

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
«26» октября 2020 г. протокол №15
Председатель совета
Л.В. Мельникова

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:** врач-терапевт;
- **по смежным специальностям:** врач-аллерголог-иммунолог, врач-анестезиолог-реаниматолог, врач-гастроэнтеролог, врач-гематолог, врач-гериатр, врач-дерматовенеролог, врач-диетолог, врач-инфекционист, врач-кардиолог, врач-клинический фармаколог, врач-колопроктолог, врач-невролог, врач-нейрохирург, врач-нефролог, врач общей врачебной практики (семейный врач), врач-онколог, врач-оториноларинголог, врач-офтальмолог, врач-педиатр, врач-психиатр, врач-психиатр-нарколог, врач-профпатолог, врач-пульмонолог, врач по лечебной физкультуре и спортивной медицине, врач по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению, врач-торакальный хирург, врач-травматолог-ортопед, врач-уролог, врач-фтизиатр, врач-функциональный диагност, врач-хирург, врач-эндокринолог.

Общая трудоемкость: 36 академических часов.

Форма обучения: очная, с отрывом от работы.

Код	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Л ¹	СЗ/ПЗ ²	ОСК ³	С ⁴	ДОТ ⁵		
1.	Рабочая программа учебного модуля 1 «Анатомо-физиологические основы электрокардиографии»								
1.1	Электрокардиограмма в норме	2	1	1	-	-	-	УК-1, ПК-5	Т/К
1.2	Параметры нормальной электрокардиограммы	2	-	1	1	-	-	УК-1	Т/К
Трудоёмкость учебного модуля 1		4	1	2	1	-	-	УК-1, ПК-5	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	1	2	-	-	-	ПК-1, ПК-5	Т/К
2.1.1	Гипертрофия предсердий	1	0,5	0,5	-	-	-	ПК-1, ПК-5	Т/К
2.1.2	Гипертрофия желудочков	2	0,5	1,5	-	-	-	ПК-1, ПК-5	Т/К
2.2	Электрокардиограмма при блокаде ножек пучка Гиса	4	2	2	-	-	-	ПК-1, ПК-5	Т/К
2.2.1	Блокада правой ножки пучка Гиса	2	1	1	-	-	-	ПК-1, ПК-5	Т/К
2.2.3	Блокада левой ножки пучка Гиса	2	1	1	-	-	-	ПК-1, ПК-5	Т/К
2.3	Электрокардиограмма при инфаркте миокарда	9	5	2	2	-	-	ПК-1, ПК-5	Т/К
2.3.1	Ишемия миокарда	4	2	1	1	-	-	ПК-1, ПК-5	Т/К
2.3.2	Инфаркт миокарда	5	3	1	1	-	-	ПК-1, ПК-5	Т/К
2.4	Электрокардиограмма при нарушениях ритма сердца	6	3	2	1	-	-	ПК-1, ПК-5	Т/К
2.4.1	Экстрасистолия	2	1	1	-	-	-	ПК-1, ПК-5	Т/К
2.4.2	Пароксизмальные нарушения ритма сердца	4	2	1	1	-	-	ПК-1, ПК-5	Т/К
2.5	Электрокардиограмма при нарушениях проводимости сердца	5	3	2	-	-	-	ПК-1, ПК-5	Т/К
2.6	Электрокардиограмма при электролитных нарушениях	2	1	1	-	-	-	ПК-1, ПК-5	Т/К
Трудоёмкость учебного модуля 2		29	15	11	3	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		3	-	3	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5	Э⁶
Общая трудоёмкость освоения программы		36	16	16	4	-	-	ПК-5	

¹ Лекционные занятия

² Семинарские и практические занятия.

³ Обучающий симуляционный курс.

⁴ Стажировка.

⁵ Дистанционные образовательные технологии.

⁶ Экзамен.

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
«26» октября 2020 г. протокол №15
Председатель совета
Л.В. Мельникова

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ОБУЧАЮЩЕГО СИМУЛЯЦИОННОГО
КУРСА ПО ТЕМЕ «ПРОВЕДЕНИЕ ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФИИ И
ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ»**

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).

Контингент обучающихся:

- **по основной специальности:** врач-терапевт;
- **по смежным специальностям:** врач-аллерголог-иммунолог, врач-анестезиолог-реаниматолог, врач-гастроэнтеролог, врач-гематолог, врач-гериатр, врач-дерматовенеролог, врач-диетолог, врач-инфекционист, врач-кардиолог, врач-клинический фармаколог, врач-колопроктолог, врач-невролог, врач-нейрохирург, врач-нефролог, врач общей врачебной практики (семейный врач), врач-онколог, врач-оториноларинголог, врач-офтальмолог, врач-педиатр, врач-психиатр, врач-психиатр-нарколог, врач-профпатолог, врач-пульмонолог, врач по лечебной физкультуре и спортивной медицине, врач по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению, врач-торакальный хирург, врач-травматолог-ортопед, врач-уролог, врач-фтизиатр, врач-функциональный диагност, врач-хирург, врач-эндокринолог.

Описание ОСК:

в процессе обучающего симуляционного курса проводится обучение слушателей особенностям определения нарушения заболеваний сердечно-

сосудистой системы, выбора и применения электрокардиографии для дифференциальной диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы.

Аудиторный разбор истории болезни, протоколов лабораторных и инструментальных методов исследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, стандартизированный пациент, макет человека, решение кейс-задач.

Кафедра терапии и полиморбидной патологии

Руководитель: д.м.н., профессор, заведующий кафедрой терапии и полиморбидной патологии Остроумова О.Д.

Сроки проведения: согласно Учебно-производственного плана.

Трудоемкость обучения: 4 академических часа.

Код	Наименование модулей, тем	Кол-во час.	Виды деятельности	Контроль сформированных компетенций
1.2	Параметры нормальной электрокардиограммы	1	- совершенствование знаний понимания механизмов развития заболеваний сердечно-сосудистой системы	- понимание механизмов развития заболеваний сердечно-сосудистой системы
2.3.1	Ишемия миокарда	1	- 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) инфаркта миокарда при блокаде правой ножки пучка Гиса	- понимание механизмов развития заболеваний сердечно-сосудистой системы; - навыки организации и проведения электрокардиографии пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями; - навыки дифференциальной диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы; - навыки интерпретации полученных результатов исследования (электрокардиограммы) инфаркта миокарда при блокаде правой ножки пучка Гиса
2.3.2	Инфаркт миокарда	1	- 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;	- понимание механизмов развития заболеваний сердечно-сосудистой системы; - навыки организации и проведения электрокардиографии пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями; - навыки дифференциальной диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы;

Код	Наименование модулей, тем	Кол-во час.	Виды деятельности	Контроль сформированных компетенций
			заболеваний сердечно-сосудистой системы; - овладение навыками интерпретации полученных результатов исследования (электрокардиограммы) инфаркта миокарда при блокаде левой ножки пучка Гиса	сердечно-сосудистой системы; - навыки интерпретации полученных результатов исследования (электрокардиограммы) инфаркта миокарда при блокаде левой ножки пучка Гиса
2.4.2	Пароксизмальные нарушения ритма сердца	1	- 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) при пароксизмальных нарушениях ритма сердца	- понимание механизмов развития заболеваний сердечно-сосудистой системы; - навыки организации и проведения электрокардиографии пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями; - навыки дифференциальной диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы; - навыки интерпретации полученных результатов исследования (электрокардиограммы) синоаурикулярной блокады
Итоговая аттестация		-	-	-
Итого		4	-	-