

Вопросы для вступительного экзамена в резидентуру
по образовательной программе «Радиология»

1. Почему вы выбрали радиологию?
2. Какие качества делают хорошего радиолога?
3. Какие слабые стороны у вас есть, и как вы с ними работаете?
4. Как вы справляетесь со стрессом?
5. Как вы работаете в команде с другими специалистами?
6. Расскажите об опыте работы с изображениями (если есть).
7. Что вы знаете о текущих трендах в радиологии?
8. Какие субспециализации вас интересуют?
9. Опишите клиническую ситуацию, где радиология была решающей.
10. Как вы видите свою карьеру через 10 лет?
11. Опишите нормальную КТ-анатомию грудной клетки.
12. Какие структуры видны на МРТ головного мозга в T1-взвешенном изображении?
13. Опишите КТ-анатомию брюшной полости, какие органы можно визуализировать?
14. Назовите анатомические ориентиры на рентгенограмме таза.
15. Как отличить артерию от вены на доплерографии? Принцип доплера.
16. Что видно на сагиттальном срезе МРТ поясничного отдела?
17. Как оценить паращитовидные железы на УЗИ?
18. Показания для проведения КТ позвоночника.
19. Какие структуры входят в средостение на КТ?
20. Как отличить серое и белое вещество головного мозга на МРТ?
21. Где локализовано хвостатое ядро, какие функции выполняет данная структура.
22. Опишите расположение селезёнки на КТ.
23. Назовите уровни бифуркации трахеи и аорты.
24. Где проходит глазодвигательный нерв на МРТ?
25. Опишите анатомию височных костей.
26. Принцип действия магнитного резонанса.
27. Принцип действия УЗИ.
28. Когда КТ предпочтительнее МРТ при визуализации структур головного мозга.
29. Что такое T1 и T2-взвешенные изображения?
30. Противопоказания к МРТ (абсолютные и относительные).
31. Как проводится КТ-ангиография, принцип проведения, применение контраста.
32. Роль маммографии в скрининге.
33. Преимущества ПЭТ-КТ.
34. Ограничения УЗИ.
35. Как выбрать метод визуализации при болях в животе?
36. Как выглядит ишемический инсульт на МРТ в острой фазе.
37. Признаки пневмонии на рентгенограмме.
38. МРТ-признаки очагового поражения печени.
39. Диагностика ТЭЛА на КТ.
40. Признаки аппендицита на КТ.
41. Как выглядит перелом шейки бедра на рентгенограмме.
42. Признаки немозговых опухолей на МРТ.
43. Диагностика острого холецистита на УЗИ.
44. Отличие субдуральной и эпидуральной гематом головного мозга на КТ.
45. Критерии ХОБЛ на рентгенограмме.
46. Обструкция мочеточника на рентгеновской экскреторной урографии.
47. Признаки опухолевых образований кишечника на ирригоскопии.

48. Метастазы в костях на сцинтиграфии.
49. Диагностика демиелинизирующих заболеваний спинного мозга по МРТ.
50. Рентгенография при травме грудной клетки, проекции, рентгенологические признаки.
51. Какие методы визуализации информативны при подозрении на кровоизлияние в мозг?
52. Алгоритм применения методов лучевой диагностики при черепно-мозговой травме.
53. Алгоритм визуализации при болях в груди.
54. Дифференциальный диагноз свободного газа под диафрагмой на рентгенограмме.
55. Роль FAST-УЗИ в травме.
56. Как интерпретировать пневмоторакс на рентгенограмме.
57. Подозрение на разрыв аорты — что делать?
58. Как быстро оценить инсульт на КТ?
59. Рентгенологические признаки при язвах желудка.
60. Симптом «ниши» на рентгенографии желудка.
61. Принцип рентгеновской экскреторной урографии, применение рентгенконтрастных препаратов.
62. Что такое дозиметрия?
63. Как снизить лучевую нагрузку при лучевых методах исследования?
64. Принцип действия рентгена.
65. Артефакты при лучевых методах исследований.
66. Влияние контрастного препарата на организм при внутривенном контрастировании.
67. Принцип флюорографии.
68. Физический принцип работы ПЭТ-КТ. Основа метода.
69. Что такое DWI и ADC? Оценка данных на DWI при опухолях предстательной железы.
70. Гадолиний-содержащие контрастные препараты, действие, применение.
71. Радиационная защита — основные принципы.
72. Алгоритм ваших действий как радиолога, если вы находите злокачественное новообразование.
73. Что входит в информированное согласие при проведении КТ, МРТ, ПЭТ-КТ?
74. Роль радиолога в мультидисциплинарной команде.
75. Ответственность за интерпретацию протоколов на УЗИ, КТ, МРТ, рентгене и ядерной медицины.
76. Конфликт интересов в радиологии.
77. Телерадиология — юридические особенности.
78. Обнаружена инциденталом надпочечника — ваши действия.
79. УЗИ выявило аневризму селезеночной артерии — дальнейший радиологический алгоритм.
80. На УЗИ объемное образование печени - дальнейший радиологический алгоритм.
81. Радиологические признаки острого холецистита на УЗИ.
82. Как определить свободную жидкость в брюшной полости на УЗИ?
83. Что такое симптом «двойного кольца» и при каком заболевании встречается?
84. Как выглядит тромбоз глубоких вен на УЗИ?
85. Что такое гетерогенная эхоструктура на УЗИ?
86. УЗИ-признаки перекрута яичника.
87. Признаки гидронефроза на УЗИ.
88. Что такое анэхогенное образование на УЗИ?
89. Принцип работы КТ.
90. Показания и противопоказания к проведению КТ.
91. Принцип контрастного УЗИ.
92. Назовите основные признаки инфильтрата при рентгенографии лёгких.
93. Как отличить плевральный выпот от ателектаза на рентгенограмме?
94. Рентгенологические признаки очагового туберкулёза лёгких.

95. Симптом «воздушной бронхограммы»
96. Как выглядит пневмоторакс на прямой и боковой рентгенограмме грудной клетки.
97. Укажите рентгенологические признаки острой кишечной непроходимости.
98. Чем отличается рентгенологически паралич диафрагмы от поддиафрагмального абсцесса?
99. Рентгенологические признаки остеоартрита на рентгенограмме.
100. Рентгенологические критерии перелома Коллеса.
101. Как отличить доброкачественную и злокачественную опухоль кости по рентгенологическим признакам?
102. Опишите изменения при анкилозирующем спондилите.
103. Назовите признаки хронической обструктивной болезни лёгких на рентгенограмме.
104. Что такое «уровень жидкости» и при каких состояниях он наблюдается?
105. Как выглядит инородное тело в бронхах на рентгенограмме?
106. Признаки диафизарного остеомиелита.
107. Какие признаки характерны для спондилолистеза?
108. Назовите дифференциальные признаки выпота и эмпиемы плевры.
109. Рентгенологические признаки кардиомегалии.