**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 зренияПроговорить: «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 кровиПроговорить: «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 растворПроговорить: «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.)  |  |