

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К КАНДИДАТСКОМУ ЭКЗАМЕНУ

по специальности 3.1.25 лучевая диагностика

1. История рентгенологии и других методов лучевой диагностики (КТ, МСКТ, МРТ)
2. Основы рентгеновской диагностики
3. Построение рентгенологического диагноза
4. Рентгенологические аппараты и комплексы. Аппараты КТ, МРТ
5. Радиационная безопасность при рентгенологических исследованиях.
6. Условия применения радиологических методов исследования. Требования к персоналу, помещению, организации работы.
7. Система анализа изображения в лучевой диагностике. Компьютерная обработка информации в лучевой диагностике.
8. Принцип метода рентгенологического исследования.
9. Искусственное контрастирование органов, его цели, задачи, пути проведения, показания, противопоказания, осложнения.
10. Дигитальный рентген, принципы, преимущества.
11. Специальные методы рентгеновского исследования, их назначение.
12. Лучевые методы исследования костей и суставов.
13. Рентгеновская семиотика очаговых и диффузных поражений скелета.
14. Понятие тени на рентгенограмме, их классификация, система анализа.
15. Принципы формирования патологических изменений при рентгеновском исследовании.
16. Методы рентгенологического исследования лёгких, принцип формирования изображения, показания к проведению.
17. Воспалительные заболевания лёгких в рентгеновском изображении.
18. Диагностика тромбоэмболии ветвей лёгочной артерии.
19. Рентгеновская диагностика туберкулёза лёгких
20. Рентгеновская картина рака лёгких (центральный, периферический рак).
21. Лучевые методы исследования сердца.
22. Основные лучевые признаки поражения сердца.
23. Лучевые методы исследования сосудов.
24. Лучевые признаки основной сосудистой патологии.
25. Понятие интервенционной радиологии, примеры.
26. Лучевая семиотика пороков развития и заболеваний пищевода.
27. Лучевые методы исследования желудка и 12-перстной кишки.
28. Лучевая семиотика рака желудка.
29. Лучевые методы исследования кишечника
30. Методы радионуклидной визуализации: сканирование, сцинтиграфия, ОФЭКТ, преимущества и недостатки.
31. Метод позитронно-эмиссионной томографии, область применения, отличие от других методов радионуклидной диагностики.
32. Принципы ультразвукового исследования.
33. Методы УЗ исследования: А, В, М, доплерография.
34. Лучевая диагностика диффузных поражений печени (гепатиты, жировой гепатоз, цирроз).

35. Лучевая диагностика очаговых поражений печени (кисты, абсцессы, опухоли).
36. Дифференциальная диагностика желтух при исследовании гепатобилиарной системы.
37. Диагностические алгоритмы при исследовании гепатобилиарной системы.
38. Гематурия. Логика лучевого обследования.
39. Диагностический алгоритм при почечной колике.
40. Лучевая диагностика ренальной гипертензии.
41. Лучевая диагностика воспалительных заболеваний почек.
42. Лучевая картина гидронефротической трансформации.
43. Применение контрастных препаратов.
44. КТ головного мозга.
45. КТ заболеваний органов грудной клетки.
46. КТ заболеваний органов брюшной полости, забрюшинного пространства.
47. КТ заболеваний органов малого таза.
48. Физические и биологические основы метода магнитно-резонансной томографии.
49. Основные показания и противопоказания к проведению МРТ исследования, требования.
50. МРТ заболеваний головного мозга.
51. МРТ заболеваний молочной железы.
52. МРТ заболеваний позвоночника и спинного мозга.
53. Лучевые осложнения и их классификация.