

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы
**«Московский клинический научно-практический центр
имени А.С. Логинова
Департамента здравоохранения города Москвы»
(ГБУЗ МКНЦ имени А.С. Логинова ДЗМ)**

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по
образовательной деятельности ГБУЗ
МКНЦ имени А.С. Логинова ДЗМ

_____ А.Б. Абдураимов

«__» _____ 2025 г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В АСПИРАНТУРУ ПО
СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

3.1.25. Лучевая диагностика

Экзамен проводится в форме беседы по вопросам билета. В билете предусмотрены три вопроса по профилю подготовки.

Программа вступительного экзамена в аспирантуру по специальности **3.1.25. Лучевая диагностика** составлена в соответствии с примерной программой высшего образования уровня – специалитет по специальности «Лечебное дело».

Примерный перечень экзаменационных вопросов:

1. Критерии качества рентгеновского изображения (аналогового и цифрового).
2. Сущность метода рентгеновской компьютерной томографии. Поколения компьютерных томографов.
3. Сущность метода магнитно-резонансной томографии. Противопоказания для проведения магнитно-резонансной томографии.
4. Сравнительная оценка методов классической рентгенографии, компьютерной и магнитно-резонансной томографий.
5. Методы искусственного контрастирования: задачи, принципы, выбор контрастного вещества, пути его введения.
6. Тактика рентгенологического исследования при подозрении на перфорацию полого органа брюшной полости. Позиционирование пациента при исследовании.
7. Рентгенодиагностика нарушений бронхиальной проводимости. Причины ее вызывающие.
8. Синдром тотального затемнения легочного поля: вне- и внутрилегочные заболевания.
9. Синдром круглой тени легочного поля, определение локализации и характеристика патологического процесса.
10. Синдром ограниченного затемнения легочного поля. Заболевания, проявляющиеся этим синдромом.
11. Рентгенодиагностика злокачественных и доброкачественных заболеваний в легких.
12. Лучевая диагностика травматических повреждений грудной полости.

13. Анатомические особенности пищевода, методы рентгенологического исследования.
14. Дифференциальная диагностика доброкачественных и злокачественных новообразований пищевода.
15. Методики обследования пищеварительного тракта.
16. Рентгенодиагностика кишечной непроходимости (острой, хронической).
17. Рентгенологические методики исследования толстой кишки.
18. Рентгенодиагностика язвенного колита.
19. Виды рентгенологического обследования заболеваний почек и мочевыводящих путей.
20. Рентгенодиагностика мочекаменной болезни. Методы исследования.
21. Лучевая диагностика заболеваний молочной железы. Показания к исследованиям, сравнительная характеристика методов исследования.
22. Система описания и обработки данных лучевых исследований молочной железы BIRADS.
23. Дифференциальная диагностика деформирующего спондилеза и остеохондроза.
24. Остеомиелит: рентгенологическая картина в зависимости от стадии заболевания.
25. Рентгенодиагностика туберкулеза легких.
26. Рентгенодиагностика опухолей желудка.
27. Рентгенологические признаки злокачественных образований толстой кишки.
28. Рентгенодиагностика травматических повреждений костей скелета. Классификация переломов. отображение стадий заживления перелома на рентгенограммах.
29. Рентгенодиагностика доброкачественных опухолей костей.
30. Рентгенодиагностика злокачественных образований костей скелета.
31. Лучевая анатомия почек и мочевых путей.
32. Ревматоидный артрит. Основные рентгенологические признаки ревматоидного артрита. Стадии ревматоидного артрита по Штейнброкеру. Дифференциальная диагностика с псориазическим артритом и деформирующим артрозом мелких суставов.
33. Бронхоэктатическая болезнь. Рентгеносемиотика. Дифференциальная диагностика.
34. Аспергиллез. Рентгеносемиотика. Дифференциальная диагностика.
35. Рентгенодиагностика центрального рака легкого.
36. Рентгенодиагностика интерстициальной пневмонии.
37. Рак желудка. Классификация. Рентгеносемиотика. Дифференциальная диагностика.
38. Анкилозирующий спондилит. Основные рентгенологические проявления анкилозирующего спондилита. Стадии по Kellgren. Что входит в понятие «спондилит». Дифференциальная диагностика с диффузным идеопатическим гиперостозом скелета (болезнь Форестье)
39. Дивертикулы желудочно-кишечного тракта. Классификация. Рентгенодиагностика. Осложнения.
40. Отек легких. Рентгеносемиотика. Дифференциальная диагностика.
41. Рентгенодиагностика тромбоза легочной артерии.
42. Острый синусит. Рентгеносемиотика. Дифференциальная диагностика.
43. Болезнь Крона. Клиника. Рентгеносемиотика. Дифференциальная диагностика.
44. Хронический подагрический артрит: типичная локализация изменений, характерные рентгенологические признаки.
45. Эмфизема легких. Рентгеносемиотика. Дифференциальная диагностика.
46. Ахалазия пищевода. Рентгеносемиотика. Дифференциальная диагностика.
47. Сколиоз позвоночника. Методы измерения углов искривления. Степени сколиоза.
48. Очаговая сегментарная неспецифическая пневмония легкого. Рентгеносемиотика. Дифференциальная диагностика.
49. Саркоидоз легких. Классификация. Рентгеносемиотика. Дифференциальная диагностика.

50. Физические основы рентгенографии. Принципы получения рентгеновского излучения в медицине. Свойства рентгеновского излучения.
51. Основные свойства рентгеновского изображения. Факторы, определяющие качество рентгеновского изображения. Оценка качества рентгеновского снимка. Факторы, определяющие информативность рентгеновского изображения.
52. Рентгенодиагностика заболеваний тонкой кишки. Показания и противопоказания к исследованию. Методика исследования.
53. Дать определение следующим рентгенологическим симптомам: остеопороз, остеосклероз, костная атрофия/гипертрофия, костная деструкция, остеолит.
54. Остеоартроз. Рентгенологические признаки остеоартроза. Стадии остеоартроза суставов по Kellgren & Lawrence.
55. Остеохондроз позвоночника. Рентгенологические признаки остеохондроза.
56. Рентгенологическая диагностика грыж пищеводного отверстия диафрагмы: классификация, методы исследования, диагностика осложнений оперативного лечения.
57. Рентгенологическая диагностика осложнений после операций на органах брюшной полости (несостоятельность дигестивных анастомозов, перитонит, непроходимость).
58. Рентген-диагностика при синдроме «острый живот».
59. Что такое ультразвуковая волна? Какими параметрами она характеризуется?
60. На основе каких физических процессов формируется ультразвуковое изображение?
61. Типы ультразвуковых датчиков. Разрешающая способность датчика. Какими факторами определяется выбор частоты датчика при проведении ультразвукового исследования?
62. В чем состоит суть эффекта Доплера? Виды доплерометрических исследований, используемых в ультразвуковой диагностике.
63. Основные режимы УЗ-сканирования.
64. Ультразвуковые критерии цирроза печени.
65. Эхоэмиотика стеатоза печени.
66. Ультразвуковые характеристики очаговых изменений печени.
67. Ультразвуковые признаки абсцесса печени.
68. Ультразвуковые признаки гепатоцеллюлярной карциномы.
69. Ультразвуковые признаки холангиокарциномы.
70. Ультразвуковые признаки билиарной гипертензии. Возможные причины билиарной гипертензии.
71. Ультразвуковая картина неосложненной желчнокаменной болезни и осложненной желчнокаменной болезни (водянка желчного пузыря, холедохолитиаз).
72. Ультразвуковая картина острого и хронического холецистита.
73. Эхографические признаки отечной формы острого панкреатита.
74. Ультразвуковая картина деструктивной формы острого панкреатита.
75. Эхографические признаки псевдокисты поджелудочной железы. Причины ее возникновения.
76. Ультразвуковые признаки хронического панкреатита.
77. Кистозные образования поджелудочной железы. Ультразвуковая картина.
78. Эхопризнаки злокачественных опухолей поджелудочной железы.
79. Эхографические признаки воспалительных заболеваний кишечника.
80. Ультразвуковые признаки очаговых и диффузных изменений селезенки при неопластических и инфекционных заболеваниях.
81. Ультразвуковые характеристики диффузных заболеваний почечной паренхимы.
82. Ультразвуковая диагностика гидронефроза.
83. Ультразвуковые характеристики образований почек.
84. Ультразвуковые характеристики почки при мочекаменной болезни.
85. Мочевой пузырь. Ультразвуковые характеристики опухолевых и неопухолевых поражений мочевого пузыря. Методика исследования объема остаточной мочи.

86. Ультразвуковые признаки венозного тромбоза.
87. Ультразвуковые признаки злокачественных опухолей молочных желез.
88. Доброкачественные опухоли молочных желез. Ультразвуковые характеристики.
89. Очаговые изменения щитовидной железы: узловой коллоидный зоб, кисты, аденома. Ультразвуковые признаки.
90. Характерные ультразвуковые признаки очаговых, диффузных изменений щитовидной железы, указывающих на возможность их озлакачествления.
91. Современные аспекты диагностики узлового зоба - классификация Ti-RADS.
92. Эхографические признаки миомы матки. Эхографические маркеры, позволяющие заподозрить озлакачествление миомы.
93. Гиперпластические процессы эндометрия. Общее понятие. Эхографические признаки диффузной гиперплазии эндометрия, полипа эндометрия.
94. Эхографические признаки эндометриоидной кисты яичника. Дифференциальный диагноз эндометриоза яичников.
95. Опухоли яичников. Основные группы. Особенности ультразвуковой семиотики в зависимости от вида опухоли.
96. Ультразвуковые признаки аневризмы брюшного отдела аорты.
97. Митральный стеноз. Этиология. Формы. Количественная оценка при доплеровском анализе.
98. Митральная недостаточность. Классификация митральной недостаточности по степени тяжести по данным доплерографии.
99. Клапанный аортальный стеноз. Этиология. Количественная оценка аортального стеноза по данным доплерографии.
100. Перегрузка правых отделов сердца. Острая и хроническая. Расчет систолического давления в легочной артерии.

Оценивание поступающего на собеседовании

Оценка	Требования к знаниям
Отлично – 5 баллов	«Отлично» выставляется поступающему, показавшему полные и глубокие знания по профильным дисциплинам, освоенным по программе специалитета за время обучения в вузе, соответствующих профилю подготовки по программе аспирантуры, способность к их систематизации и клиническому мышлению, а также способность применять приобретенные знания в стандартной и нестандартной ситуации.
Хорошо – 4 балла	«Хорошо» выставляется поступающему, показавшему хорошие знания по профильным дисциплинам, освоенным по программе специалитета за время обучения в вузе, соответствующих профилю подготовки по программе аспирантуры, способному применять приобретенные знания в стандартной ситуации. Но не достигшему способности к их систематизации и клиническому мышлению, а также к применению их в нестандартной ситуации.
Удовлетворительно – 3 балла	«Удовлетворительно» выставляется поступающему, показавшему слабые знания по профильным дисциплинам, освоенным по программе специалитета за время обучения в вузе, соответствующих профилю подготовки по программе аспирантуры, но владеющему основными понятиями, необходимым минимумом знаний и способному применять их по образцу в стандартной ситуации.

Оценка	Требования к знаниям
Неудовлетворительно – 0 баллов	«Неудовлетворительно» выставляется поступающему, показавшему недостаточный объем знаний по профильным дисциплинам, освоенным по программе специалитета за время обучения в вузе, соответствующих профилю подготовки по программе аспирантуры, что не позволяет ему применять приобретенные знания даже по образцу в стандартной ситуации.

Список рекомендуемой литературы для подготовки к собеседованию

Основная литература:

1. Абдураимов А.Б., Кулезнева Ю.В., Хомерики С.Г. Рентгенологическая диагностика заболеваний пищевода: учеб. пособие / под общей ред. И. Е. Хатькова - М.: Спец. изд-во мед. кн. (СИМК), 2017. - 152 с.
2. Атлас по классификации стадий злокачественных опухолей: приложение к 7-му изданию «Руководства по (TNM) классификации стадий злокачественных опухолей» и «Справочника» AJCC: пер. с англ. – 2-е изд. / под ред. А. Д. Каприна, А. Х. Трахтенберга. – М.: Практическая медицина, 2014. – 649 с.
3. Васильев А.Ю., Витько Н.К., Буковская Ю.В. Спиральная компьютерная томография в диагностике повреждений голеностопного сустава и стопы. Монография. Издательство - Объединённая редакция МВД РФ, М., 2003, 140с.
4. Васильев А.Ю., Ольхова Е.Б. Лучевая диагностика. Издательство «ГЭОТАР-Медиа». 2007, 687 с.
5. Васильев В. А. Лучевая диагностика заболеваний щитовидной железы: учебное пособие. – Петрозаводск: ПетрГУ, 2011. – 40 с.
6. Вопросы по ультразвуковой диагностике для самоконтроля и тестирования: учебно-методическое пособие для студентов медицинских вузов и системы последиplomной подготовки врачей. – 2-е изд., испр. и доп. / сост. В. И. Белоконев, В. Н. Балашова, Ю. А. Вострецов, Е. И. Грязнова, И. Ю. Ефремова, С. В. Кириллов, И. Н. Колесник, Е. В. Литвинова, О.Н. Мелентьева, И. В. Моисеева, И. И. Тюрина, Т. В. Чернова. – Самара: Офорт, 2011. – 151 с.
7. Гребенюк А. Н. Медицинские средства профилактики и терапии радиационных поражений: учебное пособие. – СПб.: Фолиант, 2011. – 92 с.
8. Гребенюк А. Н. Основы радиобиологии и радиационной медицины: учебное пособие. – СПб.: Фолиант, 2012. – 225 с.
9. Долгушин Б. И., Матякин Е. Г., Мудунов А. М., Мелузова О. М., Дронова Е. А. Опухоли основания черепа: атлас КТ, МРТ-изображений / под ред. Б. И. Долгушина. – М.: Практическая медицина, 2011. – 120 с.
10. Завьялова В. В., Ушаков В. Л., Карташов С. И., Марченков Н. С. Технологии магнитно-резонансной томографии в исследованиях когнитивных процессов. – М.: Курчатовский институт, 2012. – 19 с.
11. Копосова Р. А., Журавлева Л. М. Атлас учебных рентгенограмм: приложение к учебному пособию «Рентгенодиагностика» / под ред. М. Ю. Валькова. – Архангельск: изд-во Северного гос. мед. ун-та, 2012. – 148 с.
12. Копосова Р. А., Журавлева Л. М. Рентгенодиагностика: учебное пособие / под ред. М. Ю. Валькова. – Архангельск: изд-во Северного гос. мед. ун-та, 2012. – 279 с.
13. Ларин С. И., Замечник Т. В., Андриянов А. Ю. Методические рекомендации по проведению комбинированной термографии у больных с острым венозным

- тромбозом вен нижних конечностей: пособие для врачей. – Волгоград: Станица-2, 2011. – 24 с.
14. Ларин С. И., Замечник Т. В., Андриянов А. Ю. Методические рекомендации по применению комбинированной термографии у больных с хронической венозной недостаточностью: пособие для врачей. – Волгоград: Станица-2, 2011. – 28 с.
 15. Левченко Е. В., Арсеньев А. И., Барчук А. С., Новиков С. Н., Сенчик К. Ю., Канаев С. В., Бейнусов Д. С., Нажмудинов Р. А., Барчук А. А., Левченко Н. Е., Мамонтов О. Ю., Лемехов В. Г., Аристидов Н. Ю. Рентгеновская и эмиссионная компьютерная томография в неинвазивной диагностике рака легкого: учебное пособие. – СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2015. – 42 с.
 16. Лежнев Д.А. Основы лучевой диагностики. Практ. пособие, Изд-во «ГЭОТАР-Медиа». - М.-2017.
 17. Лучевая диагностика болезней сердца и сосудов: национальное руководство / под ред. Л. С. Кокова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 688 с.
 18. Лучевая диагностика заболеваний костей и суставов: национальное руководство / под ред. А. Морозова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 832 с.
 19. Лучевая диагностика и терапия в гастроэнтерологии: национальное руководство / под ред. Г. Г. Кармазановского. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 920 с.
 20. Лучевая диагностика и терапия в урологии: национальное руководство / под ред. А. И. Громова, В. М. Буйлова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 544 с.
 21. Лучевая диагностика и терапия заболеваний головы и шеи: национальное руководство / под ред. Т. Н. Трофимовой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 888 с.
 22. Лучевая диагностика органов грудной клетки: национальное руководство / под ред. В. Н. Трояна, А. И. Шехтера. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 584 с.
 23. Мёллер Т. Б., Райф Э. Норма при КТ- и МРТ-исследованиях: пер. с англ. / под ред. Г. Е. Труфанова, Н. В. Марченко. – 2-е изд. – М.: МЕДпресс-информ, 2013. – 256 с.
 24. Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 1072 с.
 25. Онкомамология / под ред. В. А. Хайленко, Д. В. Комова. – М.: МЕДпресс-информ, 2015. – 328 с.
 26. Онкоурология: национальное руководство / под ред. В. Чиссова, Б. Алексеева, И. Русакова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 694 с.
 27. Основы лучевой диагностики и терапии: национальное руководство / Под ред. С. К. Тернового. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 992 с.
 28. Пачес А. И. Опухоли головы и шеи: клиническое руководство. – 5-е изд., доп. И перераб. – М.: Практическая медицина, 2013. – 478 с.
 29. Пермяков П. Е., Жидовинов А. А., Красилов В. Л., Уханов Б. Ю. Ультразвуковая диагностика в определении тактики лечения врожденных обструктивных уропатий: учебно-методическое пособие. – Астрахань: АГМА, 2011. – 59 с.
 30. Попов Е. А., Беляев А. М., Вышачкова А. К., Криворотько П. В., Маменко Г. В., Хохлова Л. Е., Доценко О. Н., Семиглазов В. Ф. Дуктоскопия при внутрипротоковой патологии молочных желез: учебное пособие. – СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2015. – 40 с.
 31. Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Общая ультразвуковая диагностика. – 2-е изд. / Под ред. В. В. Митькова – М.: Видар-М, 2011. – 712 с.
 32. Ростовцев М. В., Кармазановский Г. Г., Литвиненко И. В. Лучевая диагностика рака гортани: (Тактика, трудности, ошибки). – М.: ВИДАР-М, 2013. – 96 с.

33. Рубцова Н. А., Пузаков К. Б., Сидоров Д. В. Магнитно-резонансная томография с двойным контрастированием в диагностике рака прямой кишки: медицинская технология. – М.: МНИОИ им. П. А. Герцена, 2012. – 20 с.
34. Рыбакова М. К., Митьков В. В. Дифференциальная диагностика в эхокардиографии: С приложением DVD-ROM «Дифференциальная диагностика в эхокардиографии». – М.: Видар-М, 2011. – 232 с.
35. Семиглазов В. Ф., Канаев С. В., Криворотько П. В., Новиков С. Н., Семиглазова Т.Ю., Филатова Л. В., Брянцева Ж. В. К вопросу об использовании методов ядерной медицины в диагностике и стадировании больных раком молочной железы: учебное пособие. – СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2013. – 16 с.
36. Собин Л. Х., Господарович М. К., Виттекинд К. TNM. Классификация злокачественных опухолей: пер с англ. – М.: Логосфера, 2011. – 288 с.
37. Степанов С. О., Скрепцова Н. С., Новикова Е. Г., Русаков И. Г., Казакевич В. И. Ультразвуковая диагностика и лечение лимфоцеле после онкогинекологических и онкоурологических операций с тазовой лимфаденэктомией: медицинская технология. – М.: МНИОИ им. П. А. Герцена, 2011. – 20 с.
38. Терновой С.К. и др. Лучевая диагностика и терапия т1-2 Нац.рук-во. Изд-во «ГЭОТАР-Медиа». - М.-2010.
39. Терновой С.К., Абдураимов А.Б. Лучевая маммология и др.. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007 - 128 с.
40. Терновой С.К., Араблинский А.В., Синицин В.Е., Современная лучевая диагностика заболеваний придаточных пазух носа, М., 2004, 120с.
41. Тимофеева Л. А. Комплексная лучевая диагностика онкопатологии щитовидной железы: методические указания. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2012. – 36 с.
42. Трутень В.П. Рентгенология. Практ. пособие, Изд-во «ГЭОТАР-Медиа».-М.-2020, 356 с.
43. Труфанов Г. Е. Лучевая диагностика: учебник. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. –496 с.
44. Труфанов Г. Е. Рамешвили Т. Е., Дергунова Н. И. Лучевая диагностика опухолей и опухолевидных заболеваний позвоночника и спинного мозга. – СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2011. –384 с.
45. Труфанов Г. Е., Багненко С. С. Ультразвуковая диагностика заболеваний гепатобилиарной системы: учебное пособие. – СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2012. – 160 с.
46. Труфанов Г. Е., Рязанов В. В., Иванова Л. И. Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных желез: учебное пособие. – СПб, ЭЛБИ-СПб, 2012. – 160 с.
47. Ультразвуковое исследование молочной железы: пер. с англ. / под ред. А. М. Диксон. – М.: Практическая медицина, 2011. – 288 с.
48. Уэстбрук К. Магнитно-резонансная томография: справочник. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011. – 448 с.
49. Хачкурузов С. Г. УЗИ в гинекологии. Симптоматика. Диагностические трудности и ошибки. – СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2012. – 672 с.
50. Хофер М. Компьютерная томография. Базовое руководство. – 3-е изд., перераб. И доп. – М.: Медицинская литература, 2011. – 232 с.
51. Чернеховская Н. Е., Федченко Г. Г., Андреев В. Г., Поваляев А. В. Рентгеноэндоскопическая диагностика заболеваний органов дыхания: учебное пособие. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: МЕДпресс-информ, 2011. – 256 с.
52. Шах Б. А., Фундаро Дж. М., Мандава С. – Лучевая диагностика заболеваний молочной железы. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 312 с.

Дополнительная литература:

1. Garfagni H., Klipfel V. Computer assisted radiology – Berlin, Heidelberg, NY: Springer, 1995. – 448 p.
2. Амосов В. И., Сперанская А. А., Лукина О. В., Бобров Е. И. Мультиспиральная компьютерная томография в клиниках медицинского университета. – СПб.-М.: ЭЛБИ-СПб, 2009. – 228 с.
3. Брамбс Х. Ю. Лучевая диагностика желудочно-кишечного тракта. – М.: МЕД-пресс-информ, 2010. – 280 с.
4. Васильев А.Ю., Витько Н.К., Буковская Ю.В. Спиральная компьютерная томография в диагностике повреждений голеностопного сустава и стопы. Монография. Издательство - Объединённая редакция МВД РФ, М., 2003, 140с.
5. Веснин А. Г., Трофимова Е. Ю., Семенов И. И., Гафтон Г. И., Степанов С. О. Пункционная биопсия опухолей различных локализаций при помощи ультразвукового мониторинга: пособие для врачей-онкологов, врачей ультразвуковой диагностики и научных работников. – М., 1998. – 11 с.
6. Власов П. В. Котляров П. М., Жук Ю. Н. Рентгенодиагностика в урологии: учебное пособие. – М.: ВИДАР-М, 2010. – 96 с.
7. Камалов Ю. Р., Сандриков В. А. Руководство по абдоминальной ультразвуковой диагностике при заболеваниях печени. – М., 2010. – 176 с.
8. Кеннет Л. Бонтрагер Руководство по рентгенографии с рентгеноанатомическим атласом укладок, перевод с английского, 2005, 848с.
9. Комплексная диагностика злокачественных новообразований забрюшинной локализации у детей: пособие для врачей / сост. Б. А. Колыгин, А. Г. Веснин, А.П. Малинин, Ю.А. Пунанов, Л. А. Красильникова, К. П. Гайдаенко. – СПб.: НИИО им. Н.Н. Петрова, 1997. –20 с.
10. Комплексная лучевая и цитологическая диагностика злокачественных опухолей женских половых органов: пособие для онкологов, рентгенологов, врачей ультразвуковой диагностики, гинекологов, цитологов / сост. А. Г. Веснин, В. И. Новик, И. Е. Мешкова, Л.А. Красильникова. – СПб.: НИИО им. Н.Н. Петрова, 1999. – 24 с.
11. Комплексная рентгеноэхографическая и цитологическая диагностика злокачественных опухолей мягких тканей: методические указания / сост. А. Г. Веснин, И.И. Семенов, В. И. Новик, Г. И. Гафтон, А. Н. Зайцев, Л. А. Красильникова. – СПб.: НИИО им. Н.Н. Петрова, 1999. – 15 с.
12. Корниенко В.Н., Пронин И.Н. Диагностическая нейрорадиология. Издательство ИП «Андреева Т.М.», М., 2006, 1327с.
13. Лекции по фундаментальной и клинической онкологии / под ред. В. М. Моисеенко, А. Ф. Урманчеевой, К. П. Хансона. – СПб.: Н.-Л., 2004. – 704 с.
14. Лемешко З. А., Османова З. М. Ультразвуковая диагностика заболеваний желудка: руководство. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 80 с.
15. Лучевая диагностика в педиатрии: национальное руководство / под ред. А. Ю. Васильева. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 368 с.
16. Лучевая диагностика злокачественных опухолей опорно-двигательного аппарата: пособие для онкологов, рентгенологов, врачей ультразвуковой диагностики / сост. А.Г. Веснин, И. И. Семенов, Г. И. Гафтон, А. Н. Зайцев. – СПб.: НИИО им. Н.Н. Петрова, 1999. –19 с.
17. Лушников Е. Ф. Лучевой патоморфоз опухолей человека. – М.: Медицина, 1977. – 328 с.

18. Малаховский В. Н., Труфанов Г. Е., Рязанов В. В. Радиационная безопасность при радионуклидных исследованиях: учебно-методическое пособие для врачей. – СПб.: ЭЛБИ-СПб., 2008. – 136 с.
19. Маммология: национальное руководство / под ред. В. П. Харченко, Н. И. Рожковой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 328 с.
20. Меддер У. Лучевая диагностика. Голова и шея: пер. с англ. – М.: МЕДпресс-информ, 2010. – 304 с.
21. Митина Л. А., Степанов С. О., Седых С. А., Казакевич В. И. Использование трехмерной эхографии для диагностики, планирования лечения и оценки эффективности консервативной противоопухолевой терапии: медицинская технология. – М.: МНИОИ им. П. А. Герце-на, 2009. – 9 с.
22. Прихотько А.Г. Лучевая диагностика в кардиологии и пульмонологии. Лучевая терапия, 2008.
23. Седых С. А., Рубцова Н. А., Новикова Е. Г. Магнитно-резонансная томография в диагностике рака шейки матки: медицинская технология. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2010 – 24 с.
24. Силантьева Н. К., Цыб А. Ф., Бердов Б. А., Шавладзе З. Н., Кармазановский Г.Г. Компьютерная томография в онкопроктологии. – М.: Медицина, 2007. – 144 с.
25. Степанов С. О., Ратушная В. В., Митина Л. А. Ультразвуковое и ангиометрическое исследование сосудов бассейна наружной сонной артерии у онкологических больных, нуждающихся в микрохирургической пластике: медицинская технология. – М.: МНИОИ им. П. А. Герцена, 2008. – 10 с.
26. Фишер У., Люфтнер-Нагель С., Баум Ф. – Лучевая диагностика. Заболевания молочных желез. – М.: МЕДпресс-информ, 2009. – 256 с.
27. Чойнзонов Е. Л., Величко С. А., Фролова И. Г., Самцов Е. Н. Компьютерная томография в дифференциальной диагностике заболеваний средостения. Атлас. – Томск: Экспо-сервис, 2009. 100 с.
28. Шмидт Г. Ультразвуковая диагностика: практическое руководство. – М.: МЕД-пресс-информ, 2009. – 559 с.
29. Штаатц Г., Хоннеф Д., Пирот В., Радков Т. Лучевая диагностика. Детские болезни. – М.: МЕДпресс-информ, 2010. – 400 с.
30. Эллис Г. и др. пер. с англ. Атлас анатомии человека в срезах, КТ- и МРТ изобр. Издательство «ГЭОТАР-Медиа». 2010, 687 с.
31. Яковец В.В. Рентгенодиагностика заболеваний органов головы, шеи и груди. Книга. Изд. «Гиппократ», Санкт-Петербург, 2002, 570 с.

Образец билета для сдачи вступительного экзамена



Московский
клинический
научный центр

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ
«МОСКОВСКИЙ КЛИНИЧЕСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ИМЕНИ А.С. ЛОГИНОВА
ДЕПАРТАМЕНТА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ» (ГБУЗ МКНЦ ИМЕНИ А.С. ЛОГИНОВА ДЗМ)

111123, г. Москва, ш. Энтузиастов д. 86, тел.: 8 495 304 30 39, 8 495 304 3040, info@mknc.ru, сайт: www.mknc.ru

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № X
по специальности 3.1.25. Лучевая
диагностика

УТВЕРЖДАЮ

Дата: ____ / ____ / ____ г.

Председатель экзаменационной комиссии

подпись

ФИО

1. Сущность метода рентгеновской компьютерной томографии. Поколения компьютерных томографов.
2. Методики обследования пищеварительного тракта.
3. Доброкачественные опухоли молочных желез. Ультразвуковые характеристики.