

**Бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Орловской области
«Орловский базовый медицинский колледж»
(БПОУ ОО «Орловский базовый медицинский колледж»)**

Многофункциональный центр прикладных квалификаций

ВОПРОСЫ

**для подготовки к квалификационному экзамену для
рентгенолаборантов**

**Код
цикла:
21.1**

ИЗБРАННЫЕ ВОПРОСЫ I

1. Этико-деонтологические отношения медицинского персонала и пациентов. Понятие о сестринском процессе. Его этапы. Реализация на практике этапов сестринского процесса.
2. Дайте понятие валеологии, санологии, эвтаназии, дезинфекции, стерилизации, асептики, антисептики.
3. Техника безопасности и охрана труда, учетно-отчетная документация, работа архива рентгенологического кабинета. Мероприятия по контролю над здоровьем персонала. Производственные вредности.
4. Классификация рентгеновских аппаратов. Правила эксплуатации аппаратов различного назначения. Контроль за состоянием оборудования.
5. Рентгеновская трубка. Ее устройство, характеристика рентгеновской пленки. Фотохимическая обработка рентгеновской пленки.
6. Особенности фотолабораторного процесса.
7. Проявление рентгеновского изображения. Методы и способы проявления рентгеновской пленки. Факторы, определяющие качество рентгеновского изображения. Оценка качества рентгеновского изображения. Оформление рентгенограмм.

8. Физические основы ионизирующих излучений. Рентгеновские лучи, их природа и свойства. Биологическое действие рентгеновских лучей. Формирование рентгеновского изображения в результате неравномерного поглощения лучей разными тканями организма.
9. Основные артефакты на рентгенограмме (механические и технические). Возможные причины их образования. Оценка качества технических свойств рентгенограмм.
10. Физические основы магнитно-резонансной томографии. Радиоактивность, ее природа, использование изотопов.
11. Порядок и подготовка к рентгенологическому исследованию, выбор условий съемки. Факторы, определяющие физико-технические режимы рентгенологических исследований. Взаимодействие и очередность рентгенологических исследований с лабораторными методами исследования, проведением физиотерапевтических процедур.
12. Современные методы рентгенологической диагностики. Перечислите. Дайте определение. Противопоказания для проведения данных методов исследования. Диагностические возможности перечисленных методов.
13. Перечислите рентгеноконтрастные вещества и показания для их применения. Побочные действия при применении рентгеноконтрастных веществ. Оказание первой помощи. Расходные материалы, применяемые при рентгеноконтрастных исследованиях. Асептика и антисептика при использовании расходных материалов и растворов лекарственных средств.
14. Особенности работы флюорографического кабинета и установки. Цели и задачи флюорографических исследований. Диагностические возможности флюорографических исследований, лучевая нагрузка (в сравнении с рентгенографией).
15. Классификация отходов ЛПУ.

ИЗБРАННЫЕ ВОПРОСЫ II

1. R-методы исследования черепа в основных и дополнительных проекциях. Какие заболевания диагностируются с их помощью.
2. Специальные методы исследования черепа и мозга. Перечислите и охарактеризуйте их. Какие заболевания диагностируются с их помощью?
3. Методы лучевой диагностики при исследовании областей турецкого седла, орбит и придаточных пазух носа. Какие заболевания диагностируются с помощью данных методов.
4. Дентальная радиология. Методы исследования, R-оборудование. Укладки для исследования зубов и височно-нижнечелюстного сустава. Способы защиты пациента. Какие заболевания диагностируются при названных методах исследования.
5. Рентгеноанатомическое строение позвоночника. Лучевые методы исследования позвоночника и спинного мозга. Перечислите и охарактеризуйте их. Подготовка пациента к исследованиям. Укладки для снимков различных отделов позвоночника. Назовите заболевания, диагностируемые при использовании данных методов.
6. Рентгеноанатомические особенности строения плечевого пояса и верхних конечностей. R-методы исследования. Клиническая картина травматического повреждения костей.
7. Рентгеноанатомические особенности строения костей таза и нижних конечностей. R-методы исследования. Клиническая картина травматического повреждения костей.
8. Методы лучевой диагностики молочной железы. Назовите заболевания, выявляемые с помощью этих методов.
9. Рентгеноанатомическое строение органов дыхания. Заболевания органов дыхания и методы лучевой диагностики данных заболеваний. Особенности укладки при проведении исследования.

10. Рентгеноанатомическое строение сердца. Врожденные пороки сердца и методы лучевой диагностики данных заболеваний. Особенности укладки больного по Иваницкой.
11. Рентгеноанатомическое строение органов пищеварения. Методы исследования желудка, пищевода, 12-перстной кишки. Подготовка пациента к исследованиям. Применение R-контрастных средств. Временные особенности продвижения контрастных средств по ЖКТ. Назовите заболевания, выявляемые с помощью данных методов.
12. Рентгеноанатомическое строение тонкого и толстого кишечника. Методы исследования. Подготовка пациента к исследованиям. Применение R-контрастных средств. Временные особенности продвижения контрастных средств по ЖКТ. Назовите заболевания, выявляемые с помощью данных методов.
13. Методы лучевой диагностики заболеваний печени, желчного пузыря, желчевыводящих путей, поджелудочной железы, селезенки. Особенности обзорной рентгенографии брюшной полости и заболевания, выявляемые с ее помощью.
14. Рентгеноанатомические особенности мочеполовой системы. Методы исследования и заболевания, выявляемые с их помощью. R-контрастные средства, применяемые при исследованиях. Способы введения R-контрастных средств в зависимости от проводимого метода исследования. Назовите заболевания, выявляемые с помощью вышеперечисленных методов.
15. Рентгеноанатомическое строение женской половой сферы (ЖПС). Методы лучевой диагностики в гинекологии.
16. Особенности лучевой диагностики в педиатрии, характеристика педиатрической укладки, защиты от ионизирующего излучения. Принципы подбора режимов R-исследований. Особенности применения R-контрастных средств.

НЕОТЛОЖНАЯ ПОМОЩЬ

1. Клинические признаки клинической и биологической смерти. Критерии констатации факта.
2. Реанимация при остановке сердца и нарушениях функции дыхания. Критерии эффективности и продолжительность.
3. Черепно-мозговая травма. Признаки, неотложная помощь.
4. Синдром длительного сдавления. Неотложная помощь.
5. Пневмо- и гемоторакс. Возможные причины. Признаки. Оказание помощи.
6. Травматический шок. Причины. Диагностические критерии. Неотложная помощь.
7. Виды наружных кровотечений. Оказание помощи при наружных кровотечениях.
8. Геморрагический шок. Причины. Диагностические критерии. Неотложная помощь.
9. Неотложная помощь при электротравмах. Осложнения электротравмы.
10. Неотложная помощь при утоплении, удушении.
11. Ожоги. Виды. Неотложная помощь.
12. Тепловой и солнечный удары. Симптомы, неотложная помощь.
13. Общее охлаждение. Признаки. Оказание помощи.
14. Отморожения. Степени. Неотложная помощь.
15. Обработка раны после укуса животными. Дальнейшая тактика.
16. Гипертонический криз. Клиника, неотложная помощь.
17. Острый инфаркт миокарда. Диагностика, неотложная помощь.
18. Стенокардия. Диагностика. Купирование приступа.
19. Обморок. Причины. Неотложная помощь.
20. Гипертермический синдром. Медикаментозные и физические методы снижения температуры.
21. Аллергические реакции. Виды. Оказание помощи.
22. Гипергликемическое состояние и кома, симптомы, неотложная помощь.
23. Гипогликемическое состояние и кома, симптомы, неотложная помощь.

24. Симптомы «острого живота». Возможные причины. Тактика.
25. Почечная колика. Причины, симптомы, оказание помощи.
26. Судорожный синдром. Неотложная помощь.