

**Итоговая аттестация по программе профессиональной переподготовки
Специальность «Рентгенология»**

Перечень вопросов

1. Организация службы лучевой диагностики в РФ. Законодательные и нормативные документы, регулирующие вопросы радиационной безопасности. Нормативные документы по охране труда и технике безопасности в рентгеновских кабинетах.
2. Требования к размещению рентгеновского кабинета в медицинских организациях. 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. Цифровая рентгенография.
9. Виды рентгенофотоматериалов. Правила обращения с рентгенофотоматериалами. Строение рентгенографической пленки. Этапы обработки рентгенографической пленки.
10. Исследование костно-суставной системы. Показания, виды исследований. Общие принципы исследования. Рентгенологические исследования верхних и нижних конечностей (показания, общие и специальные исследования).
11. Рентгенологическое исследование органов грудной полости. Показания к исследованию. Методы исследования.
12. Флюорографическое исследование органов грудной полости. Показания, периодичность проведения исследования.
13. Маммография. Показания, технические средства, необходимые для проведения исследования.
14. Томография органов грудной полости. Показания, основные принципы исследования.
15. Исследования желудка и 12-ти перстной кишки. Показания, виды исследований, основные принципы проведения
16. Исследование желчевыводящей системы. Показания, виды исследований, принципы проведения.
17. Исследования тонкого и толстого кишечника. Показания, виды исследований.
18. Исследование органов малого таза. Показания, виды исследований.
19. Исследование органов брюшинного пространства и почек. Показания, виды исследований.
20. Исследование мочевыводящей системы. Показания, виды исследований.

21. Современные методы исследования головного мозга. Показания, виды исследований. Особенности работы при проведении рентгенографии черепа и мозга у детей.
22. Особенности работы при проведении рентгенологического исследования костно-суставной системы у детей.
23. Особенности работы при проведении рентгенологического исследования легких у детей (рентгенография, томография, бронхография).
24. Особенности работы при проведении рентгенологического исследования желудка и тонкого и толстого кишечника у детей. Подготовка пациента к исследованию.
25. Общие принципы рентгенологического исследования при неотложных состояниях. Виды исследований, проведение исследования в щадящем режиме при вынужденном положении больного.

Перечень заданий

1. Составьте алгоритм действий рентгенолаборанта при проведении рентгенографии позвоночника.
2. Составьте алгоритм действий рентгенолаборанта при проведении рентгенографии плечевого сустава.
3. Составьте алгоритм действий рентгенолаборанта при проведении рентгенографии лучезапястного сустава
4. Составьте алгоритм действий рентгенолаборанта при проведении рентгенографии тазобедренного сустава.
5. Составьте алгоритм действий рентгенолаборанта при проведении рентгенографии голеностопного сустава
6. Составьте алгоритм действий рентгенолаборанта при проведении рентгенографии коленного сустава
7. Составьте алгоритм действий рентгенолаборанта при проведении рентгенографии органов грудной полости
8. Составьте алгоритм действий рентгенолаборанта при проведении флюорографии легких
9. Составьте алгоритм действий рентгенолаборанта при проведении холецистографии
10. Составьте алгоритм действий рентгенолаборанта при проведении обзорной рентгенографии органов брюшной полости в прямой передней проекции, стоя
11. Составьте алгоритм действий рентгенолаборанта при проведении рентгенографии почек.
12. Составьте алгоритм действий рентгенолаборанта при проведении экскреторной урографии.
13. Составьте алгоритм действий рентгенолаборанта при проведении маммографии в двух проекциях.
14. Составьте алгоритм действий рентгенолаборанта при проведении рентгенологического исследования сердца у детей раннего возраста.
15. Составьте алгоритм действий рентгенолаборанта при проведении обзорной рентгенографии органов брюшной полости у детей.