

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
«30» ноября 2020г.
протокол № 15
Председатель совета
Л.В. Мельникова

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
врачей по теме
«Диагностика и лечение сердечной недостаточности»

(срок обучения 36 академических часов)

Цель: формирование способности и готовности врачей проводить обследование, профилактику, реабилитацию и назначать лечение больным с хронической сердечной недостаточностью.

Контингент обучающихся:

- по основной специальности: врачи-кардиологи,
- по смежным специальностям: врачи-терапевты, врачи общей практики, врачи скорой медицинской помощи.

Трудоемкость обучения: 36 академических часов.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: очная с использованием дистанционных образовательных технологий

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Л	СЗ/ПЗ	ОСК	С	ДО		
1.	Рабочая программа учебного модуля 1 «Этиология, патогенез и диагностика сердечной недостаточности»								
1.1	Этиология и патогенез сердечной недостаточности	0,5	0,5	–	–	–	–	УК-1, ПК-5	Т/К (фронтальный опрос)
1.2	Диагностика сердечной недостаточности	3,5	0,5	3	–	–	–	УК-1, ПК-5	Т/К (фронтальный опрос)
1.3	Методы визуализации у больных с сердечной недостаточностью	5	1	3	–	1	–	УК-1, ПК-5	Т/К (фронтальный опрос)
Трудоёмкость рабочей программы учебного модуля 1		9	2	6	–	1	–		
2.	Рабочая программа учебного модуля 2 «Лечение сердечной недостаточности»								
2.1	Основные принципы медикаментозного лечения больных с сердечной недостаточностью со сниженной фракцией выброса, промежуточной и сохраненной фракцией выброса	1,5	–	–	–	1,5	–	УК-1 ПК-6	Т/К (фронтальный опрос)
2.2	Медикаментозная терапия, влияющая на прогноз больных с сердечной недостаточностью	0,5	–	0,5	–	–	–	УК-1 ПК-6	Т/К (фронтальный опрос)
2.3	Лекарственные препараты, влияющие на качество жизни и применяемые в различных клинических ситуациях у больных с сердечной недостаточностью	0,5	0,5	–	–	–	–	УК-1, УК-2, ПК-6	Т/К (фронтальный опрос)
2.4	Острая декомпенсация сердечной недостаточности	17,5	–	–	6	11,5	–	УК-1, УК-2, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-11	Т/К (тестовый контроль)
2.5	Нарушения ритма и сердечная недостаточность	0,5	–	0,5	–	–	–	УК-1, УК-2, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-11	Т/К (тестовый контроль)
2.6	Внезапная сердечная смерть у больных с сердечной недостаточностью	0,5	0,5	–	–	–	–	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Т/К (фронтальный опрос)
2.7	Хирургическое лечение сердечной недостаточности	0,5	–	0,5	–	–	–	УК-1,	Т/К

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Л	СЗ/ПЗ	ОСК	С	ДО		
								ПК-5, ПК-6	(фронтальный опрос)
2.8	Имплантируемые устройства у больных сердечной недостаточностью	3	–	–	–	3	–	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-11	Т/К (тестовый контроль)
2.9	Коморбидные состояния у больных с сердечной недостаточностью	0,5	–	0,5	–	–	–	УК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К (фронтальный опрос)
Трудоёмкость рабочей программы учебного модуля 2		25	1	2	6	16	–		
Итоговая аттестация		2	–	1		1			Зачет
Всего		36	3	9	6	18			

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
«30» ноября 2020г.
протокол № 15
Председатель совета
Л.В. Мельникова

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ОБУЧАЮЩЕГО СИМУЛЯЦИОННОГО КУРСА**

по теме «Экстренная медицинская помощь взрослому при ОКС,
кардиогенный шок и ОКС, отек легких»
дополнительной профессиональной программе повышения квалификации
врачей по теме «Диагностика и лечение сердечной недостаточности»

Цель обучения: формирование способности/готовности к оказанию экстренной и неотложной медицинской помощи больным острой сердечной недостаточностью на всех этапах оказания медицинской помощи.

Задачи ОСК:

- выявление неотложных и угрожающих жизни состояний, проведение оценки тяжести состояния больных острой сердечной недостаточностью;
- проведение ЭКГ-диагностики различных видов тахикардий, тахиаритмий, брадикардий;
- отработка тактики ведения больных и назначения адекватного лечения больным острой сердечной недостаточностью при неотложных и угрожающих жизни состояниях;
- овладение и совершенствование методов основных неспецифических реанимационных мероприятий при остановке кровообращения у больного острой сердечной недостаточностью.

Контингент обучающихся:

- по основной специальности: врачи-кардиологи,
- по смежным специальностям: врачи-терапевты, врачи общей практики, врачи скорой медицинской помощи.

Трудоемкость обучения: 6 академических часов.

Описание ОСК:

Обучающий симуляционный курс на кафедре кардиологии проводится с использованием современного тренажера для сердечно-легочной реанимации и интерактивного многофункционального манекена-тренажера «Оживленная Анна-симулятор», что позволяет моделировать реальные клинические ситуации, позволяет оценить состояние, выделить ведущие синдромы и оказать медицинскую помощь, с комплектом оборудования для проведения общемедицинских диагностических и лечебных вмешательств, что позволяет моделировать «Острый коронарный синдром (ОКС1), кардиогенный шок» и «Острый коронарный синдром (ОКС2), отёк легких», отрабатывать практические навыки проведения диагностики и лечения острой сердечной недостаточности и основных неспецифических реанимационных мероприятий при остановке кровообращения. Наличие в классе устройств регистрации ЭКГ, холтеровского мониторирования, СМАД и чреспищеводной ЭКГ, а также программного обеспечения для их анализа и интерпретации, дает возможность обучающимся овладеть и совершенствовать умения и навыки ЭКГ-диагностики различных видов тахикардий, тахиаритмий, брадикардий у больных сердечной недостаточностью. При отработке практических навыков и проведении занятий используются ситуационные задачи для моделирования острой сердечной недостаточности, разработанные на кафедре кардиологии.

Симуляционное оборудование:

Симулятор-тренажер для сердечно-легочной реанимации и для отработки практических навыков непрямого массажа сердца и искусственной вентиляции легких.

Симулятор-тренажер для пункции периферических вен для отработки навыков пунктировать и ставить катетер в периферические вены.

Дефибриллятор для отработки приемов проведения ЭИТ.

Инфузомат для навыков использования введения лекарственных препаратов с определенной скоростью.

Компьютерные ситуационные задачи для отработки навыков использовать алгоритм лечения больных острой сердечной недостаточностью.

Место проведения ОСК: обучающий симуляционный курс проводится в симуляционном классе кафедры кардиологии на базе ФГБУ РКНПК (г. Москва, 3-я Черепковская ул 15-Ф, строение 2).

Руководитель: зав. кафедрой, д.м.н., профессор Терещенко С.Н.

№ п\п	Название темы рабочей программы	Трудоемкость (акад.час.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Формируемые компетенции	Форма контроля
2.4.5.5. 2	Экстренная медицинская помощь взрослому при ОКС, кардиогенный шок	3	1. Навык базового обследования кардиологического больного.	УК- 1,2 ПК- 5,6	Т/К (фронталь ный опрос) Зачет

№ п\п	Название темы рабочей программы	Трудоемкость (акад.час.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Формируемые компетенции	Форма контроля
			2. Навык использовать алгоритм обследования и терапии острой сердечной недостаточности. 3. Навыки оказания базовой реанимационной помощи кардиологическим больным: а) обеспечение проходимости дыхательных путей; б) обеспечение ИВЛ с контролем объема искусственного вдоха; в) проведение ИВЛ с помощью воздуховодов и аппаратом АМБУ г) навык непрямого массажа сердца с контролем выбора точки компрессии, глубины компрессии, правильности положения рук. 4. Навык сочетания ИВЛ и непрямого массажа сердца при базовой реанимации. 5. Навык пунктировать периферическую вену. 6. Навык установки катетера в периферическую вену. 7. Навыки проведения автоматической дефибриляции. 8. Навык использования инфузомата. 9. Навык согласованной работы в команде		

№ п\п	Название темы рабочей программы	Трудоемкость (акад.час.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Формируемые компетенции	Форма контроля
2.4.5.4. 2	Экстренная медицинская помощь взрослому при ОКС, отек легких	3	1. Навык использовать алгоритм обследования и терапии острой сердечной недостаточности. 2. Навык пунктировать периферическую вену. 3. Навык установки катетера в периферическую вену. 4. Навык использования инфузомата. 5. Навык проведения ИВЛ с помощью воздуховодов и аппаратом АМБУ. 6. Навык согласованной работы в команде	УК-1,2 ПК-5,6	Т/К (фронтальный опрос) Зачет
Итого		6			

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
«30» ноября 2020г.
протокол № 15
Председатель совета
Л.В. Мельникова

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН СТАЖИРОВКИ

по теме «Этиология, патогенез и диагностика сердечной недостаточности»
(срок обучения 18 академических часов)

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
врачей по теме
«Диагностика и лечение сердечной недостаточности»
(срок обучения 36 академических часов)

Цель стажировки: формирование способности/готовности врачей к проведению диагностики и лечения больных с хронической сердечной недостаточностью.

Описание стажировки:

Стажировка проводится на базе ФГБУ «НМИЦ кардиологии» Минздрава России. Она может носить индивидуальный или групповой характер. Стажирующие имеют возможность изучить современные методы диагностики и лечения хронической сердечной недостаточности.

Процесс обучения проходит индивидуально под руководством преподавателя кафедры – опытного врача-кардиолога, владеющего многими методиками неинвазивного обследования больного. Также стажирующийся выполняет функциональные обязанности врача-кардиолога (в качестве дублера) в целях приобретения профессиональных и организаторских навыков при обследовании, выборе тактики ведения и лечения больных с хронической сердечной недостаточностью.

Задачи стажировки

- ознакомление и оценка результатов инструментальных методов диагностики (ЭхоКГ, суточного мониторирования ЭКГ, Магнитно-

резонансной томографии, компьютерной томографии, радионуклидной диагностики, биопсии миокарда) у больных с хронической сердечной недостаточностью;

- проведение дифференциальной диагностики, оценка тяжести состояния и прогноза течения заболевания у больных хронической сердечной недостаточностью;
- постановка диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) у больных с хронической сердечной недостаточностью;
- назначение адекватного лечения в соответствии с поставленным диагнозом больным с хронической сердечной недостаточностью;
- оформление истории болезни у больных с хронической сердечной недостаточностью.

Официальное название структурного подразделения и организации, на базе которой будет проводиться стажировка:

ФГБУ «НМИЦ кардиологии» Минздрава России (3-я Черепковская, 15а)

Руководитель стажировки: зав.кафедрой кардиологии, профессор, д.м.н., С.Н. Терещенко.

Кафедра ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России: кардиологии.

Трудоемкость обучения: 18 академических часов.

Даты стажировки: В соответствии с учебным планом

Куратор стажировки: д.м.н., профессор Т.М. Ускач.

Код	Наименование разделов, дисциплин и тем	Количество часов	Виды деятельности	Контроль сформированных умений и навыков
1	«Этиология, патогенез и диагностика сердечной недостаточности»			Зачет
1.3	Методы визуализации у больных с сердечной недостаточностью	1	Ознакомление с основными современными методами визуализации (ЭхоКГ, МРТ сердца с контрастированием, МСКТ, эмиссионно-перфузионная сцинтиграфия) у больных хронической сердечной недостаточностью	Текущий контроль Навык оценки результатов диагностических методик
2	Лечение хронической сердечной недостаточности			Зачет
2.1	Основные принципы медикаментозного лечения больных с сердечной недостаточностью со сниженной фракцией выброса, промежуточной и сохраненной фракцией выброса	1,5	Овладение навыками осмотра, сбора анамнеза и определения тактики ведения у больных с хронической сердечной недостаточностью и сниженной фракцией выброса	Текущий контроль Навык клинического обследования. Постановка диагноза, оценка тяжести и прогноза у больных хронической сердечной

Код	Наименование разделов, дисциплин и тем	Количество часов	Виды деятельности	Контроль сформированных умений и навыков
				недостаточностью
2.4	Острая декомпенсация сердечной недостаточности	11,5	Овладение методами диагностики острой декомпенсации сердечной недостаточности. Освоение диагностических и лечебных подходов, тактики ведения и выбора терапии у больных с острой декомпенсацией сердечной недостаточностью совместно с лечащим врачом	Текущий контроль Навык сбора объективной информации о заболевании; проведение клинического осмотра больного; определение объема и последовательность и лабораторных и инструментальных методов обследования; выбор тактики лечения больного. Умение оформить историю болезни больного
2.8	Имплантируемые устройства у больных сердечной недостаточностью	3	Освоение диагностических и лечебных подходов, тактики ведения и определения показаний к применению имплантируемых устройств, выбор метода интервенционного лечения хронической сердечной недостаточности совместно с лечащим врачом	Текущий контроль Навык сбора объективной информации о заболевании; проведение клинического осмотра пациента; определение объема и последовательность и лабораторных и инструментальных методов обследования; выбор тактики лечения больного. Умение оформить историю болезни больного
Итоговая аттестация		1		Зачет (собеседование)
Всего		18		