

**ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭТАПНОМУ ЭКЗАМЕНУ
КЛИНИЧЕСКАЯ ОРДИНАТУРА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
31.08.09 «РЕНТГЕНОЛОГИЯ»**

1. Биологическое действие на организм ионизирующих излучений, электромагнитных волн, упругих колебаний.
2. Ведомства, осуществляющие контроль за соблюдением требований радиационной безопасности медицинских учреждений.
3. Гигиеническое нормирование в области радиационной безопасности.
4. Дозиметры, применяемые в рентгеновской практике. Санитарные нормы и правила радиационной безопасности.
5. Закономерности формирования рентгеновского изображения.
6. Критерии качества рентгенограмм.
7. Лучевая диагностика дегенеративно-дистрофических поражений позвоночника.
8. Лучевая диагностика дегенеративно-дистрофических поражений суставов.
9. Лучевая диагностика заболеваний головного и спинного мозга. Возможности КТ и МРТ.
10. Лучевая диагностика заболеваний молочной железы
11. Лучевая семиотика солитарной кисты почки и поликистоза по данным лучевых методов исследования.
12. Методики рентгенологического обследования заболеваний почек и мочевыводящих путей.
13. Неотложная рентгенодиагностика повреждений и острых заболеваний грудной клетки.
14. Нормальная рентгеновская анатомия и нормальная рентгеновская физиология сердца.
15. Основы рентгеновской сиалогии.
16. От чего зависит нерезкость рентгенограмм.

17. Охрана труда и техника безопасности в отделении лучевой диагностики.
18. Принципы и способы получения различных видов и методов лучевой диагностики.
19. Рентгенодиагностические признаки почечной колики.
20. Рентгеновская диагностика врожденных пороков сердца.
21. Рентгеновская диагностика приобретенных пороков сердца.
22. Рентгеновская нормальная анатомия и рентгеновская нормальная физиология пищеварительного тракта, особенности детского возраста. Рентгеновские признаки аномалий и пороков развития пищеварительного тракта.
23. Рентгеновская фототехника. Автоматическая проявка. Видеокомпьютерная запись.
24. Рентгеновские аппараты и комплексы. Структура и основные функциональные блоки рентгеновского аппарата.
25. Рентгеновские признаки воспалительных, травматических повреждений зубочелюстной области.
26. Рентгеновские признаки доброкачественных и злокачественных опухолей зубочелюстной области.
27. Рентгеновские признаки заболеваний желчевыделительной системы (желчекаменная болезнь, функциональные нарушения желчного пузыря (дискинезии)).
28. Рентгеновские признаки острых заболеваний пищеварительного тракта (толсто-, тонкокишечная непроходимость).
29. Рентгеновские признаки травматических повреждений зубочелюстной области.
30. Рентгенодиагностика анкилозирующего спондилита (болезнь Бехтерева).
31. Рентгенодиагностика аномалий, пороков развития, заболеваний матки и придатков.
32. Рентгенодиагностика дуоденитов и язвенной болезни двенадцатиперстной кишки
33. Рентгенодиагностика заболеваний молочной железы. Применение международной классификации BI-RADS в маммологической практике.

34. Рентгенодиагностика заболеваний ротоглотки, носоглотки, гортаноглотки и гортани.
35. Рентгенодиагностика заживления переломов костей и их осложнений.
36. Рентгенодиагностика ревматоидного артрита.
37. Рентгенодиагностика кардиоэзофагеального рака желудка.
38. Рентгенодиагностика костно-суставного туберкулеза.
39. Рентгенодиагностика костно-суставного туберкулеза.
40. Рентгенодиагностика неспецифического язвенного колита.
41. Рентгенодиагностика опухолей молочной железы. Система BI-RADS.
42. Рентгенодиагностика осложнений язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки.
43. Рентгенодиагностика заболеваний с синдромом тотального, субтотального, ограниченного затемнения (крупозная пневмония, экссудативный плеврит, ателектаз).
44. Рентгенодиагностика заболеваний с синдромом тотального, субтотального, ограниченного затемнения (инфаркт легкого, инфильтративный туберкулез, фиброторакс).
45. Рентгенодиагностика заболеваний с синдромом тотального, субтотального, ограниченного затемнения (крупозная пневмония, экссудативный плеврит, ателектаз, инфаркт легкого).
46. Рентгенодиагностика заболеваний с синдромом «кольца» (абсцесс, воздушная киста,).
47. Рентгенодиагностика заболеваний с синдромом «кольца» (периферический рак легкого в фазе распада).
48. Рентгенодиагностика заболеваний с синдромом «кольца» (бронхогенная киста, энтерогенная киста (врожденная)).
49. Рентгенодиагностика заболеваний с синдромом круглой тени (киста диафрагмы, аденома, ангиома).
50. Рентгенодиагностика заболеваний с синдромом круглой тени (туберкулезный инфильтрат, периферический рак легкого).

51. Рентгенодиагностика заболеваний с синдромом круглой тени (периферический рак легкого, эхинококковая киста).
52. Рентгенодиагностика заболеваний с синдромом круглой тени (туберкулема, эозинофильный инфильтрат).
53. Рентгенодиагностика заболеваний с синдромом обширного просветления (пневмоторакс, хроническая эмфизема легких, воздушная киста).
54. Рентгенодиагностика заболеваний с синдромом патологии корня (первичный туберкулез легких, саркоидоз 1 степени, бронхолиты).
55. Рентгенодиагностика заболеваний с синдромом патологии корня (центральный рак легких, лимфогранулематоз (медиастино-легочная форма)).
56. Рентгенодиагностика синдрома приводящей петли. Синдром Золлингера Эллисона.
57. Рентгенодиагностика синдрома раздражённой кишки.
58. Рентгенодиагностика заболеваний с синдромом распространенной диссеминации (гематогенно-диссеминированный туберкулез легких, метастатические раковые поражения).
59. Рентгенодиагностика заболеваний с синдромом распространенной диссеминации (неспецифические пневмонии, силикоз).
60. Рентгенодиагностика заболеваний с синдромом распространенной диссеминации (саркоидоз, коллагенозы, синдром Хаммер-Рича).
61. Рентгенодиагностика травматических повреждений костей и суставов.
62. Рентгенодиагностика туберкулеза позвоночника.
63. Рентгеноконтрастные препараты. Классификация. Показания и противопоказания. Методика проведения контрастирования. Осложнения.
64. Рентгенологическая диагностика болезни Крона.
65. Рентгеносемиотика злокачественных опухолей костей (остеобластическая, остеолитическая).

66. Рентгеносемиотика воспалительных заболеваний костей и суставов (острый, подострый, хронический остеомиелит).
67. Рентгеносемиотика воспалительных заболеваний костей и суставов (острый и подострый остеомиелит).
68. Рентгеносемиотика воспалительных заболеваний костей и суставов (предартритическая, артритическая и постартритическая фаза туберкулеза костей).
69. Рентгеносемиотика дегенеративно-дистрофических заболеваний (деформирующий остеоартроз, остеохондроз межпозвонковых дисков, спондилез).
70. Рентгеносемиотика доброкачественных опухолей костей (компактная, смешанная, губчатая остеома, остеохондрома, хондрома).
71. Рентгеносемиотика доброкачественных опухолей костей (остеохондрома, хондрома).
72. Рентгеносемиотика заболеваний пищеварительного тракта, связанных «с убылью тканей» желудка (дивертикул, язва, язва-рак).
73. Рентгеносемиотика заболеваний пищеварительного тракта, связанных «с прибылью тканей» желудка (полип, полипоидный рак, скирр, инфильтративный рак).
74. Рентгеносемиотика заболеваний пищевода (химический ожог, инфильтративно-язвенный рак, лейемиома).
75. Рентгеносемиотика злокачественных опухолей костей (смешанная саркома, метастатические опухоли).
76. Рентгеносемиотика опухоли почки и туберкулеза.
77. Рентгеносемиотика фиброзных остео дистрофий (изолированная костная киста, гигантоклеточная опухоль).
78. Современные магнитно-резонансные методы исследования.
79. Современные понятия о лучевой диагностике. Виды (способы) лучевой диагностики. Основные физико-технические основы способов лучевой диагностики.

80. Современные понятия о лучевой диагностике. Рентгенология – как клиническая дисциплина.
81. Структура и организация рентгеновской службы в системе здравоохранения РФ. Организация рентгеновского кабинета в лечебных учреждениях. Учет и отчетность рентгеновских отделений (кабинетов).
82. Схемы и принципы анализа картиночной визуализации различных органов и систем человека в рентгенологии. Построение рентгеновского заключения.
83. Трудности и ошибки при клинико-рентгенологической диагностике тромбоэмболий легочных артерий.
84. Физико-технические основы магнитно-резонансной томографии. МР-томографы. Принципы получения МР-изображений. Основные режимы. Показания и противопоказания.
85. Физико-технические основы рентгеновской компьютерной томографии. Рентгеновские компьютерные томографы (поперечные, спиральные, мультиспиральные)
86. Физико-технические основы рентгеновской компьютерной томографии. Основные способы получения, обработки и анализа информации. Основные методические приемы проведения КТ-исследований.
87. Физические основы и принципы работы магнитно-резонансного томографа. Особенности изображения органов и тканей на магнитно-резонансных томограммах. Основные импульсные последовательности, применяемые в МРТ..
88. Формирование рентгеновского изображения. Оценка качества рентгеновского снимка.
89. Функциональные пробы при рентгенологическом исследовании легких.
90. Характеристика излучений, используемых в лучевой диагностике. Источники излучений, применяемых в лучевой диагностике. Основные этапы диагностического исследования.