

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНО

Учебно-методическим советом
ФГБОУ ДПО РМАНПО
Минздрава России
«20» ноября 2023 г.
протокол № 31
Председатель совета
О.А. Милованова



8. УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы повышения
квалификации врачей по теме «Основы
электрокардиографии в клинической практике»
(общая трудоемкость освоения программы 36 академических часов)

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Основы электрокардиографии в клинической практике» состоит в совершенствовании компетенций, необходимых для оценки анатомо- физиологических основ электрокардиографии, выявлении и диагностировании патологических состояний сердечно-сосудистой системы и их проявлений на электрокардиограмме в рамках имеющейся квалификации.

Контингент обучающихся:

- **по основной специальности:** Терапия;

- **по смежным специальностям:** Педиатрия, Педиатрия (специалитет), Аллергология и иммунология, Анестезиология-реаниматология, Гастроэнтерология, Гематология, Гериатрия, Дерматовенерология, Диетология, Инфекционные болезни, Кардиология, Клиническая фармакология, Неврология, Нейрохирургия, Нефрология, Общая врачебная практика (семейная медицина), Онкология, Оториноларингология, Лечебное дело, Психиатрия, Психотерапия, Психиатрия-наркология, Пульмонология, Лечебная физкультура и спортивная медицина, Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение, Торакальная хирургия, Травматология и ортопедия, Урология, Фтизиатрия, Функциональная диагностика, Хирургия, Эндокринология, Ревматология, Скорая медицинская помощь.

Общая трудоемкость: 36 академических часов.

Форма обучения: очно-зочная с применением ДОТ

| Код | Название и темы рабочей программы | Трудоёмкость (акад. час) | Формы обучения | | | | | Компетенции (индекс) | Форма контроля |
|--|--|--------------------------|----------------|----------|----------|----------|------------------|----------------------|----------------|
| | | | Л | СЗ/ПЗ | ОСК | С | ДОТ ³ | | |
| 1. | Рабочая программа учебного модуля 1 «Анатомо-физиологические основы электрокардиографии» | | | | | | | | |
| 1.1 | Электрокардиограмма в норме | 2 | | | - | - | 2 | ПК-1, ПК-2 | Т/К |
| 1.2 | Параметры нормальной электрокардиограммы | 2 | | | | | 2 | ПК-1, ПК-2 | Т/К |
| Трудоёмкость учебного модуля 1 | | 4 | - | - | - | - | 4 | ПК-1, ПК-2 | П/А |
| 2. | Рабочая программа учебного модуля 2 «Патологические состояния сердечно-сосудистой системы и их проявления на электрокардиограмме» | | | | | | | | |
| 2.1 | Электрокардиограмма при гипертрофии различных отделов сердца | 3 | | | - | - | 3 | ПК-1, ПК-2 | Т/К |
| 2.1.1 | Гипертрофия предсердий | 1 | | | - | - | 1 | ПК-1, ПК-2 | Т/К |
| 2.1.2 | Гипертрофия желудочков | 2 | | | - | - | 2 | ПК-1, ПК-2 | Т/К |
| 2.2 | Электрокардиограмма при блокаде ножек пучка Гиса | 4 | | | - | - | 4 | ПК-1, ПК-2 | Т/К |
| 2.2.1 | Блокада правой ножки пучка Гиса | 2 | | | - | - | 2 | ПК-1, ПК-2 | Т/К |
| 2.2.3 | Блокада левой ножки пучка Гиса | 2 | | | - | - | 2 | ПК-1, ПК-2 | Т/К |
| 2.3 | Электрокардиограмма при инфаркте миокарда | 9 | | | | | 9 | ПК-1, ПК-2 | Т/К |
| 2.3.1 | Ишемия миокарда | 4 | | | | | 4 | ПК-1, ПК-2 | Т/К |
| 2.3.2 | Инфаркт миокарда | 5 | | | | | 5 | ПК-1, ПК-2 | Т/К |
| 2.4 | Электрокардиограмма при нарушениях ритма сердца | 6 | | | | | 6 | ПК-1, ПК-2 | Т/К |
| 2.4.1 | Экстрасистолия | 2 | | | - | - | 2 | ПК-1, ПК-2 | Т/К |
| 2.4.2 | Пароксизмальные нарушения ритма сердца | 4 | | | | | 4 | ПК-1, ПК-2 | Т/К |
| 2.5 | Электрокардиограмма при нарушениях проводимости сердца | 5 | | | - | - | 5 | ПК-1, ПК-2 | Т/К |
| 2.6 | Электрокардиограмма при электролитных нарушениях | 2 | | | - | - | 2 | ПК-1, ПК-2 | Т/К |
| Трудоёмкость учебного модуля 2 | | 33 | - | - | - | - | 33 | ПК-1, ПК-2 | П/А |
| Итоговая аттестация | | 3 | | | | | 3 | ПК-1, ПК-2 | Зачет |
| Общая трудоёмкость освоения программы | | 36 | - | - | - | - | 36 | | |

³Дистанционные образовательные технологии.

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНО

Учебно-методическим советом
ФГБОУ ДПО РМАНПО
Минздрава России
«20» ноября 2023 г.
протокол № 31
Председатель совета
О.А. Милованова



**8.1. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ТЕМЕ
«Основы электрокардиографии в клинической практике»**

Задачи:

- совершенствование знаний понимания механизмов развития заболеваний сердечно-сосудистой системы;
- совершенствование навыков организации и проведения электрокардиографии пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями;
- совершенствование навыков дифференциальной диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы;
- овладение навыками интерпретации полученных результатов исследования (электрокардиограммы).
- применение электрокардиографии для дифференциальной диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы.

Контингент обучающихся:

- по основной специальности: Терапия;
- по смежным специальностям: Педиатрия, Педиатрия (специалитет), Аллергология и иммунология, Анестезиология-реаниматология, Гастроэнтерология, Гематология, Гериатрия, Дерматовенерология, Диетология, Инфекционные болезни, Кардиология, Клиническая фармакология, Неврология, Нейрохирургия, Нефрология, Общая врачебная практика (семейная медицина), Онкология, Оториноларингология, Лечебное дело, Психиатрия, Психотерапия, Психиатрия-наркология, Пульмонология, Лечебная физкультура и спортивная медицина, Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение, Торакальная хирургия, Травматология и ортопедия, Урология, Фтизиатрия, Функциональная диагностика, Хирургия, Эндокринология, Ревматология, Скорая медицинская помощь.

Трудоемкость обучения: 36 академических часов.

Форма обучения: очно-зочная с применением дистанционных образовательных технологий.

| № n/n | Название и темы рабочей программы | Трудоемкость (акад. час.) | Компетенции (индекс) | Обучение с использованием ДОТ | | | |
|----------------------------|--|------------------------------|-------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| | | | | Асинхронное обучение (заочное) | | Синхронное обучение (очное) | |
| | | | | акад. час. | форма и вид ДОТ | акад. час. | форма и вид ДОТ |
| 1.1 | Электрокардиограмма в норме | 2 | ПК-1 ПК-2 | 1 | Видеолекции Печатные материалы | 1 | Вебинар |
| 1.2 | Параметры нормальной электрокардиограммы | 2 | ПК-1 ПК-2 | 1 | Видеолекции Печатные материалы | 1 | Вебинар |
| 2.1.1 | Гипертрофия предсердий | 1 | ПК-1 ПК-2 | 1 | Видеолекции Печатные материалы | - | |
| 2.1.2 | Гипертрофия желудочков | 2 | ПК-1 ПК-2 | 1 | Видеолекции Печатные материалы | 1 | Вебинар |
| 2.2.1 | Блокада правой ножки пучка Гиса | 2 | ПК-1 ПК-2 | 1 | Видеолекции Печатные материалы | 1 | Вебинар |
| 2.2.3 | Блокада левой ножки пучка Гиса | 2 | ПК-1 ПК-2 | 1 | Видеолекции Печатные материалы | 1 | Вебинар |
| 2.3.1 | Ишемия миокарда | 4 | ПК-1 ПК-2 | 2 | Видеолекции Печатные материалы | 2 | Вебинар |
| 2.3.2 | Инфаркт миокарда | 5 | ПК-1 ПК-2 | 2 | Видеолекции Печатные материалы | 3 | Вебинар |
| 2.4.1 | Экстрасистолия | 2 | ПК-1 ПК-2 | 1 | Видеолекции Печатные материалы | 1 | Вебинар |
| 2.4.2 | Пароксизмальные нарушения ритма сердца | 4 | ПК-1 ПК-2 | 2 | Видеолекции Печатные материалы | 2 | Вебинар |
| 2.5 | Электрокардиограмма при нарушениях проводимости сердца | 5 | ПК-1 ПК-2 | 1 | Видеолекции Печатные материалы | 4 | Вебинар |
| 2.6 | Электрокардиограмма при электролитных нарушениях | 2 | ПК-1 ПК-2 | 2 | Видеолекции Печатные материалы | - | - |
| Итоговая аттестация | | 3 | ПК-1, | - | - | 3 | Зачет |
| Итого | | 36 | ПК-2 | 16 | - | 20 | |