

## Сертификационный экзамен по специальности «Рентгенология»

### Перечень вопросов

1. Организация службы лучевой диагностики в РФ. Законодательные и нормативные документы, регулирующие вопросы радиационной безопасности. Охрана труда в рентгеновских кабинетах ЛПУ. Нормативные документы по охране труда и технике безопасности в рентгеновских кабинетах.
2. Требования к размещению рентгеновского кабинета в ЛПУ. Режим рабочего времени в рентгенодиагностических и рентгенотерапевтических кабинетах. Должностные обязанности рентгенлаборантов, правила ведения медицинской документации.
3. Виды ионизирующих излучений. Механизм биологического действия ионизирующего излучения. Рентгеновские лучи их природа и свойства.
4. Факторы вредного воздействия на организм человека в рентгеновских кабинетах. Их влияние на организм человека. Меры защиты. Меры по защите от механического воздействия аппаратуры в рентгеновском кабинете.
5. Стационарные коллективные средства радиационной защиты от рентгеновского излучения. Передвижные коллективные средства радиационной защиты от рентгеновского излучения.
6. Индивидуальная дозиметрия персонала рентгенкабинета. Способы снижения дозовых нагрузок персонала при проведении рентгенологических исследований.
7. Категории облучаемых лиц. Группы критических органов. Способы снижения дозовых нагрузок обследуемых при проведении рентгенологических исследований.
8. Рентгеноскопия и рентгенография, их виды и отличия.
9. Виды рентгенофотоматериалов. Правила обращения с рентгенофотоматериалами. Строение рентгенографической пленки. Этапы обработки рентгенографической пленки.
10. Современные методы исследования позвоночника и спинного мозга. Показания, виды исследований.
11. Конечности. Показания к исследованию. Методы исследования (общие и специальные).
12. Исследование костно-суставной системы. Показания, виды исследований. Общие принципы исследования.
13. Методы исследования челюстей и зубов. Показания, виды исследований.
14. Современные методы исследования головного мозга. Показания, виды исследований.
15. Рентгеноскопия органов грудной полости. Показания, основные принципы исследования.
16. Томография органов грудной полости. Показания, основные принципы исследования.
17. Маммография. Показания, технические средства, необходимые для проведения исследования.
18. Рентгенологическое исследование органов грудной полости. Показания к исследованию. Методы исследования.
19. Флюорографическое исследование органов грудной полости. Показания, периодичность проведения исследования.
20. Методы рентгенологического исследования легких.
21. Исследование желудка и 12-ти перстной кишки. Показания, виды исследований.

22. Исследование желчевыводящей системы. Показания, виды исследований.
23. Исследование тонкого кишечника. Показания, виды исследований.
24. Исследование толстого кишечника. Показания, виды исследований.
25. Исследование органов малого таза. Показания, виды исследований.
26. Исследование органов брюшинного пространства и почек. Показания, виды исследований.
27. Исследование мочевыводящей системы. Показания, виды исследований.
28. Особенности работы при проведении рентгенографии черепа и мозга у детей.
29. Особенности работы при проведении рентгенологического исследования костно-суставной системы у детей.
30. Особенности работы при проведении рентгенологического исследования легких у детей (рентгенография, томография, бронхография).
31. Особенности работы при проведении рентгенологического исследования желудка и тонкого кишечника у детей. Подготовка пациента к исследованию.
32. Особенности работы при проведении рентгенологического исследования толстого кишечника у детей. Подготовка пациента к исследованию.
33. Особенности работы при проведении рентгенологического исследования печени и желчевыводящих путей у детей.
34. Особенности работы при проведении рентгенологического исследования мочевой системы у детей, виды исследований. Подготовка пациента к исследованию.
35. Общие принципы рентгенологического исследования при неотложных состояниях. Виды исследований, проведение исследования в щадящем режиме при вынужденном положении больного.

### **Перечень заданий**

1. Проведение рентгенографии позвоночника
2. Проведение рентгенографии плечевого сустава
3. Проведение рентгенографии лучезапястного сустава
4. Проведение рентгенографии тазобедренного сустава
5. Проведение рентгенографии коленного сустава
6. Проведение рентгенографии голеностопного сустава
7. Проведение рентгенографии органов грудной полости
8. Проведение бронхографии
9. Проведение флюорографии легких
10. Проведение рентгенографии пищевода
11. Проведение холецистографии
12. Проведение обзорной рентгенографии органов брюшной полости в прямой передней проекции, стоя
13. Подготовка пациента к рентгенологическому исследованию желудочно-кишечного тракта, приготовление бариевой извести
14. Проведение рентгенографии почек.
15. Проведение экскреторной урографии
16. Подготовка пациента к проведению экскреторной урографии
17. Проведение маммографии в двух проекциях
18. Проведение рентгенологического исследования сердца у детей раннего возраста.
19. Проведение обзорной рентгенографии органов брюшной полости у детей
20. Подготовка контрастных веществ и реактивов для обработки пленки
21. Техника фиксации рентгенофотоматериалов

22. Этапы обработки флюорографической пленки
23. Проведение оценки качества рентгенограмм
24. Проведение маркировки рентгенограмм
25. Этапы производства рентгеновских снимков. Сушка рентгеновских снимков.
26. Состав и приготовление проявителя. Техника проявления
27. Состав и приготовление восстановителя. Правила хранения и применения восстановителя
28. Состав, приготовление фиксажа. Признаки старения и истощения фиксажа
29. Соблюдение требований радиационной безопасности при проведении рентгенологических исследований женщин и детей, людей преклонного возраста.
30. Использование средств индивидуальной защиты персонала и пациентов при проведении рентгенологических исследований