**Перечень практических навыков для проведения II этапа экзамена**

1. Приготовить мазок крови для подсчета лейкоцитарной формулы

2. Провести отбраковку образцов плазмы для гемостазиологического исследования

3. Провести дифференциацию клеток VI класса кроветворения а мазке крови

4. Зафиксировать в лабораторный бланк результаты микроскопического исследования мочи с цифрового носителя или фотоизображения

5. Получить сыворотку в доставленной пробе

6. Провести дозирование жидкостей разных объёмов1 мл и 3,5 мл

7. Провести дифференциацию эпителиальных клеток в окрашенном препарате

8. Провести экспресс диагностику протеинурии

9. Подготовить к фотоколориметрическому измерению необходимые пробы (опытная, стандартная, контрольная) для определения общего белка в сыворотке биуретовым методом

10. Ликвидация аварийной ситуации, связанной с проколом кожи пальца использованной иглой

11. Базовая сердечно-легочная реанимация

**Эталоны сдачи практических навыков**

1. Приготовить мазок крови для подсчета лейкоцитарной формулы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Перечень практических действий** | **Форма представления** | **Отметка о выполнении**  **Да/нет** |
| **Подготовка к выполнению практической манипуляции** | | | |
| 1. | Провести обработку рук на гигиеническом уровне | Выполнить |  |
| 2. | Надеть средства индивидуальной защиты | Выполнить |  |
| 3. | Провести приготовление мазка крови | Выполнить |  |
| 4. | Провести оснащение рабочего места с учетом эргономики | Выполнить |  |
| 5. | Сверить персональные данные пациента на пробирке с лабораторным бланком | Выполнить |  |
| 6. | Перемешать тщательно пробирку с образцом донорской крови не менее 8-10 раз | Выполнить |  |
| 7. | Взять одноразовую пастеровскую пипетку или дозатор | Выполнить |  |
| 8. | Выбрать необходимые наконечники для дозирования | Выполнить |  |
| 9. | Взять два предметных стекла | Выполнить |  |
| 10. | Поместить каплю донорской крови диаметром 2-3 мм на предметные стекла с помощью дозатора/пипетки | Выполнить |  |
| 11. | Поместить наконечник дозатора/пипетку  в емкость - контейнер для медицинских отходов класса «Б» | Выполнить |  |
| 12. | Взять шлифовальное стекло | Выполнить |  |
| 13. | Расположить шлифованное стекло на предметное стекло под углом 45 градусов перед каплей крови | Выполнить |  |
| 14. | Сдвинуть шлифовальное стекло назад так, чтобы оно коснулось капли крови и капля растеклась по краю шлифованного стекла | Выполнить |  |
| 15. | Сделать мазки быстрым, уверенным, легким движением, равномерно распределяя кровь от начала до конца предметного стекла | Выполнить |  |
| 16. | Шлифовальное стекло поместить в контейнер с дезинфицирующим раствором | Выполнить |  |
| 17. | Высушить мазки на воздухе | Выполнить |  |
| 18. | Оценить качество приготовленного мазка крови  Проговорить: «Правильно приготовленный мазок крови имеет желтоватый оттенок, прозрачный, занимает не более ¾ предметного стекла, мазок заканчивается – «метелочкой» | Выполнить/  Сказать |  |
| 19. | Взять простой карандаш/маркер по стеклу | Выполнить |  |
| **Подготовка к выполнению практической манипуляции** | | |  |
| 20. | Промаркировать мазок в начале мазка со стороны узкой части | Выполнить |  |
| 21. | Указать на мазке Ф.И.О. пациента, дату | Выполнить |  |
| 22. | Поместить готовые мазки крови на планшет для готовых мазков | Выполнить |  |
| **Убрать рабочее место** | | |  |
| 23. | Обработать поверхность стола ветошью с дезинфицирующим раствором | Выполнить |  |
| 24. | Поместить ветошь в емкость - контейнер для медицинских отходов класса «Б» | Выполнить |  |
| 25. | Поместить перчатки в емкость- контейнер для медицинских отходов класса «Б» | Выполнить |  |
| 26. | Провести гигиеническую обработку рук кожным антисептиком | Выполнить |  |

2. Провести отбраковку образцов плазмы для гемостазиологического исследования

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Перечень практических действий** | **Форма представления** | **Отметка о выполнении**  **Да/нет** | |
| **Подготовка к выполнению практической манипуляции** | | |  | |
| 1. | Провести обработку рук на гигиеническом уровне | Выполнить |  | |
| 2. | Надеть средства индивидуальной защиты | Выполнить |  | |
| 3. | Провести отбраковку образцов плазмы для гемостазиологического исследования | Выполнить |  | |
| 4. | Провести оснащение рабочего места с учетом эргономики | Выполнить |  | |
| 5. | Провести визуальный осмотр целостности контейнера | Выполнить |  | |
| 6. | Изучить образцы вакутейнеров для лабораторных исследований | Выполнить |  | |
| 7. | Проверить персональные данные пациента, срок годности пробирки | Выполнить |  | |
| 8. | Выбрать образец крови в какуумной пробирке для гемостазиологического исследования | Выполнить |  | |
| 9. | Выявить причины бракировки образца крови для гемостазиологического исследования  Проговорить: «Вакуумные пробирки для гемостазиологического исследования имеют «голубой цвет колпачка», наличие сгустка является причиной отбракировки образца | Выполнить/  Сказать |  | |
| 10. | Занести образец крови в бракеражный журнал заполнив все графы журнала**:** указав причину отбракировки, дату, ФИО специалиста, подпись | Выполнить |  | |
| **Убрать рабочее место** | | | | |
| 11. | Обработать поверхность стола ветошью смоченной дезинфицирующим раствором | Выполнить | |  |
| 12. | Поместить ветошь в емкость - контейнер для медицинских отходов класса «Б» | Выполнить | |  |
| 13. | Поместить перчатки в емкость - контейнер для медицинских отходов класса «Б» | Выполнить | |  |
| 14. | Провести гигиеническую обработку рук кожным антисептиком | Выполнить | |  |

3. Провести дифференциацию клеток VI класса кроветворения а мазке крови (провести идентификацию лимфоцита в окрашенном препарате крови)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| п/п | **Перечень практических действий** | **Форма**  **представления** | **Отметка о выполнении**  **Да/нет** |
| **Подготовка к выполнению практической манипуляции** | | | |
| 1. | Провести обработку рук на гигиеническом уровне | Выполнить |  |
| 2. | Надеть средства индивидуальной защиты | Выполнить |  |
| **Подготовить микроскоп к работе** | | |  |
| 3. | Включить микроскоп в сеть | Выполнить |  |
| 4. | Включить лампу осветителя микроскопа | Выполнить |  |
| 5. | Установить необходимую яркость лампы при помощи рукоятки регулировки | Выполнить |  |
| 6. | Установить окуляры микроскопа в удобное для себя положение | Выполнить |  |
| 7. | Выбрать необходимый объектив | Выполнить |  |
| 8. | Установить объектив в строго вертикальное положение | Выполнить |  |
| 9. | Выбрать необходимое положение конденсора микроскопа | Выполнить |  |
| 10. | Выбрать необходимые апертуры диафрагмы конденсора | Выполнить |  |
| **Провести дифференцирование клетки крови в гематологическом препарате** | | | |
| 11. | Взять препарат крови для подсчета лейкоцитарной формулы | Выполнить |  |
| 12. | Поместить каплю иммерсионного масла на препарат в область «метелочки» | Выполнить |  |
| 13. | Установить препарат на предметный столик микроскопа | Выполнить |  |
| 14. | Поднять столик микроскопа под визуальным наблюдением сбоку с помощью макрометрического винта | Выполнить |  |
| 15. | Погрузить объектив микроскопа в иммерсионное масло | Выполнить |  |
| 16. | Добиться появления изображения с помощью макрометрического винта | Выполнить |  |
| 17. | Добиться четкости изображения клеток крови с помощью микрометрического винта | Выполнить |  |
| 18. | Идентифицировать клетку (и) крови лимфоцит | Выполнить |  |
| 19. | Вывести клетку лимфоцит в центр поля зрения  Проговорить: «В центре поля зрения находится лимфоцит» | Выполнить/  Сказать |  |
| **Убрать рабочее место** | | | |
| 20. | Убрать препарат с предметного столика в контейнер для отходов класса «Б» | Выполнить |  |
| 21. | Удалить сухой салфеткой иммерсионное масло с препарата | Выполнить |  |
| 22. | Поместить салфетку(и) в емкость- контейнер для медицинских отходов класса «Б» | Выполнить |  |
| 23. | Поместить препарат в контейнер с дезинфицирующим раствором | Выполнить |  |
| 24. | Удалить чистой сухой салфеткой слой иммерсионного масла с объектива микроскопа | Выполнить |  |
| 25. | Поместить салфетку(и) в емкость- контейнер для медицинских отходов класса «Б» | Выполнить |  |
| 26. | Протереть объектив микроскопа салфеткой, смоченной 70 % спиртом/ спиртовой салфеткой | Выполнить |  |
| 27. | Поместить салфетку(и) в емкость- контейнер для медицинских отходов класса «Б» | Выполнить |  |
| 28. | Осушить сухой, чистой салфеткой объектив | Выполнить |  |
| 29. | Поместить салфетку(и) в емкость- контейнер для медицинских отходов класса «Б» | Выполнить |  |
| 30. | Обработать предметный столик микроскопа салфеткой, смоченной 70 % спиртом/ спиртовой салфеткой | Выполнить |  |
| 31. | Поместить салфетку(и) в емкость- контейнер для медицинских отходов класса «Б» | Выполнить |  |
| 32. | Выключить микроскоп из сети | Выполнить |  |
| 33. | Поместить перчатки в емкость- контейнер для медицинских отходов класса «Б» | Выполнить |  |
| 34. | Провести гигиеническую обработку рук кожным антисептиком | Выполнить |  |

4. Зафиксировать в лабораторный бланк результаты микроскопического исследования мочи с цифрового носителя или фотоизображения (эритроциты неизмененные)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Перечень практических действий** | **Форма представления** | **Отметка о выполнении**  **Да/нет** | |
| **Подготовка к выполнению практической манипуляции** | | | | |
| 1. | Надеть СИЗ | Выполнить |  | |
| 2. | Выбрать необходимый лабораторный бланк | Выполнить |  | |
| 3. | Идентифицировать регистрационный номер результата исследования на цифровом носителе и в лабораторном бланке | Выполнить |  | |
| 4. | Определить вид солевого осадка «организационный или неорганизационный осадок)  Проговорить: «на данном изображение представлен организованный осадок мочи» | Выполнить/  Сказать |  | |
| 5. | Правильное и разборчивое заполнение документации (верное название клеточного элемента, дата, подпись) | Выполнить |  | |
| 6. | Заполнить лабораторный бланк, указать количество неизмененных эритроцитов в поле зрения | Выполнить |  | |
| 7. | Дать морфологическую характеристику неизмененных эритроцитов  Проговорить: «неизмененные эритроциты, желтовато – зеленоватого цвета, имеют форму двояковогнутого диска» | Выполнить/  Сказать |  | |
| 8. | Занести результаты микроскопического исследования мочи в журнал регистрации | Выполнить |  | |
| **Убрать рабочее место** | | | | |
| 9. | Поместить перчатки в емкость - контейнер для медицинских отходов класса «Б» | Выполнить | |  |
| 10. | Провести гигиеническую обработку рук кожным антисептиком | Выполнить |  | |

5. Получить сыворотку в доставленной пробе (в вакуумной пробирке без разделительного элемента (гель)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Перечень практических действий** | **Форма представления** | **Отметка о выполнении**  **Да/нет** | |
| **Подготовка к выполнению практической манипуляции** | | |  | |
| 1. | Провести обработку рук на гигиеническом уровне | Выполнить |  | |
| 2. | Надеть СИЗ | Выполнить |  | |
| 3. | Провести идентификацию пациента: сверить персональные данные пациента, правильность доставленной пробирки по «цветовому коду крышки», правильность взятия образца, целостность пробирки с исследуемым образцом | Выполнить |  | |
| 4. | Сверить время взятия образца крови  Проговорить: «при использовании контейнеров без разделительных элементов (гель) исследование сыворотки должно быть проведено не позднее двух-трех часов после взятия крови» | Выполнить/  Сказать |  | |
| 5. | Включить тумблер центрифуги общего назначения | Выполнить |  | |
| 6. | Открыть крышку центрифуги | Выполнить |  | |
| 7. | Установить предложенную для центрифугирования жидкость в пробирке в ячейку подвесного стакана | Выполнить |  | |
| 8. | Выбрать уравновешивающий раствор  Проговорить: «Выбираю пробирку с уравновешивающим раствором по объему визуально равный объему предложенной жидкости» | Выполнить/  Сказать |  | |
| 9. | Установить симметрично уравновешивающий раствор в пробирке в соответствующую ячейку подвесного стакана | Выполнить |  | |
| 10. | Закрыть крышку центрифуги до щелчка | Выполнить | |  |
| 11. | Установить заданный режим центрифугирования | Выполнить | |  |
| 12. | Дождаться остановки ротора центрифуги | Выполнить | |  |
| 13. | Открыть крышку центрифуги | Выполнить | |  |
| 14. | Вынуть пробирки предложенной для центрифугирования жидкости и уравновешивающего раствора | Выполнить | |  |
| 15. | Пробирки поместить в штатив | Выполнить | |  |
| 16. | Отключить тумблер центрифуги | Выполнить | |  |
| **Убрать рабочее место** | | | | |
| 17. | Протереть центрифугу ветошью, смоченной 70 % спиртом/ спиртовой салфеткой | Выполнить | |  |
| 18. | Поместить ветошь в емкость - контейнер для медицинских отходов класса «Б» | Выполнить | |  |
| 19. | Поместить перчатки в емкость - контейнер для медицинских отходов класса «Б» | Выполнить | |  |
| 20. | Провести гигиеническую обработку рук кожным антисептиком | Выполнить | |  |

6. Провести дозирование жидкостей разных объёмов1 мл и 3,5 мл

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Перечень практических действий** | **Форма представления** | **Отметка о выполнении**  **Да/нет** | | | |
| 1. | Провести обработку рук на гигиеническом уровне | Выполнить |  | | | |
| 2. | Надеть средства индивидуальной защиты | Выполнить |  | | | |
| **Подготовить рабочее место для процесса дозирования** | | | | | | |
| 3. | Взять дозатор с переменным объемом | Выполнить | | |  | |
| 4. | Взять наконечники необходимые для заданного объема дозирования 1 мл и 3,5 мл | Выполнить | |  | | |
| **Провести процесс дозирования и смешения жидкостей** | | | | | | |
| 5. | Закрепить наконечник подходящего объема для дозирования 1 мл раствора, находящийся в штативе | Выполнить |  | | | |
| 6. | Выставить на дозаторе необходимый объем 1 мл | Выполнить |  | | | |
| 7. | Продемонстрировать экспертам дозатор, готовый к дозированию объема 1 мл  Проговорить: «Дозатор готов к дозированию раствора объемом 1 мл» | Выполнить/  Сказать |  | | | |
| 8. | Нажать операционную кнопку до первого упора | Выполнить |  | | | |
| 9. | Погрузить наконечник в раствор на 1 см и медленно отпустить операционную кнопку | Выполнить |  | | | |
| 10. | Вынуть наконечник из жидкости и коснуться им стенки пробирки для удаления излишка жидкости | Выполнить |  | | | |
| 11. | Выдать набранную жидкость аккуратно по стенке в пробирку, плавно нажав операционную кнопку до первого упора | Выполнить |  | | | |
| 12. | Вынуть наконечник из резервуара | Выполнить |  | | | |
| 13. | Нажать операционную кнопку до второго упора через секунду | Выполнить |  | | | |
| 14. | Отпустить операционную кнопку | Выполнить |  | | | |
| 15. | Сбросить наконечник в контейнер для отходов класса «Б» | Выполнить |  | | | |
| 16. | Закрепить наконечник подходящего объема для дозирования 3,5 мл раствора, находящийся в штативе | Выполнить |  | | | |
| 17. | Выставить на дозаторе необходимый объем 3,5 мл | Выполнить |  | | | |
| 18. | Продемонстрировать экспертам дозатор, готовый к дозированию объема 3,5 мл  Проговорить: «Дозатор готов к дозированию раствора объемом 4 мл» | Выполнить/  Сказать |  | | | |
| 19. | Нажать операционную кнопку до первого упора | Выполнить |  | | | |
| 20. | Погрузить наконечник в раствор на 1 см и медленно отпустить операционную кнопку | Выполнить |  | | | |
| 21. | Вынуть наконечник из жидкости и коснуться им стенки пробирки для удаления излишка жидкости | Выполнить | | | |  |
| 22. | Выдать набранную жидкость аккуратно по стенке пробирки, плавно нажав операционную кнопку до первого упора | Выполнить | | | |  |
| 23. | Вынуть наконечник из резервуара | Выполнить | | | |  |
| 24. | Нажать операционную кнопку до второго упора через секунду | Выполнить | | | |  |
| 25. | Отпустить операционную кнопку | Выполнить | | | |  |
| 26. | Сбросить наконечник в емкость - контейнер для медицинских отходов класса «Б» | Выполнить | | | |  |
| **Убрать рабочее место** | | | | | | |
| 27. | Протереть дозатор салфеткой, смоченной 70 % спиртом/ спиртовой салфеткой | Выполнить | | | |  |
| 28. | Поместить салфетку(и) в емкость- контейнер для медицинских отходов класса «Б» | Выполнить | | | |  |
| 29. | Поместить перчатки в емкость- контейнер для медицинских отходов класса «Б» | Выполнить | | | |  |
| 30. | Провести гигиеническую обработку рук кожным антисептиком | Выполнить | | | |  |

7. Провести дифференциацию эпителиальных клеток в окрашенном препарате

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Перечень практических действий** | **Форма представления** | | **Отметка о выполнении**  **Да/нет** | | | |
| **Подготовка к выполнению практической манипуляции** | | | |  | | | |
| 1. | Провести обработку рук на гигиеническом уровне | Выполнить | |  | | | |
| 2. | Надеть СИЗ | Выполнить | |  | | | |
| 3. | Провести идентификацию пациента: сверить персональные данные пациента, целостность препарата, маркировка | Выполнить | |  | | | |
| **Подготовить микроскоп к работе** | | | |  | | | |
| 4. | Включить микроскоп в сеть | Выполнить | |  | | | |
| 5. | Включить лампу осветителя микроскопа | Выполнить | | |  | | |
| 6. | Установить необходимую яркость лампы при помощи рукоятки регулировки | Выполнить | | |  | | |
| 7. | Установить окуляры микроскопа в удобное для себя положение | Выполнить | | |  | | |
| 8. | Выбрать необходимый объектив | Выполнить | | |  | | |
| 9. | Установить объектив в строго вертикальное положение | Выполнить | | |  | | |
| 10. | Выбрать необходимое положение конденсора микроскопа | Выполнить | | |  | | |
| 11. | Выбрать необходимую апертуру диафрагмы конденсора | Выполнить | | |  | | |
| **Провести дифференциацию эпителиальных клеток в окрашенном препарате** | | | | | | | |
| 12. | Взять окрашенный препарат отделяемого из женских половых органов | Выполнить | | |  | | |
| 13. | Поместить каплю иммерсионного масла на препарат | Выполнить | | |  | | |
| 14. | Установить препарат на предметный столик микроскопа | Выполнить | | |  | | |
| 15. | Поднять столик микроскопа под визуальным наблюдением сбоку с помощью макрометрического винта | Выполнить | | |  | | |
| 16. | Погрузить объектив микроскопа в иммерсионное масло | Выполнить | | |  | | |
| 17. | Добиться появления изображения с помощью макрометрического винта | Выполнить | | |  | | |
| 18. | Добиться четкости изображения эпителиальных клеток с помощью микрометрического винта | Выполнить | | | |  | |
| 19. | Идентифицировать эпителиальную клетку | Выполнить | | | |  | |
| 20. | Вывести клетку поверхностного эпителия в центр поля зрения  Проговорить: «В центре поля зрения находится клетка поверхностного эпителия, по морфологическим признакам**:** крупные, плоские полигональные клетки, около 50 мкм в диаметре. Ядра овальные, пикнотические с максимальным диаметром 5-6 мкм.» | Выполнить / Сказать | | | |  | |
| **Убрать рабочее место** | | | | | | | |
| 21. | Убрать препарат с предметного столика | | Выполнить | | | |  |
| 22. | Поместить препарат в контейнер с дезинфицирующим раствором | | Выполнить | | | |  |
| 23. | Протереть объектив микроскопа салфеткой, смоченной 70 % спиртом/ спиртовой салфеткой | | Выполнить | | | |  |
| 24. | Поместить салфетку(и) в емкость- контейнер для медицинских отходов класса «Б» | | Выполнить |  | | | |
| 25. | Осушить сухой, чистой салфеткой объектив | | Выполнить |  | | | |
| 26. | Поместить салфетку(и) в емкость- контейнер для медицинских отходов класса «Б» | | Выполнить |  | | | |
| 27. | Обработать предметный столик микроскопа салфеткой, смоченной 70 % спиртом/ спиртовой салфеткой | | Выполнить |  | | | |
| 28. | Поместить салфетку(и) в емкость- контейнер для медицинских отходов класса «Б» | | Выполнить |  | | | |
| 29. | Выключить микроскоп из сети | | Выполнить |  | | | |
| 30. | Поместить перчатки в емкость- контейнер для медицинских отходов класса «Б» | | Выполнить |  | | | |
| 31. | Провести гигиеническую обработку рук кожным антисептиком | | Выполнить |  | | | |

8. Провести экспресс диагностику протеинурии

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Перечень практических действий** | **Форма представления** | **Отметка о выполнении**  **Да/нет** | | | |
| **Подготовка к выполнению практической манипуляции** | | | | | | |
| 1. | Провести обработку рук на гигиеническом уровне | Выполнить |  | | | |
| 2. | Надеть СИЗ | Выполнить |  | | | |
| **Подготовить биологический материал к исследованию** | | | | | | |
| 3. | Проверить идентификационный номер,  соответствие Ф.И.О пациента на пробирке (контейнере) с исследуемым материалом и лабораторным бланком | Выполнить | |  | | |
| 4. | Перемешать исследуемую биологическую жидкость | Выполнить | |  | | |
| 5. | Ознакомиться с инструкцией по применению предложенных тест-полосок | Выполнить | | |  | |
| 6. | Оценить возможность использования предложенных тест-полосок для диагностики протеинурии  Проговорить: «Целевое назначение, срок годности, целостность упаковки, наличие инструкции позволяют сделать вывод, что предложенные тест-полоски можно использовать для диагностики протеинурии» | Выполнить/  Сказать | | |  | |
| **Провести экспресс-диагностику протеинурии** | | | | | | |
| 7. | Открыть тубу | Выполнить | | | |  |
| 8. | Взять одну тест-полоску, незахватывая тестовые зоны | Выполнить | | | |  |
| 9. | Закрыть тубу плотно фабричной крышкой с осушителем | Выполнить | | | |  |
| 10. | Погрузить полоску в биологическую жидкость на указанное в инструкции время | Выполнить | | | |  |
| 11. | Вынуть тест-полоску, избыток жидкости удалить, проведя ребром полоски о край сосуда | Выполнить | | | |  |
| 12. | Полоску разместить в горизонтальном положении на фильтровальной бумаге | Выполнить | | | |  |
| 13. | Провести визуальную оценку изменения окраски зоны полоски | Выполнить | | | |  |
| 14. | Сравнить цвет реагентной зоны тест полоски с эталонной шкалой  Проговорить: Сравнительная оценка цвета реагентной зоны тест полоски с эталонной шкалой позволяет сделать вывод о наличии (отсутствии) протеинурии | Выполнить/  Сказать | | | |  |
| **Убрать рабочее место** | | | | | | |
| 15. | Обработать поверхность стола салфеткой с дезинфицирующим раствором | Выполнить |  | | | |
| 16. | Поместить салфетку (и) в емкость - контейнер для медицинских отходов класса «Б» | Выполнить |  | | | |
| 17. | Поместить перчатки в емкость - контейнер для медицинских отходов класса «Б» | Выполнить |  | | | |
| 18. | Провести гигиеническую обработку рук кожным антисептиком | Выполнить |  | | | |

9. Подготовить к фотоколориметрическому измерению необходимые пробы (опытная, стандартная, контрольная) для определения общего белка в сыворотке биуретовым методом

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Перечень практических действий** | **Форма представления** | **Отметка о выполнении**  **Да/нет** | |
| **Подготовка к выполнению практической манипуляции** | | | | |
| 1. | Провести обработку рук на гигиеническом уровне | Выполнить | |  |
| 2. | Надеть СИЗ | Выполнить | |  |
| **Подготовить рабочее место** | | | |  |
| 3. | Необходимо взять: дозаторы необходимого объема на штативе, наконечники необходимого объема в штативах, набор реагентов с калибратором, центрифужные пробирки для приготовления рабочего реагента, контрольного образца, исследуемого образца, дистиллированной воды, емкости-контейнер с дезинфицирующим раствором для утилизации отработанного биологического материала, емкости – контейнер для колющих и режущих предметов/ отходов класса «Б», маркер, песочные часы на 5 минут/ секундомер | Выполнить | |  |
| **Провести определение общего белка в сыворотке биуретовым методом** | | | | |
| 4. | Ознакомление с инструкциями по проведению биохимического исследования | Выполнить | |  |
| 5. | Провести маркировку пробирок в соответствии со схемой исследования | Выполнить | |  |
| 6. | Взять дозатор с переменным объемом  Проговорить: «Дозатор готов к дозированию раствора объемом Х мл» | Выполнить/ Сказать | |  |
| 7. | Взять наконечники необходимые для заданного объема дозирования | Выполнить | |  |
| 8. | Закрепить наконечник подходящего объема для дозирования раствора | Выполнить | |  |
| 9. | Выставить на дозаторе необходимый объем в мл | Выполнить | |  |
| 10. | Продемонстрировать экспертам дозатор, готовый к дозированию необходимого объема в мл | Выполнить | |  |
| 11. | Нажать операционную кнопку до первого упора | Выполнить | |  |
| 12. | Погрузить наконечник в раствор на 1 см и медленно отпустить операционную кнопку | Выполнить | |  |
| 13. | Вынуть наконечник из жидкости и коснуться им стенки пробирки для удаления излишка жидкости | Выполнить | |  |
| 14. | Выдать набранную жидкость аккуратно по стенке в пробирку, плавно нажав операционную кнопку до первого упора | Выполнить | |  |
| 15. | Вынуть наконечник из резервуара | Выполнить | |  |
| 16. | Нажать операционную кнопку до второго упора через секунду | Выполнить | |  |
| 17. | Отпустить операционную кнопку | Выполнить | |  |
| 18. | Сбросить наконечник в контейнер для отходов класса «Б» | Выполнить | |  |
| 19. | Закрепить наконечник подходящего объема для дозирования необходимого объема исследуемого образца | Выполнить | |  |
| 20. | Выставить на дозаторе необходимый объем в мл | Выполнить | |  |
| 21.. | Продемонстрировать экспертам дозатор, готовый к дозированию необходимого объема в мл | Выполнить | |  |
| 22 | Нажать операционную кнопку до первого упора | Выполнить | |  |
| 23. | Погрузить наконечник в раствор на 1 см и медленно отпустить операционную кнопку | Выполнить | |  |
| 24. | Вынуть наконечник из жидкости и коснуться им стенки пробирки для удаления излишка жидкости | Выполнить | |  |
| 25. | Выдать набранную жидкость аккуратно по стенке пробирки, плавно нажав операционную кнопку до первого упора | Выполнить | |  |
| 26. | Вынуть наконечник из резервуара | Выполнить | |  | |
| 27. | Нажать операционную кнопку до второго упора через секунду | Выполнить | |  |
| 28. | Отпустить операционную кнопку | Выполнить | |  |
| 29. | Сбросить наконечник в емкость - контейнер для медицинских отходов класса «Б» | Выполнить | |  |
| **Убрать рабочее место** | | | |  |
| 30. | Протереть дозатор салфеткой, смоченной 70 % спиртом/ спиртовой салфеткой | Выполнить | |  |
| 31. | Поместить салфетку(и) в емкость- контейнер для медицинских отходов класса «Б» | Выполнить | |  |
| 32. | Поместить перчатки в емкость- контейнер для медицинских отходов класса «Б» | Выполнить | |  |

10. Ликвидация аварийной ситуации, связанной с проколом кожи пальца использованной иглой

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Перечень практических действий** | **Форма представления** | | **Отметка о выполнении**  **да/нет** | | |
| **Подготовка к выполнению практической манипуляции** | | | | | | |
| 1. | Провести обработку рук на гигиеническом уровне | Выполнить | | | |  |
| 2. | Надеть СИЗ | Выполнить | | | |  |
| **Организовать рабочее место** | | | | | | |
| 3. | Подготовить укладку экстренной профилактики парентеральных инфекций | Выполнить | | |  | |
| 4. | Подготовить емкость-контейнер для накопления на рабочем месте медицинских отходов класса «Б» | Выполнить | | |  | |
| **Ликвидация аварийной ситуации** | | | | | | |
| 5. | Снять перчатки, соблюдая алгоритм снятия использованных перчаток | Выполнить |  | | | |
| 6. | Поместить перчатки в емкость – контейнер для медицинских отходов класса «Б» | Выполнить |  | | | |
| 7. | Вымыть руки с мылом под проточной водой | Выполнить |  | | | |
| 8. | Открыть укладку экстренной профилактики парентеральных инфекций | Выполнить |  | | | |
| 9. | Взять салфетку, смоченную 70% спиртом | Выполнить |  | | | |
| 10. | Обработать руки салфеткой, смоченной 70% спиртом | Выполнить |  | | | |
| 11. | Поместить салфетку в емкость – контейнер для медицинских отходов класса «Б» | Выполнить |  | | | |
| 12. | Обработать поврежденный участок кожи 5% спиртовым раствором йода | Выполнить |  | | | |
| 13. | Заклеить место повреждения лейкопластырем | Выполнить |  | | | |
| 14. | Сообщить о случившемся старшему по должности  Проговорить: «Я проколол (а) палец иглой и провел (а) первичную обработку раны» | Выполнить/  Сказать |  | | | |
| 15. | Поставить укладку экстренной профилактики парентеральных инфекций на место | Выполнить |  | | | |

11. Базовая сердечно-легочная реанимация

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Перечень практических действий** | | **Форма**  **представления** | **Отметка о выполнении**  **да/нет** | | | | | |
| 1 | Убедиться в отсутствии опасности и при необходимости обеспечить безопасные условия для оказания помощи  Проговорить: «Опасности нет» или «Безопасно» | | Сказать |  | | | | | |
| **Определить признаки жизни:** | | | | | | | | | |
| 2 | Осторожно встряхнуть пострадавшего за плечи | | Выполнить | |  | | | | |
| 3 | Громко обратиться к нему: «Вам нужна помощь?» Оценить наличие сознания  Проговорить: «Вам нужна помощь? Сознания нет» | | Сказать | |  | | | | |
| 4 | Призвать на помощь: «Помогите, человеку плохо!»  Проговорить: «Помогите, человеку плохо!» | | Сказать | |  | | | | |
| 5 | Ладонь одной руки положить на лоб пострадавшего | | Выполнить | |  | | | | |
| 6 | Поднять подбородок пострадавшего двумя пальцами другой руки | | Выполнить | |  | | | | |
| 7 | Запрокинуть голову, открывая дыхательные пути | | Выполнить | |  | | | | |
| 8 | Наклониться щекой и ухом ко рту и носу пострадавшего | | Выполнить | | |  | | | |
| 9 | Глазами наблюдать экскурсию грудной клетки пострадавшего | | Выполнить | | |  | | | |
| 10 | Оценить наличие нормального дыхания в течение 10 секунд, отсчитывая секунды вслух  Проговорить:  «Один, два, три,… и т.д. десять. Дыхания нет» | | Сказать | | |  | | | |
| **Вызвать скорую медицинскую помощь по алгоритму:** | | | | | | | | | |
| 11 |  факт вызова бригады  Проговорить: «Набираю номер 112 для вызова скорой медицинской помощи» | | Сказать | | | |  | | |
| 12 |  место (адрес) происшествия  Назвать любой адрес | | Сказать | | | |  | | |
| 13 |  количество пострадавших  Проговорить: «Количество пострадавших – 1 человек» | | Сказать | | | |  | | |
| 14 |  пол  Указать любой пол | | Сказать | | | |  | | |
| 15 |  примерный возраст  Указать любой возраст старше 30 лет | | Сказать | | | |  | | |
| 16 |  состояние пострадавшего  Проговорить: «Пострадавший без сознания, без дыхания» | | Сказать | | | |  | | |
| 17 |  объем оказываемой помощи  Проговорить: «Приступаю к сердечно-легочной реанимации» | | Сказать | | | |  | | |
| **Подготовка к компрессиям грудной клетки:** | | | | | | | | | |
| 18 | Встать на колени сбоку от пострадавшего лицом к нему | | Выполнить | | | |  | | |
| 19 | Освободить грудную клетку пострадавшего от одежды | | Выполнить | | | |  | | |
| 20 | Основание ладони одной руки положить на центр грудной клетки пострадавшего | | Выполнить | | | |  | | |
| 21 | Вторую ладонь положить на первую, соединив пальцы обеих рук в замок | | Выполнить | | | |  | | |
| **Компрессии грудной клетки:** | | | | | | | | | |
| 22 | Совершить 30 компрессий подряд | | Выполнить | | | | | |  |
| 23 | Держать руки перпендикулярно плоскости грудины | | Выполнить | | | | | |  |
| 24 | Не сгибать руки в локтях | Выполнить | | | | | |  | |
| 25 | Пальцами верхней кисти оттягивать вверх пальцы нижней | Выполнить | | | | | |  | |
| 26 | Отсчитывать компрессии вслух  Проговорить: «Один, два, три,… и т.д. тридцать» | Сказать | | | | | |  | |
| **Искусственная вентиляция легких:** | | | | | | | | | |
| 27 | Использовать собственную специальную лицевую маску или лицевую пленку | Выполнить | | | | | |  | |
| 28 | Ладонь одной руки положить на лоб пострадавшего | Выполнить | | | | | |  | |
| 29 | Поднять подбородок пострадавшего двумя пальцами другой руки | Выполнить | | | | | |  | |
| 30 | Запрокинуть голову пострадавшего, освобождая дыхательные пути, и сделать свой нормальный вдох | Выполнить | | | | | |  | |
| 31 | Двумя пальцами руки, расположенной на лбу, зажать нос пострадавшего | Выполнить | | | | | |  | |
| 32 | Герметично обхватить рот пострадавшего своими губами | Выполнить | | | | | |  | |
| 33 | Произвести выдох в дыхательные пути пострадавшего до видимого подъема грудной клетки | Выполнить | | | | | |  | |
| 34 | Продолжая поддерживать проходимость дыхательных путей, разжать нос, убрать свои губы ото рта пострадавшего и дать ему совершить пассивный выдох | Выполнить | | | | | |  | |
| 35 | Повторить выдох в дыхательные пути пострадавшего | Выполнить | | | | | |  | |
| **Критерии выполнения базовой сердечно-легочной реанимации:** | | | | | | | | Да/Нет | |
| 36 | Адекватная глубина компрессий 5-6 см (не менее 80%) | | | | | | |  | |
| 37 | Адекватное положение рук при компрессиях (не менее 80%) | | | | | | |  | |
| 38 | Полное расправление грудной клетки после каждой компрессии (не менее 80%) | | | | | | |  | |
| 39 | Адекватная частота компрессий 100-120 в минуту (не менее 80%) | | | | | | |  | |
| 40 | Адекватный объѐм вдохов искусственного дыхания (не менее 80%) | | | | | | |  | |
| **Нерегламентированные и небезопасные действия** | | | | | | | |  | |
| 41 | Проводилась оценка пульса на сонной артерии без оценки дыхания | | | | | | |  | |
| 42 | Проводилась оценка пульса на лучевой и/или других периферических артериях | | | | | | |  | |
| 43 | Проводилась оценка неврологического статуса (проверка реакции зрачков на свет) | | | | | | |  | |
| 44 | Проводился поиск медицинской документации, нерегламентированных приспособлений (платков, бинтов и т.п.) | | | | | | |  | |