

**Первичная специализированная аккредитация
специалистов здравоохранения**

**Паспорт экзаменационной
станции (типовой)**

**Врачебные манипуляции (Регистрация и
интерпретация электрокардиограммы)**

Специальность:

Кардиология, Терапия



2019

Оглавление

| | |
|--|--|
| 1. Авторы..... | 3 |
| 2. Уровень измеряемой подготовки..... | 3 |
| 3. Профессиональный стандарт (трудовые функции)..... | 3 |
| 4. Проверяемые компетенции | Ошибка! Закладка не определена. |
| 5. Задачи станции | 4 |
| 6. Продолжительность работы станции | 4 |
| 7. Информация для организации работы станции..... | 4 |
| 7.1. Рабочее место члена аккредитационной комиссии (АК)..... | 4 |
| 7.2. Рабочее место аккредитуемого..... | 4 |
| 7.3. Расходных материалы (из расчёта на попытки аккредитуемых) | 5 |
| 7.4. Симуляционное оборудование | 5 |
| 8. Перечень ситуаций и раздел подготовки | 5 |
| 9. Информация (брифинг) для аккредитуемого | 5 |
| 10. Информация для членов АК..... | 5 |
| 10.1. Действия вспомогательного персонала перед началом работы станции | 5 |
| 10.2. Действия вспомогательного персонала в ходе работы станции..... | 6 |
| 10.3. Действия членов АК перед началом работы станции | 6 |
| 10.4. Действия членов АК в ходе работы станции | 6 |
| 11. Нормативные и методические документы, используемые для создания паспорта станции | 7 |
| 12. Информация для симулированного пациента | 7 |
| 13. Информация для симулированного коллеги..... | 7 |
| 14. Критерии оценивания действий аккредитуемого | 8 |
| 15. Дефектная ведомость | 8 |
| 16. Оценочный лист (чек-лист) | 9 |
| 16.1. Краткая версия чек-листа | 9 |
| 16.2. Развернутая версия чек-листа | 10 |
| 17. Медицинская документация..... | 14 |

1. Авторы

Белобородова А.В., Горев М.В., Грибков Д.М., Драгунов Д. О., Дронов И.А., Захарова В.Л., Золотова Е.Н., Калининская А.И., Крыхивская К.М., Мусина И.К., Мухаметова Е.М., Резе А.Г., Рипп Е.Г., Рипп Т.М., Рожнова К.С., Соколова А. В., Хохлов И.В., Шеховцов В.П., Черногорюк Г.Э., Шубина Л.Б.

Общие положения. Паспорта станций (далее станции) объективного структурированного клинического экзамена (ОСКЭ) представляют собой документ, включающий необходимую информацию по оснащению станции, брифинг (краткое задание перед входом на станцию), сценарии, оценочные листы (далее – чек-лист), источники информации, справочный материал и т.д., предназначены в качестве методического и справочного материала для оценки владения аккредитуемым конкретной КОМПЕТЕНЦИЕЙ и могут быть использованы для оценки уровня практической готовности специалистов здравоохранения к практической деятельности, в трудовые функции которых входит владение данной компетенцией.

Оценивание особенностей практических навыков конкретной специальности могут быть реализованы через выбор конкретных сценариев; решение принимает аккредитационная комиссия по специальности (далее – АК) непосредственно во время проведения экзамена.

С целью обеспечения статистической стандартизации процедуры оценки практических навыков условия задания и чек-лист являются едиными для всех.

Целесообразно заранее объявить аккредитуемым о необходимости приходить на второй этап аккредитации в спецодежде (медицинская одежда, сменная обувь, шапочка), при необходимости иметь перчатки нужного размера в достаточном количестве.

2. Уровень измеряемой подготовки

Готовность выполнения практического навыка врачом-специалистом, в компетенции которого входит выполнение данной манипуляции.

3. Профессиональный стандарт (трудовые функции)

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.03.2018 г. № 140н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-кардиолог»: А/01.8 Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза

Проект профессионального стандарта «Врач-терапевт», 2018 г.: А/01.8 Проведение обследования взрослого населения с целью установления диагноза; А/02.8 Назначение лечения пациенту и контроль его эффективности и безопасности

4. Задачи станции

Демонстрация аккредитуемым алгоритма регистрации ЭКГ и оценка результатов исследования по специальной форме.

Примечание: оценка навыков сбора анамнеза, гигиенической обработки рук, общения с «трудным» пациентом не проводится.

5. Продолжительность работы станции

Всего – 10' (на непосредственную работу – 8,5')

| | |
|---|------|
| 0,5' – ознакомление с заданием (брифинг) | 0,5' |
| 7,5' – предупреждение об оставшемся времени на выполнение задания | 8' |
| 1' – приглашение перейти на следующую станцию | 9' |
| 1' – смена аккредитуемых | 10' |

6. Информация для организации работы станции

Для организации работы станции должны быть предусмотрены

6.1. Рабочее место члена аккредитационной комиссии (АК)

1. Стул и рабочая поверхность (стол).
2. Компьютер с выходом в Интернет для доступа к автоматизированной системе аккредитации специалистов здравоохранения.
3. Устройство для трансляции видео и аудио изображения¹ с места работы аккредитуемого с возможностью давать вводные, предусмотренные паспортом станции.

6.2. Рабочее место аккредитуемого

Станция должна имитировать рабочее помещение и обязательно² включать оборудование (оснащение):

1. Место (перед входом в помещение) для размещения задания аккредитуемому (раздел 7).
2. Стол рабочий.
3. Компьютер с программным обеспечением, сопровождающим аккредитацию.
4. Бланки медицинской документации (раздел 17) заполненные в соответствии с легендой пациента.
5. Ручка (для подписи пленки ЭКГ)

¹ По согласованию с председателем АК устройство с трансляцией видеозаписи изображения работы аккредитуемого может находиться в другом месте, к которому члены АК должны иметь беспрепятственный доступ, чтобы иметь возможность пересмотреть видеозапись.

² Перечень обязательного оснащения кабинета (станции) не отражает перечень оснащения реального кабинета, а содержит только тот минимум, который необходим для решения конкретной задачи данной экзаменационной станции. По усмотрению организаторов кабинет может быть дополнительно оснащён в соответствии с нормативной базой, но, не создавая, при этом помех для основной цели работы на станции

6. Стул
7. Кушетка для размещения манекена
8. Электрокардиограф 12-ти канальный.
9. Electroды для конечностей и грудные.
10. Флакон с имитацией токопроводящего геля
11. Спиртовые салфетки – 2 шт
12. Одноразовая салфетка
13. Раковина с локтевым смесителем или её имитация, или (имитация) средства для гигиенической обработки рук медицинского персонала.
14. Емкость для сбора бытовых и медицинских отходов (закрепленный пакет класс А, закрепленный пакет класс Б).

6.3. Расходных материалы (из расчёта на попытки аккредитуемых)

Спиртовые салфетки не менее 2 шт на каждую попытку аккредитуемого
Термобумага для регистрации ЭКГ не менее 0,2 метра на 1 попытку аккредитуемого

6.4. Симуляционное оборудование

Электрокардиограф

Манекен для постановки электродов для ЭКГ

Имитатор электрических потенциалов ЭКГ с набором патологий

7. Перечень ситуаций и раздел подготовки

Выбор последовательности ситуаций (записей ЭКГ) и количество повторов регулируется программным обеспечением, сопровождающим аккредитацию.

8. Информация (брифинг) для аккредитуемого

Вы врач по своей специальности (терапевт, кардиолог). В кабинете Вас ждёт пациент(ка) для проведения инструментального исследования - электрокардиограммы.

Необходимо выполнить исследование и провести интерпретацию электрокардиограммы, заполнив предлагаемый шаблон.

9. Информация для членов АК

9.1. Действия вспомогательного персонала перед началом работы станции

1. Проверка соответствия оформления и комплектования станции ОСКЭ типовому паспорту с учетом количества аккредитуемых лиц.
2. Проверка наличия на станции необходимых расходных материалов.
3. Проверка наличия письменного задания (брифинга) перед входом на станцию.
4. Проверка готовности симуляторов к работе.

5. Проверка готовности трансляции видеозаписей в комнату видеонаблюдения (при наличии таковой).
6. Проверка готовности оборудования с выходом в Интернет для работы в автоматизированной системе аккредитации специалистов.
7. Выполнение иных мероприятий, необходимых для нормальной работы станции.

9.2. Действия вспомогательного персонала в ходе работы станции

1. Перед входом каждого аккредитуемого необходимо убедиться, что запущен соответствующий сценарий на компьютере (соответствующий Лист для самооценки).
2. Включение видеокамеры при команде: «Прочтите задание...».
3. Контроль качества аудиовидеозаписи действий аккредитуемого (при необходимости).
4. Приведение станции после работы каждого аккредитуемого в первоначальный вид. Отсоединение проводов (при необходимости)

9.3. Действия членов АК перед началом работы станции

1. Проверка готовности станции к работе (наличие необходимых расходных материалов, письменного задания (брифинга), готовность симулятора к работе, наличие нужного сценария).
2. Получение логина и пароля для входа в автоматизированную систему аккредитации специалистов здравоохранения и вход в нее. Сверка своих персональных данных.
3. Выбор ситуации согласно решению АК.

9.4. Действия членов АК в ходе работы станции

1. Внесение индивидуального номера из логина, полученного перед прохождением первого этапа процедуры аккредитации в чек-лист в автоматизированной системе аккредитации специалистов здравоохранения.
2. Проведение регистрации последовательности и правильности действий/расхождения действий аккредитуемого в соответствии с параметрами в чек-листе.
3. Ведение минимально необходимого диалога с аккредитуемым от лица пациента и обеспечение дополнительными вводными для выполнения ситуации (сценария) (табл.2).
4. Сохранение данных оценочного листа (чек-листа) в системе.

Примечание: Для членов АК с небольшим опытом работы на станции допускается увеличение промежутка времени для подготовки станции и заполнения чек-листа. Промежуток времени в таком случае должен быть либо равен периоду работы станции (раздел 6), либо на всех станциях должен быть удлинён одинаково.

Целесообразно использовать помощь вспомогательного персонала (сотрудников образовательной и или научной организации), обеспечивающего подготовку рабочего места в соответствии с оцениваемой ситуацией.

Таблица 2

Текст дополнительных вводных

| № п/п | Действие аккредитуемого | Текст вводной |
|----------|--|--|
| 1. | При упоминании о необходимости обработать руки | Будем считать, что руки обработаны |
| 2. | В конце при попытке начать обрабатывать руки допустимо сказать | Будем считать, что руки обработаны |
| 3. | При выведении термобумаги | Предложить закончить процедуры и перейти за компьютер, где необходимо подготовить описание, выведенной на экран кардиограммы |
| 4. | По окончании времени | Поблагодарить за работу и попросить перейти дальше |

Важно! Нельзя говорить ничего от себя, вступать в переговоры, даже если Вы не согласны с мнением аккредитуемого. Не задавать уточняющих вопросов. Всё, что Вы бы хотели отметить, а этого нет в оценочном листе (чек-листе) оформляйте в дефектной ведомости (раздел 15).

10. Нормативные и методические документы, используемые для создания паспорта станции

1. Приказ Минздрава России от 02.06.2016 N 334н «Об утверждении Положения об аккредитации специалистов»
2. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.03.2018 г. № 140н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-кардиолог»
3. Проект профессионального стандарта «Врач-терапевт», 2018 г.
4. Руководство по электрокардиографии / В.Н. Орлов. — 9-е изд., испр. — Москва: ООО «Медицинское информационное агентство», 2017. — 560 с. : ил.

11. Информация для симулированного пациента

Не предусмотрена

12. Информация для симулированного коллеги

Не предусмотрена

13. Критерии оценивания действий аккредитуемого

В электронном чек-листе оценка правильности и последовательности выполнения действий аккредитуемым осуществляется с помощью активации кнопок

- «Да» – действие было произведено;
- «Нет» – действие не было произведено

В случае демонстрации аккредитуемым не внесенных в пункты чек-листа важных действий или небезопасных или ненужных действий, необходимо зафиксировать эти действия в дефектной ведомости (раздел 15 паспорта) по данной станции, а в чек-лист аккредитуемого внести только количество совершенных нерегламентированных и небезопасных действий.

Каждая позиция непременно вносится членом АК в электронный оценочный лист.

Для фиксации показателя времени необходимо активировать электронный чек-лист, как только аккредитуемый приступил к выполнению задания, и фиксировать соответствующее действие, как только оно воспроизвелось аккредитуемым.

14. Дефектная ведомость

| | | | | |
|--|---|--|------|------------------|
| Станция | | Врачебные манипуляции (Регистрация и интерпретация электрокардиограммы) | | |
| Образовательная организация _____ | | | | |
| № | Список нерегламентированных и небезопасных действий, отсутствующие в чек-листе | Номер аккредитуемого | Дата | Подпись члена АК |
| | | | | |
| | | | | |
| № | Список дополнительных действий, имеющих клиническое значение, не отмеченных в чек-листе | Номер аккредитуемого | Дата | Подпись члена АК |
| | | | | |
| | | | | |

Дополнительные замечания к организации станции в следующий эпизод аккредитации

ФИО члена АК

Подпись

15. Оценочный лист (чек-лист)

15.1. Краткая версия чек-листа

II этап аккредитационного экзамена Специальность _____

Дата _____ Номер кандидата _____

Номер ситуации

| № п/п | Действие аккредитуемого | Отметка о выполнении |
|-------|--|--|
| 1. | Установил контакт с пациентом (поздоровался, представился, обозначил свою роль) | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 2. | Идентифицировал пациента (попросил пациента представиться, чтобы сверить с мед. документацией) | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 3. | Получил информированное согласие пациента (рассказ о процедуре, вопросы о согласии и о наличии вопросов) | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 4. | Подготовил оборудование | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 5. | Гигиенически обработал руки до начала манипуляции | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 6. | Оценил положение и готовность пациента | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 7. | Обработал места наложения электродов антисептиком | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 8. | Смазал гелем предполагаемые места установки электродов | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 9. | Правильно соединил (проверил соединение) электроды с проводами | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 10. | Правильно установил электрод с красной маркировкой (R) | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 11. | Правильно установил электрод с желтой маркировкой (L) | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 12. | Правильно установил электрод с черной маркировкой (N) | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 13. | Правильно установил электрод с зеленой маркировкой (F) | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 14. | Правильно установил грудной электрод C1 (V1) - маркировка красный - в IV межреберье у края грудины справа | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 15. | Правильно установил грудной электрод C2 (V2) - маркировка желтый - в IV межреберье у края грудины слева | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 16. | Правильно установил грудной электрод C3 (V3) - маркировка зеленый – между электродами C2 (V2) и C4 (V4) | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 17. | Правильно установил грудной электрод C4 (V4) - маркировка коричневый - в V межреберье по левой среднеключичной линии | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 18. | Правильно установил грудной электрод C5 (V5) - маркировка черный – в V межреберье по передней подмышечной линии | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 19. | Правильно установил грудной электрод C6 (V6) - маркировка фиолетовый – в V межреберье по средней подмышечной линии | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 20. | Правильно подготовил и включил аппарат ЭКГ к работе | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 21. | Правильно выставил настройки электрокардиографа | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 22. | Правильно осуществил запись с электрокардиографа | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 23. | Снял электроды с пациента только после отключения электрокардиографа | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 24. | Удалил остатки геля и обработал электроды | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 25. | Обработал руки гигиеническим способом после процедуры | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 26. | Подписал пленку ЭКГ | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 27. | Сделал правильное заключение (соответствующее номеру задания) | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 28. | Не делал другие нерегламентированные и небезопасные действия | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 29. | Субъективное благоприятное впечатление эксперта | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |

ФИО члена АК

подпись

Отметка о внесении в базу (ФИО)

15.2. Развернутая версия чек-листа

| № | Действие аккредитуемого | Отметка о выполнении |
|-----|--|--|
| 1. | Поздороваться с пациентом | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 2. | Представиться | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 3. | Обозначить свою роль | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 4. | Осведомиться о самочувствии пациента | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 5. | Спросить у пациента, сверяя с направлением: | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 6. | :фамилию | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 7. | :имя | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 8. | :отчество | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 9. | :дату рождения | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 10. | Сообщить пациенту о необходимости снять ЭКГ | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 11. | Спросить у пациента, хочет ли он узнать подробности о ходе манипуляции | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 12. | Спросить, согласен ли пациент на проведение этой манипуляции | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 13. | Обработать руки гигиеническим способом перед процедурой | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 14. | Подготовить всё необходимое до начала: | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 15. | :одноразовую пеленку | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 16. | :электрокардиограф с проводами | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 17. | :термобумагу | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 18. | :токопроводящий спрей | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 19. | :первую одноразовую спиртовую салфетку | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 20. | :вторую одноразовую спиртовую салфетку | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 21. | :одноразовую нестерильную салфетку | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 22. | :красный плоский электрод | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 23. | :желтый плоский электрод | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 24. | :зеленый плоский электрод | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 25. | :черный плоский электрод | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 26. | :электрод V1 с грушей | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 27. | :электрод V2 с грушей | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 28. | :электрод V3 с грушей | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 29. | :электрод V4 с грушей | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 30. | :электрод V5 с грушей | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 31. | :электрод V6 с грушей | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 32. | :одноразовую бритву | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 33. | :закрепленный пакет для утилизации отходов класса Б | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 34. | :закрепленный пакет для утилизации отходов класса А | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 35. | Проверить целостность упаковок спиртовых салфеток | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 36. | Проверить срок годности спиртовых салфеток | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 37. | Проверить целостность упаковки токопроводящего спрея | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 38. | Проверить срок годности токопроводящего спрея | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |

| № | Действие аккредитуемого | Отметка о выполнении |
|-----|--|--|
| 39. | Убедиться в том, что одноразовая пеленка расстелена на кушетке | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 40. | Попросить пациента освободить от одежды и металлических украшений: | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 41. | :торс | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 42. | :голеностопные суставы | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 43. | :лучезапястные суставы | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 44. | Попросить пациента лечь на кушетку: | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 45. | :на спину | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 46. | :руки вдоль туловища | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 47. | :ноги не скрещивать | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 48. | Определить место наложения V1 : | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 49. | :нащупав правую ключицу | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 50. | :спустившись вниз от ключицы на 2 ребра- в 4 межреберье | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 51. | :нащупав край грудины в этом межреберье | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 52. | :отступив 2 см от края грудины вправо | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 53. | Определить место наложения V2: | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 54. | :в точке, симметричной V1 относительно сагиттальной плоскости | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 55. | Определить место наложения V4: | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 56. | :в 5-ом межреберье | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 57. | :слева | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 58. | :по средне-ключичной линии | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 59. | Определить место наложения V3: | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 60. | :середина отрезка между точками V2 и V4 | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 61. | Определить место наложения V5: | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 62. | :5-е межреберье | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 63. | :по передней подмышечной линии | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 64. | Определить место наложения V6: | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 65. | :5-е межреберье | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 66. | :по средней подмышечной линии | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 67. | Визуально определить густоту волосяного покрова | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 68. | Сделать вывод о необходимости бритья грудной клетки | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 69. | Вскрыть упаковку с первой спиртовой салфеткой | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 70. | Извлечь спиртовую салфетку из упаковки | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 71. | Утилизировать упаковку: | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 72. | :в закрепленный пакет для утилизации отходов класса А | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 73. | Обработать первой спиртовой салфеткой места наложения электродов: | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 74. | :внутреннюю поверхность правого предплечья | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 75. | :внутреннюю поверхность левого предплечья | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 76. | :внутреннюю поверхность левой голени на 4-5 см выше лодыжки | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 77. | :внутреннюю поверхность правой голени на 4-5 см выше лодыжки | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 78. | :точку наложения электрода V1 | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |

| № | Действие аккредитуемого | Отметка о выполнении |
|------|--|--|
| 79. | :точку наложения электрода V2 | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 80. | :точку наложения электрода V3 | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 81. | :точку наложения электрода V4 | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 82. | :точку наложения электрода V5 | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 83. | :точку наложения электрода V6 | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 84. | Утилизировать салфетку: | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 85. | :в закрепленный пакет для утилизации отходов класса Б | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 86. | Нанести токопроводящий спрей на места наложения электродов: | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 87. | :внутреннюю поверхность правого предплечья | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 88. | :внутреннюю поверхность левого предплечья | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 89. | :внутреннюю поверхность правой голени на 4-5 см выше лодыжки | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 90. | :внутреннюю поверхность левой голени на 4-5 см выше лодыжки | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 91. | :точку наложения электрода V1 | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 92. | :точку наложения электрода V2 | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 93. | :точку наложения электрода V3 | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 94. | :точку наложения электрода V4 | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 95. | :точку наложения электрода V5 | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 96. | :точку наложения электрода V6 | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 97. | Правильно соединить электроды с проводами: | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 98. | :в соответствии с цветовой маркировкой | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 99. | Наложить красный плоский электрод: | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 100. | :на внутреннюю поверхность правого предплечья | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 101. | Наложить желтый плоский электрод: | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 102. | :на внутреннюю поверхность левого предплечья | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 103. | :симметрично правому | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 104. | Наложить зеленый плоский электрод: | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 105. | :на внутреннюю поверхность левой голени | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 106. | :на 4-5 см выше лодыжки | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 107. | Наложить черный плоский электрод: | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 108. | :на внутреннюю поверхность правой голени | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 109. | :симметрично зеленому | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 110. | Наложить электрод V1: | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 111. | :в 4-е межреберье справа | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 112. | :на 2 см от края грудины | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 113. | Наложить электрод V2: | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 114. | :в 4-е межреберье слева | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 115. | :на 2 см от края грудины | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 116. | Наложить электрод V4: | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 117. | :в 5-е межреберье | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |

| № | Действие аккредитуемого | Отметка о выполнении |
|------|--|--|
| 118. | :по средне-ключичной линии | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 119. | Наложить электрод V3: | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 120. | : между V2 и V4 | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 121. | Наложить электрод V5: | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 122. | :в 5-е межреберье | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 123. | :по передней подмышечной линии | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 124. | Наложить электрод V6: | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 125. | :в 5-е межреберье | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 126. | :по средней подмышечной линии | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 127. | Подсоединить кабель электродов к электрокардиографу: | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 128. | Заправить термобумагу: | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 129. | :в соответствии с инструкцией производителя к электрокардиографу | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 130. | Включить электрокардиограф | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 131. | :нажав на кнопку ВКЛ/ВЫКЛ | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 132. | Выставить настройки регистрации ЭКГ: | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 133. | :скорость движения ленты 25мм/с | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 134. | :контрольный мВ - 10 мм | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 135. | :режим автоматический | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 136. | Попросить пациента не шевелиться | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 137. | Зарегистрировать ЭКГ: | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 138. | : нажав на кнопку ПУСК | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 139. | Попросить пациента задержать дыхание на вдохе | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 140. | Повторно зарегистрировать ЭКГ: | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 141. | : нажав на кнопку ПУСК | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 142. | Выключить электрокардиограф | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 143. | Оторвать полученную плёнку | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 144. | Отсоединить электроды от пациента: | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 145. | :по одному | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 146. | Взять одноразовую нестерильную салфетку | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 147. | Вытереть токопроводящий спрей с тела пациента | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 148. | Утилизировать использованную одноразовую салфетку: | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 149. | :в закрепленный пакет для утилизации отходов класса Б | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 150. | Попросить пациента встать, одеться и пройти в палату | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 151. | Убедиться , что пеленка утилизирована: | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 152. | :в закрепленный пакет для утилизации отходов класса Б | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 153. | Отсоединить кабель электродов от кардиографа | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 154. | Отсоединить провода от электродов | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 155. | Вскрыть упаковку со второй спиртовой салфеткой | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 156. | Утилизировать упаковку от салфетки: | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |

| № | Действие аккредитуемого | Отметка о выполнении |
|------|---|--|
| 157. | :в закрепленный пакет для утилизации отходов класса А | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 158. | Второй спиртовой салфеткой обработать внутренние поверхности электродов | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 159. | Утилизировать спиртовую салфетку: | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 160. | :в закрепленный пакет для утилизации отходов класса Б | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 161. | Убрать на место токопроводящий спрей | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 162. | Убрать на место электроды | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 163. | Убрать на место электрокардиограф с проводами | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 164. | Обработать руки гигиеническим способом после процедуры | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 165. | Обозначить (проверить, что имеется) на пленке ЭКГ: | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 166. | :фамилию | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 167. | :имя | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 168. | :отчество | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 169. | :дату рождения | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 170. | :палату | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 171. | :дату съемки ЭКГ | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 172. | Вложить пленку ЭКГ в лист назначений | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 173. | Верное заключение (соответствующее номеру задания) | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 174. | Не делал другие нерегламентированные и небезопасные действия | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |
| 175. | Субъективное благоприятное впечатление эксперта | <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет |

ФИО члена АК

подпись

Отметка о внесении в базу (ФИО)

16. Медицинская документация

Регистрация ЭКГ

ФИО _____

Возраст _____

Палата _____

Дата _____

Шаблон ЭКГ

1. Ритм в предсердиях (можно выбрать несколько):

- синусовый
- синусовая аритмия
- предсердный
- миграция водителя ритма по предсердиям
- предсердная (наджелудочковая) тахикардия
- трепетание предсердий
- фибрилляция предсердий
- наджелудочковая экстрасистолия
- ретроградное проведение
- искусственный водитель ритма
- не определяется

2. Ритм в желудочках (можно выбрать несколько):

- проведен из предсердий
- АВ-узловой
- идиовентрикулярный
- искусственный водитель ритма
- желудочковая экстрасистолия
- желудочковая парасистолия
- желудочковая тахикардия
- фибрилляция желудочков

3. ЧСС (ЧСЖ):

- менее 50
- от 51 до 99
- 100 и более

4. Электрическая ось сердца (ЭОС):

- нормальное положение
- горизонтальное положение
- вертикальное положение

- отклонение влево
- отклонение вправо
- неопределенное положение
- определению не подлежит

5. Нарушения синоатриальной и атриовентрикулярной проводимости:

- нет
- синоатриальная блокада
- атриовентрикулярная блокада I степени
- атриовентрикулярная блокада II степени Mobitz I
- атриовентрикулярная блокада II степени Mobitz II
- атриовентрикулярная блокада II степени высоких градаций
- атриовентрикулярная блокада III степени
- определению не подлежит

6. Нарушения внутрижелудочковой проводимости (можно выбрать несколько):

- нет
- неполная блокада правой ножки пучка Гиса
- полная блокада правой ножки пучка Гиса
- неполная блокада левой ножки пучка Гиса
- полная блокада левой ножки пучка Гиса
- блокада передней ветви левой ножки пучка Гиса
- блокада задней ветви левой ножки пучка Гиса
- определению не подлежит

7. Наличие гипертрофии (можно выбрать несколько):

- нет
- гипертрофия левого предсердия
- гипертрофия левого желудочка
- гипертрофия правого предсердия
- гипертрофия правого желудочка

- определению не подлежит

8. Изменения сегмента ST (можно выбрать несколько):

- вариант нормы
- ишемическая депрессия сегмента ST
- ишемическая элевация сегмента ST
- вторичные изменения сегмента ST, обусловленные изменением комплексов QRS
- не определяется

9. Патологические изменения зубца T:

- да
- нет
- не определяется
-

10. Патологические изменения зубца Q:

- да
- нет
- не определяется
-

11. Другие изменения на ЭКГ (можно выбрать несколько):

- нет
- синдром ранней реполяризации желудочков
- феномен предвозбуждения желудочков
- признаки гиперкалиемии
- признаки гипокалиемии
- синдром удлиненного QT
- синдром укорочения QT
- синдром Бругада
- снижение вольтажа