ОЦЕНОЧНЫЕ ЛИСТЫ (ЧЕК-ЛИСТЫ)  
для оценивания практических навыков (умений)  
в рамках второго этапа первичной специализированной аккредитации  
специалистов со средним профессиональным образованием  
по специальности «Рентгенология»

Москва - 2020

Перечень практических навыков для оценки в симулированных условиях при проведении второго этапа первичной специализированной аккредитации лиц, получивших дополнительное профессиональное образование по программе профессиональной переподготовки среднего профессионального медицинского образования по специальности «Рентгенология»

1. Проведение обзорной рентгенографии органов брюшной полости в прямой передней проекции, стоя (в вертикальном положении)
2. Проведение экскреторной урографии
3. Проведение флюорографии
4. Проведение рентгенограммы голеностопного сустава
5. Проведение рентгенологического исследования органов грудной полости ребенку первого года жизни
6. Проведение рентгенографии височной кости по Стенверсу
7. Проведение маммографии в двух проекциях
8. Проведение компьютерной томографии головного мозга
9. Оценка и контроль дозы рентгеновского излучения при проведении рентгенологических исследований
10. Подготовка контрастных веществ и реактивов для обработки пленки
11. Базовая сердечно-легочная реанимация

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ (ЧЕК-ЛИСТ)

II этап аккредитационного экзамена Специальность: Рентгенология

Дата « » 20 г. Номер аккредитуемого

Проверяемый практический навык: проведение обзорной рентгенографии органов брюшной полости в прямой передней проекции, стоя (в вертикальном положении)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Перечень практических действий | Форма  представления | Отметка о выполнении да/нет |
| 1. | Поздороваться, представиться, обозначить свою роль | Сказать |  |
| 2. | Попросить пациента представиться | Сказать |  |
| 3. | Сверить ФИО пациента с историей болезни | Сказать |  |
| 4. | Сообщить пациенту о назначении врача | Сказать |  |
| 5. | Объяснить цель и ход процедуры | Сказать |  |
| 6. | Убедиться в наличии у пациента добровольного информированного согласия на предстоящую процедуру | Сказать |  |
| 7. | Уточнить у пациента о его самочувствии | Сказать |  |
| 8. | Предложить или помочь пациенту пройти в процедурный кабинет | Сказать |  |
|  | Подготовка к процедуре |  |  |
| 9. | Установить режим, необходимый для проведения данной манипуляции, на пульте управления | Сказать |  |
| 10. | Установить на пульте управления необходимые параметры, в соответствии с заданными требованиями | Сказать |  |
| 11. | Убедиться в готовности пульта управления к процедуре | Сказать |  |
| 12. | Выбрать кассету соответствующего размера | Сказать |  |
| 13. | Зайти с выбранной соответствующего размера кассетой в процедурный кабинет рентгенологического отделения и зафиксировать на кассете определитель сторон | Выполнить |  |
| 14. | Вставить кассету до упора в экран/решетку | Выполнить / Сказать |  |
| 15. | Установить на трубке рентгеновского аппарата необходимые параметры | Сказать |  |
| 16. | Включить подсветку и соединить трубку с экраном/решеткой | Сказать |  |
| 17. | Убедиться в правильности соединения | Сказать |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | трубки с экраном/решеткой |  |  |
| 18. | Убедиться в готовности рентгеновского аппарата к процедуре | Сказать |  |
|  | Выполнение процедуры |  |  |
| 19. | Попросить или помочь пациенту освободить от одежды верхнюю часть тела | Выполнить/Сказать |  |
| 20. | Взять на манипуляционном столе и зафиксировать на пациенте рентгенологическую защиту на воротниковой зоне (пелерина) и в области таза | Выполнить/Сказать |  |
| 21. | Попросить или помочь пациенту прислониться плотно животом к экрану/решетке, руки опустить и зафиксировать вдоль тела | Выполнить/  Сказать |  |
| 22. | Уточнить у пациента о его самочувствии | Сказать |  |
| 23. | Выйти из процедурного кабинета, плотно закрыть за собой дверь, и подойти к пульту управления | Выполнить/  Сказать |  |
| 24. | Попросить пациента сделать глубокий вдох и задержать дыхание | Сказать |  |
| 25. | Нажать кнопку выполнения процедуры на пульте управления и подтвердить выполнение процедуры | Выполнить/  Сказать |  |
| 26. | Попросить пациента сделать выдох и дышать в обычном режиме | Сказать |  |
| 27. | Зайти в процедурный кабинет и уточнить у пациента о его самочувствии | Выполнить/Сказать |  |
| 28. | Сообщить пациенту об окончании процедуры | Сказать |  |
| 29. | Снять с пациента рентгенологическую защиту с воротниковой зоны и области таза, и положить на манипуляционный стол | Выполнить |  |
| 30. | Попросить или помочь пациенту одеться | Сказать |  |
|  | Завершение процедуры |  |  |
| 31. | Вынуть использованную кассету из экрана/решетки | Выполнить |  |
| 32. | Отнести использованную кассету в проявительскую | Выполнить |  |
| 33. | Проявить использованную кассету | Сказать |  |
| 34. | Убедиться в качестве выполнения процедуры | Сказать |  |
| 35. | Обработать контактные плоскости рентгеновской стойки при помощи дезинфицирующих салфеток | Сказать |  |
| 36. | Уточнить у пациента о его | Сказать |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | самочувствии |  |  |
| 37. | Сделать запись в истории болезни о выполненной процедуре | Выполнить |  |

ФИО члена АПК

подпись отметка о внесении в базу ФИО

(внесен / не внесен)

Примерные комментарии аккредитуемого при выполнении практического навыка: проведение обзорной рентгенографии органов брюшной полости в прямой передней проекции, стоя (в вертикальном положении)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Практическое действие аккредитуемого | Примерный текст комментария аккредитуемого |
| 1. | Поздороваться, представиться, обозначить свою роль | «Здравствуйте. Меня зовут - Ф.И.О.  . Я - рентген - лаборант рентгенологического отделения медицинской организации» |
| 2. | Попросить пациента представиться | «Представьтесь, пожалуйста. Как я могу к Вам обращаться?» |
| 3. | Сверить ФИО пациента с историей болезни | «Пациент идентифицирован в соответствии с историей болезни» |
| 4. | Сообщить пациенту о назначении врача | «Вам назначено проведение обзорной рентгенографии органов брюшной полости в прямой передней проекции, стоя (в вертикальном положении)» |
| 5. | Объяснить цель и ход процедуры | «Данная процедура проводится с диагностической целью в положении стоя с опущенными руками в условиях процедурного кабинета рентгенологического отделения. В момент выполнения процедуры необходимо будет сделать глубокий вдох и задержать дыхание на несколько секунд. В течение процедуры прошу Вас сообщать мне о любых изменениях Вашего состояния» |
| 6. | Убедиться в наличии у пациента добровольного информированного согласия на предстоящую процедуру | «Вы согласны на проведение данной процедуры? Пациент согласен на проведение данной процедуры» |
| 7. | Уточнить у пациента о его самочувствии | «Как вы себя чувствуете? Пациент чувствует себя удовлетворительно» |
| 8. | Предложить или помочь пациенту пройти в процедурный кабинет | «Проходите, пожалуйста, в процедурный кабинет или я могу вам в этом помочь» |
| 9. | Установить режим, необходимый для проведения данной манипуляции, на пульте управления | «Устанавливаем режим, необходимый для проведения данной манипуляции, на пульте управления» |
| 10. | Установить на пульте управления необходимые параметры, в соответствии с заданными требованиями | «Устанавливаем на пульте управления необходимые параметры: положение тела - вертикальное, исследуемый орган - брюшная полость, экспозиция - в соответствии с массой тела пациента, указанной в истории болезни» |
| 11. | Убедиться в готовности пульта управления к процедуре | «Пульт управления к процедуре подготовлен» |
| 12. | Выбрать кассету соответствующего размера | «Выбираем кассету соответствующего размера -3535» |
| 14. | Вставить кассету до упора в экран/решетку | «Вставляем кассету до упора в экран» |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 15. | Установить на трубке рентгеновского аппарата необходимые параметры | «Устанавливаем на трубке рентгеновского аппарата необходимые параметры - вертикальное положение» |
| 16. | Включить подсветку и соединить трубку с экраном/решеткой | «Включаем подсветку, и соединяем трубку с экраном/решеткой» |
| 17. | Убедиться в правильности соединения трубки с экраном/решеткой | «Наличие светового индикатора подтверждает правильность соединения трубки с экраном/решеткой. Между экраном/решеткой и пультом расстояние - 1метр» |
| 18. | Убедиться в готовности рентгеновского аппарата к процедуре | «Рентгеновский аппарат к процедуре подготовлен» |
| 19. | Попросить или помочь пациенту освободить от одежды верхнюю часть тела | «Освободите, пожалуйста, от одежды верхнюю часть тела или я могу вам в этом помочь» |
| 20. | Взять на манипуляционном столе и зафиксировать на пациенте рентгенологическую защиту на воротниковой зоне (пелерина) и в области таза | «Фиксируем на пациенте рентгенологическую защиту на воротниковой зоне (пелерина) и в области таза» |
| 21. | Попросить или помочь пациенту прислониться плотно животом к экрану/решетке, руки опустить и зафиксировать вдоль тела | «Прислонитесь, пожалуйста, плотно животом к экрану/решетке, руки опустите, и зафиксируйте вдоль тела, или я могу вам в этом помочь» |
| 22. | Уточнить у пациента о его самочувствии | «Как вы себя чувствуете? Пациент чувствует себя удовлетворительно» |
| 23. | Выйти из процедурного кабинета, плотно закрыть за собой дверь, и подойти к пульту управления | «Выходим из процедурного кабинета, плотно закрываем за собой дверь, и подходим к пульту управления» |
| 24. | Попросить пациента сделать глубокий вдох и задержать дыхание | «Сделайте, пожалуйста, глубокий вдох и задержите дыхание» |
| 25. | Нажать кнопку выполнения процедуры на пульте управления и подтвердить выполнение процедуры | «Нажимаем кнопку выполнения процедуры на пульте управления. Звуковой сигнал подтверждает выполнение процедуры» |
| 26. | Попросить пациента сделать выдох и дышать в обычном режиме | «Сделайте, пожалуйста, выдох и дышите в обычном режиме» |
| 27. | Зайти в процедурный кабинет и уточнить у пациента о его самочувствии | «Как вы себя чувствуете? Пациент чувствует себя удовлетворительно» |
| 28. | Сообщить пациенту об окончании процедуры | «Процедура окончена» |
| 30. | Попросить или помочь пациенту одеться | «Одевайтесь, пожалуйста, или я могу вам в этом помочь» |
| 33. | Проявить использованную кассету | «Проявляем использованную кассету» |
|  | Убедиться в качестве выполнения | «Рентгеновский снимок выполнен |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 34. | процедуры | качественно» |
| 35. | Обработать контактные плоскости рентгеновской стойки при помощи дезинфицирующих салфеток | «Обрабатываем контактные плоскости рентгеновской стойки при помощи дезинфицирующих салфеток» |
| 36. | Уточнить у пациента о его самочувствии | «Как вы себя чувствуете? Пациент чувствует себя удовлетворительно» |

Оборудование и оснащение для практического навыка

1. Письменный стол
2. Стул
3. Полноростовой многофункциональный манекен взрослого человека / статист
4. Рентгеновский аппарат (имитация рентгенологического аппарата в виде изображения (фото, рисунок, прочее) в натуральную величину (без масштабирования)
5. Кассета 35x35 (имитация кассеты в виде изображения (фото, рисунок, прочее) в натуральную величину)
6. Определитель сторон на кассету
7. Пульт управления (имитация пульта управления в виде изображения (фото, рисунок, прочее) в натуральную величину (без масштабирования)
8. Рентгеновская защита на воротниковую зону и область таза
9. Манипуляционный стол
10. Формы медицинской документации: история болезни установленного образца (из расчета 1 шт. на одну попытку аккредитуемого)
11. Шариковая ручка с синими чернилами для заполнения аккредитуемым медицинской документации (из расчета 1 шт. на все попытки аккредитуемого)
12. Укладка экстренной профилактики парентеральной инфекции (достаточно имитации в виде фото).

Нормативные и методические документы, используемые для создания оценочного листа (чек-листа)

1. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»
2. Приказ Минздрава России от 02.06.2016 № 334н «Об утверждении Положения об аккредитации специалистов»
3. СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность», утвержден постановлением главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 18.05.2010 № 58»
4. Приказ Минздрава РФ от 31 июля 2000 г. № 298 "Об утверждении Положения о единой государственной системе контроля и учета индивидуальных доз облучения граждан"
5. Приказ Минздрава РФ, Госатомнадзора РФ и Госкомэкологии РФ от 21 июня 1999 г. № 240/65/289 "Об утверждении типовых форм радиационно-гигиенических паспортов"
6. Приказ Минздрава РСФСР от 2 августа 1991 г. № 132 "О совершенствовании службы лучевой диагностики"
7. Приказ Минздравмедпрома РФ от 5 апреля 1996 г. № 128 "О дополнении к приказу М3 РСФСР № 132 от 02.08.91 г. "О совершенствовании службы лучевой диагностики"
8. Методические указания МУ 2.6.1.3387-16 "Радиационная защита детей в лучевой диагностике" (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 26 июля 2016 г.)
9. Методические рекомендации МР 2.6.1.0098-15 "Оценка радиационного риска у пациентов при проведении рентгенорадиологических исследований" (утв. Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Главным государственным санитарным врачом РФ 6 апреля 2015 г.)
10. СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами», утвержден постановлением главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 9.12.2010 № 163»
11. Приказ Минздрава России от 15.12.2014 № 834н «Об утверждении унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях, и порядков их заполнению»

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ (ЧЕК-ЛИСТ)

II этап аккредитационного экзамена Специальность: Рентгенология

Дата « » 20 г. Номер аккредитуемого

Проверяемый практический навык: проведение экскреторной урографии

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Перечень практических действий | Форма  представления | Отметка о выполнении да/нет |
| 1. | Поздороваться, представиться, обозначить свою роль | Сказать |  |
| 2. | Попросить пациента представиться | Сказать |  |
| 3. | Сверить ФИО пациента с историей болезни | Сказать |  |
| 4. | Сообщить пациенту о назначении врача | Сказать |  |
| 5. | Объяснить цель и ход процедуры | Сказать |  |
| 6. | Убедиться в наличии у пациента добровольного информированного согласия на предстоящую процедуру | Сказать |  |
| 7. | Уточнить аллергологический анамнез у пациента | Сказать |  |
| 8. | Уточнить степень подготовленности пациента к процедуре | Сказать |  |
| 9. | Уточнить у пациента о его самочувствии | Сказать |  |
| 10. | Предложить или помочь пациенту пройти в процедурный кабинет | Сказать |  |
|  | Подготовка к процедуре |  |  |
| 11. | Установить режим, необходимый для проведения данной манипуляции, на пульте управления | Сказать |  |
| 12. | Установить на пульте управления необходимые параметры, в соответствии с заданными требованиями | Сказать |  |
| 13. | Убедиться в готовности пульта управления к процедуре | Сказать |  |
| 14. | Выбрать кассету соответствующего размера | Сказать |  |
| 15. | Зайти с выбранной соответствующего размера кассетой в процедурный кабинет рентгенологического отделения и зафиксировать на кассете определитель сторон | Выполнить |  |
| 16. | Вставить кассету до упора в решетку рентгеновского аппарата | Выполнить / Сказать |  |
| 17. | Установить на трубке рентгеновского | Выполнить/Сказать |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | аппарата необходимые параметры |  |  |
| 18. | Включить подсветку и соединить трубку с решеткой рентгеновского аппарата | Выполнить/Сказать |  |
| 19. | Убедиться в правильности соединения трубки с решеткой рентгеновского аппарата | Сказать |  |
| 20. | Убедиться в готовности рентгеновского аппарата к процедуре | Сказать |  |
| 21. | Убедиться в готовности рентгеновского стола к процедуре | Сказать |  |
|  | Выполнение процедуры |  |  |
| 22. | Попросить или помочь пациенту освободить от одежды верхнюю часть тела и снять обувь | Выполнить/Сказать |  |
| 23. | Попросить или помочь пациенту занять горизонтальное положение, лежа на спине, на рентгеновском столе | Выполнить/Сказать |  |
| 24. | Взять на манипуляционном столе и зафиксировать на пациенте рентгенологическую защиту в области гонад | Выполнить/  Сказать |  |
| 25. | Уточнить у пациента о его самочувствии | Сказать |  |
| 26. | Центрировать луч на 2 см ниже пупка | Выполнить/  Сказать |  |
| 27. | Выйти из процедурного кабинета, плотно закрыть за собой дверь, и подойти к пульту управления | Выполнить/  Сказать |  |
| 28. | Попросить пациента сделать глубокий вдох и задержать дыхание | Сказать |  |
| 29. | Нажать кнопку выполнения процедуры на пульте управления и подтвердить выполнение процедуры | Выполнить/  Сказать |  |
| 30. | Попросить пациента сделать выдох и дышать в обычном режиме | Сказать |  |
| 31. | Зайти в процедурный кабинет и уточнить у пациента о его самочувствии | Выплнить/Сказать |  |
| 32. | Сообщить пациенту дальнейшие действия | Сказать |  |
| 33. | Вынуть использованную кассету из решетки рентгеновского аппарата | Сказать |  |
| 34. | Отнести использованную кассету в проявительскую | Выполнить |  |
| 35. | Проявить использованную кассету | Сказать |  |
| 36. | Убедиться в качестве выполнения процедуры | Сказать |  |
| 37. | Сообщить пациенту о дальнейших действиях | Сказать |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 38. | Процедурная медицинская сестра лечебного отделения вводит контрастное вещество внутривенно | Сказать |  |
| 39. | Уточнить у пациента о его самочувствии | Сказать |  |
| 40. | Фиксировать время начала дальнейшего хода процедуры | Сказать |  |
| 41. | Провести серию снимков по назначению врача | Сказать |  |
| 42. | Уточнить у пациента о его самочувствии | Сказать |  |
| 43. | Сообщить пациенту об окончании процедуры | Сказать |  |
| 44. | Снять с пациента рентгенологическую защиту с области гонад и положить на манипуляционный стол | Выполнить |  |
| 45. | Попросить или помочь пациенту встать и одеться | Сказать |  |
|  | Завершение процедуры |  |  |
| 46. | Обработать руки гигиеническим способом при помощи кожного антисептика | Сказать |  |
| 47. | Надеть нестерильные перчатки | Выполнить |  |
| 48. | Скручивающими движениями собрать одноразовую нестерильную простынь с поверхности рентгеновского стола | Выполнить |  |
| 49. | Утилизировать одноразовую нестерильную простынь в емкость для медицинских отходов класса «Б» | Выполнить |  |
| 50. | Обработать поверхность рентгеновского стола дезинфицирующими салфетками методом протирания двукратно с интервалом 15 минут | Сказать |  |
| 51. | Дезинфицирующие салфетки после обработки поместить в емкость для медицинских отходов класса «Б» | Сказать |  |
| 52. | Снять нестерильные перчатки | Выполнить |  |
| 53. | Поместить перчатки в емкость для медицинских отходов класса «Б» | Выполнить |  |
| 54. | Обработать руки гигиеническим способом при помощи кожного антисептика | Сказать |  |
| 55. | Уточнить у пациента о его самочувствии | Сказать |  |
| 56. | Сделать запись в истории болезни о выполненной процедуре | Выполнить |  |

ФИО члена АПК

подпись отметка о внесении в базу ФИО

(внесен / не внесен)

Примерные комментарии аккредитуемого при выполнении практического навыка: проведение экскреторной урографии

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Практическое действие аккредитуемого | Примерный текст комментария аккредитуемого |
| 1. | Поздороваться, представиться, обозначить свою роль | «Здравствуйте. Меня зовут - Ф.И.О.  . Я - рентген - лаборант рентгенологического отделения медицинской организации» |
| 2. | Попросить пациента представиться | «Представьтесь, пожалуйста. Как я могу к Вам обращаться?» |
| 3. | Сверить ФИО пациента с историей болезни | «Пациент идентифицирован в соответствии с историей болезни» |
| 4. | Сообщить пациенту о назначении врача | «Вам назначено проведение экскреторной урографии» |
| 5. | Объяснить цель и ход процедуры | «Данная процедура проводится с диагностической целью в положении лежа на спине, на рентгеновском столе в условиях процедурного кабинета рентгенологического отделения. Во время проведения процедуры вам будет внутривенно введено контрастное вещество и сделано несколько рентгеновских снимков. В момент выполнения процедуры необходимо будет сделать глубокий вдох и задержать дыхание на несколько секунд. В течение процедуры прошу Вас сообщать мне о любых изменениях Вашего состояния» |
| 6. | Убедиться в наличии у пациента добровольного информированного согласия на предстоящую процедуру | «Вы согласны на проведение данной процедуры? Пациент согласен на проведение данной процедуры» |
| 7. | Уточнить аллергологический анамнез у пациента | «У вас есть аллергия на данный лекарственный препарат? У пациента нет аллергии на данный лекарственный препарат» |
| 8. | Уточнить степень подготовленности пациента к процедуре | «Вам проводилась очистительная клизма накануне процедуры? Пациенту проводилась очистительная клизма накануне процедуры. Пациент к процедуре подготовлен» |
| 9. | Уточнить у пациента о его самочувствии | «Как вы себя чувствуете? Пациент чувствует себя удовлетворительно» |
| 10. | Предложить или помочь пациенту пройти в процедурный кабинет | «Проходите, пожалуйста, в процедурный кабинет или я могу вам в этом помочь» |
| 11. | Установить режим, необходимый для проведения данной манипуляции, на пульте управления | «Устанавливаем режим, необходимый для проведения данной манипуляции, на пульте управления» |
| 12. | Установить на пульте управления необходимые параметры, в | «Устанавливаем на пульте управления необходимые параметры: положение |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | соответствии с заданными требованиями | тела - горизонтальное, исследуемый орган - брюшная полость, экспозиция - в соответствии с назначением врача и массой тела пациента, указанной в истории болезни» |
| 13. | Убедиться в готовности пульта управления к процедуре | «Пульт управления к процедуре подготовлен» |
| 14. | Выбрать кассету соответствующего размера | «Выбираем кассету соответствующего размера - 3040» |
| 16. | Вставить кассету до упора в решетку рентгеновского аппарата | «Вставляем кассету до упора в решетку рентгеновского аппарата» |
| 17. | Установить на трубке рентгеновского аппарата необходимые параметры | «У станавливаем на трубке рентгеновского аппарата необходимые параметры - горизонтальное положение» |
| 18. | Включить подсветку и соединить трубку с решеткой рентгеновского аппарата | «Включаем подсветку, и соединяем трубку с решеткой рентгеновского аппарата» |
| 19. | Убедиться в правильности соединения трубки с решеткой рентгеновского аппарата | «Наличие светового индикатора подтверждает правильность соединения трубки с решеткой рентгеновского аппарата» |
| 20. | Убедиться в готовности рентгеновского аппарата к процедуре | «Рентгеновский аппарат к процедуре подготовлен» |
| 21. | Убедиться в готовности рентгеновского стола к процедуре | «Рентгеновский стол накрыт одноразовой нестерильной простыней» |
| 22. | Попросить или помочь пациенту освободить от одежды верхнюю часть тела и снять обувь | «Освободите, пожалуйста, от одежды верхнюю часть тела и снимите обувь, или я могу вам в этом помочь» |
| 23. | Попросить или помочь пациенту занять горизонтальное положение, лежа на спине, на рентгеновском столе | «Займите, пожалуйста, горизонтальное положение, лежа на спине, на рентгеновском столе или я могу вам в этом помочь» |
| 24. | Взять на манипуляционном столе и зафиксировать на пациенте рентгенологическую защиту в области гонад | «Фиксируем на пациенте рентгенологическую защиту в области гонад» |
| 25. | Уточнить у пациента о его самочувствии | «Как вы себя чувствуете? Пациент чувствует себя удовлетворительно» |
| 26. | Центрировать луч на 2 см ниже пупка | «Центрируем луч на 2 см ниже пупка» |
| 27. | Выйти из процедурного кабинета, плотно закрыть за собой дверь, и подойти к пульту управления | «Выходим из процедурного кабинета, плотно закрываем за собой дверь, и подходим к пульту управления» |
| 28. | Попросить пациента сделать глубокий вдох и задержать дыхание | «Сделайте, пожалуйста, глубокий вдох и задержите дыхание» |
| 29. | Нажать кнопку выполнения процедуры на пульте управления и подтвердить выполнение процедуры | «Нажимаем кнопку выполнения процедуры на пульте управления. Звуковой сигнал подтверждает |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | выполнение процедуры» |
| 30. | Попросить пациента сделать выдох и дышать в обычном режиме | «Сделайте, пожалуйста, выдох и дышите в обычном режиме» |
| 31. | Зайти в процедурный кабинет и уточнить у пациента о его самочувствии | «Как вы себя чувствуете? Пациент чувствует себя удовлетворительно» |
| 32. | Сообщить пациенту дальнейшие действия | «Вам был проведен первый обзорный снимок без введения контрастного вещества. После проявки снимка и определения качества подготовки к процедуре, вам сообщат дальнейшие действия. До получения результата, вам необходимо находиться в горизонтальном положении на рентгеновском столе процедурного кабинета рентгенологического отделения» |
| 33. | Вынуть использованную кассету из решетки рентгеновского аппарата | «Вынимаем использованную кассету из решетки рентгеновского аппарата» |
| 35. | Проявить использованную кассету | «Проявляем использованную кассету» |
| 36. | Убедиться в качестве выполнения процедуры | «Рентгеновский снимок выполнен качественно » |
| 37. | Сообщить пациенту о дальнейших действиях | «Снимок выполнен качественно. Подготовка пациента к процедуре выполнена качественно. Сейчас вам введут внутривенно контрастное вещество и продолжат процедуру» |
| 38 | Процедурная медицинская сестра лечебного отделения вводит контрастное вещество внутривенно | «Процедурная медицинская сестра лечебного отделения вводит контрастное вещество внутривенно» |
| 39. | Уточнить у пациента о его самочувствии | «Как вы себя чувствуете? Пациент чувствует себя удовлетворительно» |
| 40. | Фиксировать время начала дальнейшего хода процедуры | «Фиксируем время начала дальнейшего хода процедуры» |
| 41. | Провести серию снимков по назначению врача | «Проводим серию снимков по назначению врача» |
| 42. | Уточнить у пациента о его самочувствии | «Как вы себя чувствуете? Пациент чувствует себя удовлетворительно» |
| 43. | Сообщить пациенту об окончании процедуры | «Процедура окончена» |
| 45. | Попросить или помочь пациенту встать и одеться | «Можете вставать с рентгеновского стола и одеваться, или я могу вам в этом помочь» |
| 46. | Обработать руки гигиеническим способом при помощи кожного антисептика | «Обрабатываю руки гигиеническим способом при помощи кожного антисептика. Дожидаемся полного естественного высыхания» |
| 50. | Обработать поверхность | «Обработать поверхность |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | рентгеновского стола дезинфицирующими салфетками методом протирания двукратно с интервалом 15 минут | рентгеновского стола дезинфицирующими салфетками методом протирания двукратно с интервалом 15 минут» |
| 51. | Дезинфицирующие салфетки после обработки поместить в емкость для медицинских отходов класса «Б» | «Дезинфицирующие салфетки после обработки помещаем в емкость для медицинских отходов класса «Б» |
| 54. | Обработать руки гигиеническим способом при помощи кожного антисептика | «Обрабатываю руки гигиеническим способом при помощи кожного антисептика. Дожидаемся полного естественного высыхания» |
| 55. | Уточнить у пациента о его самочувствии | «Как вы себя чувствуете? Пациент чувствует себя удовлетворительно» |

Оборудование и оснащение для практического навыка

1. Письменный стол
2. Стул
3. Полноростовой многофункциональный манекен взрослого человека / статист
4. Рентгеновский аппарат (имитация рентгенологического аппарата в виде изображения (фото, рисунок, прочее) в натуральную величину (без масштабирования)
5. Кассета 30x40 (имитация кассеты в виде изображения (фото, рисунок, прочее) в натуральную величину)
6. Определитель сторон на кассету
7. Пульт управления (имитация пульта управления в виде изображения (фото, рисунок, прочее) в натуральную величину (без масштабирования)
8. Рентгеновская защита на область гонад
9. Манипуляционный стол
10. Одноразовая нестерильная простынь
11. Перчатки медицинские нестерильные (из расчета 1 шт. на одну попытку аккредитуемого)
12. Емкость для медицинских отходов класса «Б»
13. Пакет для утилизации медицинских отходов класса «Б», желтого цвета
14. Формы медицинской документации: история болезни установленного образца (из расчета 1 шт. на одну попытку аккредитуемого)
15. Шариковая ручка с синими чернилами для заполнения (из расчета 1 шт. на все попытки аккредитуемого)
16. Укладка экстренной профилактики парентеральной инфекции (достаточно имитации в виде фото)

Нормативные и методические документы, используемые для создания оценочного листа (чек-листа)

1. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»
2. Приказ Минздрава России от 02.06.2016 № 334н «Об утверждении Положения об аккредитации специалистов»
3. СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность», утвержден постановлением главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 18.05.2010 № 58»
4. Приказ Минздрава РФ от 31 июля 2000 г. № 298 "Об утверждении Положения о единой государственной системе контроля и учета индивидуальных доз облучения граждан"
5. Приказ Минздрава РФ, Госатомнадзора РФ и Госкомэкологии РФ от 21 июня 1999 г. № 240/65/289 "Об утверждении типовых форм радиационно-гигиенических паспортов"
6. Приказ Минздрава РСФСР от 2 августа 1991 г. № 132 "О совершенствовании службы лучевой диагностики"
7. Приказ Минздравмедпрома РФ от 5 апреля 1996 г. № 128 "О дополнении к приказу М3 РСФСР № 132 от 02.08.91 г. "О совершенствовании службы лучевой диагностики"
8. Методические указания МУ 2.6.1.3387-16 "Радиационная защита детей в лучевой диагностике" (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 26 июля 2016 г.)
9. Методические рекомендации МР 2.6.1.0098-15 "Оценка радиационного риска у пациентов при проведении рентгенорадиологических исследований" (утв. Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Главным государственным санитарным врачом РФ 6 апреля 2015 г.)
10. СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами», утвержден постановлением главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 9.12.2010 № 163»
11. Приказ Минздрава России от 15.12.2014 № 834н «Об утверждении унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях, и порядков их заполнению»

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ (ЧЕК-ЛИСТ)

II этап аккредитационного экзамена Специальность: Рентгенология

Дата « » 20 г. Номер аккредитуемого

Проверяемый практический навык: проведение флюорографии

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Перечень практических действий | Форма  представления | Отметка о выполнении да/нет |
| 9. | Поздороваться, представиться, обозначить свою роль | Сказать |  |
| 10. | Попросить пациента представиться | Сказать |  |
| 11. | Сверить ФИО пациента с историей болезни | Сказать |  |
| 12. | Сообщить пациенту о назначении врача | Сказать |  |
| 13. | Объяснить цель и ход процедуры | Сказать |  |
| 14. | Убедиться в наличии у пациента добровольного информированного согласия на предстоящую процедуру | Сказать |  |
| 15. | Уточнить у пациента о его самочувствии | Сказать |  |
| 16. | Предложить или помочь пациенту пройти в процедурный кабинет | Сказать |  |
|  | Подготовка к процедуре |  |  |
| 9. | Установить режим, необходимый для проведения данной манипуляции, на пульте управления | Сказать |  |
| 10. | Установить на пульте управления необходимые параметры, в соответствии с заданными требованиями | Сказать |  |
| 11. | Убедиться в готовности пульта управления к процедуре | Сказать |  |
|  | Выполнение процедуры |  |  |
| 12. | Попросить или помочь пациенту освободить от одежды верхнюю часть тела | Выполнить/Сказать |  |
| 13. | Взять на манипуляционном столе и зафиксировать на пациенте рентгенологическую защиту в области таза при отсутствии стационарной защиты рентгенозащитной кабинки | Выполнить/Сказать |  |
| 14. | Попросить или помочь пациенту зайти в рентгенозащитную кабинку, встать лицом к экрану, прислониться плотно грудной клеткой к экрану, руки опустить и зафиксировать вдоль тела | Выполнить/  Сказать |  |
| 15. | При помощи подъемника отрегулировать правильность расположения | Выполнить/  Сказать |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | исследуемого органа на экране |  |  |
| 16. | Уточнить у пациента о его самочувствии | Сказать |  |
| 17. | Выйти из процедурного кабинета, плотно закрыть за собой дверь, и подойти к пульту управления | Выполнить/  Сказать |  |
| 18. | Попросить пациента сделать глубокий вдох и задержать дыхание | Сказать |  |
| 19. | Нажать кнопку выполнения процедуры на пульте управления и подтвердить выполнение процедуры | Выполнить/  Сказать |  |
| 20. | Попросить пациента сделать выдох и дышать в обычном режиме | Сказать |  |
| 21. | Зайти в процедурный кабинет и уточнить у пациента о его самочувствии | Выполнить/Сказать |  |
| 22. | Сообщить пациенту об окончании процедуры | Сказать |  |
| 23. | Снять с пациента рентгенологическую защиту с области таза, при отсутствии стационарной защиты рентгенозащитной кабинки, и положить на манипуляционный стол | Выполнить |  |
| 24. | Попросить или помочь пациенту выйти из рентгенозащитной кабинки и одеться | Сказать |  |
|  | Завершение процедуры |  |  |
| 25. | Убедиться в качестве выполнения процедуры | Сказать |  |
| 26. | Обработать контактные плоскости рентгенозащитной кабинки при помощи дезинфицирующих салфеток | Сказать |  |
| 27. | Уточнить у пациента о его самочувствии | Сказать |  |
| 28. | Сделать запись в амбулаторной карте о выполненной процедуре | Выполнить |  |

ФИО члена АПК

подпись отметка о внесении в базу ФИО

(внесен / не внесен)

Примерные комментарии аккредитуемого при выполнении практического навыка: проведение флюорографии

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Практическое действие аккредитуемого | Примерный текст комментария аккредитуемого |
| 1. | Поздороваться, представиться, обозначить свою роль | «Здравствуйте. Меня зовут - Ф.И.О.  . Я - рентген - лаборант рентгенологического отделения медицинской организации» |
| 2. | Попросить пациента представиться | «Представьтесь, пожалуйста. Как я могу к Вам обращаться?» |
| 3. | Сверить ФИО пациента с историей болезни | «Пациент идентифицирован в соответствии с амбулаторной картой» |
| 4. | Сообщить пациенту о назначении врача | «Вам назначено проведение флюорографии органов грудной полости» |
| 5. | Объяснить цель и ход процедуры | «Данная процедура проводится с диагностической целью при помощи флюорографа мало дозового цифрового в положении стоя с опущенными руками в условиях процедурного кабинета рентгенологического отделения. В момент выполнения процедуры необходимо будет сделать глубокий вдох и задержать дыхание на несколько секунд. В течение процедуры прошу Вас сообщать мне о любых изменениях Вашего состояния» |
| 6. | Убедиться в наличии у пациента добровольного информированного согласия на предстоящую процедуру | «Вы согласны на проведение данной процедуры? Пациент согласен на проведение данной процедуры» |
| 7. | Уточнить у пациента о его самочувствии | «Как вы себя чувствуете? Пациент чувствует себя удовлетворительно» |
| 8. | Предложить или помочь пациенту пройти в процедурный кабинет | «Проходите, пожалуйста, в процедурный кабинет или я могу вам в этом помочь» |
| 9. | Установить режим, необходимый для проведения данной манипуляции, на пульте управления | «Устанавливаем режим, необходимый для проведения данной манипуляции, на пульте управления» |
| 10. | Установить на пульте управления необходимые параметры, в соответствии с заданными требованиями | «Устанавливаем на пульте управления необходимые параметры: положение тела - вертикальное, исследуемая область­грудная полость, экспозиция - в соответствии с массой тела пациента, указанной в истории болезни» |
| 11. | Убедиться в готовности пульта управления к процедуре | «Пульт управления к процедуре подготовлен» |
| 12. | Попросить или помочь пациенту освободить от одежды верхнюю часть тела | «Освободите, пожалуйста, от одежды верхнюю часть тела или я могу вам в этом помочь» |
| 13. | Взять на манипуляционном столе и зафиксировать на пациенте рентгенологическую защиту в | «Фиксируем на пациенте рентгенологическую защиту в области таза при отсутствии стационарной защиты |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | области таза при отсутствии стационарной защиты рентгенозащитной кабинки | рентгенозащитной кабинки» |
| 14. | Попросить или помочь пациенту зайти в рентгенозащитную кабинку, встать лицом к экрану, прислониться плотно грудной клеткой к экрану, руки опустить и зафиксировать вдоль тела | «Зайдите, пожалуйста, в рентгенозащитную кабинку, встаньте лицом к экрану, прислонитесь плотно грудью к экрану, так чтобы сагиттальная срединная плоскость тела располагалась вдоль срединной линии экрана и была перпендикулярна ее плоскости. Руки опустите, и зафиксируйте вдоль тела, либо согните в локтевых суставах и отведите кпереди, или я могу вам в этом помочь» |
| 15. | При помощи подъемника отрегулировать правильность расположения исследуемого органа на экране | «При помощи подъемника регулируем правильность расположения исследуемого органа на экране» |
| 16. | Уточнить у пациента о его самочувствии | «Как вы себя чувствуете? Пациент чувствует себя удовлетворительно» |
| 17. | Выйти из процедурного кабинета, плотно закрыть за собой дверь, и подойти к пульту управления | «Выходим из процедурного кабинета, плотно закрываем за собой дверь, и подходим к пульту управления» |
| 18. | Попросить пациента сделать глубокий вдох и задержать дыхание | «Сделайте, пожалуйста, глубокий вдох и задержите дыхание» |
| 19. | Нажать кнопку выполнения процедуры на пульте управления и подтвердить выполнение процедуры | «Нажимаем кнопку выполнения процедуры на пульте управления. Звуковой сигнал подтверждает выполнение процедуры» |
| 20. | Попросить пациента сделать выдох и дышать в обычном режиме | «Сделайте, пожалуйста, выдох и дышите в обычном режиме» |
| 21. | Зайти в процедурный кабинет и уточнить у пациента о его самочувствии | «Как вы себя чувствуете? Пациент чувствует себя удовлетворительно» |
| 22. | Сообщить пациенту об окончании процедуры | «Процедура окончена» |
| 24. | Попросить или помочь пациенту выйти из рентгенозащитной кабинки и одеться | «Выходите, пожалуйста, из рентгенозащитной кабинки и одевайтесь, или я могу вам в этом помочь» |
| 25. | Убедиться в качестве выполнения процедуры | «Рентгеновский снимок выполнен качественно» |
| 26. | Обработать контактные плоскости рентгенозащитной кабинки при помощи дезинфицирующих салфеток | «Обрабатываем контактные плоскости рентгенозащитной кабинки при помощи дезинфицирующих салфеток» |
| 27. | Уточнить у пациента о его самочувствии | «Как вы себя чувствуете? Пациент чувствует себя удовлетворительно» |

Оборудование и оснащение для практического навыка

1. Письменный стол
2. Стул
3. Полноростовой вертикальный многофункциональный манекен взрослого человека / статист
4. Флюорограф мало дозовый цифровой (имитация флюорографа в виде

изображения (фото, рисунок, прочее) в натуральную величину без масштабирования)

1. Пульт управления (имитация пульта управления в виде изображения (фото, рисунок, прочее) в натуральную величину (без масштабирования).
2. Рентгеновская защита на область таза
3. Манипуляционный стол
4. Формы медицинской документации: амбулаторная карта установленного образца (из расчета 1 шт. на одну попытку аккредитуемого)
5. Шариковая ручка с синими чернилами для заполнения аккредитуемым медицинской документации (из расчета 1 шт. на все попытки аккредитуемого)

9. Укладка экстренной профилактики парентеральной инфекции (достаточно имитации в виде фото)

Нормативные и методические документы, используемые для создания оценочного листа (чек-листа)

1. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»
2. Приказ Минздрава России от 02.06.2016 № 334н «Об утверждении Положения об аккредитации специалистов»
3. СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность», утвержден постановлением главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 18.05.2010 № 58»
4. Приказ Минздрава РФ от 31 июля 2000 г. № 298 "Об утверждении Положения о единой государственной системе контроля и учета индивидуальных доз облучения граждан"
5. Приказ Минздрава РФ, Госатомнадзора РФ и Госкомэкологии РФ от 21 июня 1999 г. № 240/65/289 "Об утверждении типовых форм радиационно-гигиенических паспортов"
6. Приказ Минздрава РСФСР от 2 августа 1991 г. № 132 "О совершенствовании службы лучевой диагностики"
7. Приказ Минздравмедпрома РФ от 5 апреля 1996 г. № 128 "О дополнении к приказу М3 РСФСР № 132 от 02.08.91 г. "О совершенствовании службы лучевой диагностики"
8. Методические указания МУ 2.6.1.3387-16 "Радиационная защита детей в лучевой диагностике" (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 26 июля 2016 г.)
9. Методические рекомендации МР 2.6.1.0098-15 "Оценка радиационного риска у пациентов при проведении рентгенорадиологических исследований" (утв. Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Главным государственным санитарным врачом РФ 6 апреля 2015 г.)
10. СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами», утвержден постановлением главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 9.12.2010 № 163»
11. Приказ Минздрава России от 15.12.2014 № 834н «Об утверждении унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях, и порядков их заполнению»

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ (ЧЕК-ЛИСТ)

II этап аккредитационного экзамена Специальность: Рентгенология

Дата « » 20 г. Номер аккредитуемого

Проверяемый практический навык: проведение рентгенограммы

голеностопного сустава

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Перечень практических действий | Форма  представления | Отметка о выполнении да/нет |
| 1. | Поздороваться, представиться, обозначить свою роль | Сказать |  |
| 2. | Попросить пациента представиться | Сказать |  |
| 3. | Сверить ФИО пациента с историей болезни | Сказать |  |
| 4. | Сообщить пациенту о назначении врача | Сказать |  |
| 5. | Объяснить цель и ход процедуры | Сказать |  |
| 6. | Убедиться в наличии у пациента добровольного информированного согласия на предстоящую процедуру | Сказать |  |
| 7. | Уточнить у пациента о его самочувствии | Сказать |  |
| 8. | Предложить или помочь пациенту пройти в процедурный кабинет | Сказать |  |
|  | Подготовка к процедуре |  |  |
| 9. | Установить режим, необходимый для проведения данной манипуляции, на пульте управления | Сказать |  |
| 10. | Установить на пульте управления необходимые параметры, в соответствии с заданными требованиями и определить способ проведения исследования | Выполнить/Сказать |  |
| 11. | Убедиться в готовности пульта управления к процедуре | Сказать |  |
| 12. | Выбрать кассеты соответствующего размера | Выполнить/  Сказать |  |
| 13. | Зайти с первой выбранной соответствующего размера кассетой в процедурный кабинет рентгенологического отделения и зафиксировать на кассете определитель сторон | Выполнить |  |
| 14. | Убедиться в готовности рентгеновского стола к процедуре | Сказать |  |
| 15. | Кассету расположить на прямоугольной подставке вдоль стола | Выполнить/Сказать |  |
| 16. | Установить на трубке рентгеновского аппарата необходимые параметры | Выполнить/Сказать |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 17. | Включить подсветку и соединить трубку рентгеновского аппарата с кассетой | Выполнить/Сказать |  |
| 18. | Убедиться в правильности соединения трубки рентгеновского аппарата с кассетой | Сказать |  |
| 19. | Убедиться в готовности рентгеновского аппарата к процедуре | Сказать |  |
|  | Выполнение процедуры |  |  |
| 20. | Попросить или помочь пациенту освободить от одежды и обуви исследуемый голеностопный сустав | Выполнить/Сказать |  |
| 21. | Попросить или помочь пациенту занять горизонтальное положение, лежа на спине, на рентгеновском столе | Выполнить/Сказать |  |
| 22. | Взять на манипуляционном столе и зафиксировать на пациенте рентгенологическую защиту на область гонад | Выполнить/  Сказать |  |
| 23. | Уточнить у пациента о его самочувствии | Сказать |  |
| 24. | Попросить или помочь пациенту расположить исследуемый голеностопный сустав на середине кассеты для выполнения рентгеновского снимка в прямой задней проекции. Подошвенная поверхность стопы должна быть перпендикулярна плоскости кассеты и упираться в вертикальную плоскость прямоугольной подставки. Находящаяся в физиологическом положении стопа слегка (на 15-20 градусов) повернута кнутри | Выполнить/  Сказать |  |
| 25. | Центрировать луч перпендикулярно плоскости кассеты, на ее центр, через переднюю поверхность голеностопного сустава | Выполнить/Сказать |  |
| 26. | Исследуемую конечность фиксировать в области коленного сустава при помощи мешочка с песком | Выполнить |  |
| 27. | Подтвердить правильность укладки при выполнении рентгеновского снимка голеностопного сустава в прямой задней проекции | Сказать |  |
| 28. | Уточнить у пациента о его самочувствии | Сказать |  |
| 29. | Выполнить рентгенографическое исследование голеностопного сустава в прямой задней проекции | Сказать |  |
| 30. | Вынуть использованную кассету из решетки рентгеновского аппарата | Выполнить |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 31. | Отнести использованную кассету в проявительскую | Выполнить |  |
| 32. | Зайти со второй выбранной соответствующего размера кассетой в процедурный кабинет рентгенологического отделения и зафиксировать на кассете определитель сторон | Выполнить |  |
| 33. | Кассету расположить на прямоугольной подставке вдоль стола | Выполнить |  |
| 34. | Убедиться в правильности соединения трубки рентгеновского аппарата с кассетой | Сказать |  |
| 35. | Убедиться в готовности рентгеновского аппарата к процедуре | Сказать |  |
| 36. | Попросить или помочь пациенту расположить исследуемый голеностопный сустав на середине кассеты для выполнения рентгеновского снимка в боковой проекции | Выполнить/  Сказать |  |
| 37. | Центрировать луч перпендикулярно плоскости кассеты, на проекцию суставной щели | Выполнить/Сказать |  |
| 38. | Исследуемую конечность фиксировать в области коленного сустава при помощи мешочка с песком | Выполнить |  |
| 39. | Подтвердить правильность укладки при выполнении рентгеновского снимка голеностопного сустава в боковой проекции | Сказать |  |
| 40. | Уточнить у пациента о его самочувствии | Сказать |  |
| 41. | Выполнить рентгенографическое исследование голеностопного сустава в боковой проекции | Сказать |  |
| 42. | Сообщить пациенту об окончании процедуры | Сказать |  |
| 43. | Снять с пациента рентгенологическую защиту с области гонад, и положить на манипуляционный стол | Выполнить |  |
| 44. | Попросить или помочь пациенту встать и одеться | Сказать |  |
|  | Завершение процедуры |  |  |
| 45. | Обработать руки гигиеническим способом при помощи кожного антисептика | Сказать |  |
| 46. | Надеть нестерильные перчатки | Выполнить |  |
| 47. | Скручивающими движениями собрать одноразовую нестерильную простынь с поверхности рентгеновского стола | Выполнить |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 48. | Утилизировать одноразовую нестерильную простынь в емкость для медицинских отходов класса «Б» | Выполнить |  |
| 49. | Обработать поверхность рентгенологического стола дезинфицирующими салфетками методом протирания двукратно с интервалом 15 минут | Сказать |  |
| 50. | Дезинфицирующие салфетки после обработки поместить в емкость для медицинских отходов класса «Б» | Сказать |  |
| 51. | Снять нестерильные перчатки | Выполнить |  |
| 52. | Поместить перчатки в емкость для медицинских отходов класса «Б» | Выполнить |  |
| 53. | Обработать руки гигиеническим способом при помощи кожного антисептика | Сказать |  |
| 54. | Уточнить у пациента о его самочувствии | Сказать |  |
| 55. | Сделать запись в истории болезни о выполненной процедуре | Выполнить |  |

ФИО члена АПК

подпись отметка о внесении в базу ФИО

(внесен / не внесен)

Примерные комментарии аккредитуемого при выполнении практического навыка: проведение рентгенограммы голеностопного сустава

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Практическое действие аккредитуемого | Примерный текст комментария аккредитуемого |
| 1. | Поздороваться, представиться, обозначить свою роль | «Здравствуйте. Меня зовут - Ф.И.О.  . Я - рентген - лаборант рентгенологического отделения медицинской организации» |
| 2. | Попросить пациента представиться | «Представьтесь, пожалуйста. Как я могу к Вам обращаться?» |
| 3. | Сверить ФИО пациента с историей болезни | «Пациент идентифицирован в соответствии с историей болезни» |
| 4. | Сообщить пациенту о назначении врача | «Вам назначено проведение рентгенограммы голеностопного сустава» |
| 5. | Объяснить цель и ход процедуры | «Данная процедура проводится с диагностической целью в двух взаимно перпендикулярных проекциях - прямая задняя и боковая наружная, в положении лежа на спине, затем на боку, на рентгенологическом столе, нижние конечности разогнуты, лежат вдоль стола, в условиях процедурного кабинета рентгенологического отделения. В течение процедуры прошу Вас сообщать мне о любых изменениях Вашего состояния» |
| 6. | Убедиться в наличии у пациента добровольного информированного согласия на предстоящую процедуру | «Вы согласны на проведение данной процедуры? Пациент согласен на проведение данной процедуры» |
| 7. | Уточнить у пациента о его самочувствии | «Как вы себя чувствуете? Пациент чувствует себя удовлетворительно» |
| 8. | Предложить или помочь пациенту пройти в процедурный кабинет | «Проходите, пожалуйста, в процедурный кабинет или я могу вам в этом помочь» |
| 9. | Установить режим, необходимый для проведения данной манипуляции, на пульте управления | «Устанавливаем режим, необходимый для проведения данной манипуляции, на пульте управления» |
| 10. | Установить на пульте управления необходимые параметры, в соответствии с заданными требованиями и определить способ проведения исследования | «Устанавливаем на пульте управления необходимые параметры: положение тела - горизонтальное, исследуемая область - голеностопный сустав, способ проведения исследования - две взаимно перпендикулярные проекции - прямая задняя и боковая наружная» |
| 11. | Убедиться в готовности пульта управления к процедуре | «Пульт управления к процедуре подготовлен» |
| 12. | Выбрать кассеты соответствующего размера | «Выбираем кассеты соответствующего размера - 1318 или 1824» |
| 14. | Убедиться в готовности рентгеновского стола к процедуре | «Рентгеновский стол накрыт одноразовой нестерильной простыней» |
| 15. | Кассету расположить на | «Кассету располагаем на прямоугольной |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | прямоугольной подставке вдоль стола | подставке вдоль стола» |
| 16. | Установить на трубке рентгеновского аппарата необходимые параметры | «Устанавливаем на трубке рентгеновского аппарата необходимые параметры - горизонтальное положение» |
| 17. | Включить подсветку и соединить трубку рентгеновского аппарата с кассетой | «Включаем подсветку, и соединяем трубку рентгеновского аппарата с кассетой» |
| 18. | Убедиться в правильности соединения трубки рентгеновского аппарата с кассетой | «Наличие светового индикатора подтверждает правильность соединения трубки рентгеновского аппарата с кассетой. Между фокусом трубки рентгеновского аппарата и кассетой расстояние -80 см - 100 см» |
| 19. | Убедиться в готовности рентгеновского аппарата к процедуре | «Рентгеновский аппарат к процедуре подготовлен» |
| 20. | Попросить или помочь пациенту освободить от одежды и обуви исследуемый голеностопный сустав | «Освободите, пожалуйста, от одежды и обуви исследуемый голеностопный сустав или я могу вам в этом помочь» |
| 21. | Попросить или помочь пациенту занять горизонтальное положение, лежа на спине, на рентгеновском столе | «Займите, пожалуйста, горизонтальное положение, лежа на спине, на рентгеновском столе или я могу вам в этом помочь» |
| 22. | Взять на манипуляционном столе и зафиксировать на пациенте рентгенологическую защиту на область гонад | «Фиксируем на пациенте рентгенологическую защиту на область гонад» |
| 23. | Уточнить у пациента о его самочувствии | «Как вы себя чувствуете? Пациент чувствует себя удовлетворительно» |
| 24. | Попросить или помочь пациенту расположить исследуемый голеностопный сустав на середине кассеты для выполнения рентгеновского снимка в прямой задней проекции. Подошвенная поверхность стопы должна быть перпендикулярна плоскости кассеты и упираться в вертикальную плоскость прямоугольной подставки. Находящаяся в физиологическом положении стопа слегка (на 15-20 градусов) повернута кнутри | «Расположите, пожалуйста, исследуемый голеностопный сустав на середине кассеты для выполнения рентгеновского снимка в прямой задней проекции. Подошвенная поверхность стопы должна быть перпендикулярна плоскости кассеты и упираться в вертикальную плоскость прямоугольной подставки. Находящаяся в физиологическом положении стопа слегка (на 15-20 градусов) повернута кнутри или я могу вам в этом помочь» |
| 25. | Центрировать луч перпендикулярно плоскости кассеты, на ее центр, через переднюю поверхность голеностопного сустава | «Центральный луч направлен перпендикулярно плоскости кассеты, на ее центр, через переднюю поверхность голеностопного сустава» |
| 27. | Подтвердить правильность укладки при выполнении рентгеновского снимка голеностопного сустава в прямой задней проекции | «Укладка при выполнении рентгеновского снимка голеностопного сустава в прямой задней проекции произведена правильно» |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 28. | Уточнить у пациента о его самочувствии | «Как вы себя чувствуете? Пациент чувствует себя удовлетворительно» |
| 29. | Выполнить рентгенографическое исследование голеностопного сустава в прямой задней проекции | «Выполняем рентгенографическое исследование голеностопного сустава в прямой задней проекции» |
| 34. | Убедиться в правильности соединения трубки рентгеновского аппарата с кассетой | «Наличие светового индикатора подтверждает правильность соединения трубки рентгеновского аппарата с кассетой. Между фокусом трубки рентгеновского аппарата и кассетой расстояние -80 см - 100 см» |
| 35. | Убедиться в готовности рентгеновского аппарата к процедуре | «Рентгеновский аппарат к процедуре подготовлен» |
| 36. | Попросить или помочь пациенту расположить исследуемый голеностопный сустав на середине кассеты для выполнения рентгеновского снимка в боковой проекции | «Повернитесь, пожалуйста, на бок. Снимаемая конечность должна быть слегка согнута в коленном суставе, под который подкладываем небольшой мешочек с песком. Нога другой стороны согнута в коленном и тазобедренном суставах, перекинута через исследуемую ногу и слегка приведена к животу. Либо отведена кзади и область голени и стопы укладывается на невысокую подставку. Исследуемый голеностопный сустав находится на середине кассеты; при этом пяточная и таранная кости находятся на кассете; пятка плотно прилегает к кассете или я могу вам в этом помочь» |
| 37. | Центрировать луч перпендикулярно плоскости кассеты, на проекцию суставной щели | «Центральный луч направлен перпендикулярно плоскости кассеты, на проекцию суставной щели» |
| 39. | Подтвердить правильность укладки при выполнении рентгеновского снимка голеностопного сустава в боковой проекции | «Укладка при выполнении рентгеновского снимка голеностопного сустава в боковой проекции произведена правильно» |
| 40. | Уточнить у пациента о его самочувствии | «Как вы себя чувствуете? Пациент чувствует себя удовлетворительно» |
| 41. | Выполнить рентгенографическое исследование голеностопного сустава в боковой проекции | «Выполняем рентгенографическое исследование голеностопного сустава в боковой проекции» |
| 42. | Сообщить пациенту об окончании процедуры | «Процедура окончена» |
| 44. | Попросить или помочь пациенту встать и одеться | «Можете вставать с рентгеновского стола и одеваться, или я могу вам в этом помочь» |
| 45. | Обработать руки гигиеническим способом при помощи кожного антисептика | «Обрабатываю руки гигиеническим способом при помощи кожного антисептика. Дожидаемся полного естественного высыхания» |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 49. | Обработать поверхность рентгенологического стола дезинфицирующими салфетками методом протирания двукратно с интервалом 15 минут | «Обрабатываю поверхность рентгенологического стола дезинфицирующими салфетками методом протирания двукратно с интервалом 15 минут» |
| 50. | Дезинфицирующие салфетки после обработки поместить в емкость для медицинских отходов класса «Б» | «Дезинфицирующие салфетки после обработки помещаем в емкость для медицинских отходов класса «Б» |
| 53. | Обработать руки гигиеническим способом при помощи кожного антисептика | «Обрабатываю руки гигиеническим способом при помощи кожного антисептика. Дожидаемся полного естественного высыхания» |
| 54. | Уточнить у пациента о его самочувствии | «Как вы себя чувствуете? Пациент чувствует себя удовлетворительно» |

Оборудование и оснащение для практического навыка

1. Письменный стол
2. Стул
3. Полноростовой многофункциональный манекен взрослого человека/ статист
4. Рентгеновский аппарат (имитация рентгенологического аппарата в виде изображения (фото, рисунок, прочее) в натуральную величину (без масштабирования)
5. Кассета 13x18 или 18x24 (имитация кассеты в виде изображения (фото, рисунок, прочее)
6. Определитель сторон на кассету
7. Пульт управления (имитация пульта управления в виде изображения (фото, рисунок, прочее) в натуральную величину (без масштабирования)
8. Рентгеновская защита на область гонад
9. Манипуляционный стол

10.Одноразовая нестерильная простынь

1. Нестерильные перчатки
2. Емкость для медицинских отходов класса «Б»
3. Пакет для утилизации медицинских отходов класса «Б», желтого цвета
4. Мешочек с песком .
5. Формы медицинской документации: история болезни установленного образца (из расчета 1 шт. на одну попытку аккредитуемого)
6. Шариковая ручка с синими чернилами для заполнения аккредитуемым медицинской документации (из расчета 1 шт. на все попытки аккредитуемого)
7. Укладка экстренной профилактики парентеральной инфекции (достаточно имитации в виде фото) - 1 шт.

Нормативные и методические документы, используемые для создания оценочного листа (чек-листа)

1. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»
2. Приказ Минздрава России от 02.06.2016 № 334н «Об утверждении Положения об аккредитации специалистов»
3. СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность», утвержден постановлением главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 18.05.2010 № 58»
4. Приказ Минздрава РФ от 31 июля 2000 г. № 298 "Об утверждении Положения о единой государственной системе контроля и учета индивидуальных доз облучения граждан"
5. Приказ Минздрава РФ, Госатомнадзора РФ и Госкомэкологии РФ от 21 июня 1999 г. № 240/65/289 "Об утверждении типовых форм радиационно-гигиенических паспортов"
6. Приказ Минздрава РСФСР от 2 августа 1991 г. № 132 "О совершенствовании службы лучевой диагностики"
7. Приказ Минздравмедпрома РФ от 5 апреля 1996 г. № 128 "О дополнении к приказу М3 РСФСР № 132 от 02.08.91 г. "О совершенствовании службы лучевой диагностики"
8. Методические указания МУ 2.6.1.3387-16 "Радиационная защита детей в лучевой диагностике" (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 26 июля 2016 г.)
9. Методические рекомендации МР 2.6.1.0098-15 "Оценка радиационного риска у пациентов при проведении рентгенорадиологических исследований" (утв. Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Главным государственным санитарным врачом РФ 6 апреля 2015 г.)
10. СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами», утвержден постановлением главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 9.12.2010 № 163»
11. Приказ Минздрава России от 15.12.2014 № 834н «Об утверждении унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях, и порядков их заполнению»

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ (ЧЕК-ЛИСТ)

II этап аккредитационного экзамена Специальность: Рентгенология

Дата « » 20 г. Номер аккредитуемого

Проверяемый практический навык: проведение рентгенологического

исследования органов грудной полости ребенку первого года жизни

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Перечень практических действий | Форма  представления | Отметка о выполнении да/нет |
| 1. | Поздороваться, представиться, обозначить свою роль | Сказать |  |
| 2. | Попросить родителя/ законного представителя ребенка представиться и представить ребенка | Сказать |  |
| 3. | Сверить ФИО пациента и возраст с историей болезни | Сказать |  |
| 4. | Сообщить родителю/ законному представителю о назначении врача | Сказать |  |
| 5. | Объяснить цель и ход процедуры родителю/ законному представителю | Сказать |  |
| 6. | Убедиться в наличии у родителя/ законного представителя добровольного информированного согласия на предстоящую процедуру для пациента | Сказать |  |
| 7. | Уточнить у родителя/ законного представителя самочувствие пациента | Сказать |  |
| 8. | Предложить или помочь родителю/ законному представителю вместе с ребенком пройти в процедурный кабинет | Сказать |  |
|  | Подготовка к процедуре |  |  |
| 9. | Установить режим, необходимый для проведения данной манипуляции, на пульте управления | Сказать |  |
| 10. | Установить на пульте управления необходимые параметры, в соответствии с заданными требованиями | Выполнить/Сказать |  |
| 11. | Убедиться в готовности пульта управления к процедуре | Сказать |  |
| 12. | Выбрать кассету соответствующего размера | Выполнить/  Сказать |  |
| 13. | Зайти с выбранной соответствующего размера кассетой в процедурный кабинет рентгенологического отделения и зафиксировать на кассете определитель сторон | Выполнить |  |
| 14. | Установить кассету в стандартный кассет держатель до упора | Выполнить |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 15. | Установить на трубке рентгеновского аппарата необходимые параметры | Выполнить/Сказать |  |
| 16. | Включить подсветку и соединить трубку с экраном/решеткой стойки снимков | Выполнить/Сказать |  |
| 17. | Убедиться в правильности соединения трубки с экраном/решеткой стойки снимков | Сказать |  |
| 18. | Убедиться в готовности рентгеновского аппарата к процедуре | Сказать |  |
| 19. | Убедиться в готовности стойки передвижной к процедуре | Выполнить/Сказать |  |
| 20. | Убедиться в готовности люльки к процедуре | Выполнить/Сказать |  |
|  | Выполнение процедуры |  |  |
| 21. | Попросить или помочь родителю/ законному представителю освободить верхнюю часть тела ребенка от одежды, имеющую пуговицы или металлические застежки | Выполнить/Сказать |  |
| 22. | Обработать руки гигиеническим способом при помощи кожного антисептика | Сказать |  |
| 23. | Надеть нестерильные перчатки | Выполнить |  |
| 24. | Расположить люльку на пеленальном столе и положить на нее ребенка | Выполнить |  |
| 25. | Зафиксировать голову и руки ребенка с помощью, лежащих на манипуляционном столе, завязок с липучками, с одновременной фиксацией рентгенологической защиты головы ребенка | Выполнить/Сказать |  |
| 26. | Зафиксировать туловище ребенка с помощью, лежащих на манипуляционном столе, завязок с липучками, с целью предотвращения выпадения ребенка из люльки при вертикальной подвеске, с одновременной фиксацией рентгенологической защиты гонадной области ребенка | Выполнить/Сказать |  |
| 27. | Зафиксировать последовательно нижнюю часть туловища и ноги ребенка с помощью завязок с липучками, лежащих на манипуляционном столе | Выполнить |  |
| 28. | Визуально оценить самочувствие пациента | Сказать |  |
| 29. | Подвесить люльку на крючки стойки передвижной и зафиксировать ее на стойке с помощью завязок с липучками | Выполнить |  |
| 30. | Придвинуть стойку передвижную вплотную к стойке снимков | Выполнить |  |
| 31. | Зафиксировать колеса стойки | Выполнить |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | передвижной тормозами |  |  |
| 32. | Попросить родителя/ законного представителя или помочь надеть фартук индивидуальной рентгенологической защиты и расположить родителя/ законного представителя за стойкой снимков | Выполнить/  Сказать |  |
| 33. | Выйти из процедурного кабинета, плотно закрыть за собой дверь, и подойти к пульту управления | Выполнить/  Сказать |  |
| 34. | Нажать кнопку выполнения процедуры на пульте управления и подтвердить выполнение процедуры | Выполнить/  Сказать |  |
| 35. | Зайти в процедурный кабинет и визуально оценить самочувствие пациента | Выполнить/Сказать |  |
| 36. | Сообщить родителю/ законному представителю об окончании процедуры | Сказать |  |
| 37. | Снять, фиксирующие на стойке люльку, завязки с липучками, снять люльку с крючков стойки передвижной, расположить люльку с ребенком на пеленальном столе | Выполнить |  |
| 38. | Снять, фиксирующие тело ребенка, завязки с липучками и рентгенологическую защиту и положить их на манипуляционный стол | Выполнить |  |
| 39. | Попросить родителя/ законного представителя или помочь снять фартук индивидуальной рентгенологической защиты | Выполнить/Сказать |  |
| 40. | Попросить родителя/ законного представителя или помочь одеть ребенка | Сказать |  |
|  | Завершение процедуры |  |  |
| 41. | Вынуть использованную кассету из экрана/решетки стойки снимков | Выполнить |  |
| 42. | Отнести использованную кассету в проявительскую | Выполнить |  |
| 43. | Проявить использованную кассету | Сказать |  |
| 44. | Убедиться в качестве выполнения процедуры | Сказать |  |
| 45. | Обработать контактные плоскости стойки снимков и стойки передвижной при помощи дезинфицирующих салфеток | Сказать |  |
| 46. | Обработать поверхность пеленального стола и люльки дезинфицирующими салфетками методом протирания двукратно с интервалом 15 минут | Сказать |  |
| 47. | Дезинфицирующие салфетки после обработки поместить в емкость для медицинских отходов класса «Б» | Сказать |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 48. | Снять нестерильные перчатки | Выполнить |  |
| 49. | Поместить перчатки в емкость для медицинских отходов класса «Б» | Выполнить |  |
| 50. | Обработать руки гигиеническим способом при помощи кожного антисептика | Сказать |  |
| 51. | Уточнить у родителя/ законного представителя самочувствие пациента | Сказать |  |
| 52. | Сделать запись в истории болезни о выполненной процедуре | Выполнить |  |

ФИО члена АПК

подпись отметка о внесении в базу ФИО

(внесен / не внесен)

Примерные комментарии аккредитуемого при выполнении практического навыка: проведение рентгенологического исследования органов грудной полости ребенку первого года жизни

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Практическое действие аккредитуемого | Примерный текст комментария аккредитуемого |
| 1. | Поздороваться, представиться, обозначить свою роль | «Здравствуйте. Меня зовут - Ф.И.О.  . Я - рентген - лаборант рентгенологического отделения медицинской организации» |
| 2. | Попросить родителя/ законного представителя ребенка представиться и представить ребенка | «Представьтесь, пожалуйста. Как я могу к Вам обращаться? Назовите паспортные данные вашего ребенка» |
| 3. | Сверить ФИО пациента и возраст с историей болезни | «Пациент идентифицирован в соответствии с историей болезни» |
| 4. | Сообщить родителю/ законному представителю о назначении врача | «Вашему ребенку назначено проведение рентгенологического исследования органов грудной полости в прямой проекции» |
| 5. | Объяснить цель и ход процедуры родителю/ законному представителю | «Данная процедура проводится с диагностической целью в вертикальном положении при помощи передвижной стойки и фиксирующей люльки, которая будет подвешиваться на крючки передвижной стойки и фиксироваться, в условиях процедурного кабинета рентгенологического отделения. Вы находитесь рядом с вашим ребенком. В течение процедуры прошу Вас сообщать мне о любых изменениях состояния вашего ребенка» |
| 6. | Убедиться в наличии у родителя/ законного представителя добровольного информированного согласия на предстоящую процедуру для пациента | «Вы согласны на проведение данной процедуры вашему ребенку? Родитель/ законный представитель согласен на проведение данной процедуры своему ребенку» |
| 7. | Уточнить у родителя/ законного представителя самочувствие пациента | «Как себя чувствует ваш ребенок? Пациент чувствует себя удовлетворительно» |
| 8. | Предложить или помочь родителю/ законному представителю вместе с ребенком пройти в процедурный кабинет | «Проходите, пожалуйста, в процедурный кабинет вместе с ребенком, положите ребенка на пеленальный стол или я могу вам в этом помочь» |
| 9. | Установить режим, необходимый для проведения данной манипуляции, на пульте управления | «Устанавливаем режим, необходимый для проведения данной манипуляции, на пульте управления» |
| 10. | Установить на пульте управления необходимые параметры, в соответствии с заданными требованиями | «Устанавливаем на пульте управления необходимые параметры: положение тела - вертикальное, исследуемый орган - грудная полость, экспозиция - в соответствии с массой тела пациента, |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | указанной в истории болезни» |
| 11. | Убедиться в готовности пульта управления к процедуре | «Пульт управления к процедуре подготовлен» |
| 12. | Выбрать кассету соответствующего размера | «Выбираем кассету соответствующего размера. При данном исследовании кассеты используются трех размеров: 1318, 1824, 2430» |
| 15. | Установить на трубке рентгеновского аппарата необходимые параметры | «Устанавливаем на трубке рентгеновского аппарата необходимые параметры - вертикальное положение» |
| 16. | Включить подсветку и соединить трубку с экраном/решеткой стойки снимков | «Включаем подсветку, и соединяем трубку с экраном/решеткой стойки снимков» |
| 17. | Убедиться в правильности соединения трубки с экраном/решеткой стойки снимков | «Наличие светового индикатора подтверждает правильность соединения трубки с экраном/решеткой стойки снимков» |
| 18. | Убедиться в готовности рентгеновского аппарата к процедуре | «Рентгеновский аппарат к процедуре подготовлен» |
| 19. | Убедиться в готовности стойки передвижной к процедуре | «Стойка передвижная снабжена колесами и тормозами, которые находятся в рабочем состоянии. Фиксация стойки, люльки, поворотных механизмов надежная. Стойка передвижная к процедуре подготовлена» |
| 20. | Убедиться в готовности люльки к процедуре | «Замки и завязки, фиксирующие ребенка в люльке, находятся в рабочем состоянии. Люлька к процедуре подготовлена» |
| 21. | Попросить или помочь родителю/ законному представителю освободить верхнюю часть тела ребенка от одежды, имеющую пуговицы или металлические застежки | «Освободите, пожалуйста, верхнюю часть тела ребенка от одежды, имеющую пуговицы или металлические застежки или я могу вам в этом помочь» |
| 22. | Обработать руки гигиеническим способом при помощи кожного антисептика | «Обрабатываю руки гигиеническим способом при помощи кожного антисептика. Дожидаемся полного естественного высыхания» |
| 23. | Надеть нестерильные перчатки |  |
| 24. | Расположить люльку на пеленальном столе и положить на нее ребенка |  |
| 25. | Зафиксировать голову и руки ребенка с помощью, лежащих на манипуляционном столе, завязок с липучками, с одновременной фиксацией рентгенологической защиты головы ребенка | «Фиксируем голову и руки ребенка с помощью, лежащих на манипуляционном столе, завязок с липучками, с одновременной фиксацией рентгенологической защиты головы ребенка» |
| 26. | Зафиксировать туловище ребенка с помощью, лежащих на манипуляционном столе, завязок с | «Фиксируем туловище ребенка с помощью, лежащих на манипуляционном столе, завязок с липучками, с целью |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | липучками, с целью предотвращения выпадения ребенка из люльки при вертикальной подвеске, с одновременной фиксацией рентгенологической защиты гонадной области ребенка | предотвращения выпадения ребенка из люльки при вертикальной подвеске, с одновременной фиксацией рентгенологической защиты гонадной области ребенка» |
| 28. | Визуально оценить самочувствие пациента | «Пациент чувствует себя удовлетворительно» |
| 32. | Попросить родителя/ законного представителя или помочь надеть фартук индивидуальной рентгенологической защиты и расположить родителя/ законного представителя за стойкой снимков | «Наденьте, пожалуйста, фартук индивидуальной рентгенологической защиты и располагайтесь за стойкой снимков или я могу вам в этом помочь» |
| 33. | Выйти из процедурного кабинета, плотно закрыть за собой дверь, и подойти к пульту управления | «Выходим из процедурного кабинета, плотно закрываем за собой дверь, и подходим к пульту управления» |
| 34. | Нажать кнопку выполнения процедуры на пульте управления и подтвердить выполнение процедуры | «Нажимаем кнопку выполнения процедуры на пульте управления. Звуковой сигнал подтверждает выполнение процедуры» |
| 35. | Зайти в процедурный кабинет и визуально оценить самочувствие пациента | «Пациент чувствует себя удовлетворительно» |
| 36. | Сообщить родителю/ законному представителю об окончании процедуры | «Процедура окончена» |
| 39. | Попросить родителя/ законного представителя или помочь снять фартук индивидуальной рентгенологической защиты | «Снимите, пожалуйста, фартук индивидуальной рентгенологической защиты или я могу вам в этом помочь» |
| 40. | Попросить родителя/ законного представителя или помочь одеть ребенка | «Одевайте, пожалуйста, своего ребенка или я могу вам в этом помочь» |
|  | Завершение процедуры |  |
| 43. | Проявить использованную кассету | «Проявляем использованную кассету» |
| 44. | Убедиться в качестве выполнения процедуры | «Рентгеновский снимок выполнен качественно» |
| 45. | Обработать контактные плоскости стойки снимков и стойки передвижной при помощи дезинфицирующих салфеток | «Обрабатываем контактные плоскости стойки снимков и стойки передвижной при помощи дезинфицирующих салфеток» |
| 46. | Обработать поверхность пеленального стола и люльки дезинфицирующими салфетками методом протирания двукратно с интервалом 15 минут | «Обрабатываю поверхность пеленального стола и люльки дезинфицирующими салфетками методом протирания двукратно с интервалом 15 минут» |
| 47. | Дезинфицирующие салфетки после обработки поместить в емкость для медицинских отходов класса «Б» | «Дезинфицирующие салфетки после обработки помещаем в емкость для медицинских отходов класса «Б» |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 50. | Обработать руки гигиеническим способом при помощи кожного антисептика | «Обрабатываю руки гигиеническим способом при помощи кожного антисептика. Дожидаемся полного естественного высыхания» |
| 51. | Уточнить у родителя/ законного представителя самочувствие пациента | «Как себя чувствует ваш ребенок? Пациент чувствует себя удовлетворительно» |

Примечание: Роль законного представителя (родителя) выполняет статист из числа вспомогательного персонала

Оборудование и оснащение для практического навыка

1. Письменный стол
2. Стул
3. Рентгеновский аппарат (имитация рентгенологического аппарата в

виде изображения (фото, рисунок, прочее) в натуральную величину (без масштабирования)

1. Кассета - 13x18, 18x24, 2430 (имитация кассеты в виде изображения (фото, рисунок, прочее)
2. Определитель сторон для кассеты.
3. Пульт управления (имитация пульта управления в виде изображения (фото, рисунок, прочее) в натуральную величину (без масштабирования)
4. Рентгеновская защита на голову и область гонад для ребенка первого года

жизни

1. Манипуляционный стол
2. Пеленальный стол
3. Манекен ребенка первого года жизни
4. Люлька фиксирующая
5. Стойка передвижная, снабженная колесами и тормозами
6. Пеленки детские стандартные
7. Фартук индивидуальной рентгенологической защиты для взрослого
8. Завязки с липучками
9. Перчатки медицинские нестерильные (из расчета 1 шт. на одну попытку аккредитуемого)
10. Емкость для медицинских отходов класса «Б»
11. Пакет для утилизации медицинских отходов класса «Б», желтого цвета
12. Формы медицинской документации: история болезни установленного

образца (из расчета 1 шт. на одну попытку аккредитуемого)

1. Шариковая ручка с синими чернилами для заполнения аккредитуемым медицинской документации (из расчета 1 шт. на одну попытку аккредитуемого)
2. Укладка экстренной профилактики парентеральной инфекции (достаточно имитации в виде фото)

Нормативные и методические документы, используемые для создания оценочного листа (чек-листа)

1. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»
2. Приказ Минздрава России от 02.06.2016 № 334н «Об утверждении Положения об аккредитации специалистов»
3. СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность», утвержден постановлением главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 18.05.2010 № 58»
4. Приказ Минздрава РФ от 31 июля 2000 г. № 298 "Об утверждении Положения о единой государственной системе контроля и учета индивидуальных доз облучения граждан"
5. Приказ Минздрава РФ, Госатомнадзора РФ и Госкомэкологии РФ от 21 июня 1999 г. № 240/65/289 "Об утверждении типовых форм радиационно-гигиенических паспортов"
6. Приказ Минздрава РСФСР от 2 августа 1991 г. № 132 "О совершенствовании службы лучевой диагностики"
7. Приказ Минздравмедпрома РФ от 5 апреля 1996 г. № 128 "О дополнении к приказу М3 РСФСР № 132 от 02.08.91 г. "О совершенствовании службы лучевой диагностики"
8. Методические указания МУ 2.6.1.3387-16 "Радиационная защита детей в лучевой диагностике" (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 26 июля 2016 г.)
9. Методические рекомендации МР 2.6.1.0098-15 "Оценка радиационного риска у пациентов при проведении рентгенорадиологических исследований" (утв. Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Главным государственным санитарным врачом РФ 6 апреля 2015 г.)
10. СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами», утвержден постановлением главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 9.12.2010 № 163»
11. Приказ Минздрава России от 15.12.2014 № 834н «Об утверждении унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях, и порядков их заполнению»

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ (ЧЕК-ЛИСТ)

II этап аккредитационного экзамена Специальность: Рентгенология

Дата « » 20 г. Номер аккредитуемого

Проверяемый практический навык: проведение рентгенографии височной кости по Стенверсу

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Перечень практических действий | Форма  представления | Отметка о выполнении да/нет |
| 1. | Поздороваться, представиться, обозначить свою роль | Сказать |  |
| 2. | Попросить пациента представиться | Сказать |  |
| 3. | Сверить ФИО пациента с историей болезни | Сказать |  |
| 4. | Сообщить пациенту о назначении врача | Сказать |  |
| 5. | Объяснить цель и ход процедуры | Сказать |  |
| 6. | Убедиться в наличии у пациента добровольного информированного согласия на предстоящую процедуру | Сказать |  |
| 7. | Уточнить у пациента о его самочувствии | Сказать |  |
| 8. | Предложить или помочь пациенту пройти в процедурный кабинет | Сказать |  |
|  | Подготовка к процедуре |  |  |
| 9. | Установить режим, необходимый для проведения данной манипуляции, на пульте управления | Сказать |  |
| 10. | Установить на пульте управления необходимые параметры, в соответствии с заданными требованиями | Выполнить/Сказать |  |
| 11. | Убедиться в готовности пульта управления к процедуре | Сказать |  |
| 12. | Выбрать кассету соответствующего размера | Выполнить/  Сказать |  |
| 13. | Зайти с выбранной соответствующего размера кассетой в процедурный кабинет рентгенологического отделения и зафиксировать на кассете определитель сторон | Выполнить |  |
| 14. | Вставить кассету до упора в кассет держатель рентгеновской решетки и расположить в поперечном направлении, относительно плоскости рентгеновского стола | Выполнить/Сказать |  |
| 15. | Установить на трубке рентгеновского аппарата необходимые параметры | Выполнить/Сказать |  |
| 16. | Включить подсветку и соединить трубку | Выполнить/Сказать |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | с решеткой рентгеновского аппарата |  |  |
| 17. | Убедиться в правильности соединения трубки с решеткой рентгеновского аппарата | Сказать |  |
| 18. | Убедиться в готовности рентгеновского аппарата к процедуре | Сказать |  |
| 19. | Убедиться в готовности рентгеновского стола к процедуре | Сказать |  |
|  | Выполнение процедуры |  |  |
| 20. | Попросить или помочь пациенту снять верхнюю одежду и снять обувь | Выполнить/Сказать |  |
| 21. | Попросить или помочь пациенту занять правильное положение на рентгеновском столе для проведения процедуры | Выполнить/Сказать |  |
| 22. | Взять на манипуляционном столе и зафиксировать на пациенте фартук индивидуальной рентгенологической защиты | Выполнить/  Сказать |  |
| 23. | Уточнить у пациента о его самочувствии | Сказать |  |
| 24. | Центрировать луч краниально под углом 10 градусов в центр кассеты | Выполнить/  Сказать |  |
| 25. | Выйти из процедурного кабинета, плотно закрыть за собой дверь, и подойти к пульту управления | Выполнить/  Сказать |  |
| 26. | Попросить пациента сделать глубокий вдох и задержать дыхание | Сказать |  |
| 27. | Нажать кнопку выполнения процедуры на пульте управления и подтвердить выполнение процедуры | Выполнить/  Сказать |  |
| 28. | Попросить пациента сделать выдох и дышать в обычном режиме | Сказать |  |
| 29. | Зайти в процедурный кабинет и уточнить у пациента о его самочувствии | Сказать |  |
| 30. | Вынуть использованную кассету из кассет держателя рентгеновской решетки рентгеновского аппарата | Выполнить |  |
| 31. | Отнести использованную кассету в проявительскую | Сказать |  |
| 32. | Провести рентгенографию другой височной кости по Стенверсу в поперечной проекции, соблюдая физико - технические условия съемки | Сказать |  |
| 33. | Проявить использованные кассеты | Сказать |  |
| 34. | Убедиться в качестве выполнения процедуры | Сказать |  |
| 35. | Сообщить пациенту об окончании процедуры | Сказать |  |
| 36. | Снять с пациента фартук | Выполнить |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | индивидуальной рентгенологической защиты и положить на манипуляционный стол |  |  |
| 37. | Попросить или помочь пациенту встать и одеться | Сказать |  |
|  | Завершение процедуры |  |  |
| 38. | Обработать руки гигиеническим способом при помощи кожного антисептика | Сказать |  |
| 39. | Надеть нестерильные перчатки | Выполнить |  |
| 40. | Скручивающими движениями собрать одноразовую нестерильную простынь с поверхности рентгеновского стола | Выполнить |  |
| 41. | Утилизировать одноразовую нестерильную простынь в емкость для медицинских отходов класса «Б» | Выполнить |  |
| 42. | Обработать поверхность рентгеновского стола дезинфицирующими салфетками методом протирания двукратно с интервалом 15 минут | Сказать |  |
| 43. | Дезинфицирующие салфетки после обработки поместить в емкость для медицинских отходов класса «Б» | Сказать |  |
| 44. | Снять нестерильные перчатки | Выполнить |  |
| 45. | Поместить перчатки в емкость для медицинских отходов класса «Б» | Выполнить |  |
| 46. | Обработать руки гигиеническим способом при помощи кожного антисептика | Сказать |  |
| 47. | Уточнить у пациента о его самочувствии | Сказать |  |
| 48. | Сделать запись в истории болезни о выполненной процедуре | Выполнить |  |

ФИО члена АПК

подпись отметка о внесении в базу ФИО

(внесен / не внесен)

Примерные комментарии аккредитуемого при выполнении практического навыка: проведение рентгенографии височной кости по Стенверсу»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Практическое действие аккредитуемого | Примерный текст комментария аккредитуемого |
| 1. | Поздороваться, представиться, обозначить свою роль | «Здравствуйте. Меня зовут - Ф.И.О.  . Я - рентген - лаборант рентгенологического отделения медицинской организации» |
| 2. | Попросить пациента представиться | «Представьтесь, пожалуйста. Как я могу к Вам обращаться?» |
| 3. | Сверить ФИО пациента с историей болезни | «Пациент идентифицирован в соответствии с историей болезни» |
| 4. | Сообщить пациенту о назначении врача | «Вам назначено проведение рентгенографии височной кости по Стенверсу в поперечной проекции» |
| 5. | Объяснить цель и ход процедуры | «Данная процедура - рентгенограмма височной кости - проводится с диагностической целью, с обеих сторон, в положении лежа на животе, на рентгеновском столе в условиях процедурного кабинета рентгенологического отделения. В момент выполнения процедуры необходимо будет сделать глубокий вдох и задержать дыхание на несколько секунд. В течение процедуры прошу Вас сообщать мне о любых изменениях Вашего состояния» |
| 6. | Убедиться в наличии у пациента добровольного информированного согласия на предстоящую процедуру | «Вы согласны на проведение данной процедуры? Пациент согласен на проведение данной процедуры» |
| 7. | Уточнить у пациента о его самочувствии | «Как вы себя чувствуете? Пациент чувствует себя удовлетворительно» |
| 8. | Предложить или помочь пациенту пройти в процедурный кабинет | «Проходите, пожалуйста, в процедурный кабинет или я могу вам в этом помочь» |
| 9. | Установить режим, необходимый для проведения данной манипуляции, на пульте управления | «Устанавливаем режим, необходимый для проведения данной манипуляции, на пульте управления» |
| 10. | Установить на пульте управления необходимые параметры, в соответствии с заданными требованиями | «Устанавливаем на пульте управления необходимые параметры: положение тела - горизонтальное, исследуемая область - височная кость, экспозиция - в соответствии с назначением врача» |
| 11. | Убедиться в готовности пульта управления к процедуре | «Пульт управления к процедуре подготовлен» |
| 12. | Выбрать кассету соответствующего размера | «Выбираем кассету соответствующего размера - 1318 или 1824» |
| 14. | Вставить кассету до упора в кассет держатель рентгеновской решетки и расположить в поперечном |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | направлении, относительно плоскости рентгеновского стола |  |
| 15. | Установить на трубке рентгеновского аппарата необходимые параметры | «Устанавливаем на трубке рентгеновского аппарата необходимые параметры - горизонтальное положение, рентгеновскую трубку скашивают в краниальном направлении и пучок рентгеновского излучения направляют под углом 10 градусов в центр кассеты через середину расстояния между затылочной ямкой и верхушкой сосцевидного отростка противоположной стороны. Используют узкий тубус или формируют поле необходимых размеров с помощью щелевой диафрагмы» |
| 16. | Включить подсветку и соединить трубку с решеткой рентгеновского аппарата | «Включаем подсветку, и соединяем трубку с решеткой рентгеновского аппарата» |
| 17. | Убедиться в правильности соединения трубки с решеткой рентгеновского аппарата | «Наличие светового индикатора подтверждает правильность соединения трубки с решеткой рентгеновского аппарата. Расстояние между фокусом рентгеновской трубки и кассетой - 80 - 90 см» |
| 18. | Убедиться в готовности рентгеновского аппарата к процедуре | «Рентгеновский аппарат к процедуре подготовлен» |
| 19. | Убедиться в готовности рентгеновского стола к процедуре | «Рентгеновский стол накрыт одноразовой нестерильной простыней» |
| 20. | Попросить или помочь пациенту снять верхнюю одежду и снять обувь | «Снимите, пожалуйста, верхнюю одежду и снимите обувь, или я могу вам в этом помочь» |
| 21. | Попросить или помочь пациенту занять правильное положение на рентгеновском столе для проведения процедуры | «Займите, пожалуйста, горизонтальное положение, лежа на животе, на рентгеновском столе. Руки вытяните вдоль туловища либо подложите под грудь. Поверните голову в сторону таким образом, чтобы срединная сагитальная плоскость ее составляла с плоскостью стола угол в 45 градусов. К кассете необходимо прилежать верхнеглазничным краем, скуловой костью и кончиком носа. Прижмите подбородок к передней поверхности шеи. Наружное слуховое отверстие должно находиться на 1 - 4 см ниже центра кассеты или я могу вам в этом помочь» |
| 22. | Взять на манипуляционном столе и зафиксировать на пациенте фартук индивидуальной рентгенологической защиты | «Фиксируем на пациенте фартук индивидуальной рентгенологической защиты» |
|  | Уточнить у пациента о его | «Как вы себя чувствуете? Пациент |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 23. | самочувствии | чувствует себя удовлетворительно» |
| 24. | Центрировать луч краниально под углом 10 градусов в центр кассеты | «Центрируем луч краниально под углом 10 градусов в центр кассеты» |
| 25. | Выйти из процедурного кабинета, плотно закрыть за собой дверь, и подойти к пульту управления | «Выходим из процедурного кабинета, плотно закрываем за собой дверь, и подходим к пульту управления» |
| 26. | Попросить пациента сделать глубокий вдох и задержать дыхание | «Сделайте, пожалуйста, глубокий вдох и задержите дыхание» |
| 27. | Нажать кнопку выполнения процедуры на пульте управления и подтвердить выполнение процедуры | «Нажимаем кнопку выполнения процедуры на пульте управления. Звуковой сигнал подтверждает выполнение процедуры» |
| 28. | Попросить пациента сделать выдох и дышать в обычном режиме | «Сделайте, пожалуйста, выдох и дышите в обычном режиме» |
| 29. | Зайти в процедурный кабинет и уточнить у пациента о его самочувствии | «Как вы себя чувствуете? Пациент чувствует себя удовлетворительно» |
| 31. | Отнести использованную кассету в проявительскую | «Относим использованную кассету в проявительскую» |
| 32. | Провести рентгенографию другой височной кости по Стенверсу в поперечной проекции, соблюдая физико - технические условия съемки | «Проводим рентгенографию другой височной кости по Стенверсу в поперечной проекции, соблюдая физико - технические условия съемки» |
| 33. | Проявить использованные кассеты | «Проявляем использованные кассеты» |
| 34. | Убедиться в качестве выполнения процедуры | «Рентгеновские снимки выполнены качественно » |
| 35. | Сообщить пациенту об окончании процедуры | «Процедура окончена» |
| 37. | Попросить или помочь пациенту встать и одеться | «Можете вставать с рентгеновского стола и одеваться, или я могу вам в этом помочь» |
| 38. | Обработать руки гигиеническим способом при помощи кожного антисептика | «Обрабатываю руки гигиеническим способом при помощи кожного антисептика. Дожидаемся полного естественного высыхания» |
| 42. | Обработать поверхность рентгеновского стола дезинфицирующими салфетками методом протирания двукратно с интервалом 15 минут | «Обработать поверхность рентгеновского стола дезинфицирующими салфетками методом протирания двукратно с интервалом 15 минут» |
| 43. | Дезинфицирующие салфетки после обработки поместить в емкость для медицинских отходов класса «Б» | «Дезинфицирующие салфетки после обработки помещаем в емкость для медицинских отходов класса «Б» |
| 46. | Обработать руки гигиеническим способом при помощи кожного антисептика | «Обрабатываю руки гигиеническим способом при помощи кожного антисептика. Дожидаемся полного естественного высыхания» |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Уточнить у пациента о его | «Как вы себя чувствуете? Пациент |
| 47. | самочувствии | чувствует себя удовлетворительно» |

Оборудование и оснащение для практического навыка

1. Письменный стол
2. Стул
3. Полноростовой многофункциональный манекен взрослого человека/ статист
4. Рентгеновский аппарат (имитация рентгенологического аппарата в виде изображения (фото, рисунок, прочее) в натуральную величину (без масштабирования)
5. Кассета 13x18 или 18x24 (имитация кассеты в виде изображения (фото, рисунок, прочее) в натуральную величину)
6. Определитель сторон для кассеты
7. Пульт управления (имитация пульта управления в виде изображения (фото, рисунок, прочее) в натуральную величину (без масштабирования)
8. Фартук индивидуальной рентгенологической защиты
9. Манипуляционный стол
10. Одноразовая нестерильная простынь - 1 шт.
11. Нестерильные перчатки
12. Емкость для медицинских отходов класса «Б»
13. Пакет для утилизации медицинских отходов класса «Б», желтого цвета - 1 шт.
14. Формы медицинской документации: история болезни установленного образца
15. Шариковая ручка с синими чернилами для заполнения аккредитуемым медицинской документации
16. Укладка экстренной профилактики парентеральной инфекции (достаточно имитации в виде фото) - 1 шт.

Нормативные и методические документы, используемые для создания оценочного листа (чек-листа)

1. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»
2. Приказ Минздрава России от 02.06.2016 № 334н «Об утверждении Положения об аккредитации специалистов»
3. СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность», утвержден постановлением главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 18.05.2010 № 58»
4. Приказ Минздрава РФ от 31 июля 2000 г. № 298 "Об утверждении Положения о единой государственной системе контроля и учета индивидуальных доз облучения граждан"
5. Приказ Минздрава РФ, Госатомнадзора РФ и Госкомэкологии РФ от 21 июня 1999 г. № 240/65/289 "Об утверждении типовых форм радиационно-гигиенических паспортов"
6. Приказ Минздрава РСФСР от 2 августа 1991 г. № 132 "О совершенствовании службы лучевой диагностики"
7. Приказ Минздравмедпрома РФ от 5 апреля 1996 г. № 128 "О дополнении к приказу М3 РСФСР № 132 от 02.08.91 г. "О совершенствовании службы лучевой диагностики"
8. Методические указания МУ 2.6.1.3387-16 "Радиационная защита детей в лучевой диагностике" (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 26 июля 2016 г.)
9. Методические рекомендации МР 2.6.1.0098-15 "Оценка радиационного риска у пациентов при проведении рентгенорадиологических исследований" (утв. Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека,

Главным государственным санитарным врачом РФ 6 апреля 2015 г.)

1. СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами», утвержден постановлением главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 9.12.2010 № 163»
2. Приказ Минздрава России от 15.12.2014 № 834н «Об утверждении унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях, и порядков их заполнению»

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ (ЧЕК-ЛИСТ)

II этап аккредитационного экзамена Специальность: Рентгенология

Дата « » 20 г. Номер аккредитуемого

Проверяемый практический навык: проведение маммографии в двух проекциях

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Перечень практических действий | Форма  представления | Отметка о  выполнении  да/нет |
| 1. | Поздороваться, представиться, обозначить свою роль | Сказать |  |
| 2. | Попросить пациентку представиться | Сказать |  |
| 3. | Сверить ФИО пациентки с историей болезни | Сказать |  |
| 4. | Сообщить пациентке о назначении врача | Сказать |  |
| 5. | Объяснить цель и ход процедуры | Сказать |  |
| 6. | Убедиться в наличии у пациентки добровольного информированного согласия на предстоящую процедуру | Сказать |  |
| 7. | Уточнить у пациентки о ее самочувствии | Сказать |  |
| 8. | Предложить или помочь пациентке пройти в процедурный кабинет | Сказать |  |
|  | Подготовка к процедуре |  |  |
| 9. | Установить режим, необходимый для проведения данной манипуляции, на пульте управления | Сказать |  |
| 10. | Установить на пульте управления необходимые параметры, в соответствии с заданными требованиями | Выполнить/Сказать |  |
| 11. | Убедиться в готовности пульта управления к процедуре | Сказать |  |
| 12. | Выбрать кассеты соответствующего размера в количестве четырех штук | Выполнить/  Сказать |  |
| 13. | На выбранной соответствующего размера первой кассете зафиксировать определитель сторон | Выполнить |  |
| 14. | Вставить кассету в кассет держатель до щелчка | Выполнить |  |
| 15. | Убедиться в готовности маммографа рентгеновского компьютеризированного к процедуре | Сказать |  |
| 16. | Обработать руки гигиеническим способом при помощи кожного антисептика | Сказать |  |
| 17. | Надеть нестерильные перчатки | Выполнить |  |
|  | Выполнение процедуры |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 18. | Попросить или помочь пациентке освободить от одежды верхнюю часть тела | Выполнить/Сказать |  |
| 19. | Взять на манипуляционном столе и зафиксировать на пациентке рентгенологическую защиту на воротниковой зоне (пелерина) и в области таза | Выполнить/Сказать |  |
| 20. | Попросить или помочь пациентке встать лицом к стойке маммографа, руки опустить и зафиксировать вдоль тела для проведения маммографии в прямой проекции | Выполнить/  Сказать |  |
| 21. | Уложить исследуемую молочную железу на решетку | Выполнить |  |
| 22. | Поднять кассет держатель до уровня исследуемой молочной железы | Выполнить |  |
| 23. | Компрессионной пластиной сдавить исследуемую молочную железу до уровня максимальной болевой терпимости пациентки | Выполнить/  Сказать |  |
| 24. | Уточнить у пациентки о ее самочувствии и степени комфортности ощущений |  |  |
| 25. | Встать за защитное стекло к пульту управления | Выполнить |  |
| 26. | Нажать кнопку выполнения процедуры на пульте управления и подтвердить выполнение процедуры | Выполнить/  Сказать |  |
| 27. | Подойти к пациентке и уточнить о ее самочувствии | Выполнить/Сказать |  |
| 28. | Поднять компрессионную пластину с исследуемой молочной железы до уровня максимальной комфортности пациентки | Выполнить/Сказать |  |
| 29. | Вынуть использованную кассету из кассет держателя | Выполнить |  |
| 30. | Отнести использованную кассету в проявительскую | Сказать |  |
| 31. | Провести маммографию в прямой проекции с другой исследуемой молочной железой в той же последовательности | Сказать |  |
| 32. | На выбранной соответствующего размера третьей кассете зафиксировать определитель сторон | Выполнить |  |
| 33. | Вставить кассету в кассет держатель до щелчка | Выполнить |  |
| 34. | Попросить или помочь пациентке встать боком, со стороны исследуемой молочной железы к стойке маммографа, | Выполнить/Сказать |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | верхнюю конечность со стороны исследуемой молочной железы, расположить параллельно плоскости пола, для проведения маммографии в косой проекции |  |  |
| 35. | Изменить угол стойки маммографа на 45 градусов | Выполнить |  |
| 36. | Уложить исследуемую молочную железу на решетку | Выполнить |  |
| 37. | Поднять кассет держатель до уровня исследуемой молочной железы | Выполнить |  |
| 38. | Компрессионной пластиной сдавить исследуемую молочную железу до уровня максимальной болевой терпимости пациентки | Выполнить/Сказать |  |
| 39. | Уточнить у пациентки о ее самочувствии и степени комфортности ощущений | Сказать |  |
| 40. | Встать за защитное стекло к пульту управления | Выполнить |  |
| 41. | Нажать кнопку выполнения процедуры на пульте управления и подтвердить выполнение процедуры | Выполнить/Сказать |  |
| 42. | Подойти к пациентке и уточнить о ее самочувствии | Выполнить/Сказать |  |
| 43. | Поднять компрессионную пластину с исследуемой молочной железы до уровня максимальной комфортности пациентки | Выполнить/Сказать |  |
| 44. | Вынуть использованную кассету из кассет держателя | Выполнить |  |
| 45. | Отнести использованную кассету в проявительскую | Сказать |  |
| 46. | Провести маммографию в косой проекции с другой исследуемой молочной железой в той же последовательности | Сказать |  |
| 47. | Сообщить пациентке об окончании процедуры | Сказать |  |
| 48. | Снять с пациентки рентгенологическую защиту с воротниковой зоны (пелерина) и области таза, и положить на манипуляционный стол | Выполнить |  |
| 49. | Попросить или помочь пациентке одеться | Сказать |  |
| 48. | Убедиться в качестве выполнения процедуры | Сказать |  |
| 49. | Обработать контактные плоскости стойки маммографа при помощи дезинфицирующих салфеток | Сказать |  |
| 50. | Снять нестерильные перчатки | Выполнить |  |
| 51. | Поместить перчатки в емкость для | Выполнить |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | медицинских отходов класса «Б» |  |  |
| 52. | Обработать руки гигиеническим способом при помощи кожного антисептика | Сказать |  |
| 53. | Уточнить у пациентки о ее самочувствии | Сказать |  |
| 54. | Сделать запись в амбулаторной карте о выполненной процедуре | Выполнить |  |

ФИО члена АПК

подпись отметка о внесении в базу ФИО

(внесен / не внесен)

Примерные комментарии аккредитуемого при выполнении практического навыка: проведение маммографии в двух проекциях

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Практическое действие аккредитуемого | Примерный текст комментария аккредитуемого |
| 1. | Поздороваться, представиться, обозначить свою роль | «Здравствуйте. Меня зовут - Ф.И.О.  . Я - рентген - лаборант рентгенологического отделения медицинской организации» |
| 2. | Попросить пациентку представиться | «Представьтесь, пожалуйста. Как я могу к Вам обращаться?» |
| 3. | Сверить ФИО пациентки с историей болезни | «Пациентка идентифицирована в соответствии с амбулаторной картой» |
| 4. | Сообщить пациентке о назначении врача | «Вам назначено проведение маммографии в двух проекциях » |
| 5. | Объяснить цель и ход процедуры | «Данная процедура проводится с диагностической целью с помощью маммографа рентгеновского компьютеризированного в положении стоя в условиях процедурного кабинета рентгенологического отделения в прямой и косой проекциях. В течение процедуры прошу Вас сообщать мне о любых изменениях Вашего состояния» |
| 6. | Убедиться в наличии у пациентки добровольного информированного согласия на предстоящую процедуру | «Вы согласны на проведение данной процедуры? Пациентка согласна на проведение данной процедуры» |
| 7. | Уточнить у пациентки о ее самочувствии | «Как вы себя чувствуете? Пациентка чувствует себя удовлетворительно» |
| 8. | Предложить или помочь пациентке пройти в процедурный кабинет | «Проходите, пожалуйста, в процедурный кабинет или я могу вам в этом помочь» |
| 9. | Установить режим, необходимый для проведения данной манипуляции, на пульте управления | «Устанавливаем режим, необходимый для проведения данной манипуляции, на пульте управления» |
| 10. | Установить на пульте управления необходимые параметры, в соответствии с заданными требованиями | «Устанавливаем на пульте управления необходимые параметры: положение тела - вертикальное, экспозиция - в соответствии с массой тела пациентки, указанной в истории болезни» |
| 11. | Убедиться в готовности пульта управления к процедуре | «Пульт управления к процедуре подготовлен» |
| 12. | Выбрать кассеты соответствующего размера в количестве четырех штук | «Выбираем кассеты соответствующего размера -1824 или 2430 в количестве четырех штук» |
| 15. | Убедиться в готовности маммографа рентгеновского  компьютеризированного к процедуре | «Маммограф рентгеновский компьютеризированный к процедуре подготовлен» |
| 16. | Обработать руки гигиеническим способом при помощи кожного антисептика | «Обрабатываю руки гигиеническим способом при помощи кожного антисептика. Дожидаемся полного |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | естественного высыхания» |
| 18. | Попросить или помочь пациентке освободить от одежды верхнюю часть тела | «Освободите, пожалуйста, от одежды верхнюю часть тела или я могу вам в этом помочь» |
| 19. | Взять на манипуляционном столе и зафиксировать на пациентке рентгенологическую защиту на воротниковой зоне (пелерина) и в области таза | «Фиксируем на пациентке рентгенологическую защиту на воротниковой зоне (пелерина) и в области таза» |
| 20. | Попросить или помочь пациентке встать лицом к стойке маммографа, руки опустить и зафиксировать вдоль тела для проведения маммографии в прямой проекции | «Встаньте, пожалуйста, лицом к стойке маммографа, руки опустите, и зафиксируйте вдоль тела для проведения маммографии в прямой проекции или я могу вам в этом помочь» |
| 23. | Компрессионной пластиной сдавить исследуемую молочную железу до уровня максимальной болевой терпимости пациентки | «Компрессионной пластиной сдавливаем исследуемую молочную железу до уровня максимальной болевой терпимости пациентки» |
| 24. | Уточнить у пациентки о ее самочувствии и степени комфортности ощущений | «Как вы себя чувствуете? Определите степень комфортности ваших ощущений? Пациентка чувствует себя удовлетворительно. Степень комфортности ощущений - максимальная болевая терпимость» |
| 26. | Нажать кнопку выполнения процедуры на пульте управления и подтвердить выполнение процедуры | «Нажимаем кнопку выполнения процедуры на пульте управления. Звуковой сигнал подтверждает выполнение процедуры» |
| 27. | Подойти к пациентке и уточнить о ее самочувствии | «Как вы себя чувствуете? Пациентка чувствует себя удовлетворительно» |
| 28. | Поднять компрессионную пластину с исследуемой молочной железы до уровня максимальной комфортности пациентки | «Поднимаем компрессионную пластину с исследуемой молочной железы до уровня максимальной комфортности пациентки» |
| 30. | Отнести использованную кассету в проявительскую | «Относим использованную кассету в проявительскую» |
| 31. | Провести маммографию в прямой проекции с другой исследуемой молочной железой в той же последовательности | «Проводим маммографию в прямой проекции с другой исследуемой молочной железой в той же последовательности» |
| 34. | Попросить или помочь пациентке встать боком, со стороны исследуемой молочной железы к стойке маммографа, верхнюю конечность со стороны исследуемой молочной железы, расположить параллельно плоскости пола, для проведения маммографии в косой проекции | «Встаньте, пожалуйста, боком, со стороны исследуемой молочной железы к стойке маммографа, верхнюю конечность со стороны исследуемой молочной железы, расположите параллельно плоскости пола, для проведения маммографии в косой проекции или я могу вам в этом помочь» |
| 38. | Компрессионной пластиной сдавить исследуемую молочную железу до | «Компрессионной пластиной сдавливаем исследуемую молочную железу до уровня |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | уровня максимальной болевой терпимости пациентки | максимальной болевой терпимости пациентки» |
| 39. | Уточнить у пациентки о ее самочувствии и степени комфортности ощущений | «Как вы себя чувствуете? Определите степень комфортности ваших ощущений? Пациентка чувствует себя удовлетворительно. Степень комфортности ощущений - максимальная болевая терпимость» |
| 41. | Нажать кнопку выполнения процедуры на пульте управления и подтвердить выполнение процедуры | «Нажимаем кнопку выполнения процедуры на пульте управления. Звуковой сигнал подтверждает выполнение процедуры» |
| 42. | Подойти к пациентке и уточнить о ее самочувствии | «Как вы себя чувствуете? Пациентка чувствует себя удовлетворительно» |
| 43. | Поднять компрессионную пластину с исследуемой молочной железы до уровня максимальной комфортности пациентки | «Поднимаем компрессионную пластину с исследуемой молочной железы до уровня максимальной комфортности пациентки» |
| 45. | Отнести использованную кассету в проявительскую | «Относим использованную кассету в проявительскую» |
| 46. | Провести маммографию в косой проекции с другой исследуемой молочной железой в той же последовательности | «Проводим маммографию в косой проекции с другой исследуемой молочной железой в той же последовательности» |
| 47. | Сообщить пациентке об окончании процедуры | «Процедура окончена» |
| 49. | Попросить или помочь пациентке одеться | «Можете одеваться, или я могу вам в этом помочь» |
| 48. | Убедиться в качестве выполнения процедуры | «Рентгеновские снимки выполнены качественно » |
| 49. | Обработать контактные плоскости стойки маммографа при помощи дезинфицирующих салфеток | «Обрабатываем контактные плоскости стойки маммографа при помощи дезинфицирующих салфеток» |
| 52. | Обработать руки гигиеническим способом при помощи кожного антисептика | «Обрабатываю руки гигиеническим способом при помощи кожного антисептика. Дожидаемся полного естественного высыхания» |
| 53. | Уточнить у пациентки о ее самочувствии | «Как вы себя чувствуете? Пациентка чувствует себя удовлетворительно» |

Оборудование и оснащение для практического навыка

1. Письменный стол
2. Стул
3. Полноростовой многофункциональный манекен взрослого человека с фиксацией муляжа молочной железы / статист
4. Муляж молочной железы с фиксатором
5. Маммограф рентгеновский компьютеризированный (имитация маммографа в виде изображения (фото, рисунок, прочее) в натуральную величину (без масштабирования)
6. Кассета 18x24 или 24x30 (имитация кассеты в виде изображения (фото,

рисунок, прочее) в натуральную величину)

1. Определитель сторон для кассет
2. Пульт управления (имитация пульта управления в виде изображения (фото, рисунок, прочее) в натуральную величину (без масштабирования)
3. Рентгеновская защита на воротниковую зону (пелерина) и область таза
4. Манипуляционный стол
5. Нестерильные перчатки
6. Емкость для медицинских отходов класса «Б»
7. Пакет для утилизации медицинских отходов класса «Б», желтого цвета
8. Формы медицинской документации: амбулаторная карта установленного образца
9. Шариковая ручка с синими чернилами для заполнения аккредитуемым медицинской документации
10. Укладка экстренной профилактики парентеральной инфекции (достаточно имитации в виде фото) - 1 шт.

Нормативные и методические документы, используемые для создания оценочного листа (чек-листа)

1. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»
2. Приказ Минздрава России от 02.06.2016 № 334н «Об утверждении Положения об аккредитации специалистов»
3. СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность», утвержден постановлением главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 18.05.2010 № 58»
4. Приказ Минздрава РФ от 31 июля 2000 г. № 298 "Об утверждении Положения о единой государственной системе контроля и учета индивидуальных доз облучения граждан"
5. Приказ Минздрава РФ, Госатомнадзора РФ и Госкомэкологии РФ от 21 июня 1999 г. № 240/65/289 "Об утверждении типовых форм радиационно-гигиенических паспортов"
6. Приказ Минздрава РСФСР от 2 августа 1991 г. № 132 "О совершенствовании службы лучевой диагностики"
7. Приказ Минздравмедпрома РФ от 5 апреля 1996 г. № 128 "О дополнении к приказу М3 РСФСР № 132 от 02.08.91 г. "О совершенствовании службы лучевой диагностики"
8. Методические указания МУ 2.6.1.3387-16 "Радиационная защита детей в лучевой диагностике" (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 26 июля 2016 г.)
9. Методические рекомендации МР 2.6.1.0098-15 "Оценка радиационного риска у пациентов при проведении рентгенорадиологических исследований" (утв. Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Главным государственным санитарным врачом РФ 6 апреля 2015 г.)
10. СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами», утвержден постановлением главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 9.12.2010 № 163»
11. Приказ Минздрава России от 15.12.2014 № 834н «Об утверждении унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях, и порядков их заполнению»

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ (ЧЕК-ЛИСТ)

II этап аккредитационного экзамена Специальность: Рентгенология

Дата « » 20 г. Номер аккредитуемого

Проверяемый практический навык: проведение компьютерной томографии

головного мозга

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Перечень практических действий | Форма  представления | Отметка о выполнении да/нет |
| 1. | Поздороваться, представиться, обозначить свою роль | Сказать |  |
| 2. | Попросить пациента представиться | Сказать |  |
| 3. | Сверить ФИО пациента с историей болезни | Сказать |  |
| 4. | Сообщить пациенту о назначении врача | Сказать |  |
| 5. | Объяснить цель и ход процедуры | Сказать |  |
| 6. | Убедиться в наличии у пациента добровольного информированного согласия на предстоящую процедуру | Сказать |  |
| 7. | Уточнить у пациента о его самочувствии | Сказать |  |
| 8. | Предложить или помочь пациенту пройти в процедурный кабинет | Сказать |  |
|  | Подготовка к процедуре |  |  |
| 9. | Установить режим, необходимый для проведения данной манипуляции, на пульте управления | Сказать |  |
| 10. | Установить на пульте управления необходимые параметры, в соответствии с заданными требованиями | Выполнить/Сказать |  |
| 11. | Убедиться в готовности пульта управления к процедуре | Сказать |  |
| 12. | Убедиться в готовности компьютерного томографа к процедуре | Сказать |  |
| 13. | Убедиться в готовности рентгеновского стола к процедуре | Сказать |  |
|  | Выполнение процедуры |  |  |
| 14. | Попросить или помочь пациенту снять верхнюю одежду, головной убор, обувь | Выполнить/Сказать |  |
| 15. | Попросить или помочь пациенту занять горизонтальное положение, лежа на спине, голову положить на подголовник, руки расположить вдоль тела на рентгеновском столе | Выполнить/Сказать |  |
| 16. | Взять на манипуляционном столе и зафиксировать на пациенте фартук индивидуальной рентгенологической защиты | Выполнить/  Сказать |  |
| 17. | Отрегулировать рентгенологический стол | Выполнить |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | по высоте с помощью подъемника |  |  |
| 18. | Уточнить у пациента о его самочувствии | Сказать |  |
| 19. | Центрировать луч по линии кольца Г ентери | Выполнить/  Сказать |  |
| 20. | Подтвердить правильность укладки при выполнении компьютерной томографии головного мозга | Сказать |  |
| 21. | Уточнить у пациента о его самочувствии | Сказать |  |
| 22. | Выполнить компьютерную томографию головного мозга | Сказать |  |
| 23. | Сообщить пациенту об окончании процедуры | Сказать |  |
| 24. | Снять с пациента фартук индивидуальной рентгенологической защиты и положить на манипуляционный стол | Выполнить |  |
| 25. | Попросить или помочь пациенту встать и одеться | Сказать |  |
|  | Завершение процедуры |  |  |
| 26. | Обработать руки гигиеническим способом при помощи кожного антисептика | Сказать |  |
| 27. | Надеть нестерильные перчатки | Выполнить |  |
| 28. | Скручивающими движениями собрать одноразовую нестерильную простынь с поверхности рентгеновского стола | Выполнить |  |
| 29. | Утилизировать одноразовую нестерильную простынь в емкость для медицинских отходов класса «Б» | Выполнить |  |
| 30. | Обработать поверхность рентгеновского стола дезинфицирующими салфетками методом протирания двукратно с интервалом 15 минут | Сказать |  |
| 31. | Дезинфицирующие салфетки после обработки поместить в емкость для медицинских отходов класса «Б» | Сказать |  |
| 32. | Снять нестерильные перчатки | Выполнить |  |
| 33. | Поместить перчатки в емкость для медицинских отходов класса «Б» | Выполнить |  |
| 34. | Обработать руки гигиеническим способом при помощи кожного антисептика | Сказать |  |
| 35. | Уточнить у пациента о его самочувствии | Сказать |  |
| 36. | Сделать запись в истории болезни о выполненной процедуре | Выполнить |  |

ФИО члена АПК

подпись отметка о внесении в базу ФИО

(внесен / не внесен)

Примерные комментарии аккредитуемого при выполнении практического навыка: проведение компьютерной томографии головного мозга

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Практическое действие аккредитуемого | Примерный текст комментария аккредитуемого |
| 1. | Поздороваться, представиться, обозначить свою роль | «Здравствуйте. Меня зовут - Ф.И.О.  . Я - рентген - лаборант рентгенологического отделения медицинской организации» |
| 2. | Попросить пациента представиться | «Представьтесь, пожалуйста. Как я могу к Вам обращаться?» |
| 3. | Сверить ФИО пациента с историей болезни | «Пациент идентифицирован в соответствии с историей болезни» |
| 4. | Сообщить пациенту о назначении врача | «Вам назначено проведение компьютерной томографии головного мозга» |
| 5. | Объяснить цель и ход процедуры | «Данная процедура проводится с диагностической целью в положении лежа на спине, на рентгеновском столе в условиях процедурного кабинета рентгенологического отделения при помощи компьютерного томографа. В течение процедуры прошу Вас сообщать мне о любых изменениях Вашего состояния» |
| 6. | Убедиться в наличии у пациента добровольного информированного согласия на предстоящую процедуру | «Вы согласны на проведение данной процедуры? Пациент согласен на проведение данной процедуры» |
| 7. | Уточнить у пациента о его самочувствии | «Как вы себя чувствуете? Пациент чувствует себя удовлетворительно» |
| 8. | Предложить или помочь пациенту пройти в процедурный кабинет | «Проходите, пожалуйста, в процедурный кабинет или я могу вам в этом помочь» |
| 9. | Установить режим, необходимый для проведения данной манипуляции, на пульте управления | «Устанавливаем режим, необходимый для проведения данной манипуляции, на пульте управления» |
| 10. | Установить на пульте управления необходимые параметры, в соответствии с заданными требованиями | «Устанавливаем на пульте управления необходимые параметры: положение тела - горизонтальное, исследуемая область - головной мозг, экспозиция - в соответствии с назначением врача» |
| 11. | Убедиться в готовности пульта управления к процедуре | «Пульт управления к процедуре подготовлен» |
| 12. | Убедиться в готовности компьютерного томографа к процедуре | «Компьютерный томограф к процедуре подготовлен» |
| 13. | Убедиться в готовности рентгеновского стола к процедуре | «Рентгеновский стол накрыт одноразовой нестерильной простыней» |
| 14. | Попросить или помочь пациенту снять верхнюю одежду, головной убор, обувь | «Снимите, пожалуйста, верхнюю одежду, головной убор, обувь или я могу вам в этом помочь» |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 15. | Попросить или помочь пациенту занять горизонтальное положение, лежа на спине, голову положить на подголовник, руки расположить вдоль тела на рентгеновском столе | «Займите, пожалуйста, горизонтальное положение, лежа на спине, голову положите на подголовник, расположите руки вдоль тела на рентгеновском столе или я могу вам в этом помочь» |
| 16. | Взять на манипуляционном столе и зафиксировать на пациенте фартук индивидуальной рентгенологической защиты | «Фиксируем на пациенте фартук индивидуальной рентгенологической защиты» |
| 18. | Уточнить у пациента о его самочувствии | «Как вы себя чувствуете? Пациент чувствует себя удовлетворительно» |
| 19. | Центрировать луч по линии кольца Г ентери | «Центрируем луч по линии кольца Г ентери» |
| 20. | Подтвердить правильность укладки при выполнении компьютерной томографии головного мозга | «Укладка при выполнении компьютерной томографии головного мозга произведена правильно» |
| 21. | Уточнить у пациента о его самочувствии | «Как вы себя чувствуете? Пациент чувствует себя удовлетворительно» |
| 22. | Выполнить компьютерную томографию головного мозга | «Выполняем компьютерную томографию головного мозга» |
| 23. | Сообщить пациенту об окончании процедуры | «Процедура окончена» |
| 25. | Попросить или помочь пациенту встать и одеться | «Можете вставать с рентгеновского стола и одеваться, или я могу вам в этом помочь» |
|  | Завершение процедуры |  |
| 26. | Обработать руки гигиеническим способом при помощи кожного антисептика | «Обрабатываю руки гигиеническим способом при помощи кожного антисептика. Дожидаемся полного естественного высыхания» |
| 30. | Обработать поверхность рентгеновского стола дезинфицирующими салфетками методом протирания двукратно с интервалом 15 минут | «Обработать поверхность рентгеновского стола дезинфицирующими салфетками методом протирания двукратно с интервалом 15 минут» |
| 31. | Дезинфицирующие салфетки после обработки поместить в емкость для медицинских отходов класса «Б» | «Дезинфицирующие салфетки после обработки помещаем в емкость для медицинских отходов класса «Б» |
| 34. | Обработать руки гигиеническим способом при помощи кожного антисептика | «Обрабатываю руки гигиеническим способом при помощи кожного антисептика. Дожидаемся полного естественного высыхания» |
| 35. | Уточнить у пациента о его самочувствии | «Как вы себя чувствуете? Пациент чувствует себя удовлетворительно» |

Оборудование и оснащение для практического навыка

1. Письменный стол
2. Стул
3. Полноростовой многофункциональный манекен взрослого человека
4. Компьютерный томограф (имитация томографа в виде изображения (фото, рисунок, прочее) в натуральную величину (без масштабирования)
5. Пульт управления (имитация пульта управления в виде изображения (фото, рисунок, прочее) в натуральную величину (без масштабирования)
6. Фартук индивидуальной рентгенологической защиты
7. Манипуляционный стол
8. Одноразовая нестерильная простынь - 1 шт.
9. Нестерильные перчатки
10. Емкость для медицинских отходов класса «Б»
11. Пакет для утилизации медицинских отходов класса «Б», желтого цвета
12. Формы медицинской документации: история болезни установленного образца
13. Шариковая ручка с синими чернилами для заполнения аккредитуемым медицинской документации
14. Укладка экстренной профилактики парентеральной инфекции (достаточно имитации в виде фото) - 1 шт.

Нормативные и методические документы, используемые для создания оценочного листа (чек-листа)

1. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»
2. Приказ Минздрава России от 02.06.2016 № 334н «Об утверждении Положения об аккредитации специалистов»
3. СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность», утвержден постановлением главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 18.05.2010 № 58»
4. Приказ Минздрава РФ от 31 июля 2000 г. № 298 "Об утверждении Положения о единой государственной системе контроля и учета индивидуальных доз облучения граждан"
5. Приказ Минздрава РФ, Госатомнадзора РФ и Госкомэкологии РФ от 21 июня 1999 г. № 240/65/289 "Об утверждении типовых форм радиационно-гигиенических паспортов"
6. Приказ Минздрава РСФСР от 2 августа 1991 г. № 132 "О совершенствовании службы лучевой диагностики"
7. Приказ Минздравмедпрома РФ от 5 апреля 1996 г. № 128 "О дополнении к приказу М3 РСФСР № 132 от 02.08.91 г. "О совершенствовании службы лучевой диагностики"
8. Методические указания МУ 2.6.1.3387-16 "Радиационная защита детей в лучевой диагностике" (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 26 июля 2016 г.)
9. Методические рекомендации МР 2.6.1.0098-15 "Оценка радиационного риска у пациентов при проведении рентгенорадиологических исследований" (утв. Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Главным государственным санитарным врачом РФ 6 апреля 2015 г.)
10. СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами», утвержден постановлением главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 9.12.2010 № 163»
11. Приказ Минздрава России от 15.12.2014 № 834н «Об утверждении унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях, и порядков их заполнению»

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ (ЧЕК-ЛИСТ)

II этап аккредитационного экзамена Специальность: Рентгенология

Дата « » 20 г. Номер аккредитуемого

Проверяемый практический навык: оценка и контроль дозы рентгеновского излучения при проведении рентгенологических исследований

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Перечень практических действий | Форма  представления | Отметка о выполнении да/нет |
| 1. | Поздороваться, представиться, обозначить свою роль | Сказать |  |
| 2. | Обозначить контролирующее право медицинской организации учета индивидуальных доз облучения пациентов при проведении медицинских рентгенорадиологических процедур | Сказать |  |
| 3. | Обозначить контролирующий орган для оценки индивидуальных доз облучения пациентов | Сказать |  |
| 4. | Обозначить основную задачу медицинской организации, при осуществлении оценки индивидуальных доз облучения пациентов | Сказать |  |
| 5. | Объяснить цель и ход процедуры | Сказать |  |
| 6. | Обозначить рентгенодиагностические исследования общего назначения | Сказать |  |
| 7. | Определить виды деятельности, способствующие уменьшению облучения пациентов | Сказать |  |
|  | Подготовка к процедуре |  |  |
| 8. | Установить режим, необходимый для проведения данной манипуляции, на пульте управления | Сказать |  |
| 9. | Установить на пульте управления необходимые параметры, в соответствии с заданными требованиями | Сказать |  |
| 10. | Убедиться в готовности пульта управления к процедуре | Сказать |  |
| 11. | Выбрать кассету соответствующего размера | Сказать |  |
| 12. | Обосновать проведение диагностических рентгенологических исследований общего назначения | Сказать |  |
| 13. | Убедиться в готовности рентгеновского аппарата к процедуре | Сказать |  |
|  | Выполнение процедуры |  |  |
| 14. | Выполнить назначенное | Сказать |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | рентгенологическое исследование общего назначения в соответствии с технологией и требованиями медицинской организации |  |  |
| 15. | Обозначить дозы излучения в органах и тканях, при проведении рентгенологических процедур общего назначения | Сказать |  |
| 16. | Определить эффективную дозу для данного пациента при проведении рентгенологической процедуры общего назначения | Выполнить/Сказать |  |
| 17. | Провести оценку радиационного риска для данного пациента при проведении рентгенологического исследования | Выполнить/  Сказать |  |
|  | Завершение процедуры |  |  |
| 18. | Прикрепить чек, полученный при рентгенологическом исследовании, в историю болезни пациента либо внести в «Лист учета дозовых нагрузок пациентов при рентгенологических исследованиях» данные о дозе рентгеновского излучения, при проведении рентгенологического исследования в амбулаторных условиях | Выполнить |  |
| 19. | Уточнить у пациента о его самочувствии | Сказать |  |
| 20. | Сделать запись в истории болезни о выполненной процедуре | Выполнить |  |

ФИО члена АПК

подпись отметка о внесении в базу ФИО

(внесен / не внесен)

Примерные комментарии аккредитуемого при выполнении практического навыка: оценка и контроль дозы рентгеновского излучения при проведении

рентгенологических исследований»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Практическое действие аккредитуемого | Примерный текст комментария аккредитуемого |
| 1. | Поздороваться, представиться, обозначить свою роль | «Здравствуйте. Меня зовут - Ф.И.О.  . Я - рентген - лаборант рентгенологического отделения медицинской организации» |
| 2. | Обозначить контролирующее право медицинской организации учета индивидуальных доз облучения пациентов при проведении медицинских  рентгенорадиологических процедур | «Контроль и первичный учет индивидуальных доз облучения пациентов при проведении медицинских рентгенорадиологических процедур организует администрация медицинской организации» |
| 3. | Обозначить контролирующий орган для оценки индивидуальных доз облучения пациентов | «Радиационный контроль для оценки индивидуальных доз облучения пациентов осуществляется с максимальным использованием возможностей существующих федеральных, региональных и ведомственных организаций и служб, осуществляющих радиационный контроль» |
| 4. | Обозначить основную задачу медицинской организации, при осуществлении оценки индивидуальных доз облучения пациентов | «Основной задачей медицинской организации, при осуществлении оценки индивидуальных доз облучения пациентов, является получение и первичный учет информации по персональным и среднегрупповым индивидуальным дозам облучения пациентов и передача ее на ведомственный и региональный уровни. Медицинские организации заполняют и представляют в установленном порядке годовые формы федерального государственного статистического наблюдения за индивидуальными дозами облучения пациентов» |
| 5. | Объяснить цель и ход процедуры | «Контролю и учету подлежат индивидуальные дозы облучения, получаемые пациентами при проведении медицинских рентгенорадиологических процедур. Рентгенорадиологические диагностические исследования, связанные с облучением пациентов, проводятся только по назначению лечащего врача и с согласия пациента, которому предварительно разъясняют пользу от предложенного исследования, ожидаемую дозу излучения и обусловленный облучением риск для здоровья. Окончательное решение о проведении |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | диагностического исследования принимает врач-рентгенолог (радиолог). При выполнении рентгеновского исследования при помощи дозиметра ДРК - 1 рентген - лаборант получает чек, где указана доза, полученная данным пациентом при выполнении конкретного рентгенологического исследования» |
| 6. | Обозначить  рентгенодиагностические исследования общего назначения | «К медицинским  рентгенодиагностическим исследованиям общего назначения относятся рентгенография, рентгеноскопия и флюорография» |
| 7. | Определить виды деятельности, способствующие уменьшению облучения пациентов | «Необходимо стремиться к уменьшению облучения пациентов как за счет исключения необоснованных назначений рентгенорадиологических исследований, так и их необоснованных повторений. Диагностические исследования, проведенные в амбулаторно­поликлинических условиях, не рекомендуется дублировать в условиях стационара. Повторные исследования проводят при изменении течения болезни или появлении нового заболевания, а также для получения расширенной информации о состоянии здоровья пациента» |
| 8. | Установить режим, необходимый для проведения данной манипуляции, на пульте управления | «Устанавливаем режим, необходимый для проведения данной манипуляции, на пульте управления» |
| 9. | Установить на пульте управления необходимые параметры, в соответствии с заданными требованиями | «Устанавливаем на пульте управления необходимые параметры: положение тела, исследуемый орган, экспозиция - в соответствии с назначением врача и массой тела пациента, указанной в истории болезни» |
| 10. | Убедиться в готовности пульта управления к процедуре | «Пульт управления к процедуре подготовлен» |
| 11. | Выбрать кассету соответствующего размера | «Выбираем кассету соответствующего размера для данного рентгенологического исследования»» |
| 12. | Обосновать проведение диагностических  рентгенологических исследований общего назначения | «Проведение диагностических рентгенологических исследований общего назначения обосновывается с учетом следующих положений:   * имеются клинические показания для диагностики; * выбрано исследование, результаты которого повлияют на ход лечения пациента; * планируемое исследование не повторяет |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | недавно проведенных исследований;   * врачу-рентгенологу/радиологу предоставлены данные, необходимые для проведения исследования; * выбран наиболее щадящий в отношении облучения метод исследований; * рассмотрены альтернативные (нерадиационные) методы диагностики» |
| 13. | Убедиться в готовности рентгеновского аппарата к процедуре | «Рентгеновский аппарат к процедуре подготовлен» |
| 14. | Выполнить назначенное рентгенологическое исследование общего назначения в соответствии с технологией и требованиями медицинской организации | «Выполняем назначенное рентгенологическое исследование общего назначения в соответствии с технологией и требованиями медицинской организации» |
| 15. | Обозначить дозы излучения в органах и тканях, при проведении рентгенологических процедур общего назначения | «При проведении рентгенологических процедур общего назначения, дозы излучения распределены в органах и тканях неоднородно, во-первых, из-за небольшой энергии рентгеновского излучения (диапазон граничных напряжений на аноде рентгеновской трубки 50-140 кВ), а, во-вторых, из-за того, что облучается не все тело, а лишь его часть (область исследования). Наибольшему облучению подвергаются органы, попадающие в прямой пучок рентгеновского излучения, но и здесь перепад дозы в направлении падения излучения может достигать несколько сотен раз. Соседние органы подвергаются действию рассеянного излучения» |
| 16. | Определить эффективную дозу для данного пациента при проведении рентгенологической процедуры общего назначения | «Эффективную дозу для данного пациента при проведении рентгенологической процедуры общего назначения можно определить, используя значения радиационного выхода рентгеновского аппарата или измеренное в ходе проведения процедуры значение произведения дозы на площадь, в сочетании с данными о режимах проведения исследования. Соответствующие дозовые коэффициенты для разных возрастных групп пациентов содержатся в методических указаниях МУ 2.6.1.2944-11. Этим дозам, с учетом данных, соответствует классификация рентгенологических исследований общего назначения по радиационному риску у пациентов разного возраста (детей дошкольного возраста < 7 лет, детей |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | школьного возраста и подростков 7-18 лет, взрослых >18 лет) «Типовые эффективные дозы у пациентов разного возраста в рентгенологии общего назначения - средние и диапазоны, мЗв» |
| 17. | Провести оценку радиационного риска для данного пациента при проведении рентгенологического исследования | «Для оценки радиационного риска для данного пациента от рентгенологического исследования следует просуммировать эффективные дозы от каждой входящей в него процедуры (рентгенографической проекции) и суммарную дозу сопоставить с данными таблицы «Классификация рентгенологических исследований общего назначения по радиационному риску у пациентов разных возрастных групп» для соответствующей возрастной группы. В крайней левой колонке получить характеристику риска для данного пациента от планируемого или проведенного ему/ей рентгенологического исследования» |
| 19. | Уточнить у пациента о его самочувствии | «Как вы себя чувствуете? Пациент чувствует себя удовлетворительно» |

Оборудование и оснащение для практического навыка

1. Письменный стол
2. Стул
3. Формы медицинской документации: история болезни/ амбулаторной карты установленного образца, «Лист учета дозовых нагрузок пациентов при рентгенологических исследованиях»
4. Таблица «Типовые эффективные дозы у пациентов разного возраста в рентгенологии общего назначения - средние и диапазоны, мЗв»
5. Таблица «Классификация рентгенологических исследований общего назначения по радиационному риску у пациентов разных возрастных групп»
6. Шариковая ручка с синими чернилами для заполнения аккредитуемым медицинской документации
7. Укладка экстренной профилактики парентеральной инфекции (достаточно имитации в виде фото) - 1 шт.

Нормативные и методические документы, используемые для создания оценочного листа (чек-листа)

1. Федеральный закон от 21Л 1.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»
2. Приказ Минздрава России от 02.06.2016 № 334н «Об утверждении Положения об аккредитации специалистов»
3. СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность», утвержден постановлением главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 18.05.2010 № 58»
4. Приказ Минздрава РФ от 31 июля 2000 г. № 298 "Об утверждении Положения о единой государственной системе контроля и учета индивидуальных доз облучения граждан"
5. Приказ Минздрава РФ, Госатомнадзора РФ и Госкомэкологии РФ от 21 июня 1999 г. № 240/65/289 "Об утверждении типовых форм радиационно-гигиенических паспортов"
6. Приказ Минздрава РСФСР от 2 августа 1991 г. № 132 "О совершенствовании службы лучевой диагностики"
7. Приказ Минздравмедпрома РФ от 5 апреля 1996 г. № 128 "О дополнении к приказу М3 РСФСР № 132 от 02.08.91 г. "О совершенствовании службы лучевой диагностики"
8. Методические указания МУ 2.6.1.3387-16 "Радиационная защита детей в лучевой диагностике" (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 26 июля 2016 г.)
9. Методические рекомендации МР 2.6.1.0098-15 "Оценка радиационного риска у пациентов при проведении рентгенорадиологических исследований" (утв. Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Главным государственным санитарным врачом РФ 6 апреля 2015 г.)
10. СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами», утвержден постановлением главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 9.12.2010 № 163»
11. Приказ Минздрава России от 15.12.2014 № 834н «Об утверждении унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях, и порядков

Типовые эффективные дозы у пациентов разного возраста в рентгенологии общего назначения **-** средние и диапазоны, мЗв

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| РЛИ | Эффективная доза, мЗв | | |
| Дети дошкольного возраста (< 7 лет) | Дети школьного возраста (7-17 лет) | Взрослые (>18 лет) |
| Рентгенография | | | |
| Череп | 0.04 | 0.05 | 0,10 |
|  | (0.01 - 0.17) | (0.02 - 0.2) | (0,02 - 0,8) |
| Органы грудной клетки | 0.07 | 0.08 | 0,08 |
|  | (0.01 - 0.6) | (0.01 - 0.5) | (0,01 - 0,7) |
| Ребра и грудина | 0.04 | 0.08 | 0,4 |
|  | (0.02 - 0.06) | (0.01 - 0.3) | (0,01 - 2) |
| Шейные позвонки | 0.06 | 0.06 | 0,15 |
|  | (0.01 - 0.4) | (0.01 - 0.3) | (0,02 - 1,2) |
| Г рудные позвонки | 0.4 | 0.5 | 0,7 |
|  | (0.02 - 2) | (0.04 - 3) | (0,02 - 7) |
| Поясничные позвонки | 0.3 | 0.5 | 1,0 |
|  | (0.02 - 1.6) | (0.06 - 3) | (0,03 - 6) |
| Брюшная полость | 0.19 | 0.6 | 1,7 |
|  | (0.03 - 0.8) | (0.15 - 1.4) | (0,1 - 11) |
| Таз и бедро | 0.11 | 0.5 | 0,8 |
|  | (0.02 - 0.4) | (0.04 - 3) | (0,04 - 7) |
| Рентгеноскопия | | | |
| Органы грудной клетки | - | - | 2,2 - 8 |
| Желудок | - | - | 1,8 - 25 |
| Кишечник | - | - | 4,3 - 25 |

Классификация рентгенологических исследований общего назначения по радиационному риску у пациентов разных возрастных групп

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Радиационный риск, отн. ед. | Рентгенологические исследования | | |
| Дети (до 18 лет) | Взрослые (18-64 года) | Лица старшего возраста (65 лет и более) |
| 1 А “6  Пренебрежимый (< Аи ) | Конечности | Конечности; Костная денситометрия; | Череп, ОГК, ШОП,  конечности;  Костная  денситометрия;  Цифровые  флюорограммы |
| Минимальный (Ю — Ю ) | Череп, ОГК, ШОП;  Цифровые  флюорограммы | Череп, ОГК, ШОП;  Цифровые  флюорограммы | Ребра и грудина, ГОП,  ПОП, БП, таз, почки,  мочевыводящая  система; Пленочные  флюорограммы;  Литотрипсия;  Маммография |
| Очень низкий (Ю — Ю ) | ГОП, ПОП, БП, таз;  Пленочные  флюорограммы | Ребра и грудина, ГОП, ПОП, БП, таз,почки, мочевыводящая система;  Пленочные  флюорограммы;  Литотрипсия;  Маммография | Рентгеноскопия ОГК, желудка, кишечника |
| Низкий (10 4-10 3 ) | Рентгеноскопия ОГК, желудка, кишечника | Рентгеноскопия ОГК, желудка, кишечника |  |

Примечание: строки таблицы, где указаны только органы, относятся к

рентгенографии.

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ (ЧЕК-ЛИСТ)

II этап аккредитационного экзамена Специальность: Рентгенология

Дата « » 20 г. Номер аккредитуемого

Проверяемый практический навык: подготовка контрастных веществ и

реактивов для обработки пленки

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Перечень практических действий | Форма  представления | Отметка о выполнении да/нет |
| 1. | Поздороваться, представиться, обозначить свою роль | Сказать |  |
| 2. | Представить контрастные вещества | Сказать |  |
| 3. | Представить реактивы для обработки пленки | Сказать |  |
| 4. | Обозначить условия хранения контрастных веществ | Сказать |  |
| 5. | Обозначить условия хранения реактивов для обработки пленки | Сказать |  |
| 6. | Обозначить цель и ход подготовки контрастных веществ к использованию | Сказать |  |
| 7. | Обозначить цель и ход подготовки реактивов для обработки пленки к использованию | Сказать |  |
|  | Подготовка к процедуре |  |  |
| 8. | Подготовить контрастное вещество к применению | Сказать |  |
| 9. | Сверить упаковку контрастного вещества с листом назначений | Выполнить/Сказать |  |
| 10. | Проверить дозировку, объем, процентную концентрацию, способ введения контрастного вещества | Выполнить/Сказать |  |
| 11. | Проверить срок годности контрастного вещества | Выполнить/Сказать |  |
| 12. | Определить целостность флакона, отсутствие посторонних примесей | Выполнить/  Сказать |  |
| 13. | Убедиться в готовности контрастного вещества к применению «Контрастное вещество к применению подготовлено» | Сказать |  |
| 14. | Подготовить реактивы для обработки пленки к применению | Сказать |  |
| 15. | Сверить упаковку с реактивами для обработки пленки | Выполнить/Сказать |  |
| 16. | Проверить дозировку, объем, процентную концентрацию, способ разведения реактивов для обработки пленки | Выполнить/Сказать |  |
| 17. | Проверить срок годности реактивов для обработки пленки | Выполнить/Сказать |  |
| 18. | Определить целостность флаконов с реактивами для обработки пленки | Выполнить/  Сказать |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 19. | Убедиться в готовности реактивов для обработки пленки к применению | Сказать |  |
| 20. | Надеть одноразовый халат с маркировкой «Для подготовки реактивов для обработки пленки», защитный фартук, защитную обувь | Выполнить |  |
| 21. | Надеть маску медицинскую одноразовую | Выполнить |  |
| 22. | Обработать руки гигиеническим способом при помощи кожного антисептика | Сказать |  |
| 23. | Надеть нестерильные перчатки | Выполнить |  |
|  | Выполнение процедуры |  |  |
| 24. | Приготовить рабочие растворы реактивов для обработки пленки | Выполнить/Сказать |  |
| 25. | Убедиться в готовности рабочих растворов реактивов для обработки пленки | Сказать |  |
| 26. | Налить подготовленные рабочие растворы реактивов для обработки пленки в проявочную машинку до необходимого уровня | Сказать |  |
| 27. | Проявочную машинку закрыть и прогреть | Сказать |  |
| 28. | Убедиться в готовности проявочной машинки к работе | Сказать |  |
|  | Завершение процедуры |  |  |
| 29. | Снять защитный фартук за наружную сторону, защитную обувь | Выполнить |  |
| 30. | Обработать поверхность защитного фартука дезинфицирующими салфетками методом протирания двукратно с интервалом 15 минут | Сказать |  |
| 31. | Дезинфицирующие салфетки после обработки поместить в емкость для медицинских отходов класса «Б» | Сказать |  |
| 32. | Снять и поместить использованные перчатки в емкость для медицинских отходов класса «Б» | Выполнить |  |
| 33. | Снять маску медицинскую одноразовую и одноразовый халат | Выполнить |  |
| 34. | Поместить маску медицинскую одноразовую и одноразовый халат в емкость для медицинских отходов класса «Б» | Выполнить |  |
| 35. | Обработать руки гигиеническим способом при помощи кожного антисептика | Сказать |  |

ФИО члена АПК

подпись отметка о внесении в базу ФИО

(внесен / не внесен)

Примерные комментарии аккредитуемого при выполнении практического навыка: подготовка контрастных веществ и реактивов для обработки пленки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Практическое действие аккредитуемого | Примерный текст комментария аккредитуемого |
| 1. | Поздороваться, представиться, обозначить свою роль | «Здравствуйте. Меня зовут - Ф.И.О.  . Я - рентген - лаборант рентгенологического отделения медицинской организации» |
| 2. | Представить контрастные вещества | «Контрастные вещества, применяемые для рентгенологических исследований, выпускаются во флаконах готовой формы, в заводской упаковке, в виде жидких растворов» |
| 3. | Представить реактивы для обработки пленки | «Реактивы для обработки пленки - проявитель и фиксаж, выпускаются во флаконах готовой формы, в заводской упаковке, в виде концентратов» |
| 4. | Обозначить условия хранения контрастных веществ | «Контрастные вещества хранятся в отдельном помещении, с соблюдением температурного режима помещения и влажности, сроков и условий хранения, согласно инструкции» |
| 5. | Обозначить условия хранения реактивов для обработки пленки | «Реактивы для обработки пленки хранятся в отдельном помещении с приточно - вытяжной вентиляцией, с соблюдением температурного и светового режима помещения и влажности, сроков и условий хранения согласно инструкции» |
| 6. | Обозначить цель и ход подготовки контрастных веществ к использованию | «Подготовка контрастных веществ проводится с целью проведения рентгенологических исследований с использованием контрастных веществ. На флаконе проверяется название, процентная концентрация и объем, способ введения, срок годности. Визуально определяется целостность флакона, отсутствие посторонних примесей» |
| 7. | Обозначить цель и ход подготовки реактивов для обработки пленки к использованию | «Подготовка реактивов для обработки пленки проводится с целью проявки рентгенологических снимков. На флаконе проверяется название, процентная концентрация и объем, способ разведения, срок годности. Визуально определяется целостность флакона» |
| 8. | Подготовить контрастное вещество к применению | «Подготавливаем контрастное вещество к применению» |
| 9. | Сверить упаковку контрастного вещества с листом назначений | «Название контрастного вещества соответствует листу назначений » |
| 10. | Проверить дозировку, объем, процентную концентрацию, способ введения контрастного вещества | «Дозировка, объем, процентная концентрация способ введения контрастного вещества соответствует |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | листу назначений» |
| 11. | Проверить срок годности контрастного вещества | «Срок годности контрастного вещества соответствует сроку хранения Годен до  » |
| 12. | Определить целостность флакона, отсутствие посторонних примесей | «Целостность флакона не нарушена, посторонние примеси отсутствуют» |
| 13. | Убедиться в готовности контрастного вещества к применению | «Контрастное вещество к применению подготовлено» |
| 14. | Подготовить реактивы для обработки пленки к применению | «Подготавливаем реактивы для обработки пленки к применению» |
| 15. | Сверить упаковку с реактивами для обработки пленки | «Название реактивов для обработки пленки соответствует применению» |
| 16. | Проверить дозировку, объем, процентную концентрацию, способ разведения реактивов для обработки пленки | «Дозировка, объем, процентная концентрация способ разведения реактивов для обработки пленки соответствует применению» |
| 17. | Проверить срок годности реактивов для обработки пленки | «Срок годности реактивов для обработки пленки соответствует сроку хранения Г оден до » |
| 18. | Определить целостность флаконов с реактивами для обработки пленки | «Целостность флаконов с реактивами для обработки пленки не нарушена» |
| 19. | Убедиться в готовности реактивов для обработки пленки к применению | «Реактивы для обработки пленки к применению подготовлены» |
| 22. | Обработать руки гигиеническим способом при помощи кожного антисептика | «Обрабатываю руки гигиеническим способом при помощи кожного антисептика. Дожидаемся полного естественного высыхания» |
|  | Выполнение процедуры |  |
| 24. | Приготовить рабочие растворы реактивов для обработки пленки | «Путем смешивания концентрата с водой, в соответствии с инструкцией к применению, готовим рабочие растворы реактивов для обработки пленки, с соблюдением техники безопасности» |
| 25. | Убедиться в готовности рабочих растворов реактивов для обработки пленки | «Рабочие растворы реактивов для обработки пленки подготовлены» |
| 26. | Налить подготовленные рабочие растворы реактивов для обработки пленки в проявочную машинку до необходимого уровня | «Наливаем подготовленные рабочие растворы реактивов для обработки пленки в проявочную машинку до необходимого уровня» |
| 27. | Проявочную машинку закрыть и прогреть | «Проявочную машинку закрываем и прогреваем» |
| 28. | Убедиться в готовности проявочной машинки к работе | «Наличие индикатора подтверждает готовность проявочной машинки к работе» |
|  | Завершение процедуры |  |
| 30. | Обработать поверхность защитного фартука дезинфицирующими салфетками методом протирания двукратно с интервалом 15 минут | «Обработать поверхность рентгеновского стола дезинфицирующими салфетками методом протирания двукратно с интервалом 15 минут» |
| 31. | Дезинфицирующие салфетки после | «Дезинфицирующие салфетки после |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | обработки поместить в емкость для медицинских отходов класса «Б» | обработки помещаем в емкость для медицинских отходов класса «Б» |
| 35. | Обработать руки гигиеническим способом при помощи кожного антисептика | «Обрабатываю руки гигиеническим способом при помощи кожного антисептика. Дожидаемся полного естественного высыхания» |

Оборудование и оснащение для практического навыка

1. Письменный стол
2. Стул
3. Формы медицинской документации: лист назначений
4. Флакон с контрастным веществом в заводской упаковке/ имитация
5. Флаконы с реактивами для обработки пленки в заводской упаковке/имитация
6. Нестерильные перчатки
7. Маска медицинская одноразовая
8. Одноразовый халат с маркировкой «Для подготовки реактивов для обработки пленки»
9. Защитный фартук
10. Защитная обувь
11. Емкость для медицинских отходов класса «Б»
12. Пакет для утилизации медицинских отходов класса «Б», желтого цвета - 1 шт.
13. Емкость с дозатором, для приготовления рабочих растворов
14. Шариковая ручка с синими чернилами для заполнения аккредитуемым медицинской документации
15. Укладка экстренной профилактики парентеральной инфекции (достаточно имитации в виде фото) - 1 шт.

Нормативные и методические документы, используемые для создания оценочного листа (чек-листа)

1. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»
2. Приказ Минздрава России от 02.06.2016 № 334н «Об утверждении Положения об аккредитации специалистов»
3. СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность», утвержден постановлением главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 18.05.2010 № 58»
4. Приказ Минздрава РФ от 31 июля 2000 г. № 298 "Об утверждении Положения о единой государственной системе контроля и учета индивидуальных доз облучения граждан"
5. Приказ Минздрава РФ, Еосатомнадзора РФ и Еоскомэкологии РФ от 21 июня 1999 г. № 240/65/289 "Об утверждении типовых форм радиационно-гигиенических паспортов"
6. Приказ Минздрава РСФСР от 2 августа 1991 г. № 132 "О совершенствовании службы лучевой диагностики"
7. Приказ Минздравмедпрома РФ от 5 апреля 1996 г. № 128 "О дополнении к приказу М3 РСФСР № 132 от 02.08.91 г. "О совершенствовании службы лучевой диагностики"
8. Методические указания МУ 2.6.1.3387-16 "Радиационная защита детей в лучевой диагностике" (утв. Елавным государственным санитарным врачом РФ 26 июля 2016 г.)
9. Методические рекомендации МР 2.6.1.0098-15 "Оценка радиационного риска у пациентов при проведении рентгенорадиологических исследований" (утв. Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека,

Главным государственным санитарным врачом РФ 6 апреля 2015 г.)

1. СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами», утвержден постановлением главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 9.12.2010 № 163»
2. Приказ Минздрава России от 15.12.2014 № 834н «Об утверждении унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях, и порядков их заполнению»

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ (ЧЕК-ЛИСТ)

II этап аккредитационного экзамена Специальность: Рентгенология

Дата « » 20 г. Номер аккредитуемого

Проверяемый практический навык: базовая сердечно-легочная реанимация

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Перечень практических действий | Форма  представления | Отметка о выполнении да/нет |
| 1 | Убедиться в отсутствии опасности для себя и пострадавшего | Сказать |  |
| 2 | Осторожно встряхнуть пострадавшего за плечи | Выполнить |  |
| 3 | Громко обратиться к нему: «Вам нужна помощь?» | Сказать |  |
| 4 | Призвать на помощь: «Помогите, человеку плохо!» | Сказать |  |
| 5 | Ладонь одной руки положить на лоб пострадавшего | Выполнить |  |
| 6 | Подхватить нижнюю челюсть пострадавшего двумя пальцами другой руки | Выполнить |  |
| 7 | Запрокинуть голову пострадавшего, освобождая дыхательные пути | Выполнить |  |
|  | Определить признаки жизни |  |  |
| 8 | Приблизить ухо к губам пострадавшего | Выполнить/  Сказать |  |
| 9 | Г лазами наблюдать экскурсию грудной клетки пострадавшего | Выполнить |  |
| 10 | Считать вслух до 10-ти | Сказать |  |
|  | Вызвать специалистов (СМП) по алгоритму |  |  |
| 11 | Факт вызова бригады | Сказать |  |
| 12 | Координаты места происшествия | Сказать |  |
| 13 | Количество пострадавших | Сказать |  |
| 14 | Пол | Сказать |  |
| 15 | Примерный возраст | Сказать |  |
| 16 | Состояние пострадавшего | Сказать |  |
| 17 | Предположительная причина состояния | Сказать |  |
| 18 | Объем Вашей помощи | Сказать |  |
|  | Подготовка к компрессиям грудной клетки |  |  |
| 19 | Встать на колени сбоку от пострадавшего лицом к нему | Выполнить |  |
| 20 | Освободить грудную клетку пострадавшего от одежды | Выполнить |  |
| 21 | Основание ладони одной руки положить на центр грудной клетки пострадавшего | Выполнить |  |
| 22 | Вторую ладонь положить на первую, соединив пальцы обеих рук в замок | Выполнить |  |
|  | Компрессии грудной клетки |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Перечень практических действий | Форма  представления | Отметка о выполнении да/нет |
| 23 | Выполнить 30 компрессий подряд | Выполнить |  |
| 24 | Руки аккредитуемого вертикальны | Выполнить |  |
| 25 | Руки аккредитуемого не сгибаются в локтях | Выполнить |  |
| 26 | Пальцы верхней кисти оттягивают вверх пальцы нижней | Выполнить |  |
| 27 | Компрессии отсчитываются вслух | Сказать |  |
|  | Искусственная вентиляция легких |  |  |
| 28 | Защита себя | Использовать устройство-маску полиэтиленовую с обратным клапаном для искусственной вентиляции легких |  |
| 29 | Ладонь одной руки положить на лоб пострадавшего | Выполнить |  |
| 30 | 1 -ым и 2-ым пальцами этой руки зажать нос пострадавшему | Выполнить |  |
| 31 | Подхватить нижнюю челюсть пострадавшего двумя пальцами другой руки | Выполнить |  |
| 32 | Запрокинуть голову пострадавшего, освобождая дыхательные пути, набрать воздух в лёгкие | Выполнить |  |
| 33 | Обхватить губы пострадавшего своими губами | Выполнить |  |
| 34 | Произвести выдох в пострадавшего | Выполнить |  |
| 35 | Освободить губы пострадавшего на 1 -2 секунды | Выполнить |  |
| 36 | Повторить выдох в пострадавшего | Выполнить |  |
|  | Критерии выполнения базовой сердечно­легочной реанимации |  |  |
| 37 | Глубина компрессий (грудная клетка механического тренажера визуально продавливается на 5-6 см) | Выполнить |  |
| 38 | Полное высвобождение рук между компрессиями (во время выполнения компрессий руки аккредитуемого отрываются / не отрываются от поверхности тренажера) | Выполнить |  |
| 39 | Частота компрессий (составляет 100-120 в минуту) | Выполнить |  |
| 40 | Базовая сердечно-легочная реанимация продолжалась циклично (2 цикла подряд, 1 цикл - 30:2) | Оценить |  |
|  | Завершение испытания |  |  |
| 41 | При команде: «Осталась 1 минута» | Реанимация не прекращалась |  |
| 42 | Перед выходом | Участник озвучил |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Перечень практических действий | Форма  представления | Отметка о выполнении да/нет |
|  |  | претензии к своему выполнению |  |
|  | Нерегламентированные и небезопасные действия | | |
| 43 | Компрессии производились | Поддерживалось  /«Да»  Не поддерживалось / «Нет»  искусственное  кровообращение |  |
| 44 | Центральный пульс | Не тратил время на отдельную проверку пульса на сонной артерии вне оценки дыхания |  |
| 45 | Периферический пульс | Не пальпировал места проекции лучевой (и/ или других  периферических)  артерий |  |
| 46 | Оценка неврологического статуса | Не тратил время на проверку реакции зрачков на свет |  |
| 47 | Сбор анамнеза | Не задавал лишних вопросов, не искал медицинскую документацию |  |
| 48 | Поиск нерегламентированных приспособлений | Не искал в карманах пострадавшего лекарства, не тратил время на поиск платочков, бинтиков, тряпочек |  |
| 49 | Риск заражения | Не проводил ИВЛ без средства защиты |  |
| 50 | Общее впечатление эксперта | Базовая сердечно­легочная реанимация оказывалась профессионально |  |

ФИО члена АПК

подпись отметка о внесении в базу ФИО

(внесён/не внесен)

Примерные комментарии аккредитуемого при выполнении практического навыка: базовая сердечно-легочная реанимация

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Практическое действие аккредитуемого | Примерный текст комментариев аккредитуемого |
| 1. | Убедиться в отсутствии опасности для себя и пострадавшего | «Опасности нет» |
| 3. | Громко обратиться к нему: «Вам нужна помощь?» | «Вам нужна помощь?» |
| 4. | Призвать на помощь: «Помогите, человеку плохо!» | «Помогите, человеку плохо!» |
| 8. | Приблизить ухо к губам пострадавшего | Проговорить: «Дыхания нет!» |
| 10. | Считать вслух до 10-ти | «Один, два, три... и т.д. десять» |
| 11. | Факт вызова бригады | Проговорить: «Я набираю номер 112 для |
|  |  | вызова скорой медицинской помощи» |
| 12. | Координаты места происшествия | Назвать любой адрес |
| 13. | Количество пострадавших | «Количество пострадавших - 1 человек» |
| 14. | Пол | Указать любой пол |
| 15. | Примерный возраст | Указать любой возраст старше 30 лет |
| 16. | Состояние пострадавшего | «Пострадавший без сознания, без дыхания, без пульса на сонной артерии» |
| 17. | Предположительная причина состояния | «Предположительная причина состояния - внезапная остановка кровообращения» |
| 18. | Объем Вашей помощи | «Я приступаю к непрямому массажу сердца и искусственной вентиляции легких» |
| 27. | Компрессии отсчитываются вслух | «Один, два, три... и т.д. тридцать» |

Оборудование и оснащение для практического навыка

1. Торс механический взрослого для отработки приемов сердечно-легочной реанимации, лежащий на полу
2. Напольный коврик для аккредитуемого
3. Устройство-маска полиэтиленовая с обратным клапаном для искусственной вентиляции легких (из расчета 1 маска на все попытки аккредитуемого)
4. Салфетка с антисептиком одноразовая (из расчета 3 шт. на одну попытку аккредитуемого)
5. Салфетка марлевая нестерильная, размер 110x125 мм (из расчета 1 шт. на одну попытку аккредитуемого)

Нормативные и методические документы, используемые для создания оценочного листа (чек-листа)

1. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»
2. Приказ Минздрава России от 02.06.2016 № 334н «Об утверждении Положения об аккредитации специалистов»
3. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»
4. Рекомендации по сердечно-легочной реанимации (АЛА), 2015г., 41с.