



Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)

Программа вступительного испытания
по специальной дисциплине
для поступающих на обучение по образовательной программе высшего
образования – программе подготовки научно-педагогических кадров
в аспирантуре

Направление подготовки: 31.06.01 Клиническая медицина

Направленность (профиль) подготовки: 14.01.13 Лучевая диагностика, лучевая терапия

Перечень вопросов для подготовки

1. Понятие о медицинской радиологии, её составные части.
2. История открытия рентгеновских лучей.
3. Устройство рентгеновской трубки и искусственное получение рентгеновских лучей.
4. Основные свойства рентгеновских лучей.
5. Основные принципы устройства рентгеновского аппарата.
6. Преимущества использования цифровой рентгенодиагностической аппаратуры.
7. Понятие и информативность рентгеноскопии и рентгенографии, формирование рентгенологических симптомов.
8. Принципы защиты от рентгеновских лучей.
9. Стационарные и индивидуальные средства защиты в рентгеновском кабинете.
10. Принцип и назначение рентгеновской томографии.
11. Методика фистулографии. показания к применению.
12. Разновидность методов ангиографии, их информативность.
13. Понятие о компьютерной томографии.
14. Принцип и назначение магнитно-резонансной томографии.
15. Сущность, показания и преимущества ультразвукового исследования.
16. Лучевые методы и методики исследования легких.
17. Рентгеноанатомия органов грудной полости.
18. Особенности рентгенологической картины органов грудной полости у детей.
19. Рентгенодиагностика пневмоторакса и гидропневмоторакса.
20. Рентгенодиагностика плеврита.
21. Типы нарушения бронхиальной проходимости.
22. Заболевания, сопровождающиеся тотальным затемнением легочного поля.
23. Синдром долевого затемнения (рентгенологическая картина в зависимости от причины его возникновения).
24. Ателектаз легкого, механизм возникновения и рентгенологическая картина.
25. Симптом круглой тени в легких.
26. Рентгеносемиотика множественных очаговых теней в легких, в зависимости от их причины.
27. Кольцевидные тени в лёгких.
28. Рентгенологическая картина при острой паренхиматозной пневмонии.
29. Бронхооктазы.
30. Рентгенологические признаки абсцесса легких.

31. Рентггнсемиотнка доброкачественных опухолей легких.
32. Лучевая диагностика центрального рака легких.
33. Рентггнсемиотика периферического рака легких.
34. Рентггнсемиотика осумкованного плеврита и опухоли плевры.
35. Рентггнологическая картина при опухолях средостения.
36. Рентггнологические признаки увеличения лимфатических узлов корней легких и средостения.
37. Методы лучевой диагностики при исследовании сердца, их информативность.
38. Рентггноанатомия пищевода, желудка и кишечника.
39. Методы и методики рентггнодиагностики заболеваний пищевода, желудка и двенадцати перегной кишки.
40. Контрастные вещества для рентггнологического исследования пищевода, желудка и толстой кишки.
41. Показания для обзорной (бесконтрастной) рентггнескопии брюшной полости и её информативность.
42. Рентггнологические признаки перфорации полого органа брюшной полости.
43. Рентггнологические признаки тонко- и толстокишечной непроходимости.
44. Рентггнодиагностика инородных тел пищевода.
32. Изменение положения органов желудочно-кишечного тракта, их причины, методы. Методы лучевой диагностики.
33. Рентггнодиагностика атрезии нитевода в зависимости от её разновидностей.
34. Методы лучевой диагностики диагностики и рентггнсемиотика незаконченного поворота кишечника
35. Рентггнологическая картина сужения пищевода в зависимости от причины.
36. Разновидности рентггнологического симптома расширения желудочно-кишечного тракта. В зависимости от заболеваний.
37. Рентггнодиагностика дивертикулов желудочно-кишечного тракта.
38. Симптом «ниши» при различных заболеваниях желудочно-кишечного тракта.
39. Прямые и косвенные рентггнологические признаки язвы желудка и 12-нрсрной кишки.
40. Рентггнсемиотика неспецифического явленного колита.
41. Симптом дефекта наполнения при заболеваниях желудочно-кишечного тракта.
42. Рентггнсемиотика полипов желудочно-кишечного тракта.
43. Рентггнологическая картина при экзофитномраке желудка.
44. Рентггнологические признаки инфильтративного (эндофитного) и смешанного рака желудка.

45. Рентгенологическая методика выявления стеноза привратника и семиотика в зависимости от его причины.
46. Виды деформации желудка при рентгеноскопии.
47. Рентгеносемиотика рака толстой кишки.
48. Основные методы и методики лучевого исследования костей.
49. Остеопороз, его рентгенологическая картина и состояния, при которых он встречается.
50. Костная атрофия и остеопороз.
51. Остеосклероз, его рентгенологические признаки и состояния, при которых он встречается
52. Гиперостозом, его лучевая диагностика.
53. Понятие о секвестре и его рентгенологической картине.
54. Рентгенологическая картина различных видов периостита.
55. Рентгенологические признаки переломов трубчатых костей /линия перелома, характер смещения отломков.
56. Переломы, которые дают на рентгенограммах линию просветления и затемнения.
57. Рентгенологические признаки заживления переломов кости.
58. Особенности переломов костей у детей.
59. Рентгенологические признаки компрессионного перелома позвонков.
60. Признаки деструкции кости при рентгенодиагностике.
61. Рентгеносемиотика остеомы и остеохондромы.
62. Понятие об артрите и артрозе, их рентгенологические симптомы и методы лечения.
63. Рентгенологические признаки остеохондроза и деформирующего спондилеза.
64. Лучевые методы исследования позвоночника и спинного мозга.
65. Методы лучевой диагностики заболеваний черепа и головного мозга.
66. Методы лучевого исследования щитовидной железы.
67. Лучевые методы исследования печени, их информативность.
68. Лучевые методы и их информативность при исследовании поджелудочной железы.
69. Лучевые методы исследования мочевых путей, их информативность.
70. Методы лучевой диагностики заболеваний предстательной железы.
71. Лучевая диагностика в гинекологии и акушерстве.
72. Основные принципы лучевой терапии.
73. Классификация методов лучевой терапии.
74. Понятие о дозиметрии и её методах.
75. Разновидности рентгенотерапии и показания к использованию.
76. Понятие о радионуклидной диагностике и её разновидностях.

Перечень литературы

Основная литература:

1. Глыбочко. П.В. Лучевая диагностика и лучевая терапия / П.В. Глыбочко, С.В. Кочанов, В.Н. Приезжева. VI.:Аксмо. ТМУ. 2005 Т. 1: Лучевая диагностика. 240 с.
2. Васильев А.Ю. Лучевая диагностика: учеб, для студентов педиатр, фак. / А.Ю. Васильев, Е.Б. Ольхова. М.: 1 АОТАР-Медиа. 2008. 679 с.
3. Илясова. Е.Б.. Лучевая диагностика: учеб, пособие / Е.Б. Илясова, М.Л. Чехонацкая, В.Н. Приезжева. М.: ГЭОТАР-Медиа. 2009. 275 с.
4. Кочанов. С.В. Физико-технические основы рентгенологии. Учебное пособие / С.В. Кочанов, В.Н. Приезжева, К.Б. Рябинин, Е.Б. Илясова. Саратов: Изд. СГМУ. 1992. 120 с.
4. Линденбратен Л. Д., Королюк И.Н. Медицинская радиология (основы лучевой диагностики и лучевой терапии). Учебник. М.: Медицина. 2000.
5. Лучевая диагностика и терапия: учебник / С.К. Терновой. В.Е. Сеницын. М.: ГЭОТАР-Медиа. 2010. 300 с.
6. Лучевая терапия. Чехонацкая М.Л., Кочанов С.В., Илясова Е.Б., Хмара Т.Г., Кондратьева О.А. Учебное пособие. Саратов: Изд-во СГМУ. 2011. 120 с.
7. Мёллер Т.В., Ройф А. Карманный атлас рентгенологической анатомии / пер. со 2 англ. Издания А.А. Митрохина. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний. 2006. 371 с.
8. Основы рентгенологии. Учебно-методическое пособие / В.П. Приезжева., П.В. Глыбочко., С. В. Кочанов, Е.Б. Илясова. Саратов: Изд-во СГМУ. 2003. 80 с.
9. Приезжева В.П., Илясова Е.Б. Рентгенодиагностика заболеваний пищевода, желудка и кишечника. Учебно-методическое пособие. Саратов: Изд. СГМУ. 2002. 76 с.
10. Приезжева В.Н., Кочанов С.В. Тестовая программа курса рентгенологии для студентов лечебного и педиатрического факультетов. Методическое пособие. Саратов: Изд. СГУ. 1996. 34 с.
12. Приезжева В.Н., Кочанов С.В. Внимание: радиация. Учебное пособие. Саратов: Изд. СГМУ. 2007. 40 с.
13. Компьютерная томография и ультразвуковое исследование. Учебное пособие / В.Н. Приезжева, С.В. Кочанов, Д.В. Никитин, Ю.А. Лабзин. Саратов: Изд. СГМУ. 2006. 31 с.
14. Радиационная безопасность / С.В. Кочанов, М.Л. Чехонацкая, Е.Б. Илясова., Т.Г. Хмара, О.А. Кондратьева, В.В. Зуев. Учебное пособие. Саратов: Изд. СГМУ. 2010. 134 с.
15. Рентгенодиагностика в стоматологии / В.Н. Приезжева, Е.Б. Илясова, В.В. Абузова, А.К.Юдин, Т.В. Юдина, Н.В. Чукалина / Учебно-методическое пособие. Саратов: Изд. СГМУ. 2006. 91 с.
16. Тестовая программа курса «Медицинская радиология» / Приезжева В.Н., Илясова Е.Б.,

Кочанов С.В., Юдина Г.В., Чукалина Н.В., Никанорова Г.Б., Дмитриева П.В. / Учебное пособие для студентов лечебного и педиатрического факультетов медицинских вузов. Саратов.

Дополнительная литература:

1. Лучевая диагностика эндофитного рака желудка / Л.М. Портной, М.Н, Изд-во: Дибиров. Медицина. 1993. 272 с.
2. Лучевая диагностика: учеб, пособие / под ред. В.Д, Завидовской. М. :Видар. Ч. 1.: Методы лучевой диагностики. Лучевая анатомия органов и систем. Основные патологические синдромы. 2009. 374 с.
3. Секреты рентгенологии / Дуглас С. Кац., Кенин Р. Мас, Стюарт А. Гроскин : пер. с англ, под общ. ред. И.И. Семенова. М.: Бином: СПб.: Диалект. 2003. 704 с.
4. Физико-технические основы рентгенологии, компьютерной и магнитно-резонансной томографии. Фотопроект и информационные технологии в лучевой диагностике: Учеб. Пособие для врачей слушателей / Т.Н. Трофимова [и др]. Спб.: СПбМАНО, 2007. 187 с.
5. Радиационная безопасность рентгенологических исследований: учеб.-метод. Пособие для врачей / В.Н. Малаховский, Г.Е. Труфанов, В.В. Рязанов. Спб.: ЭЛБИ-СПб.: 2007. 103с.
6. Рентгенологический метод в изучении нормальной анатомии человека: учеб.-метод. пособие для врачей. /А.Г. Кочетков, В.В. Соколов, И.В. Коновалова. Нижний Новгород: Изд-во НГМА. 2002. 120 с.
7. Рентгенодиагностика заболеваний костей и суставов: пособие для врачей / А.Н. Семизоров, Б.Е. Шахов. Н. Новгород: НГМА. 2002. 208 с.
8. Воротынцева Н.С. Рентгенопульмонология: стратегия и тактика получения и анализа рентгеновского изображения в пульмонологии : учеб.пособие; [с прил. На компакт-диске] / Н.С. Воротынцева, С.С. Гольцев. М.: Мед.информ.агентство. 2009. 277 с.