

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ГОРОДА МОСКВЫ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ
«МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ № 2»
(ГБПОУ «МК № 2»)



УТВЕРЖДАЮ
Директор
ГБПОУ «МК № 2»

О.В. Алекперова

«30» августа 2024 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Технология регистрации ЭКГ

(тематика цикла)

Сестринское дело, Функциональная диагностика, Лечебное дело, Общая практика,

Анестезиология и реаниматология.

(специальность)

Дополнительное профессиональное

(вид образования)


Рассмотрено
Методическим советом
Протокол № 1
От 30.08.2024

Составители:

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

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

« 30 » августа 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.

- 1.1 Изучение анатомо-физиологических основ ЭКГ.
- 1.2 Изучение физико-технических основ ЭКГ.
- 1.3 Изучение техники регистрации ЭКГ.
- 1.4 Изучение особенности ЭКГ при патологии сердца.
- 1.5 Изучение особенностей ЭКГ исследования по Холтеру.

2. Требования к результатам обучения

В соответствии с требованиями практического здравоохранения специалист должен знать:

Специальные знания:

- знать устройство электрокардиографа
- знать подготовку пациента к ЭКГ
- знать технику регистрации ЭКГ
- знать распространенные ошибки при регистрации ЭКГ
- знать нормальную ЭКГ
- знать особенности ЭКГ при заболеваниях сердца.
- знать 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, Функциональная диагностика, Лечебное дело, Общая практика, Анестезиология и реаниматология

Количество часов (ЗЕТ): 18

Форма обучения: очная

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	В том числе
			Теория
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
			Теория
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 мониторирования
- ✓ Оформление дневника суточного мониторирования
- ✓ Правила установки регистратора

Перечень теоретических занятий

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 (зачет). (2 часа)

4. Материально-технические условия реализации программы

Условия обучения	Вид занятий	Наименование оборудования, материально-технического обеспечения
1	2	3
Аудитория	Лекции	Компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска
Дистанционно	Электронное обучение	Образовательный портал МК № 2, адрес: одпомк2.рф
Дистанционно	Работа с электронной библиотекой	Бесплатная электронная библиотека http://window.edu.ru/

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.

1. Алгоритм техники снятия ЭКГ (оценочные листы к проведению манипуляций).

Раздел 3. 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 зачета.
3. Продолжительность испытания - четыре академических часа.
4. Во время аттестации в форме зачета, каждый соискатель получает билет с заданием в виде манипуляции, которую он должен продемонстрировать, по соответствующей тематике.
5. Итоговая аттестация (зачет) засчитывается с оценкой:
 - "отлично", если соискатель ответил не менее чем на 91% тестовых заданий,
 - "хорошо", если соискатель ответил не менее чем на 81% тестовых заданий,
 - "удовлетворительно", если соискатель ответил не менее чем на 71% тестовых заданий,
 - "неудовлетворительно", если соискатель ответил на 70% и менее тестовых заданий.
6. Решение Аттестационной комиссии принимается на основании результата проведенного испытания.