


Рассмотрено
Методическим советом
Протокол № 4
От 25.09.2024г

Составители:

Касатова Е.С. – методист ОДПО ГБПОУ ДЗМ «МК № 2»
Савоськина М.А. – методист ОДПО ГБПОУ ДЗМ «МК № 2»
Слепнев И.А. – методист ОДПО ГБПОУ ДЗМ «МК № 2»

Согласовано начальником отдела организации методической работы и контроля качества
ГБПОУ ДЗМ «МК №2»

« 25 » сентября 2024г.

 / Романова Н.Г. /

1. Цель реализации программы

Совершенствование имеющихся компетенций медицинских сестер, по отдельным разделам программы в области технологии регистрации ЭКГ, необходимых для осуществления самостоятельной работы медицинских сестер, фельдшеров в соответствии с потребностями практического здравоохранения.

Согласно Профессиональному стандарту "Медицинская сестра/медицинский брат" от 31 июля 2020 года N 475н медицинская сестра/брат должна(ен) знать:

Трудовая функция	Код	Знания
Оказание медицинской помощи, осуществление сестринского ухода и наблюдения за пациентами при заболеваниях и (или) состояниях	A/01.5	Технологии выполнения медицинских услуг, манипуляций и процедур сестринского ухода, особенности сестринского ухода с учетом заболевания, возрастных, культурных и этнических особенностей пациента Правила и порядок подготовки пациента к медицинским вмешательствам Медицинские изделия (медицинские инструменты, расходные материалы, медицинское оборудование), применяемые для проведения лечебных и (или) диагностических процедур, оперативных вмешательств Правила ассистирования врачу (фельдшеру) при выполнении лечебных или диагностических процедур
Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	A/04.5	Правила и порядок оформления медицинской документации в медицинских организациях, в том числе в форме электронного документа Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Общая практика

Согласно Приказу Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23 июля 2010 г. N 541н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения" (с изменениями и дополнениями), медицинская сестра врача общей практики (семейного врача) **должна знать:**

1.1 правила эксплуатации медицинского инструментария и оборудования;

В рамках должностных обязанностей:

2.1 Выполняет профилактические, лечебные, диагностические, реабилитационные мероприятия, назначаемые врачом общей практики (семейным врачом) в поликлинике и на дому

2.2 Обеспечивает и предоставляет сестринские услуги пациентам с наиболее распространенными заболеваниями, включая диагностические мероприятия и манипуляции (самостоятельно и совместно с врачом)

Согласно Приказу Министерства здравоохранения РФ от 10 февраля 2016 г. № 83н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам со средним медицинским и фармацевтическим образованием" специальность "Функциональная диагностика"

Уровень профессионального	Среднее профессиональное образование по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Акушерское дело»,
---------------------------	--

образования	«Сестринское дело»
Дополнительное профессиональное образование	Профессиональная переподготовка по специальности «Функциональная диагностика» при наличии среднего профессионального образования по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Акушерское дело», «Сестринское дело»
	Повышение квалификации не реже одного раза в 5 лет в течение всей трудовой деятельности
Должности	Медицинская сестра, старшая медицинская сестра

Согласно Профессиональному стандарту "Фельдшер" от 31 июля 2020 года N 470н фельдшер должна(ен) знать:

Трудовая функция	Код	Знания
Проведение обследования пациентов с целью диагностики неосложненных острых заболеваний и (или) состояний, хронических заболеваний и их обострений, травм, отравлений	A/01.6	Клиническое значение методики проведения медицинских осмотров и обследований пациентов Клиническое значение основных методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов Этиология, патогенез, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы наиболее распространенных острых и хронических заболеваний и (или) состояний
Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	A/05.6	Правила и порядок оформления медицинской документации в медицинских организациях, в том числе в форме электронного документа Порядок работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Согласно Профессиональному стандарту " Медицинская сестра - анестезист" от 31 июля 2020 года N 471н медицинская сестра - анестезист должна(ен) знать:

Трудовая функция	Код	Знания
Выполнение работ по обеспечению анестезиологического пособия при проведении медицинских вмешательств	A/01.5	Принципы работы медицинской аппаратуры, технических средств, используемых в процессе анестезиологического пособия, требования охраны труда при их эксплуатации Правила и порядок мониторинга параметров жизненно важных функций организма Функциональные и лабораторные методы исследования и мониторинга анестезиологического пособия
Осуществление сестринского ухода и лечебных мероприятий пациентам в отделении интенсивной терапии	A/02.5	Система и правила мониторинга параметров жизнедеятельности организма пациента при проведении реанимации и интенсивной терапии

<p>Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала</p>	<p>A/03.5</p>	<p>Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "анестезиология-реаниматология", в том числе в форме электронного документа Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</p>
--	---------------	--

2. Требования к результатам обучения

В соответствии с требованиями практического здравоохранения специалист должен знать:

- устройство электрокардиографа;
- методику подготовки пациента к ЭКГ;
- технику регистрации ЭКГ;
- распространенные ошибки при регистрации ЭКГ;
- нормальную ЭКГ;
- особенности ЭКГ при заболеваниях сердца;
- особенности исследования ЭКГ по Холтеру.

Профессиональные компетенции:

1. Теоретико-методологическая

- 1.1. знание теоретических и практических основ сестринского дела;
- 1.2. умение устанавливать причинно-следственные связи теоретического и практического материала;
- 1.3. способность к анализу и синтезу информации.

2. Социально-коммуникативная

- 2.1. знание социально-культурных основ сестринского дела;
- 2.2. умение взаимодействовать с субъектами в коммуникативных и профессиональных ситуациях;
- 2.3. способность выявлять коммуникативные аналогии в различных социальных явлениях и ситуациях.

3. Профессионально-технологическая

- 3.1. знание технологии выполнения медицинских манипуляций
- 3.2. умение создавать и поддерживать безопасную среду для пациентов и персонала;
- 3.3. способность реагировать на изменения в профессиональной деятельности и вносить изменения в технологию.

4. Этико-культурная

- 4.1. знание морально-этических норм
- 4.2. соблюдение морально-этических норм профессиональной среды
- 4.3. владение культурой общения и эмоциональная устойчивость в профессиональной и социальной среде

3. Содержание программы

Учебный план

Специальность: Сестринское дело, Сестринское дело в педиатрии, Функциональная диагностика, Лечебное дело, Общая практика, Анестезиология и реаниматология

Количество часов (ЗЕТ): 18

Форма обучения: заочная

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	В том числе
			ЭО
1.	Технология регистрации ЭКГ	16	16
2.	Итоговая аттестация (тестирование)	2	2
ИТОГО:		18	18

Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	В том числе
			ЭО
1.	Технология регистрации ЭКГ	16	16
1.1	Физические основы ЭКГ	2	2
1.2	Теоретические основы регистрации и описания ЭКГ	2	2
1.3	Регистрация ЭКГ в стандартном и усиленном отведениях	4	4
1.4	Регистрация ЭКГ в грудных и дополнительных отведениях	4	4
1.5	Мониторинг сердечной деятельности по Холтеру	4	4
2.	Итоговая аттестация (тестирование)	2	2
ИТОГО:		18	18

Учебная программа

цикла повышения квалификации
«Технология регистрации ЭКГ»

Раздел 1. Технология регистрации ЭКГ. (16 часов)

Тема 1.1 Физические основы ЭКГ. (2 часа)

Слушатели должны знать:

- ✓ определение ЭКГ
- ✓ функции сердца, которые позволяют оценить ЭКГ
- ✓ электрические явления, возникающие в сердечной мышце

Тема 1.2 Теоретические основы регистрации и описания ЭКГ. (2 часа)

Слушатели должны знать:

- ✓ принцип работы электрокардиографа
- ✓ техника безопасности при работе с электрокардиографом
- ✓ подготовку пациента к ЭКГ
- ✓ стандартные отведения
- ✓ усиленные однополюсные отведения от конечностей
- ✓ грудные однополюсные отведения
- ✓ распространенные ошибки при регистрации ЭКГ
- ✓ нормальную ЭКГ - зубцы, сегменты, интервалы ЭКГ

Тема 1.3 Регистрация ЭКГ в стандартном и усиленном отведениях. (4 часа)

Слушатели должны знать:

- ✓ расположение и технику установки электродов

- ✓ технику записи ЭКГ на пленку

Тема 1.4 Регистрация ЭКГ в грудных и дополнительных отведениях. (4 часа)

Слушатели должны знать:

- ✓ порядок регистрации ЭКГ.
- ✓ расчет и анализ зубцов и интервалов ЭКГ.
- ✓ особенности электрокардиограммы при нарушении функции сердца

Тема 1.5 Мониторинг сердечной деятельности по Холтеру. (4 часа)

Слушатели должны знать:

- ✓ показания к проведению
- ✓ продолжительность мониторинга
- ✓ оформление дневника суточного мониторинга
- ✓ правила установки регистратора

Перечень занятий за счет электронного обучения

Номер темы	Наименование тем
1.1	Физические основы ЭКГ – 2 часа
1.2	Теоретические основы регистрации и описания ЭКГ – 2 часа
1.3	Регистрация ЭКГ в стандартном и усиленном отведениях – 4 часа
1.4	Регистрация ЭКГ в грудных и дополнительных отведениях – 4 часа
1.5	Мониторинг сердечной деятельности по Холтеру – 4 часа

Раздел 2. Итоговая аттестация (тестирование). (2 часа)

Пример:

- В нормальной ЭКГ зубец Т в V6:
 - двухфазный
 - отрицательный
 - положительный
 - не определяется
- Желтый электрод накладывается на...
 - левую руку
 - левую ногу
 - правую руку
 - правую ногу

4. Материально-технические условия реализации программы

Программа реализуется в заочной форме посредством проведения занятий посредством электронного обучения

Обучение проводится дистанционно.

Форма организации образовательной деятельности обучающихся – групповая.

Организация занятий – текстовый и видеоматериал, размещенный на Образовательном портале колледжа, согласно тематике, утвержденной Дополнительной профессиональной программы.

Продолжительность одного занятия - не менее 6 академических часов (ежедневный рекомендуемый объем обучения); не более 36 часов в неделю.

Условия обучения	Вид занятий	Наименование оборудования, материально-технического обеспечения
1	2	3
Дистанционно	Электронное обучение	Образовательный портал МК № 2,

		адрес: одпомк2.рф
Дистанционно	Работа с электронной библиотекой	Бесплатная электронная библиотека http://window.edu.ru/

Система оценки результатов освоения образовательной программы – итоговая аттестация, посредством прохождения онлайн-тестирования в количестве 30 тестовых заданий. Итоговая аттестация (тестирование) засчитывается с оценкой "удовлетворительно", если соискатель ответил не менее чем на 70% тестовых заданий, "хорошо" - на 80%; "отлично" - на 90%.

5. Учебно-методическое обеспечение программы

Раздел 1. Технология регистрации ЭКГ

1. Струтынский, А.В. Электрокардиография. / А.В. Струтынский. - М.: МЕДпресс-информ, 2019. - 360 с.
2. Справочник медицинской сестры; Рипол Классик - М., 2018. - 608 с.
3. Хамидова Т. Р. Справочник медицинской сестры клинической практики; Феникс - М., 2019. - 352 с.

Раздел 2. Итоговая аттестация (тестирование)

1. Банк тестовых заданий

6. Оценка качества освоения программы

1. Оценка качества освоения программы осуществляется посредством прохождения Итоговой аттестации.
2. Итоговая аттестация проводится в виде демонстрации практических навыков.
3. Продолжительность испытания определяется в двух академических часах.
4. Во время прохождения итоговой аттестации слушатель демонстрирует практический навык согласно выбранному заданию.
5. Оценка правильности проведения демонстрируемого задания осуществляется посредством заполнения оценочного листа.
6. Итоговая аттестация засчитывается с оценкой:
 - ✓ "отлично", если соискатель выполнил не менее чем 90% действий, заложенных в оценочном листе,
 - ✓ "хорошо", если соискатель выполнил не менее чем 80% действий, заложенных в оценочном листе,
 - ✓ "удовлетворительно", если соискатель выполнил не менее чем 70% действий, заложенных в оценочном листе,
 - ✓ "неудовлетворительно", если соискатель выполнил менее чем 70% действий, заложенных в оценочном листе, или совершил недопустимое действие, отмеченное специальным знаком.

Решение Аттестационной комиссии принимается на основании результата полученного при оценке практического навыка.