

**Вступительные испытания в ординатуру по специальности
31.08. 09 «Рентгенология»**

1. Порядок назначения рентгенологического исследования; оформление направления на исследование.
2. Показания и противопоказания к МРТ исследованию.
3. Контрастные средства для лучевой диагностики.
4. Какова природа и основные свойства рентгеновских лучей, благодаря которым их используют в медицине?
5. Основные методы лучевой диагностики.
6. Два основных метода рентгенологического исследования. Чем отличаются друг от друга позитивное и негативное изображения? Какой метод исследования они отражают? Почему при анализе рентгенограмм на «чёрное» говорят «белое» и, наоборот, на «белое» - «чёрное»?
7. Принцип ангиографии. К каким методам (инвазивным или неинвазивным) относится? Осложнения. Условия проведения, показания и противопоказания? Разновидности ангиографии.
8. Что входит в понятие «интервенционная рентгенология»? Каковы её основные направления и в чём заключаются?
9. ПЭТ, ПЭТ-КТ. Основы, принцип работы, применение в медицине.
10. Физические основы МРТ. История открытия ядерно-магнитного резонанса.
11. Доброкачественные опухоли легких. Злокачественные первичные и вторичные (метастатические) опухоли легких, плевры, диафрагмы. Раковый лимфангит и карциноматоз легких.
12. Объемные образования в средостении /гиперплазия вилочковой железы, тимомы, внутригрудной зоб, бронхогенные и ангиогенные опухоли, мезенхимальные опухоли, тератодермоиды, бронхогенные и энтерогенные кисты, абдомино-медиастинальные липомы.
13. Строение спинного мозга человека.
14. Ликворная система головного и спинного мозга человека.
15. Сегментарное строение легких.
16. Сегментарное строение печени.
17. Ветви брюшного отдела аорты
18. Ветви дуги аорты.
19. Строение пищевода.
20. Большой и малый круги кровообращения
21. Какие методы относятся к лучевой диагностике?

22. Что подразумевают под собой термины естественная и искусственная контрастность органов при рентгенологическом исследовании?
23. Методы лучевой диагностики при мочекаменной болезни.
24. Рентгенологические признаки при перфорации язвы желудка.
25. Основные симптомы и синдромы заболеваний легких.