



Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

<i>Специальность (код, название)</i>	31.08.36 Кардиология
<i>Форма обучения</i>	очная
<i>Вид практики</i>	производственная (клиническая)
<i>Тип практики</i>	Практика по получению навыков по специальности в симуляционных условиях
<i>Способ проведения практики</i>	Стационарная
<i>Объем практики (в зач. единицах)</i>	3
<i>Продолжительность производственной практики (в акад. часах)</i>	108

Санкт-Петербург
2019

Программа практики «Практика по получению навыков по специальности в симуляционных условиях» по специальности Кардиология (далее ПП) разработана на основании требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «25» августа 2014 г. №1078, на основании профессионального стандарта, утвержденного приказом Министерства труда Российской Федерации от «14» марта 2018 г. №140н, в соответствии с учебным планом, утвержденным ректором от «29» марта 2019 г.

1. Сайганов Сергей Анатольевич, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой госпитальной терапии и кардиологии им. М.С. Кушаковского
2. Бутаев Тамерлан Дзамболатович, к.м.н., доцент госпитальной терапии и кардиологии им. М.С. Кушаковского
3. Зимина Вера Юрьевна, к.м.н., доцент госпитальной терапии и кардиологии им. М.С. Кушаковского
4. Битакова Фатима Измаиловна, к.м.н., доцент госпитальной терапии и кардиологии им. М.С. Кушаковского

Рецензент:

Панов Алексей Владимирович, д.м.н., профессор, заведующий научно-исследовательского отдела ИБС ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова»

Программа практики «Производственная (клиническая) практика 1» по специальности обсуждена на заседании кафедры госпитальной терапии и кардиологии им. М.С. Кушаковского
«26» января 2019 г., протокол №10

Руководитель ОПОП ВО по специальности Кардиология

Заведующий кафедрой, проф. _____ /Сайганов С.А./

Одобрено методическим советом терапевтического факультета

« 21 » марта 2019 г., протокол №2

Председатель _____ /Владимиров К.И. /
(подпись) (Ф.И.О.)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цели практики	4
2. Задачи практики	4
3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы..	4
4. Формы проведения практики.....	4
5. Время и место проведения практики	4
6. Планируемые результаты обучения при прохождении практики.....	4
7. Структура и содержание практики.....	5
8. Формы отчетности и аттестации по практике.....	8
9. Фонд оценочных средств	8
9.1. Критерии оценки	8
9.2. Оценочные средства.....	9
10. Учебно-методическое и информационное обеспечение	9
11. Материально-техническое обеспечение	11
12. Методические рекомендации по прохождению практики.....	11

1. Цели практики

Отработка специальных кардиологических умений и навыков на симуляторах (фантомах, муляжах) для формирования необходимых компетенций врача-кардиолога.

2. Задачи практики

1. Овладение навыками оказания экстренной медицинской помощи в объеме первой врачебной помощи (базисное реанимационное пособие) при остановке дыхания и кровообращения
2. Овладение навыками оказания экстренной медицинской помощи в объеме первой врачебной помощи при клинической смерти с применением методов расширенной реанимации
3. Овладение навыками физикального обследования и диагностики заболеваний сердечно-сосудистой
4. Овладение навыками регистрации и интерпретации ЭКГ
5. Овладение навыками грамотной коммуникации с пациентом

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика относится к Базовой части Блока 2 «Практики» учебного плана по специальности 31.08.36 Кардиология.

Для прохождения практики необходимы знания, умения и навыки формируемыми дисциплинами:

- Кардиология 1, Кардиология 2, Функциональная диагностика в кардиологии, Аритмология, Неотложная кардиология, Патология

4. Формы проведения практики

Практика проводится непрерывно – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения всех видов практик, предусмотренных ОПОП ВО.

5. Время и место проведения практики

В соответствии с учебным планом практика проводится в 3 семестре в Аккредитационно-симуляционном центре ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России.

6. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Практика направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО)

№ п/п	Компетенции		Результаты практики		
	Код	Содержание	Знать	Уметь	Иметь навык
3	ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов,	основные патологические состояния, симптомы, синдромы, нозологические	определять основные патологические состояния, симптомы, синдромы	определения патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний,

		синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	формы в соответствии с МКБ-10	заболеваний, нозологических форм в соответствии с МКБ-10	нозологических форм в соответствии с МКБ-10
4	ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании кардиологической медицинской помощи	принципы ведения и лечения пациентов, нуждающихся в оказании кардиологической медицинской помощи	составлять план ведения и лечения пациентов, нуждающихся в оказании кардиологической медицинской помощи	составления и осуществления плана ведения и лечения пациентов, нуждающихся в оказании кардиологической медицинской помощи

7. Структура и содержание практики

Учебно-тематический план

№ п/п	Тема	Час.	Вид деятельности	Кол-во манипуляций
1	Самостоятельная работа	84		
	Базисная сердечно-легочная реанимация	8	Оказание экстренной медицинской помощи в объеме первой врачебной помощи (базисное реанимационное пособие) при остановке дыхания и кровообращения	15-20
	Расширенная сердечно-легочная реанимация	20	Оказание экстренной медицинской помощи в объеме первой врачебной помощи при клинической смерти с применением методов расширенной реанимации	15-20
	Физикальное обследование и диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы	20	Отработка навыков проведения обследования органов сердечно-сосудистой системы. Проработка сценариев диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы: Недостаточность митрального клапана. Недостаточность трикуспидального клапана. Стеноз аортального клапана. Патологии нет (норма) Недостаточность аортального	15-20

			<p>клапана. Стеноз легочного ствола. Митральный стеноз с трикуспидальной недостаточностью. Острая недостаточность митрального клапана. Дефект межпредсердной перегородки. Дефект межжелудочковой перегородки.</p>	
	Регистрация и интерпретация электрокардиограммы	10	Отработка навыков регистрации электрокардиограммы и оценка результатов исследования	15-20
	Экстренная медицинская помощь	20	<p>Отработка навыков проведения обследования пациента в экстренной ситуации. Проработка сценариев оказания помощи больному с:</p> <p>Острый коронарный синдром, кардиогенный шок. Острый коронарный синдром, отек легких. Анафилактический шок. Желудочно-кишечное кровотечение. Бронхообструктивный синдром на фоне бронхиальной астмы. Тромбоэмболия легочной артерии. Спонтанный пневмоторакс. Гипогликемия. Гипергликемия. Острое нарушение мозгового кровообращения.</p>	15-20
	Сбор жалоб и анамнеза	6	Отработка навыков проведения медицинской консультации, состоящей из 5 этапов: начало приема, сбор информации, физикальное исследование, разъяснение и планирование тактики обследования/лечения, завершение приема.	5-7
2	Контактная работа с руководителем практики	22		
		3	Оказание экстренной медицинской помощи в объеме первой врачебной помощи (базисное реанимационное пособие) при остановке дыхания и кровообращения	15-20
		4	Оказание экстренной медицинской помощи в объеме первой врачебной	15-20

			помощи при клинической смерти с применением методов расширенной реанимации	
		4	Отработка навыков проведения обследования органов сердечно-сосудистой системы. Проработка сценариев диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы: Недостаточность митрального клапана. Недостаточность трикуспидального клапана. Стеноз аортального клапана. Патологии нет (норма) Недостаточность аортального клапана. Стеноз легочного ствола. Митральный стеноз с трикуспидальной недостаточностью. Острая недостаточность митрального клапана. Дефект межпредсердной перегородки. Дефект межжелудочковой перегородки.	15-20
		3	Отработка навыков регистрации электрокардиограммы и оценка результатов исследования	15-20
		4	Отработка навыков проведения обследования пациента в экстренной ситуации. Проработка сценариев оказания помощи больному с: Острый коронарный синдром, кардиогенный шок. Острый коронарный синдром, отек легких. Анафилактический шок. Желудочно-кишечное кровотечение. Бронхообструктивный синдром на фоне бронхиальной астмы. Тромбоэмболия легочной артерии. Спонтанный пневмоторакс. Гипогликемия. Гипергликемия. Острое нарушение мозгового кровообращения.	15-20
		4	Отработка навыков проведения	5-7

			медицинской консультации, состоящей из 5 этапов: начало приема, сбор информации, физикальное исследование, разъяснение и планирование тактики обследования/лечения, завершение приема.	
3	Зачет	2		

8. Формы отчетности и аттестации по практике

Формы отчетности:

- дневник практики

Форма аттестации:

- промежуточная, в форме зачета

Промежуточная аттестация проводится в форме проверки навыков в соответствии с программой практики, документации практики и состоит из устного собеседования.

9. Фонд оценочных средств

9.1 Критерии оценки

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Примерные критерии оценивания
1.	Собеседование	Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.	Вопросы по темам/разделам дисциплины	Полнота раскрытия темы; Знание основных понятий в рамках обсуждаемого вопроса, их взаимосвязей между собой и с другими вопросами дисциплины (модуля); Знание основных методов изучения определенного вопроса; Знание основных практических проблем и следствий в рамках обсуждаемого

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Примерные критерии оценивания
				вопроса; Наличие представления о перспективных направлениях разработки рассматриваемого вопроса

9.2 Оценочные средства

Вопросы для собеседования

1. Основные принципы интенсивной терапии острых сердечно-сосудистых заболеваний с использованием высокоинформативных методов исследования.
2. Остановка кровообращения. Техника проведения реанимационных мероприятий.
3. Классификация острой сердечной недостаточности по Т.Killip и J.Forrester.
4. Методика проведения электрокардиографии.
5. План осмотра пациента с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.
6. Ведение пациента с острой сердечной недостаточностью.
7. Ведение пациента с тромбозом легочной артерии.
8. Ведение пациента с острым коронарным синдромом.
9. Ведение пациента с острым нарушением мозгового кровообращения.
10. Ведение пациента с анафилактическим шоком.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение

1. Основная литература:

№ п/п	Название	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1.	Внутренние болезни. Сердечно-сосудистая система: учеб. пособие	Г. Е. Ройтберг, А. В. Струтынский.	М. : МЕДпресс-информ, 2013	35	0
2.	Внутренние болезни по Дэвидсону. Кардиология. Гематология: учебник	под ред. Н. А. Бун, Н. Р. Колледж, Б. Р. Уолкер	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009	301	0
3.	Электрокардиография: учебное пособие для студентов мед. ВУЗов	В. В. Мурашко	М. : МЕДпресс-информ, 2014	57	0

2. Дополнительная литература:

№ п/п	Название	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре

№ п/ п	Название	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библио теке	на кафедре
1.	Руководство по кардиологии: в 4 т. Т. 2, Методы диагностики сердечно-сосудистых заболеваний: руководство.	под редакцией Е.И. Чазова	М. : Практика, 2014	6	0
2.	Алгоритмы расширенной реанимации: остановка кровообращения, острый коронарный синдром: учеб.-метод. пособие	Т. А. Дубикайтис	СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2016	10	0
3.	Базовая сердечно-лёгочная реанимация: учебное пособие	И. Е. Моисеева	СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2013	127	0
4.	Сердечно-легочная реанимация. Базовые и расширенные методы сердечно-легочной реанимации, выполняемые у взрослого пациента на догоспитальном этапе: учебное пособие	Т. П. Мишина	СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2016	7	0
5.	Сердечно-лёгочная реанимация. Алгоритмы расширенной реанимации: учебное пособие	О. Ю. Кузнецова, К. М. Лебединский, Т. А. Дубикайтис, А.К. Лебедев	СПб : Шанс, 2011.	7	0
6.	ЭКГ при инфаркте миокарда: учебно-методическое пособие	И.В. Ярмош	СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2014	85	0
7.	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых для лечения острой сердечной недостаточности и острого коронарного синдрома: учебно-методическое пособие	А. В. Ледовая	СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2014.	179	0

3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

№ п/п	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов	Режим доступа для обучающихся – инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
1.	Консультант Плюс	1 год	Договор № 161/2018-ЭА	-
2.	ЭБС «Консультант студента»	1 год	Контракт № 252/2018-ЭА	http://www.studmedlib.ru/
3.	ЭМБ «Консультант врача»	1 год	Контракт № 253/2018-ЭА	http://www.rosmedlib.ru/
4.	ЭБС «Айбукс.ру/ibooks.ru»	1 год	Контракт № 48/2018	https://ibooks.ru
5.	ЭБС «IPRBooks»	1 год	Контракт № 49/2018-ЗК	http://www.iprbookshop.ru/special
6.	Электронно-библиотечная система «Букап»	1 год	Контракт № 51/2018	https://www.books-up.ru/
7.	ЭБС «Издательство Лань»	1 год	Контракт № 50/2018-ЭА	https://e.lanbook.com/

11. Материально-техническое обеспечение

Материально-техническое обеспечение дисциплины:

- a. Кабинеты: учебные классы
- b. Мебель: столы, стулья
- c. Тренажеры, тренажерные комплексы, фантомы, муляжи: манекен-тренажер для регистрации ЭКГ, симулятор для физикального обследования кардиологического пациента, симулятор расширенной неотложной помощи (в комплекте с реанимационным набором), манекен для отработки сердечно-легочной реанимации
- d. Медицинское оборудование (для отработки практических навыков): фонендоскоп, тонометр
- e. Аппаратура, приборы: электрокардиограф
- f. Технические средства обучения: персональные компьютеры с выходом в Интернет

12. Методические рекомендации по прохождению практики

Практика по получению навыков по специальности в симуляционных условиях является компонентом основной профессиональной образовательной программы ординатуры и направлена на формирование и отработку практических навыков, необходимых для самостоятельной работы врача кардиолога.

Проведение практики по получению навыков по специальности в симуляционных условиях обеспечивает приобретение и закрепление необходимых умений и навыков, формирование профессиональных компетенций, готовность к самостоятельной и индивидуальной работе, принятию ответственных решений в рамках профессиональной компетенции.

Практика по получению навыков по специальности в симуляционных условиях проводится преподавателями кафедры госпитальной терапии и кардиологии им. М.С.

Кушаковского в учебных классах кафедры и в аттестационно-обучающем симуляционном центре.

Текущий контроль проводится преподавателями кафедры и ответственным за подготовку ординаторов в следующих формах:

- контроль посещений;
- контроль объема выполненных манипуляций (по данным дневника).

Итогом прохождения практики по получению навыков по специальности в симуляционных условиях является зачет в форме проверки навыков в соответствии с программой практики, документации практики и состоит из устного собеседования.