանգրենայի ճառագայթային ախտորոշումը:
18. Թոքերի ախտահարումները համակարգային հիվանդությունների և արյան հիվանդությունների ժամանակ: Ճառագայթային ախտորոշումը:

19. Թոքերի ինտերստիցիալ հիվանդություններ: Պնևմոկոնիոզներ: Ոչ սպեցիֆիկ պնևմոսկլերոզներ, խրոնիկական թոքաբորբեր: Թոքերի սարկոիդոզ:
20. Թոքային տուբերկուլյոզի ճառագայթային ախտորոշումը:
21. Պլերիտների ճառագայթային ախտորոշումը:
22. Թոքերի, պլերայի և ստոծանու չարորակ առաջնային և երկրորդային /մետաստատիկ/ ուռուցքների ճառագայթային ախտորոշումը:
23. Մեդիաստենիտ: Միջնորմում ծավալային գոյացություններ /ուրցագեղձի հիպերպլազիա, թիմոմաներ, ներկրծքային խալիպ/: Ճառագայթային ախտորոշումը:
24. Մարսողական համակարգի ճառագայթային հետազոտման գործիքային մեթոդները:
25. Կերակրափողի ախտահարումների /այրվածք, օտար մարմիններ, թափածակում, վարիկոզ լայնացում, ախալազիա, բարորակ և չարորակ ուռուցքներ/ ճառագայթային ախտորոշումը:
26. Ստամոքսի և 12-մատնյա աղիքի ֆունկցիոնալ խանգարումների ախտորոշումը:
27. Խոցային հիվանդության և դրա բարդությունների ճառագայթային ախտորոշումը:
28. Ստամոքսի բեզոարներ: Պոլիպներ և պոլիպոզ: Ճառագայթային ախտորոշումը:
29. Ստամոքսի բարորակ և չարորակ ուռուցքների ճառագայթային ախտորոշումը:
30. Բարակ աղու զարգացման արատների /ատրեզիա և ստենոզ, Մեկկելի դիվերտիկուլ, երկատում, դիվերտիկուլյոզ/ ճառագայթային ախտորոշումը:
31. Կրոնի հիվանդություն: Ճառագայթային ախտորոշումը:
32. Բարակ աղու պոլիպոզի, բարորակ և չարորակ ուռուցքների ճառագայթային ախտորոշումը:
33. Բարակ աղու մեխանիկական և դինամիկական անցելիության ճառագայթային ախտորոշումը:
34. Հաստ աղու լզարգացման արատներ /ստենոզներ և ատրեզիա, երկատում, միկրոկոլոն, Գիրշպրունգի հիվանդություն, անոռեկտալ անոմալիաներ/: ճառագայթային ախտորոշումը:
35. Հաստ աղու դիվերտիկուլյոզի և դիվերտիկուլիտի ճառագայթային ախտորոշումը:
36. Ինֆեկցիոն կոլիտներ, խոցային կոլիտ, գրանուլեմատոզ կոլիտ: ճառագայթային ախտորոշումը:
37. Հաստ աղու պոլիպներ և պոլիպոզ: Բարորակ և չարորակ ուռուցքներ: Ճառագայթային ախտորոշումը:
38. Հաստ աղու մեխանիկական և դինամիկական անցելիության ճառագայթային ախտորոշումը:
39. Ստամոքս-աղիքային արյունահոսություններ: Մեզենտերիալ արյան շրջանառության խանգարումներ: Ճառագայթային ախտորոշման ալգոռիթմը:
40. Լյարդի և լեղուղիների զարգացման արատների ճառագայթային ախտորոշումը:
41. Լյարդի դիֆուզ ախտահարումների /ճարպային հեպատոզ, հեպատիտներ, ցիռոզներ/ ճառագայթային ախտորոշումը:
42. Լյարդի օջախային ախտահարումների ճառագայթային ախտորոշումը:
43. Պիկիպսևոնոզիոզ: Բադ-Խիարիի համախտանիշ: Պորտալ հիպերտենզիա: ճառագայթային հետազոտության տվյալները:
44. Լեղաքարային հիվանդության ճառագայթային ախտորոշումը:

45. Լեղապարկի և լեղուղիների բարորակ և չարորակ ուռուցքների ճառագայթային ախտորոշումը:
46. Դուրդենալ մեծ պտկիկի քաղցկեղի ճառագայթային ախտորոշումը:
47. Սուր պանկրեատիտներ: Ենթաստամոքսային գեղձի արսցես: Ճառագայթային ախտորոշումը:
48. Խրոնիկ պանկրեատիտներ, կեղծ կիստաներ: Կայցի ֆիկատներ: Ճառագայթային ախտորոշումը:
49. Ենթաստամոքսային գեղձի բարորակ և չարորակ ուռուցքների ճառագայթային ախտորոշումը:
50. Փայծախի զարգացման արատների /ասպլենիա, պոլիսպլենիա, թափառող փայծախ և այլն/ ճառագայթային ախտորոշումը:
51. Փայծախի դիֆուզ ախտահարումների /արյան, լյարդի և այլ հիվանդությունների ժամանակ/ ճառագայթային ախտորոշումը:
52. Փայծախի օջախային ախտահարումների /արսցես, տուբերկուլյոզ, էխինոկոկ, ինֆարկտ, ուռուցք/ ճառագայթային ախտորոշումը:
53. Տարածված և սահմանափակ պերիտոնիտի ճառագայթային ախտորոշման ալգորիթմը:
54. Հետորովայնամզային ֆիբրոզի ճառագայթային ախտորոշումը:
55. Որովայնի խոռոչի և հետորովայնամզային տարածության լիմֆատիկ հանգույցների ախտահարման ճառագայթային ախտորոշումը:
56. Միզասեռական համակարգի ճառագայթային գործիքային հետազոտման եղանակները:
57. Երիկամների, միզածորանների, միզապարկի և միզուկի զարգացման արատների ճառագայթային ախտորոշումը:
58. Երիկամների բորբոքային ախտահարումների /գլոմերուլոնեֆրիտ, պիելոնեֆրիտ, արսցես, կարբունկուլ, տուբերկուլյոզ, պիոնեֆրոզ, պարանեֆրիտ/ ճառագայթային ախտորոշումը:
59. Պիելոէկտազիա, հիդրոնեֆրոզ: Ճառագայթային ախտորոշումը:
60. Երիկամաքարային հիվանդություն: Օբստրուկտիվ ուրոպատիա: Ճառագայթային ախտորոշումը:
61. «Համր» երիկամ: Միզապարկ-միզածորանային ռեֆլյուքս: Ճառագայթային ախտորոշումը:
62. Երիկամների կիստաներ: Երիկամների պոլիկիստոզ: Ճառագայթային ախտորոշումը:
63. Երիկամների, միզածորանների, միզապարկի բարորակ և չարորակ ուռուցքներ: Ճառագայթային ախտորոշումը:
64. Նեֆրոզեն զարկերակային հիպերտենզիա: Երիկամային զարկերակի ստենոզ: Երիկամային զարկերակի և նրա ճյուղերի էմբոլիա և թրոմբոզ: Երիկամի ինֆարկտ և իշեմիա: Երիկամային երակի թրոմբոզ: Ճառագայթային ախտորոշումը:
65. Պրոստատիտներ: Շագանակագեղձի բարորակ հիպերպլազիա: Ճառագայթային ախտորոշումը:
66. Շագանակագեղձի կիստաներ և ուռուցքներ: Ճառագայթային ախտորոշումը:
67. Էպիդիդեմիտ: Խրոնիկական էպիդիդեմիտ, վարիկոցելե, հիդրոցելե, սպերմատոցելե: Ճառագայթային ախտորոշումը:

68. Արգանդի, հավելումների բորբոքային ախտահարումների ճառագայթային ախտորոշում /էնդոմետրիոզ, ադենոմիոզ, էնդոմետրիոմի սուր վարակ, պիոսալպինգս և այլն/: Ճառագայթային ախտորոշումը:
69. Արգանդի ուռուցքների /լեյոմիոմա, էնդոմետրիալ պոլիպ, արգանդի մարմնի, վզիկի քաղցկեղ, կարցինո սարկոմա, լիմֆոմա/ ճառագայթային ախտորոշումը:
70. Չվարանի կիստաներ: Սկլերոկիստոզ ձվարանների համախտանիշ: Չվարանի ուռուցքներ: Ճառագայթային ախտորոշումը:
71. Կրծքագեղձերի սկրինինգային հետազոտությունների նշանակությունը և դրանց կազմակերպումը:
72. Կրծքագեղձերի ճառագայթային հետազոտման եղանակները:
73. Կրծքագեղձի բորբոքային ախտահարումներ /մաստիտներ, աբսցես, տուբերկուլյոզ, ակտինոմիկոզ/: Ճառագայթային ախտորոշումը:
74. Կրծքագեղձի կիստաներ, ադենոմաներ, ֆիբրոադենոմաներ, անգիոլիպոմաներ: Ճառագայթային ախտորոշումը:
75. Կրծքագեղձի չարորակ ուռուցքների ախտորոշումը: Կրծքագեղձի հետվիրահատական փոփոխությունները: Ճառագայթային ախտորոշումը:
76. Տղամարդկանց մոտ կրծքագեղձի հիվանդությունների ճառագայթային ախտորոշումը:
77. Գանգի և ողնաշարի վնասվածքներ: Գանգի և ողնաշարի զարգացման արատներ: Ճառագայթային ախտորոշումը:
78. Ողնաշարի բորբոքային ախտահարումների ճառագայթային ախտորոշումը:
79. Գանգի և ողնաշարի ուռուցքների ճառագայթային ախտորոշումը:
80. Գլխուղեղի և ողնուղեղի ճառագայթային հետազոտման եղանակները:
81. Գլխուղեղի և ողնուղեղի վնասվածքների ճառագայթային ախտորոշումը:
82. Գլխուղեղի և ողնուղեղի զարգացման արատներ: Գլխուղեղի ուռուցքներ: Ճառագայթային ախտորոշումը:
83. Գլխուղեղի անոթային ախտահարումների ճառագայթային ախտորոշումը:
84. Գլխուղեղի անոթների թրոմբոէմբոլիա: Ուղեղի ինֆարկտ: Ուղեղային անոթների անևրիզմաներ: Ճառագայթային ախտորոշումը:
85. Գլխուղեղի ինֆեկցիոն ախտահարումների /մենինգիտ, էնցեֆալիտ, ուղեղի աբսցես, պարազիտար հիվանդություններ՝տոքսոպլազմոզ, ամեոբիազ, ցիստիցերկոզ, էխինակոկոզ/ ճառագայթային ախտորոշումը:
86. Ցրված սկլերոզ, դեմիելինիզացիա, Պարկինսոնի հիվանդություն, Վիլսոնի հիվանդություն: Ճառագայթային ախտորոշումը:
87. Վերտեբրոզեն ցավային համախտանիշի ճառագայթային ախտորոշումը:
88. Ողնուղեղի և դրա թաղանթների բորբոքային, դիստրոֆիկ և ուռուցքային ախտահարումների ճառագայթային պատկերը:
89. Տեսողության օրգանների ճառագայթային հետազոտման եղանակները:
90. Քթի, քթնյանի, քթի հավելյալ ծոցերի, ընկանի ճառագայթային հետազոտման եղանակները:
91. Դիմաձևոտային շրջանի ճառագայթային հետազոտման եղանակները:
92. Վահանաձև գեղձի դիֆուզ ախտահարումների ճառագայթային ախտորոշումը:

93. Մակերիկամի ադենոմայի, կիստաների, միակողմանի և երկկողմանի հիպերպլազիայի, մակերիկամում քաղցկեղի մետաստազների ճառագայթային հետազոտման և ախտորոշման եղանակները:
94. Վահանաձև գեղձի օջախային ախտահարումների ճառագայթային ախտորոշումը:
95. Վահանաձև գեղձի ուռուցքների տարբերակիչ ախտորոշումը:
96. Հիպո- և հիպերթիրեոզի ճառագայթային հետազոտումները:
97. Իցենկո-Կուշինզի հիվանդության, հիպոգոնադիզմի, սկրոմեզալիայի, ամենոռեայի ճառագայթային հետազոտումը:
98. Հիպոթալամուսի, հիպոֆիզի, վահանաձև և հարվահանաձև գեղձերի, մակերիկամների, սեռական գեղձերի ձևաբանության և ֆունկցիայի հետազոտման ճառագայթային եղանակները:
99. Մանկական տարիքում ճառագայթային հետազոտման ցուցումները և հակացուցումները:
100. Ճառագայթային ախտորոշման կարիներտներում անհետաձգելի բժշկական օգնության հիմունքները:

Գրականության ցանկ

1. Линденбрaтен Л.Д., Королук И.П. Медицинская радиология. М.: Медицина, 2000.
2. Современные стандарты анализа лучевых изображений. Под ред. Т.Н. Трофимовой. Изд.-во Балтийский медицинский образовательный центр. 2016. 300с.
3. Неотложная радиология. тт.1,2. Под ред. Б.Маринчек, Р.Ф.Донделинжер. пер с англ. ВИДАР, 2009.
4. Лучевая диагностика. Голова и шея. Мёддер У., Конен М., Андерсен К., Энгельбрехт Ф., Фриц Б. МЕДпресс-информ, 2010. 304 с
5. Ланге С. Лучевая диагностика заболеваний органов грудной клетки: руководство / С. Ланге, Д. Уолш ; пер. с англ. под ред. С. К. Тернового, А. И. Шехтера. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 432 с.
6. Национальное руководство. Лучевая диагностика болезней сердца и сосудов. Коков А.М.. Изд. Гэотар-Медиа. 2011. 688с.
7. Комплексная лучевая диагностика в уронефрологии / сост. Л.А. Тимофеева, А.В. Быкова, Т.Н. Алешина Издательство Чувашского государственного университета им. И.Н. Ульянова, 2013. 96 с.
8. Лучевая диагностика заболеваний костей и суставов. Бургенер Ф.А., Кормано М., Пудас Т. / Под ред. С.К. Тернового, А.И. Шехтера. ГЭОТАР-Медиа, 2011. 432 с.
9. Лучевая диагностика. Заболевания молочных желез. У. Фишер и др. МЕДпресс-информ, 2009. 256 с
10. Рентгенодиагностика в урологии. П.В.Власов, П.М. Котляров, Ю.Н. Жук. ВИДАР. 2010. 95с.
11. Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Общая ультразвуковая диагностика. Изд. 2-е. под ред. В.В. Митькова. ВИДАР, 2011. 720 с.
12. Б.Блок. УЗИ внутренних органов. 2-е издание. МЕДпресс-информ, 2011. 256 с.
13. Викрэм Догра, Дэбра. Дж. Рубенс. Секреты ультразвуковой диагностики. МЕДпресс - информ, 2009. 564 с.

14. Ультразвуковое исследование. Иллюстрированное руководство. Олти Дж., Хоуи Э., Вульстенхульм С., Вестон М. Перевод с англ. / Под ред. В.А. Сандрикова. ГЭОТАР-Медиа, 2010. 256 с.
15. Сенча А.Н., Могутов М.С., Патрунов Ю.Н., Пеняева Э.И., Кашманова А.В., Сенча Е.А. Ультразвуковое исследование с использованием контрастных препаратов. ВИДАР, 2015. 144 с.
16. Ма О. ДЖ., Матиэр Дж. Р., Блэйвес М.. Ультразвуковое исследование в неотложной медицине. Бинум. Лаборатория знаний. 2013.
17. Ультразвуковая диагностика. Практическое решение клинических проблем. Том 1. Узи живота. Эдвард И.Блют, Кэррол Б.Бенсон, Филип У.Раллс, Мэрлин Дж.Сигел. Медицинская Литература. 176 с.
18. Буланов М.Н. Ультразвуковая гинекология. Курс лекций в 3-х томах. ВИДАР, 2011.
19. Семизоров, А. Н. Рентгенологическое и ультразвуковое исследование при заболеваниях суставов. Романов С. В. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Видар, 2008. – 216.
20. Хофер Матиас. Компьютерная томография. Базовое руководство. М. Медицинская литература, 2008.
21. Терновой С.К., Абдураимов А.Б., Федотенков И.С. Компьютерная томография. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.
22. Сергеев В.А. Рентгеновская компьютерная мультиспиральная томография сердца. ГЭОТАР-Медиа, 2009.
23. Труфанов Г. Е., Фокина В.А. Магнитно-резонансная томография. СПб, 2007.
24. Лишманов Ю.Б., Чернов В.И. Радионуклидная диагностика для практических врачей. - Практическое руководство. 2004.