

**Фонд оценочных средств
для подготовки к государственной итоговой аттестации
по специальности ординатуры «Рентгенология».**

Вопросы для устного собеседования

1. Устройство рентгеновской трубки.
2. Контрастные вещества в лучевой диагностике: классификация, острые побочные реакции и факторы риска их развития.
3. Постконтрастное острое повреждение почек.
4. Рентгенологические признаки абсцесса легкого.
5. Рентгенологические признаки пневмоторакса.
6. Рентгенологические признаки гидроторакса.
7. Рентгенсемиотика центрального рака легкого.
8. Рентгенсемиотика периферического рака легкого.
9. Рентгенсемиотика диссеминированного и очагового туберкулеза легких.
10. Рентгенсемиотика инфильтративной и кавернозной форм туберкулеза.
11. Рентгенсемиотика кардиогенного интерстициального отека легких.
12. Рентгенсемиотика респираторного дистресс-синдрома взрослых.
13. Рентгенсемиотика рака молочной железы. Принципы скрининга рака молочной железы.
14. Рентгенсемиотика язвенной болезни желудка и ДПК.
15. Рентгенсемиотика рака желудка.
16. Рентгенсемиотика острой кишечной непроходимости.
17. Рентгенсемиотика рака толстой кишки.
18. Воспалительные заболевания костей: основные рентгенологические признаки остеомиелита.
19. Рентгенсемиотика доброкачественных опухолей костей: остеома, остеоид-остеома, хондрома, остеохондрома.
20. Рентгенсемиотика злокачественных опухолей костей: остеосаркома, хондросаркома, множественная миелома, саркома Юинга.
21. Понятие о рентгеновской компьютерной томографии: принцип получения изображения. Шкала Хаунсфилда.
22. КТ-семиотика травматических повреждений головного мозга: эпидуральная гематома, субдуральная гематома.
23. КТ-семиотика ишемического инсульта, стадии развития. Возможности КТ-перфузии.
24. КТ-семиотика ишемического инсульта, стадии развития. Ранние КТ-признаки. Шкала ASPECTS.
25. Нетравматические внутримозговые кровоизлияния.
26. КТ-диагностика интракраниальных аневризм.
27. КТ-симптомы поражения легких: симптом “матового стекла”.
28. КТ-симптомы поражения легких: симптом консолидации.
29. КТ-симптомы поражения легких: понижение плотности легочной ткани (центрилобулярная, парасептальная, панлобулярная эмфизема).
30. КТ-диагностика гепатоцеллюлярного рака.
31. КТ-диагностика очаговых изменений в легких. Классификация по размеру, плотности, распространенности. Тактика наблюдения за солидными и субсолидными очагами в легких.
32. Интерстициальные заболевания легких: обычная интерстициальная пневмония, неспецифическая интерстициальная пневмония, острая интерстициальная пневмония.
33. Интерстициальные заболевания легких: гистиоцитоз, лимфангиолейомиоматоз.
34. Саркоидоз легких: классификация, КТ-семиотика.

35. КТ-диагностика тромбоза легочной артерии.
36. Аневризмы аорты, классификация расслоения аорты по De Bockey.
37. КТ-семиотика цирроза печени, основные КТ-признаки портальной гипертензии.
38. КТ-семиотика гиперваскулярных образований печени: гемангиомы.
39. Дифференциальная диагностика кистозных образований поджелудочной железы (истинная киста, псевдокиста, кистозные опухоли).
40. КТ-классификация кист почек по Bosniak, тактика дальнейшего наблюдения.
41. Принцип устройства магнитно-резонансного томографа.
42. Биоэффекты взаимодействия электромагнитного поля с телом человека (прямые и косвенные).
43. Основы безопасности при проведении МР-исследования. Группы имплантируемых медицинских изделий и их МР-совместимость.
44. Принципы получения изображений при магнитно-резонансной томографии. Представление о векторе суммарной намагниченности, ларморовой частоте, определение ядерно-магнитного резонанса.
45. Понятия T1- и T2-взвешенных изображений в МРТ.
46. Применение контрастных средств в магнитно-резонансной томографии.
47. Понятие об МР-диффузии, истинном и ложном ограничении диффузии.
48. МРТ в диагностике острых нарушений мозгового кровообращения по ишемическому типу.
49. МРТ в диагностике интракраниальных кровоизлияний.
50. Алгоритм лучевой диагностики при острых нарушениях мозгового кровообращения.
51. МР-характеристика очаговых изменений головного мозга при хронической ишемии.
52. МР-характеристика очаговых изменений головного мозга при рассеянном склерозе.
53. МРТ в диагностике микро- и макроаденом гипофиза. Симптом “пустого” турецкого седла.
54. МР-семиотика цереброваскулярных мальформаций: артерио-венозная мальформация.
55. МР-семиотика цереброваскулярных мальформаций: кавернозная ангиома.
56. МР-визуализация спинного мозга и межпозвонковых дисков.
57. МРТ в диагностике дегенеративно-дистрофических изменений позвоночника; изменения по типу Modic.
58. МРТ в диагностике дегенеративно-дистрофических изменений позвоночника; классификация грыж межпозвонковых дисков.
59. МРТ-синдромы поражения костного мозга: отек костного мозга.
60. МРТ-синдромы поражения костного мозга: реконверсия костного мозга.