

## Медицинская радиология

**Собеседование проводится на основании следующих вопросов:**

1. Взаимодействие ионизирующих лучей и биологических тканей.
2. Строение рентгенологического аппарата.
3. Приборы принимающие рентгеновские лучи.
4. Строение рентгеновской трубки.
5. Факторы влияющие на характеристики рентгеновского излучения.
6. Цифровая рентгенография.
7. Пространственное разрешение.
8. Тканевой контраст.
9. Флюорография.
10. Физические основы КТ.
11. Строение КТ аппарата.
12. Физические основы МРТ.
13. Строение МРТ аппарата.
14. Физические основы радионуклидной диагностики.
15. Строение Гамма камеры.
16. Физические основы ПЭТ- КТ.
17. Физические основы ПЭТ-МРТ.
18. Свойства РФП.
19. Классификация контрастных средств.
20. Контрастные вещества в/в введения.
21. Контрастные вещества для ЖКТ.
22. Контрастные вещества для КТ.
23. Контрастные вещества для МРТ.
24. Врожденные аномалии грудной клетки.
25. Алвеолярные заболевания легких.
26. Интерстициальные заболевания легких.
27. Рентгенологические признаки заболеваний органов грудной клетки.
28. Лучевая семиотика заболеваний легких.
29. Ателектаз легкого.
30. Воспалительные заболевания легких.
31. Туберкулез легких.
32. Профессиональные заболевания легких.
33. Синдром просветления легких.
34. Центральный рак легкого.
35. Периферический рак легкого.
36. Доброкачественные опухоли легких.
37. Патология плевры.
38. Диагностика мезотелиом.
39. Виды плеврита.
40. Патология средостения.

41. Диагностика тимомы.
42. Лучевая диагностика опухолей средостения.
43. Заболевание диафрагмы, плевры и грудной стенки.
44. Травмы грудной клетки.
45. Основы КТ метода.
46. Показания и противопоказания методу КТ.
47. Приобретенные пороки сердца.
48. Врожденные пороки сердца.
49. Диагностика ИБС.
50. Диагностика перикардитов.
51. Диагностика миокардитов.
52. Диагностика кардиомиопатий.
53. Аневризмы аорты.
54. Показания и противопоказания ангиографии.
55. Методика коронарографии.
56. Врожденные аномалии костно-суставной системы.
57. Инфекционные заболевания костей скелета.
58. Диагностика остеомиелита.
59. Методы исследования туберкулёза костной системы..
60. Дифференциальная диагностика заболеваний суставов.
61. Рентгенологические признаки ревматоидного артрита.
62. Методы исследования остеопроза.
63. Методы исследования остеосклероза.
64. Мраморная болезнь.
65. Методы исследования асептического некроза
66. Методы исследования акромегалии.
67. Доброкачественные опухоли костной системы.
68. Злокачественные опухоли костной системы.
69. Дифференциальная диагностика опухолей и опухолевидных заболеваний костной системы.
70. Вторичные опухоли костной системы.
71. Миеломная болезнь
72. Метаболические и эндокринные заболевания костной системы.
73. Травмы костной системы.
74. Изменения костной системы при эндокринопатиях.
75. Остеохондродистрофии.
76. Особенности перелома костей у детей.
77. Основы и принципы МРТ.
78. Показания и противопоказания методу МРТ .
79. Роль МРТ при диагностике грыж межпозвонкового диска.
80. Основы сонографии.
81. Режимы сонографии.
82. Доплерский эффекты при сонографии.
83. Эластографии.
84. Рентген анатомия ЖКТ.

85. Грыжи пищеводного отверстия, диафрагмальные грыжи
86. Методы лучевой диагностики ЖКТ.
87. Методика проведения рентген исследования ЖКТ.
88. Заболевания пищевода.
89. Язвенная болезнь желудка и 12 п. кишки.
90. Воспалительные заболевания тонкой и толстой кишки.
91. Методы диагностики заболевания Крона.
92. Методы исследования НЯК..
93. Методы исследования рака прямой кишки.
94. Методы исследования опухолей аноректальной зоны.
95. Диагностика рака желудка.
96. Диагностика опухолей толстой кишки.
97. Диагностика дивертикулеза.
98. Диагностика тонкой кишки.
99. Диагностика заболевания Гиршпрунг.
100. Методы диагностики брюшной полости и забрюшинного пространства.
101. Диагностика внеорганных образований забрюшинного пространства.
102. Синдром острый живот.
103. Травмы брюшной полости.
104. Перфорация полого органа.
105. Диагностика кишечной непроходимости.
106. Методы исследования печени.
107. Показания к КТ исследованию печени.
108. УЗИ семиотика заболеваний печени.
109. Диффузные заболевания печени.
110. Очаговые заболевания печени.
111. Опухоли печени.
112. Методы исследования поджелудочной железы.
113. Показания к КТ исследованию поджелудочной железы.
114. УЗИ семиотика при заболеваниях поджелудочной железы.
115. Методы исследования желчного пузыря и желчевыводящих путей.
116. Диагностика механической желтухи.
117. Методы исследования желчекаменной болезни
118. Показания к МРТ холангиографию.
119. Методы исследования надпочечников.
120. Показания к КТ га при заболеваниях надпочечников.
121. Диагностика опухолей надпочечников.
122. Лучевая анатомия почек.
123. Аномалии почек и мочевыводящих путей.
124. Воспалительные заболевания почек.
125. Обструктивные и сосудистые заболевания почек.
126. Диагностика опухолей почек.
127. Кистозные образования почек.
128. Исследование заболеваний мочеточников

129. Исследование заболеваний мочевого пузыря.
130. УЗИ семиотика заболеваний почек.
131. КТ семиотика заболеваний почек.
132. Исследование при МКБ.
133. Метод Ренографии – показания и противопоказания.
134. Нормальная рентген анатомия органов малого таза.
135. Аномалии органов малого таза.
136. УЗИ семиотика органов малого таза.
137. Показания к КТ исследованию органов малого таза.
138. Показания к МРТ исследованию органов малого таза.
139. Исследования заболеваний малого таза у мужчин.
140. Исследование заболеваний предстательной железы.
141. Аномалии органов малого таза.
142. Инфекционные заболевания органов малого таза.
143. Опухолевые заболевания органов малого таза.
144. Диагностика кистозных образований малого таза у женщин
145. Опухоли малого таза у женщин.
146. Методы исследования при бесплодии.
147. ГСГ.
148. Методы диагностики молочных желез.
149. Основы маммографии .
150. Показания и противопоказания к УЗИ молочных желез.
151. Дуктография.
152. Ранняя диагностика рака молочных желез.
153. Оценка молочных желез по VIRATS системе.
154. Методы исследования заболеваний грудной железы у мужчин.
155. Методы исследования ЦНС .
156. КТ и МРТ диагностика гипофиза.
157. Показания к МРТ исследованию головного мозга.
158. Показания к КТ исследованию головного мозга.
159. Контрастные методы исследования головного мозга.
160. Аномалии ЦНС
161. Травмы ЦНС
162. Диагностика нарушений кровообращения головного мозга.
163. Сосудистые мальформации головного мозга.
164. Дегенеративные изменения головного мозга.
165. Воспалительные заболевания ЦНС
166. Внутримозговые опухоли головного мозга.
167. Вне мозговые опухоли головного мозга.
168. Дегенеративные изменения позвоночника.
169. Нормальная рентген анатомия шейной области.
170. Исследование шейных лимфатических узлов.
171. Методы исследования щитовидной железы.
172. Методы исследования заболеваний щитовидной железы.
173. Методы исследования опухолей щитовидной железы.

174. Показания к КТ исследованию шеи.
175. Показания к УЗИ исследованию шеи.
176. Методы исследования височной кости.
177. Методы диагностики среднего и внутреннего уха.
178. Патологии височной кости.
179. Показание к КТ исследованию височной кости.
180. Травмы лицевого черепа.
181. Особенности КТ исследования при травмах лицевого черепа.
182. Методы исследования патологии орбит.
183. Узд при патологии орбит.
184. КТ при патологии орбит.
185. Методы исследования при травмах глазницы.
186. Методы исследования внутриглазных опухолей.
187. Исследования ППН.
188. Диагностика гайморита.
189. Методы исследования фронтита.
190. Методы исследования этмоидита.
191. Методы исследования сфеноидита.
192. Методы исследования пансинусита.
193. УЗИ исследование при лимфаденопатиях.
194. КТ исследование при лимфаденопатиях
195. МРТ исследование при лимфаденопатиях.
196. Радионуклеидное исследование при лимфаденопатиях.
197. Основы лучевой терапии.
198. Методы проведения лучевой терапии.
199. Источники для лучевой терапии.
200. Показания и противопоказания к лучевой терапии.
201. Рентгенологические признаки перелома костей.
202. Рентгенологические признаки вывиха сустава.
203. Классификация переломов костей.
204. Рентгенодиагностика патологического перелома.
205. Остеобластические изменения костной системы.
206. Остеолитические изменения костной системы.
207. Виды деструкции кости
208. Виды атрофии
209. Виды остеосклероза.
210. Виды остеопороза.
211. Стадии асептического некроза.
212. Показания к КТ исследованию опухолей костной системы.
213. Рентгенологические признаки остеохондроза
214. Рентгенологические признаки сколиоза.
215. Рентгенологические признаки артроза и артрита.
216. Рентгенологические признаки остеогенной саркомы.
217. Рентгенологические признаки Юинг саркомы.
218. Рентгенологические признаки очаговой тени.

219. Рентгенологические признаки ателектаза.
220. Рентгенологические признаки цирроза.
221. Рентгенологические признаки интерстициальной пневмонии.
222. Рентгенологические признаки плеврита.
223. Рентгенологические признаки фиброзно-кавернозного туберкулеза.
224. Рентгенологические признаки паразитарного заболевания легкого.
225. Рентгенологические признаки рака легкого.
226. Рентгенологические признаки недостаточности митрального клапана.
227. Рентгенологические признаки стеноза митрального клапана.
228. Рентгенологические признаки недостаточности аортального клапана.
229. Рентгенологические признаки стеноза аортального клапана.
230. КТ признаки перикардита.
231. КТ анатомия средостения.
232. Показания и противопоказания к ирригографии.
233. Показания и противопоказания к экскреторной урографии.
234. Показания и противопоказания к ретроградной пиелоуретрографии.
235. Методы исследования при механической желтухе.
236. Показания и противопоказания КТ исследованию брюшной полости.
237. Показания и противопоказания МРТ исследованию брюшной полости.
238. Показания и противопоказания КТ исследованию малого таза.
239. Показания и противопоказания МРТ исследованию малого таза.
240. Показания и противопоказания рентгеноскопии грудной клетки.
241. Показания и противопоказания на обзорную рентгеноскопию брюшной полости
242. Показания и противопоказания на рентгенограмму желудка с контрастом
243. Показания и противопоказания на рентгенограмму пищевода с контрастом
244. Показания и противопоказания на рентгенограмму черепа в 2х проекции
245. Показания и противопоказания на рентгенограмму шейного отдела позвоночника в 2-х проекции
246. Показания и противопоказания на рентгенограмму грудного отдела позвоночника в боковой проекции
247. Показания и противопоказания рентгенограмму поясничного отдела позвоночника в 2-х проекции
248. Показания и противопоказания рентгенограмму тазобедренных суставов (дети)
249. Показания и противопоказания рентгенограмму пазух носа.
250. Какой метод лучше в изучении перфузии легких.
251. Назовите цель исследования методом динамической сцинтиграфии с помощью коллоидных РФП.
252. Какое свойство рентгеновских лучей используется для получения изображения при рентгеноскопии.
253. На рентгенограмме сердце шаровидной формы, резко увеличено в обе стороны. Для какого заболевания характерно.
254. Для толстокишечной непроходимости не характерно.

255. К каким методам относится гистеросальпинография.
256. Миеломную болезнь необходимо дифференцировать с
257. Признаком легочной гипертензии
258. Преимущество МРТ перед КТ.
259. Увеличение печени, закругление краев, неоднородное повышение эхогенности, плохая визуализация портальных сосудов бывает при
260. Минимальный "диаметр" конкремента в мочевом пузыре, выявляемого с помощью УЗИ составляет:
261. Лучевые методы диагностики заболеваний надпочечников.
262. Куда необходимо ввести контрастное вещество по катетеру для определения наличия и степени недостаточности аортального клапана.
263. При каких заболеваниях отмечается "Горячий очаг" при радиосцинтиграфии костей.
264. Какой отдел кишечника наиболее часто поражается туберкулезом.
265. Что является противопоказанием к контрастному исследованию ЖКТ с барием
266. R – признаки рака толстой кишки
267. . С какой целью применяется стентирование сосудов
268. При каком заболевании встречается синдром «плавающей печени»
269. Какой метод наилучший в оценке перфузии миокарда
270. Основной рентгенологический признак кишечной непроходимости
271. Тактика исследования при прободной язве желудка или 12-перстной кишки
272. Наилучшим методом оценки остеопороза является
273. Выбор метода лучевой диагностики при вазоренальной гипертензии.
274. Функциональные заболевания желудка наилучшим образом оценивает.
275. Характерные признаки для диафрагмальной грыжи при синдроме тотального затемнения
276. Какое свойство рентгеновских лучей используется для получения изображения на пленке.
277. Для диагностики внутрисердечных образований методикой выбора является
278. Ведущий рентгенологический симптом полипоза толстой кишки
279. Какие методы лучевой диагностики информативны при акромегалии
280. R – признаки болезни Крона
281. Рентген признаки атрофии костной ткани
282. При подозрении на опухолевое поражение печени наиболее информативной методикой является.
283. На свойствах каких атомов основана визуализация при МРТ
284. Какой метод лучевой диагностики наиболее информативен при гиперплазии надпочечников
285. Наиболее ранним рентгенологическим признаком гематогенного остеомиелита является.
286. В чем заключается методика "усиления" при компьютерной томографии
287. Первичный туберкулёзный комплекс

288. Наиболее лучшим методом исследования функционального состояния печени является
289. Что характерно для обычной томографии
290. R – признаки грыжи пищеводного отверстия диафрагмы.
291. Термин "штопорообразный пищевод" отражает
292. Что собой представляет периостальный козырек
293. На что прежде всего надо обращать внимание на рентгенограмме при постановке диагноза застойной пневмонии
294. Какое заболевание может привести к синдрому тотальной и субтотальной тени
295. Какое заболевание сопровождается стенозом пищевода
296. Характерно для ахалазии пищевода.
297. Какие заболевания приводят к синдрому ограниченной тени
298. Какие заболевания могут привести к синдрому закругленной тени
299. Рентген признаки метастазов в кости.
300. Рентген признаки эмфиземы легких.