

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «__» _____ г. №__

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Врач-кардиолог

Регистрационный номер

Содержание

<u>I. Общие сведения</u>	3
<u>II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)</u>	4
<u>III. Характеристика обобщенных трудовых функций</u>	7
<u>3.1. Обобщенная трудовая функция Оказание медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы</u>	7
<u>3.1.1. Трудовая функция</u>	8
<u>3.1.2. Трудовая функция</u>	13
<u>3.1.3. Трудовая функция</u>	16
<u>3.1.4. Трудовая функция</u>	18
<u>3.1.5. Трудовая функция</u>	19
<u>3.1.6. Трудовая функция</u>	20
<u>3.1.7. Трудовая функция</u>	21
<u>3.2. Обобщенная трудовая функция Оказание медицинской помощи пациентам старше 18 лет по профилю «кардиология-реаниматология»</u>	23
<u>3.2.1. Трудовая функция</u>	24
<u>3.2.2. Трудовая функция</u>	31
<u>3.2.3. Трудовая функция</u>	39
<u>3.2.4. Трудовая функция</u>	41
<u>3.2.5. Трудовая функция</u>	42
<u>3.2.6. Трудовая функция</u>	43
<u>3.3. Обобщенная трудовая функция Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи пациентам с нарушениями ритма и проводимости сердца</u>	45
<u>3.3.1. Трудовая функция</u>	46
<u>3.3.2. Трудовая функция</u>	53
<u>3.3.3. Трудовая функция</u>	58
<u>3.3.4. Трудовая функция</u>	61
<u>3.3.5. Трудовая функция</u>	63
<u>3.4. Обобщенная трудовая функция Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, пациентам старше 18 с хронической ишемической болезнью сердца, инфарктом миокарда и нестабильной стенокардией с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения</u>	64
<u>3.4.1. Трудовая функция</u>	66

3.4.2. Трудовая функция	71
3.4.3. Трудовая функция	74
3.4.4. Трудовая функция	78
3.4.5. Трудовая функция	79
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	80
4.1. Ответственная организация-разработчик	80
4.2. Наименования организаций – разработчиков правильные юр названия	80

I. Общие сведения

Врачебная практика в области кардиологии	
(наименование вида профессиональной деятельности)	Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Профилактика, диагностика, лечение заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы, реабилитация пациентов
--

Группа занятий:

2212	Врачи-специалисты
(код ОКЗ ¹)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

86.1	Деятельность больничных организаций
86.22	Специальная врачебная практика
86.90.4	Деятельность санаторно-курортных организаций
(код ОКВЭД ²)	(наименование вида экономической деятельности)

¹ Общероссийский классификатор занятий

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Оказание медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	8	Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза.	A/01.8	8
			Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности.	A/02.8	8
			Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в том числе, при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов.	A/03.8	8
			Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.	A/05.8	8
			Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения.	A/06.8	8
			Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.	A/07.8	8

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
			Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме.	A/08.8	8
В	Оказание медицинской помощи пациентам старше 18 лет по профилю «кардиология-реаниматология»	8	Проведение обследования пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими, с целью постановки диагноза.	B/01.8	8
			Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими, контроль его эффективности и безопасности, профилактика и интенсивная терапия критических состояний.	B/02.8	8
			Проведение и контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) неотложных состояниях, обусловленных патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающих.	B/03.8	8
			Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими.	B/04.8	8
			Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения.	B/05.8	8
			Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.	B/06.8	8

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
С	Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, пациентам с нарушениями ритма и проводимости сердца	8	Проведение обследования пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца, некоторыми видами сердечной недостаточности, с синкопальными состояниями неясного генеза.	С/01.8.	8
		8	Назначение лечения пациентам с нарушениями ритма и проводимости сердца, некоторыми видами сердечной недостаточности, с синкопальными состояниями неясного генеза.	С/02.8.	8
		8	Оказание специализированной интервенционной и хирургической медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи пациентам с некоторыми видами сердечной недостаточности.	С/03.8.	
		8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.	С/04.8	8
		8	Оказание медицинской помощи в экстренной форме.	С/05.8	8

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
D	Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, пациентам старше 18 с хронической ишемической болезнью сердца (ХИБС), инфарктом миокарда (ИМ) и нестабильной стенокардией (НС) с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения	8	Проведение обследования пациентов с ХИБС, ИМ и НС.	D/01.8.	8
		8	Назначение лечения пациентам с ХИБС, ИМ и НС.	D/02.8	8
		8	Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с ХИБС, ИМ и НС.	D/03.8	8
		8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.	D/04.8	8
		8	Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме.	D/05.8	8

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Оказание медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы		Код	A	Уровень квалификации	8
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей	врач-кардиолог ³					
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет по специальности «Лечебное дело» или «Педиатрия» и подготовка в ординатуре по специальности «Кардиология» или подготовка в интернатуре и (или) ординатуре по одной из «Общая врачебная практика (семейная медицина)», «Терапия» ⁴ и профессиональная переподготовка по специальности «Кардиология».					
Требования к опыту практической работы	-					
Особые условия допуска к работе	Сертификат специалиста ⁴ или свидетельство об аккредитации специалиста ⁵ по специальности «Кардиология». Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также					

³ Приказ Минздрава России от 20 декабря 2012 г. № 1183н «Об утверждении Номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников» (зарегистрирован Минюстом России 18 марта 2013 г., регистрационный № 27723) с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 1 августа 2014 г. № 420н (зарегистрирован Минюстом России 14 августа 2014 г., регистрационный № 33591)

⁴ Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 29 ноября 2012 г. № 982н «Об утверждении условий и порядка выдачи сертификата специалиста медицинским и фармацевтическим работникам, формы и технических требований сертификата специалиста» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 марта 2013 г., регистрационный № 27918) с изменениями, внесенными приказами Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31 июля 2013 г. № 515н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 августа 2013 г., регистрационный № 29853), от 23 октября 2014 г. № 658н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 17 ноября 2014 г., регистрационный № 34729) и от 10 февраля 2016 г. № 82н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 марта 2016 г., регистрационный № 41389)

⁵ Приказ Минздрава России от 06.06.2016 № 352н «Об утверждении порядка выдачи свидетельства об аккредитации специалиста, формы свидетельства об аккредитации специалиста и технических требований к нему» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 04 июля 2016 г., регистрационный № 42742)

	внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации ^{6 7} .
	Отсутствие ограничений на занятие профессиональной деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации ⁸
Другие характеристики	С целью профессионального роста и присвоения квалификационных категорий: - дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки); - формирование профессиональных навыков через наставничество - стажировка; - использование современных дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары); - тренинги в симуляционных центрах; - участие в съездах, конгрессах, конференциях, симпозиумах, мастер-классах и других образовательных мероприятиях. Соблюдение врачебной тайны, клятвы врача⁹, принципов врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их законными представителями) и коллегами. Соблюдение законодательства в сфере охраны здоровья и иных нормативных правовых актов, определяющих деятельность медицинских организаций и медицинских работников, программы государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи.

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2212	Врачи-специалисты
ЕКС ¹⁰	-	-
ОКПДТР ¹¹	20463	Врач-специалист

⁶ Статья 213 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2004, № 35, ст. 3607; 2006, № 27, ст. 2878; 2008, № 39, ст. 3616; 2011, № 49, ст. 7031; 2013, № 48, ст. 6165; № 52, ст. 6986; 2015, № 29, ст. 4356)

⁷ Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда», (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111) с изменениями, внесенными приказами Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970), от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848)

⁸ Статья 351.1 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, статья 3; 2015, № 1, статья 42)

⁹ Статья 71 Федерального закона от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, № 8, ст. 6724; 2013, № 27, ст. 3477).

¹⁰ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»

¹¹ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов

ОКСО ¹²	3.31.05.01	Лечебное дело
	3.31.05.02	Педиатрия

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза		Код	A/01.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Получение информации от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы и их законных представителей.					
	Первичный осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.					
	Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.					
	Направление пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи.					
	Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.					
	Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее – МКБ).					
	Повторные осмотры и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.					
	Мониторинг безопасности диагностических манипуляций.					
	Проведение медицинского освидетельствования.					
Необходимые умения	Собирать анамнез и жалобы при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы.					
	Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.					

¹² Общероссийский классификатор специальностей по образованию

	Оценивать анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях у взрослых. Владеть методиками осмотра и обследования с сердечно-сосудистой системы взрослых с учетом возрастных/половых/расовых анатомо-функциональных особенностей: - сбор анамнеза и жалоб при патологии сердечно-сосудистой системы - визуальный осмотр - физикальное обследование (пальпация, перкуссия, аускультация при патологии сердечно-сосудистой системы) - измерение артериального давления - анализ сердечного пульса - анализ состояния яремных вен - пальпация и аускультация периферических артерий - измерение лодыжечно-плечевого индекса систолического давления - оценка состояния венозной системы - оценка наличия гипоперфузии или задержки жидкости в органах и тканях - определение заболеваний и (или) патологических состояний других органов/систем, вызванных нарушением деятельности сердечно-сосудистой системы, в частности, базисное неврологическое обследование, обследование органов дыхания, органов брюшной полости, щитовидной железы. Пользоваться необходимой медицинской аппаратурой: - электрокардиограф -эхокардиограф) - прибор для измерения артериального давления, - аппаратура для суточного мониторирования ЭКГ, - аппаратура для суточного мониторирования артериального давления, - аппаратура для проведения проб с физической нагрузкой (велозергометр, тредмил) Владеть манипуляциями ● проведение экспресс-методов лабораторной диагностики (анализ крови на тропонины и тд.) ● регистрация ЭКГ ● проведение ЭКГ с физической нагрузкой ● установка, считывание, анализ ХМ – ЭКГ ● установка, считывание, анализ суточного монитора АД ● трансторакальная эхокардиография, ● УЗ исследование сосудов ● проведение функциональных тестов (ВЭП, тредмил – тест) и анализ результатов Оценивать тяжесть состояния пациента, стратифицировать риск развития жизнеопасных осложнений, определить показания для экстренной и плановой госпитализации. Оказать неотложную помощь и выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией). Интерпретировать и анализировать результаты комплексного осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
--	---

	Обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
	Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Интерпретировать и анализировать результаты повторного осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Анализировать результаты дополнительных методов диагностики (холтеровское мониторирование ЭКГ, суточное мониторирование артериального давления, велоэргометрия, тредмил, функция внешнего дыхания, двумерная эхокардиография, компьютерная томография сердца, магнитно-резонансная томография сердца, радионуклидных исследований у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов кардиологического профиля.
	Оценивать тяжесть состояния пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, стратифицировать риск развития жизнеугрожающих осложнений, определить показания для экстренной и плановой госпитализации и принимать необходимые меры для выведения пациента из этого состояния.
	Интерпретировать и анализировать результаты повторного осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Обосновывать и планировать объем дополнительных инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Обосновывать и планировать объем дополнительного лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.

	Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Обосновывать и планировать объем дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Интерпретировать и анализировать результаты дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Выявлять у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы основные клинические проявления заболеваний и (или) патологических состояний со стороны нервной, иммунной, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, в том числе, инфекционные и онкологические, способные вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие жизни, определять тактику ведения с целью их предотвращения.
	Выявлять у пациентов на разных сроках беременности основные клинические проявления заболеваний и (или) патологических состояний со стороны сердечно-сосудистой системы, способные вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие жизни матери или плода, определять тактику ведения с целью их предотвращения.
	Использовать алгоритм постановки диагноза в соответствии с МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов кардиологического профиля.
	Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Распознавать признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания, способные вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие жизни.
Необходимые знания	Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.
	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Законодательство об охране здоровья граждан в Российской Федерации, Программа государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи.
	Методика сбора информации у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы и их законных представителей.
	Методика осмотра и обследования у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы и их законных представителей
	Анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы у взрослых в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях.

	Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма в норме у взрослых с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Этиология и патогенез заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы.
	Современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний сердечно-сосудистой системы.
	Изменения со стороны сердечно-сосудистой системы при общих заболеваниях.
	Профессиональные заболевания сердечно-сосудистой системы
	Современные методы клинической и параклинической диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы.
	Клиническая картина, особенности течения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
	Показания, ограничения и противопоказания к использованию современных методов инструментальной диагностики у взрослых с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Показания, ограничения и противопоказания к использованию современных методов лабораторной диагностики у взрослых с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Клиническая картина состояний, требующих направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Клиническая картина состояний, требующих неотложной помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Вопросы смежных специальностей, касающиеся заболеваний сердечно-сосудистой системы.
	Порядок проведения медицинского освидетельствования.
	МКБ.
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности	Код	A/02.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		

Трудовые действия	Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, с учетом симптомов и синдромов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи.
	Назначение лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Назначение немедикаментозной терапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Определение показаний к хирургическому лечению, оценка послеоперационного периода (первичный контроль повязки, состояние периферического кровообращения, оценка функции почек).
	Назначение диетотерапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Оказание медицинской помощи при неотложных состояниях у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Оказание неотложной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе.
Необходимые умения	Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии.
	Разрабатывать оптимальный план лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.
	Обосновывать выбор оптимального метода медикаментозного и (или) немедикаментозного лечения и (или) хирургического вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с принципами доказательной медицины.
	Определять оптимальную последовательность медикаментозной, и (или) немедикаментозной терапии и (или) хирургического вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.

	Назначать лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, анализировать действие лекарственных средств и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.
	Анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов.
	Проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Назначать диетотерапию с учетом возраста пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
	Назначать немедикаментозную терапию (физиотерапевтические методы, ЛФК, дыхательную гимнастику, апитерапию и т.д.) пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Проводить мониторинг эффективности и безопасности немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Определять показания и противопоказания для хирургических вмешательств, манипуляций, разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы к хирургическому вмешательству.
	Проводить разработанный хирургами план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы. Выполнять рекомендованные хирургами мероприятия по профилактике или лечению послеоперационных осложнений.
	Выполнять расчёт объема и скорости введения лекарственных препаратов через инфузомат.
	Определять показания к назначению и проведение кислородотерапии
	Проводить мониторинг клинической картины заболевания и (или) состояния, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения.
	Назначать и контролировать лечебно-профилактический режим пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Назначать лечебное питание пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Оказывать необходимую медицинскую помощь пациентам при неотложных состояниях.
	Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии или хирургических вмешательств.
	Оказывать необходимую помощь пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе.
	Разрабатывать план реабилитационных мероприятий, профилактики или лечения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
Необходимые знания	Порядок оказания медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.

	Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.
	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.
	Законодательство об охране здоровья граждан в Российской Федерации, Программа государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи
	Современные методы лечения взрослых с заболеваниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.
	Механизм действия лекарственных препаратов и медицинских изделий, применяемых в кардиологии; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные у пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.
	Принципы и методы немедикаментозной терапии (физиотерапевтические методы, назначение рационального питания, профилактическое консультирование по коррекции поведенческих факторов риска, ЛФК, дыхательная гимнастика и т.д.) заболеваний сердечно-сосудистой системы; показания и противопоказания; возможные осложнения и побочные действия.
	Принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.
	Принципы и методы обезболивания в кардиологии.
	Принципы и методы асептики и антисептики.
	Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи взрослым с заболеваниями сердечно-сосудистой системы в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе.
	Принципы подбора лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Проведение и контроль эффективности мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	Код	A/03.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Составление программы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Проведение мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации.
	Участие в проведении медико-социальной экспертизы.
	Направление взрослых с заболеваниями сердечно-сосудистой системы на медико-социальную экспертизу.
	Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам-специалистам для составления программы медицинской реабилитации.
	Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам-специалистам для назначения санаторно-курортного лечения и проведения мероприятий медицинской реабилитации.
	Составление и мониторинг выполнения плана программы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
Необходимые умения	Определять показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Оценивать эффективность медицинской реализации реабилитационных мероприятий для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Определять показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы медицинской реабилитации.
	Участвовать в проведении этапов медико-социальной экспертизы.

	Разрабатывать план реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Назначать необходимые средства и услуги, необходимые для медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Организовывать реабилитационные медицинские мероприятия для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Определять специалистов для проведения реабилитационных мероприятий взрослых с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.
	Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Участвовать в реализации индивидуальной программы медицинской реабилитации инвалидов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
Необходимые знания	Основы реабилитации и их реализация у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Организация медико-социальной экспертизы пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Основные программы медицинской, социальной, профессиональной и психологической реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, профессиональные, психологические) у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы к специалистам для назначения и проведения санаторно-курортного лечения.
	Показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы			Код	A/05.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала				
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта		
Трудовые действия	Участие в проведении отдельных видов медицинских освидетельствований, предварительных и периодических медицинских осмотров.						
	Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы и участие в экспертизе временной нетрудоспособности, осуществляемой врачебной комиссией медицинской организации.						
	Подготовка необходимой медицинской документации для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.						
	Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы для прохождения медико-социальной экспертизы.						
Необходимые умения	Определять наличие медицинских противопоказаний, медицинских показаний и медицинских ограничений к управлению транспортным средством, заболеваний, при наличии которых противопоказано владение оружием, медицинских противопоказаний к осуществлению иных видов деятельности в части заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы.						
	Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы для прохождения медико-социальной экспертизы.						
	Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций, обусловленного заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.						
	Выносить медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования, предварительных и периодических медицинских осмотров в части наличия и (или) отсутствия заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы.						
Необходимые знания	Порядок выдачи листов нетрудоспособности.						
	Порядки проведения отдельных видов медицинских освидетельствований, предварительных и периодических медицинских осмотров.						
	Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации.						

	Медицинские противопоказания, медицинские показания и медицинские ограничения к управлению транспортным средством, заболевания, при наличии которых противопоказано владение оружием, медицинские противопоказания к осуществлению иных видов деятельности в части заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы.
Другие характеристики	-

3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения	Код	A/06.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Пропаганда здорового образа жизни, профилактики заболеваний сердечно-сосудистой системы. Проведение профилактических мероприятий среди пациентов с целью формирования элементов здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы. Диспансерное наблюдение за взрослыми с хроническими заболеваниями сердечно-сосудистой системы согласно перечню заболеваний (состояний), предполагающих осмотр врача-кардиолога¹³. Проведение оздоровительных мероприятий среди взрослых с хроническими заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.				
Необходимые умения	Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы. Консультировать пациентов по вопросам навыков здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы. Организовывать и проводить профилактические осмотры взрослых в соответствии с декретированными сроками, а также иные мероприятия по профилактике и раннему выявлению заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы.				

¹³ Приказ Минздрава России от 21 декабря 2013 года №1344н «Об утверждении порядка проведения диспансерного наблюдения». <http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=142423>

	Разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия взрослым различного возраста и состояния здоровья.
	Производить диспансерное наблюдение за взрослыми с хроническими заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Проводить оздоровительные мероприятия среди пациентов с хроническими заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы (питание, сон, режим дня, двигательная активность).
Необходимые знания	Основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования.
	Факторы риска сердечно-сосудистых заболеваний и (или) патологических состояний.
	Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы.
	Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.
	Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы.
	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Принципы организации профилактических осмотров среди взрослых различных возрастных групп (осмотр, направление к специалистам, на лабораторное и инструментальное обследование).
	Показания и противопоказания к применению методов профилактики заболеваний сердечно-сосудистой системы.
	Законодательство об охране здоровья граждан в Российской Федерации, Программа государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи.
	Принципы и особенности диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями сердечно-сосудистой системы.
	Показания и противопоказания к проведению оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями сердечно-сосудистой системы.
	Формы и методы санитарно-просветительной работы среди взрослых, детей, их родителей, медицинских работников.
Другие характеристики	-

3.1.6. Трудовая функция

Наименование	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	Код	A/07.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Составление плана работы и отчета о своей работе.
	Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде.
	Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции.
	Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала.
	Участие в обеспечении внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.
	Использование информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».
	Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.
Необходимые умения	Составлять план работы и отчет о своей работе.
	Заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде.
	Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения.
	Использовать информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет».
	Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции.
	Осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала.
Необходимые знания	Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «Кардиология», в том числе в электронном виде.
	Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».
	Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии.
	Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях кардиологического профиля.
Другие характеристики	-

3.1.7. Трудовая функция

Наименование

Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме

Код

А/08.8

Уровень (подуровень) квалификации

8

Происхождение
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала

Регистрационный номер
профессионального
стандарта

Трудовые действия	Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме.
	Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.
	Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)).
	Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.
Необходимые умения	Выявлять на состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе, на клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме.
	Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации.
	Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу их жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)).
	Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.
Необходимые знания	Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей).
	Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) .
	Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания.
	Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Оказание медицинской помощи пациентам старше 18 лет по профилю «кардиология-реаниматология»		Код	В	Уровень квалификации	8
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей	врач-кардиолог-реаниматолог					
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет по специальности «Лечебное дело» или «Педиатрия» и подготовка в ординатуре по специальности «Кардиология», или профессиональная переподготовка по специальности «Кардиология» при наличии подготовки в интернатуре и (или) ординатуре по специальности «Общая врачебная практика (семейная медицина)», «Терапия» + повышение квалификации по специальности «Анестезиология-реаниматология» в объеме 504 часа, или клиническая ординатура по специальности «Анестезиология и реаниматология», или ординатура по специальности «Кардиология-реаниматология».					
Требования к опыту практической работы	-					
Особые условия допуска к работе	Сертификат специалиста или свидетельство об аккредитации специалиста по специальности «Кардиология-реаниматология» или «Анестезиология и реаниматология». Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Отсутствие ограничений на занятие профессиональной деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации.					
Другие характеристики	С целью профессионального роста и присвоения квалификационных категорий: - дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки); - формирование профессиональных навыков через наставничество; - стажировка; - использование современных дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары); - тренинги в симуляционных центрах; - участие в съездах, конгрессах, конференциях, симпозиумах, мастер-классах и других образовательных мероприятиях. Соблюдение врачебной тайны, клятвы врача, принципов врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их законными представителями) и коллегами.					

	Соблюдение законодательства в сфере охраны здоровья и иных нормативных правовых актов, определяющих деятельность медицинских организаций и медицинских работников, программы государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи.
--	---

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2212	Врачи-специалисты
ЕКС	-	-
ОКПДТР	20463	Врач-специалист
ОКСО	3.31.05.01	Лечебное дело
	3.31.05.02	Педиатрия

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение обследования пациентов с заболеваниями (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими, с целью постановки диагноза	Код	V/01.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими.
	Получение достаточных для предварительной оценки анамнестических сведений из медицинской и другой документации от медицинских работников, пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими. о характере болезненных проявлений, времени их возникновения, сопутствующих и провоцирующих факторах».
	Первичный осмотр пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими.
	Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.

	Направление пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими, на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
	Направление пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими, на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
	Направление пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими, на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
	Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее – МКБ).
	Повторные осмотры и обследования пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими.
	Мониторинг безопасности диагностических манипуляций.
Необходимые умения	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими.
	Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими.
	Оценивать анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы в норме и у пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими.
	Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе на клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме.
	Проводить дифференциальную диагностику основных синдромов критических состояний.

	Владеть методиками осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы с учетом анатомо-функциональных особенностей: - сбор анамнеза и жалоб при патологии сердечно-сосудистой системы; - визуальный осмотр; - физикальное обследование (пальпация, перкуссия, аускультация); - измерение артериального давления; - анализ сердечного пульса; - анализ состояния яремных вен; - пальпация и аускультация периферических артерий; - оценка состояния венозной системы; - оценка состояния центральной гемодинамики; - оценка наличия гипоперфузии или задержки жидкости в органах и тканях организма человека; - определение заболеваний и (или) патологических состояний органов и систем организма человека, вызванных нарушением деятельности сердечно-сосудистой системы, в том числе базисное неврологическое обследование, обследование органов дыхания, органов брюшной полости, щитовидной железы. Проводить дифференциальную диагностику основных заболеваний сердечно-сосудистой системы и других патологических состояний, водных, электролитных и метаболических нарушений. Организовывать консилиумы и консультации. Оказывать консультативную помощь врачам других подразделений медицинской организации по своей специальности. Пользоваться медицинским оборудованием: - электрокардиограф; - эхокардиограф; - прибор для измерения артериального давления; -УЗ-сканер для катетеризации центральных сосудов; - дефибриллятор; - аппарат искусственной (неинвазивной и инвазивной) вентиляции легких; - временный эндокардиальный стимулятор; -дозатор лекарственных веществ; -небулайзер; - аппаратура для мониторингирования электрокардиографических данных (далее – ЭКГ), АД, сатурации кислорода, показателей центральной гемодинамики инвазивным способом, в том числе исследование сердечного индекса методом термодилуции в условиях палаты интенсивной терапии и реанимации; - аппаратура для катетеризации легочной артерии; - аппаратура для измерения центрального венозного давления; -аппаратура для катетеризации артерий с целью мониторинга внутрисосудистого АД и газов артериальной крови.
--	--

	Владеть манипуляциями: - проведение экспресс-методов лабораторной диагностики (анализ крови на тропонины, кислотно-основное состояние, газовый состав крови и т.д.); - регистрация электрокардиограммы; - трансторакальная эхокардиография; - чреспищеводная эхокардиография; - ультразвуковое исследование сосудов; - пункция и катетеризация периферических и центральных вен и артерий, в т.ч. под УЗ-контролем; - катетеризация мочевого пузыря; - пункция плевральной полости; - пункция перикарда; - установка катетера Swan-Ganz и измерение показателей центральной гемодинамики; - аппаратная искусственная вентиляция легких.
	Оценивать тяжесть состояния пациента, стратифицировать риск развития жизнеопасных осложнений, определять медицинские показания для оказания медицинской помощи в стационарных условиях.
	Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими.
	Обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими.
	Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими.
	Обосновывать и планировать объем токсикологического обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Интерпретировать и анализировать результаты токсикологического обследования пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими.
	Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими.
	Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими.

	Определять медицинские показания для установки и проводить установку временного или постоянного электрокардиостимулятора пациентам с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими.
	Определять медицинские показания для проведения плановой и экстренной кардиоверсии.
	Определять медицинские показания для направления на хирургическое лечение пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими.
	Анализировать результаты дополнительных методов диагностики (холтеровское мониторирование сердечного ритма, суточное мониторирование артериального давления, велоэргометрия, тредмил, функция внешнего дыхания, двумерная эхокардиография, коронароангиография, компьютерная томография сердца, магнитно-резонансная томография сердца, радионуклидные исследования) у пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими.
	Использовать алгоритм установки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими.
	Обосновывать и планировать объем дополнительных инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими, в условиях реанимации.
	Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими.
	Обосновывать и планировать объем дополнительного лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими.
	Обосновывать и планировать объем дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими.
	Интерпретировать и анализировать результаты дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими.
	Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими.

	Выявлять у пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими, основные клинические проявления заболеваний и (или) патологических состояний со стороны нервной, иммунной, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, в том числе инфекционные и онкологические, способные вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие жизни, определять тактику ведения с целью их предотвращения.
	Выявлять у женщин на разных сроках беременности основные клинические проявления неотложных заболеваний и (или) неотложных состояний, обусловленных патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающих, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие жизни матери или плода, определять тактику ведения с целью их предотвращения.
	Использовать алгоритм постановки диагноза в соответствии с МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими.
	Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур, у пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими.
	Распознавать признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания, способные вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие жизни.
	Оценивать риск трудной интубации.
	Распознавать дыхательную недостаточность, сердечную недостаточность, острую почечную недостаточность, острую печеночную недостаточность
	Порядок оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими.
	Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.
	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими.
Необходимые знания	Методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими.
	Анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы организма человека в норме и у пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими.
	Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма человека в норме и у пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими.
	Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма человека в норме и у пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими.

	Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания.
	Этиология и патогенез заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы.
	Современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний сердечно-сосудистой системы.
	Изменения со стороны сердечно-сосудистой системы при общих заболеваниях.
	Профессиональные заболевания сердечно-сосудистой системы.
	Современные методы клинической и параклинической диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы.
	Клиническая картина, особенности течения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими.
	Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию современных методов инструментального обследования у пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими.
	Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию современных методов лабораторного и токсикологического обследования у пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими.
	Клиническая картина состояний, требующих направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими.
	Медицинские показания для установки электрокардиостимулятора пациентам с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими.
	Медицинские показания для направления на хирургическое лечение пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими.
	Медицинские показания для проведения плановой и экстренной кардиоверсии.
	Медицинские показания для проведения коронароангиографии.
	Заболевания и (или) патологические состояния сердечно-сосудистой системы, требующие медицинской помощи в неотложной форме.
	Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур, у пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими.
	Вопросы смежных специальностей, касающиеся заболеваний сердечно-сосудистой системы.
	МКБ

Другие характеристики	-
-----------------------	---

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в том числе жизнеугрожающими, контроль его эффективности и безопасности, профилактика и интенсивная терапия критических состояний.		Код	V/02.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими, с учетом диагноза, возраста и клинической картины, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.					
	Назначение лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.					
	Оценка эффективности и безопасности назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими.					
	Назначение немедикаментозной терапии пациентам с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.					
	Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими.					

	Определение медицинских показаний к хирургическому лечению, оценка послеоперационного периода (первичный контроль повязки, состояние периферического кровообращения, оценка функции почек).
	Назначение лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
	Участие в оказании паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками пациентам с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими, находящимся в терминальной стадии хронических неинфекционных заболеваний.
	Определение медицинских показаний к началу оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими, находящимся в терминальной стадии хронических неинфекционных заболеваний.
	Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии.
	Оказание медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)).
	Осуществление методов экстракорпоральной поддержки жизни и методов экстракорпоральной коррекции гомеостаза.
Необходимые умения	Выполнение стандартов безопасности трансфузиологического обеспечения.
	Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими, с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
	Обосновывать применение лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения и назначение хирургического вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

	Определять последовательность применения лекарственных препаратов, немедикаментозной терапии, хирургического вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими.
	Назначать лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими, анализировать действие лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов.
	Оценивать состояние и выделять ведущие синдромы у пациентов (пострадавших), находящихся в критическом состоянии.
	Осуществлять непрерывный контроль состояния пациента во время транспортировки, своевременно распознавать возникающие нарушения состояния пациента и осложнения, применять обоснованную корригирующую терапию.
	Определять показания к экстракорпоральным методам лечения и протезирования жизненно важных функций.
	Организовать динамический мониторинг за функцией жизненно важных органов и систем и уход за оперированным больным, уметь анализировать и корригировать показатели клинических, гемодинамических, волевических, метаболических, биохимических расстройств, уметь анализировать ЭКГ данные. Корригировать нарушения свертывающей и антисвертывающей систем крови, диссеминированное внутрисосудистое свертывание крови (далее –ДВС), коагулопатию. Проводить быструю диагностику остановки сердечной деятельности и выполнять стандартный алгоритм сердечно-легочной реанимации.
	Проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими.
	Назначать лечебное питание пациентам с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими.
	Пользоваться медицинским оборудованием: - дефибриллятор; - аппарат искусственной (неинвазивной и инвазивной) вентиляции легких; - временный эндокардиальный стимулятор; -дозатор лекарственных веществ; -небулайзер.

	Владеть манипуляциями: -пункция и катетеризация периферических и центральных вен и артерий, в т.ч. под УЗ-контролем; - катетеризация мочевого пузыря; - пункция плевральной полости; - пункция перикардальной полости; - временная эндокардиальная стимуляция; - экстренная и плановая дефибрилляция; - интубация трахеи; - неинвазивная и инвазивная вентиляция легких; - установка катетера Swan-Ganz и измерение показателей центральной гемодинамики; - реанимационные мероприятия при остановке кровообращения в полном объеме. Обеспечивать проведение вариантов анестезиологического пособия в рамках компетенции конкретного отделения (процедуральная седация, малоинвазивные процедуры, седация при КТ/МРТ). Назначать немедикаментозное лечение (лечебную физкультуру, дыхательную гимнастику) пациентам с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими. Владеть базовыми знаниями по экстракорпоральным методам лечения (фильтрационным, сорбционным, обменным, модификационным), протезированию жизненно важных функций, экстракорпоральной мембранной оксигенации, аортальной баллонной контрпульсации. Проводить мониторинг эффективности и безопасности немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы. Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для хирургических вмешательств, разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими, к хирургическому вмешательству. Проводить разработанный врачами-хирургами план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими. Проводить профилактику и (или) лечение послеоперационных осложнений. Выполнять расчёт объема и скорости введения лекарственных препаратов с использованием инфузомата. Определять медицинские показания к назначению и проведению кислородотерапии, инвазивной и неинвазивной вентиляции легких. Определять медицинские показания к проведению коронароангиографии. Проводить мониторинг клинической картины заболеваний и (или) неотложных состояний, обусловленных патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающих, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания и (или) состояния сердечно-сосудистой системы.
--	--

	Назначать и контролировать лечение пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими.
	Оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими, в неотложной форме.
	Проводить интенсивную терапию синдромов критических состояний.
	Проводить инфузионную терапию: - определение показаний к проведению инфузионной терапии; - выбор необходимых инфузионных и трансфузионных сред; - проведение инфузионной терапии; -определение группы крови, проведение проб на совместимость и выполнение внутривенного переливания препаратов и компонентов крови; - выявление возможных посттрансфузионных реакций и осложнений и борьба с ними.
	Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии, хирургических вмешательств.
	Оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в чрезвычайных ситуациях.
	Осуществлять лечение боли и других тягостных симптомов (тошнота, рвота, кахексия) при оказании паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими, находящимся в терминальной стадии хронических неинфекционных заболеваний.
	Участвовать в оказании паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками пациентам с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими, находящимся в терминальной стадии хронических неинфекционных заболеваний.
	Разрабатывать план реабилитационных мероприятий, профилактики или лечения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими, в условиях АРО/ПИТ.
	Оказание помощи в проведении реанимации и интенсивной терапии при критических состояниях у пациентов в других структурных подразделениях медицинской организации.
	Осуществление временной электрокардиостимуляции по показаниям.
	Проведение экстренной и плановой дефибрилляции по показаниям.
	Осуществление экстракорпоральных методов лечения (фльтрационных, сорбционных, обменных, модификационных), коррекция жизненно важных функций, экстракорпоральной мембранной оксигенации, аортальной баллонной контрпульсации, искусственной вентиляции легких) при наличии возможностей в медицинской организации.

	Наблюдение за состоянием после окончания анестезии до восстановления и стабилизации жизненно важных систем организма.
	Проведение мероприятий по лечению осложнений анестезии, реанимации и интенсивной терапии.
	Осуществление профилактики и лечения острой и хронической боли и болезненных ощущений, выбор вида обезболивания и его проведение в соответствии с соматическим статусом, характером и объёмом вмешательства, и его неотложностью.
	Участвовать в оказании паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками.
	Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы для оказания медицинской помощи в условиях стационара или дневного стационара.
	Оценивать операционно-анестезиологический риск в соответствии с соматическим статусом, характером и объёмом вмешательства, и его неотложностью.
	Обеспечивать преемственность интенсивной терапии пациентов при стационарной и амбулаторной помощи.
	Оценивать на основании клинических, биохимических и функциональных методов исследования состояние пациентов, требующих транспортировки в специализированное отделение анестезиологии-реанимации и/или выполнения оперативного вмешательства.
	Оценивать состояние и выделять ведущие синдромы у пациентов (пострадавших), находящихся в критическом состоянии.
	Определять объем мероприятий, организовать и провести скорую помощь.
	Осуществлять непрерывный контроль состояния пациента во время транспортировки, своевременно распознавать возникающие нарушения состояния пациента и осложнения, применять обоснованную корригирующую терапию.
	Обеспечивать проходимость дыхательных путей с помощью воздуховода, ларингеальной маски, комбинированной трубки.
	Осуществлять принудительную вентиляцию легких с помощью лицевой маски, интубацию трахеи, в том числе трудную, искусственную вентиляцию легких вручную и с помощью респираторов.
	Определять показания к экстракорпоральным методам лечения и протезирования жизненно важных функций.
	Осуществлять функциональный и лабораторный мониторинг адекватности проводимой анестезии и интенсивной терапии.

	Проводить терапию острой и хронической боли, шока, острых синдромов дыхательной, сердечно-сосудистой недостаточности, малого сердечного выброса, острых геморрагических нарушений, в том числе коагулопатий, острой почечной, печеночной, острой надпочечниковой недостаточности, острых нарушений углеводного, водно-электролитного обмена, кислотно-основного баланса, судорожного синдрома, экзо- и эндотоксикоза, белково-энергетической недостаточности, внутричерепной дистензии и их сочетаний. Оценивать метаболический статус, определять показания и проводить энтеральное, парентеральное и смешанное питание. Выполнять пункцию и катетеризацию эпидурального и спинального пространства, блокаду нервных стволов и сплетений (в том числе под УЗ-контролем), трахеостомию (томию), коникотомию, дренирование плевральной полости, пункцию перикарда, интубацию трахеи, санацию трахеобронхиального дерева.
	Обеспечивать необходимый доступ к магистральным и/или периферическим сосудам для инфузионной терапии, коррекции гиповолемии и показателей гемодинамики. Провести анестезию в амбулаторной хирургии, стоматологии, гинекологии и гнойной хирургии при малых оперативных вмешательствах Провести различные варианты регионарной, проводниковой (спинальной, эпидуральной и сакральной) анестезии. Правильно оценить восстановительный период после анестезии и операции, готовность больного (по показаниям сознания, дыхания, гемодинамики и мышечного тонуса) к проведению экстубации и переводу его на спонтанное дыхание. Организовать интраоперационный аппаратный мониторинг. Незамедлительно выявлять возможные осложнения анестезии и операции и принимать меры по их устранению. Принимать решение в отношении необходимости проведения пролонгированной ИВЛ. Принимать решения в случае трудной интубации с соблюдением правильного алгоритма действий для профилактики тяжелых осложнений. Обеспечивать проходимость дыхательных путей на этапах ведения пациента. Организовать динамический мониторинг за функцией жизненно важных органов и систем и уход за оперированным больным, уметь анализировать и корректировать показатели клинических, гемодинамических, волевических, метаболических, биохимических расстройств, ЭКГ и ЭЭГ данных. Корректировать нарушения свертывающей и антисвертывающей систем крови, диссеминированное внутрисосудистое свертывание крови (далее – ДВС), коагулопатию. Провести быструю диагностику остановки сердечной деятельности и выполнить стандартный алгоритм сердечно-легочной реанимации. Применять различные шкалы по оценке тяжести состояния больных в анестезиологии-реаниматологии. Соблюдать правила внутреннего распорядка, противопожарной безопасности, техники безопасности и санитарно-гигиенического режима.
Необходимые знания	Порядок оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями.

	Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и (или) неотложных состояниях, обусловленных патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающих.
	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими.
	Современные методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
	Механизм действия лекарственных препаратов и медицинских изделий, применяемых в кардиологии; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, у пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими.
	Принципы и методы немедикаментозной терапии (назначение рационального питания, лечебная физкультура, дыхательная гимнастика) пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения и побочные действия.
	Порядок предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими.
	Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими.
	Принципы и методы обезболивания в кардиологии.
	Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в неотложной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях.
	Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы для оказания паллиативной медицинской помощи.
	Порядок оказания паллиативной медицинской помощи.

	Клиническое и фармакологическое обоснование использования средств, применяемых при проведении интенсивной терапии и реанимации: адреномиметических, антиадренэргических, сердечных гликозидов, антиаритмических, спазмолитических, сосудорасширяющих, антигипертензивных, диуретических и дегидратационных, витаминов, гормонов и их аналогов, ферментных и антиферментных (фибринолитических, ингибиторов протеолиза и фибринолиза), средств, влияющих на свертывание крови (антикоагулянтов прямого и непрямого действия, антитромбоцитарных препаратов, антигеморрагических и гемостатических), средств для энтерального зондового и парентерального питания, плазмозамещающих растворов и препаратов крови, солевых растворов, препаратов для коррекции кислотно-основного состояния (препаратов кальция и калия, содержащих железо и фосфор), декстрозы, кислорода, иммуномодуляторов, антибиотиков, сульфаниламидных, противовирусных, антисептических препаратов и средств антидотной терапии отравлений. Клиническое и фармакологическое обоснование использования средств, применяемых при проведении анестезии: для ингаляционного и неингаляционного наркоза, снотворных, нейролептических, бензодиазепинов, транквилизаторов, седативных, антидепрессантов, противосудорожных, анальгезирующих (наркотических анальгетиков и их антагонистов, ненаркотических анальгетиков), антихолинэстеразных, холинолитических, ганглиоблокирующих, мышечных релаксантов и их антагонистов, местноанестезирующих, антигистаминных препаратов. Показания и противопоказания к проведению методов детоксикации, в том числе при отдельных видах острых отравлений и эндотоксикозов. Показания и противопоказания к различным видам обезболивания. Показания и противопоказания к экстракорпоральным методам лечения и протезирования жизненно важных функций. Основные принципы действия повышенного давления и повышенной концентрации кислорода на организм человека. Особенности возникновения и развития осложнений анестезии, реанимации и интенсивной терапии, их диагностики и лечения. Современные методы общей, местной, регионарной и сочетанной анестезии в различных областях кардиологии, особенности анестезии у пациентов с сопутствующими заболеваниями и патологическими состояниями; особенности анестезии в различных условиях. Современные методы интенсивной терапии и реанимации при различных заболеваниях и критических состояниях в кардиологии и терапии. Патофизиология различных видов полиорганной недостаточности, умирания и клинической смерти, восстановительного периода после оживления (постреанимационной болезни). Принципы асептики и антисептики. Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в неотложной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях.
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Проведение и контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) неотложных состояниях, обусловленных патологией сердечно-сосудистой системы				Код	В/03.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Составление плана мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) неотложных состояниях, обусловленных патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающих.
	Проведение мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) неотложных состояниях, обусловленных патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающих.
	Направление пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими, к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации.
	Направление пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими, к врачам-специалистам для составления программы медицинской реабилитации.
	Составление и мониторинг выполнения плана мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими.
Необходимые умения	Определять медицинские показания для проведения мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) неотложных состояниях, обусловленных патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающих.
	Оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) неотложных состояниях, обусловленных патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающих.
	Разрабатывать план реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими, к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации.

	Назначать необходимые средства и услуги для медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими, к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации. Организовывать мероприятия по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) неотложных состояниях, обусловленных патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающих. Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими, к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) неотложных состояниях, обусловленных патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающих.
Необходимые знания	Порядок организации медицинской реабилитации Основные программы медицинской, социальной, профессиональной и психологической реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими, к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации. Основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, профессиональные, психологические) у пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими, к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации. Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими, к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации. Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими, Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими, к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации

	Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий по медицинской реабилитации у пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими, к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации.
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими	Код	В/04.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими, участие в экспертизе временной нетрудоспособности, осуществляемой врачебной комиссией медицинской организации. Подготовка необходимой медицинской документации пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими, для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы. Направление пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими, для прохождения медико-социальной экспертизы.
Необходимые умения	Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими, для прохождения медико-социальной экспертизы. Проводить экспертизу временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими, участвовать в экспертизе временной нетрудоспособности, осуществляемой врачебной комиссией медицинской организации. Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций, обусловленные заболеваниями и (или) неотложными состояниями при патологии сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими.
Необходимые знания	Порядок выдачи листков нетрудоспособности.

	Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими, на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации.
	Порядки проведения медицинских экспертиз.
Другие характеристики	-

3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения	Код	В/05.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Пропаганда здорового образа жизни, профилактика заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы. Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Контроль за соблюдением профилактических мероприятий. Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней. Оформление и направление в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека экстренного извещения при выявлении инфекционного или профессионального заболевания. Оценка эффективности профилактической работы с пациентами.				
Необходимые умения	Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактику заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы. Консультировать пациентов по вопросам навыков здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы. Разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия.				

	Проводить оздоровительные мероприятия среди пациентов с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, обусловленными патологией сердечно-сосудистой системы, в т.ч. жизнеугрожающими (питание, сон, режим дня, двигательная активность).
Необходимые знания	Нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядки проведения диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы.
	Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
	Основы здорового образа жизни, методы его формирования.
	Принципы и особенности профилактики заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы.
Другие характеристики	-

3.2.6. Трудовая функция

Наименование	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	Код	В/06.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Составление плана работы и отчета о своей работе
	Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа
	Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции
	Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала
	Участие в обеспечении внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
	Использование медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
	Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
Необходимые умения	Составлять план работы и отчет о своей работе

	Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа
	Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья населения
	Использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»
	Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции
	Осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала
Необходимые знания	Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «кардиология», в том числе в форме электронного документа
	Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
	Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии
	Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «кардиология»
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи пациентам с нарушениями ритма и проводимости сердца		Код	С	Уровень квалификации	8
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей	Врач кардиолог-аритмолог					
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет по специальности «Лечебное дело» или «Педиатрия» и подготовка в ординатуре по специальности «Кардиология» или по специальности «Сердечно-сосудистая хирургия» с последующей профессиональной переподготовкой по специальности «Врач аритмолог».					
Требования к опыту практической работы	–					
Особые условия допуска к работе	Сертификат специалиста или свидетельство об аккредитации специалиста по специальности «Врач аритмолог» или «Врач сердечно-сосудистый хирург» или «Врач кардиолог» Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Отсутствие ограничений на занятие профессиональной деятельностью, установленных действующим законодательством Российской Федерации					
Другие характеристики	С целью профессионального роста и присвоения квалификационных категорий – дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации) и: - формирование профессиональных навыков через наставничество; - стажировка; - использование современных дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары); - тренинги в симуляционных центрах; - участие в съездах, конгрессах, конференциях, симпозиумах и других образовательных мероприятиях. Соблюдение врачебной тайны, клятвы врача, принципов врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами, их законными					

	представителями и коллегами. Соблюдение законодательных и иных нормативных правовых актов в сфере охраны здоровья граждан, регулирующих деятельность медицинских организаций и медицинских работников, программу государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи.
--	--

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2212	Врачи-специалисты
ЕКС	-	Врач-аритмолог
ОКПДТР	20463	Врач-специалист
ОКСО	3.31.05.01	Лечебное дело
	3.31.05.02	Педиатрия

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение обследования пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца, некоторыми видами сердечной недостаточности, с синкопальными состояниями неясного генеза	Код	C/01.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с нарушениями ритма и проводимости сердца, сердечной недостаточностью, с синкопальными состояниями неясного генеза.
	Первичный осмотр пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца, сердечной недостаточностью, с синкопальными состояниями неясного генеза.

	Направление пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца, сердечной недостаточностью, с синкопальными состояниями неясного генеза на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
	Направление пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца, сердечной недостаточностью, с синкопальными состояниями неясного генеза на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
	Направление пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца, сердечной недостаточностью, с синкопальными состояниями неясного генеза на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
	Проведение эндокардиальных электрофизиологических исследований у пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца, с синкопальными состояниями неясного генеза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
	Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее – МКБ).
	Мониторинг безопасности диагностических манипуляций.
Необходимые умения	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни пациентов (их законных представителей) с нарушениями ритма и проводимости сердца, сердечной недостаточностью, с синкопальными состояниями неясного генеза.
	Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с нарушениями ритма и проводимости сердца, сердечной недостаточностью, с синкопальными состояниями неясного генеза.
	Оценивать анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы в норме, при заболеваниях и/или патологических состояниях.

	Владеть методами осмотра и обследования пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца, сердечной недостаточностью, с синкопальными состояниями неясного генеза с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи: - сбор анамнеза и жалоб при патологии сердечно-сосудистой системы; - визуальный осмотр; - физикальное обследование (пальпация, перкуссия, аускультация); - измерение артериального давления; - анализ сердечного пульса; - анализ состояния яремных вен; - пальпация и аускультация периферических артерий; - оценка состояния венозной системы; - оценка наличия гипоперфузии или задержки жидкости в органах и тканях организма человека; - определение заболеваний и (или) патологических состояний органов и систем организма человека, вызванных нарушением деятельности сердечно-сосудистой системы, в том числе базисное неврологическое обследование, обследование органов дыхания, органов брюшной полости, щитовидной железы.
--	--

	Пользоваться медицинским оборудованием: - электрокардиограф; - прибор для измерения артериального давления; -оборудование для осуществления интраоперационной рентгеноскопии и рентгенографии, в том числе внутрисердечной и внутрисосудистой, а также для контроля положения инструментов, катетеров в полостях сердца; -программируемый кардиостимулятор для электрофизиологических исследований; -оборудование для проведения эндокардиального электрофизиологического исследования сердца; -оборудование для проведения инвазивного нефлюороскопического трехмерного электроанатомического картирования сердца; -оборудование для проведения тестирования и программирования сердечных электронных имплантируемых устройств (электрокардиостимулятор, кардиовертер-дефибриллятор, ресинхронизирующее устройство, имплантируемый петлевой регистратор); - генератор радиочастотного тока для проведения деструкции аритмогенных зон и проводящих путей сердца; - криоконсоль для проведения криодеструкции аритмогенных зон и проводящих путей сердца; - эхокардиограф в части, касающейся внутрисердечного УЗИ и в экстренных ситуациях; - аппаратура для суточного мониторингирования электрокардиограммы (уметь интерпретировать результаты); - аппаратура для суточного мониторингирования артериального давления (уметь интерпретировать результаты); - аппаратура для проведения проб с физической нагрузкой: велоэргометр, тредмил (уметь интерпретировать результаты). Владеть манипуляциями: - регистрация электрокардиограммы; - проведение электрокардиограммы с физической нагрузкой; - трансторакальная эхокардиография (при неотложных состояниях); -введение и позиционирование внутрисердечных электрофизиологических катетеров; -проведение эндокардиального электрофизиологического исследования; - интерпретация внутрисердечных сигналов, зарегистрированных с помощью электрофизиологических катетеров; -проведение и интерпретация программированной внутрисердечной электрокардиостимуляции по протоколу с целью определения механизма аритмии сердца и локализации ее субстрата; - внутрисердечная эхокардиография. Оценивать тяжесть состояния пациента, стратифицировать риск развития жизнеопасных осложнений, в том числе во время вмешательств, определять медицинские показания для оказания медицинской помощи в стационарных условиях.
--	---

	Определять медицинские показания для направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара.
	Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца, сердечной недостаточностью, с синкопальными состояниями неясного генеза.
	Обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца, некоторыми видами сердечной недостаточности, с синкопальными состояниями неясного генеза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
	Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца, сердечной недостаточностью, с синкопальными состояниями неясного генеза: ЭКГ, холтеровское мониторирование ЭКГ, суточное мониторирование артериального давления, велоэргометрия, тредмил, эхокардиография, компьютерная томография сердца, магнитно-резонансная томография сердца, результаты программирования и перепрограммирования имплантируемых антиаритмических устройств.
	Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца, некоторыми видами сердечной недостаточности, с синкопальными состояниями неясного генеза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
	Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца, сердечной недостаточностью, с синкопальными состояниями неясного генеза.
	Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца, сердечной недостаточностью, с синкопальными состояниями неясного генеза в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи.
	Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца, сердечной недостаточностью, с синкопальными состояниями неясного генеза.

	Определять медицинские показания для установки электрокардиостимулятора пациентам с нарушениями ритма и проводимости сердца, сердечной недостаточностью, с синкопальными состояниями.
	Определять медицинские показания для направления на интервенционное и хирургическое лечение пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца, сердечной недостаточностью, с синкопальными состояниями
	Анализировать результаты дополнительных методов диагностики (холтеровское мониторирование сердечного ритма, суточное мониторирование артериального давления, велоэргометрия, тредмил, функция внешнего дыхания, двумерная эхокардиография, компьютерная томография сердца, магнитно-резонансная томография сердца, радионуклидные исследования) у пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца, сердечной недостаточностью, с синкопальными состояниями.
	Использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца, некоторыми видами сердечной недостаточности.
	Обосновывать и планировать объем дополнительных инструментальных исследований пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца, некоторыми видами сердечной недостаточности, с синкопальными состояниями неясного генеза.
	Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного инструментального обследования пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца, сердечной недостаточностью, с синкопальными состояниями неясного генеза.
	Обосновывать и планировать объем дополнительного лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного лабораторного обследования пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца, сердечной недостаточностью, с синкопальными состояниями неясного генеза.
	Обосновывать и планировать объем дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца, сердечной недостаточностью, с синкопальными состояниями неясного генеза.

	Интерпретировать и анализировать результаты дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца, сердечной недостаточностью, с синкопальными состояниями.
	Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца, сердечной недостаточностью, с синкопальными состояниями неясного генеза.
	Выявлять у пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца, сердечной недостаточностью, с синкопальными состояниями неясного генеза основные клинические проявления заболеваний и (или) патологических состояний со стороны нервной, иммунной, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, в том числе инфекционные и онкологические, способные вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие жизни, определять тактику ведения с целью их предотвращения.
	Выявлять у женщин на разных сроках беременности основные клинические проявления нарушений ритма и проводимости сердца, сердечной недостаточности, синкопальных состояний неясного генеза, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие жизни матери или плода, определять тактику ведения с целью их предотвращения.
	Использовать алгоритм постановки диагноза в соответствии с МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца, сердечной недостаточностью, с синкопальными состояниями неясного генеза.
	Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца, с синкопальными состояниями.
	Распознавать признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания, способные вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие жизни.
Необходимые знания	Порядок оказания медицинской помощи больным с нарушениями ритма и проводимости сердца, сердечной недостаточностью, с синкопальными состояниями неясного генеза
	Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи больным с нарушениями ритма и проводимости сердца, сердечной недостаточностью, с синкопальными состояниями неясного генеза.
	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с нарушениями ритма и проводимости сердца, сердечной недостаточностью, с синкопальными состояниями, в том числе с использованием электрофизиологических методов.

	Методика осмотра и обследования пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца, с синкопальными состояниями.
	Анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы организма человека в норме и у пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца, с синкопальными состояниями.
	Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма человека в норме и у пациентов с заболеваниями, сопровождающимися нарушениями ритма и проводимости сердца, синкопальными состояниями.
	Этиология и патогенез заболеваний и (или) патологических состояний, сопровождающихся нарушениями ритма и проводимости сердца, сердечной недостаточностью, с синкопальными состояниями.
	Современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний сердечно-сосудистой системы
	Профессиональные заболевания сердечно-сосудистой системы, сопровождающиеся нарушениями ритма и проводимости сердца, синкопальными состояниями.
	Современные методы клинической и параклинической диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, сопровождающихся нарушениями ритма и проводимости сердца, синкопальными состояниями.
	Клиническая картина, особенности течения осложнений у пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца, сердечной недостаточностью, синкопальными состояниями
	Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию современных методов инструментального обследования у пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца, сердечной недостаточностью, с синкопальными состояниями.
	Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию современных методов лабораторного обследования у пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца, сердечной недостаточностью, с синкопальными состояниями
	Клиническая картина состояний, требующих направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
	Медицинские показания для установки электрокардиостимулятора, кардиовертера-дефибриллятора и ресинхронизирующих устройств и других устройств электротерапии для коррекции аритмий сердца и/или сердечной недостаточности у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, сопровождающимися нарушениями ритма и проводимости сердца, сердечной недостаточностью, синкопальными состояниями

	Медицинские показания для направления на катетерную аблацию и хирургическое лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, сопровождающимися нарушениями ритма и проводимости сердца, сердечной недостаточности, синкопальными состояниями
	Заболевания и (или) патологические состояния сердечно-сосудистой системы, требующие медицинской помощи в неотложной форме.
	Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца.
	Вопросы смежных специальностей, касающиеся заболеваний сердечно-сосудистой системы, сопровождающихся нарушениями ритма и проводимости сердца, сердечной недостаточностью, синкопальными состояниями.
	МКБ
	Соблюдение врачебной тайны.
Другие характеристики	—

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Назначение лечения пациентам с нарушениями ритма и проводимости сердца, некоторыми видами сердечной недостаточности, с синкопальными состояниями неясного генеза	Код	C/02.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
Происхождение трудовой функции	Оригинал ☒ Заимствовано из оригинала ☐	Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Разработка плана лечения пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца, с синкопальными состояниями неясного генеза, с учетом диагноза, возраста и клинической картины, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Назначение лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с нарушениями ритма и проводимости сердца, с синкопальными состояниями неясного генеза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.				

Оценка эффективности и безопасности назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца, с синкопальными состояниями неясного генеза.

Назначение немедикаментозной терапии пациентам с нарушениями ритма и проводимости сердца, некоторыми видами сердечной недостаточности, с синкопальными состояниями неясного генеза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии у пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца, синкопальными состояниями неясного генеза.

Определение медицинских показаний к интервенционному и хирургическому лечению, оценка послеоперационного периода (первичный контроль повязки, состояние периферического кровообращения, оценка функции почек).

Назначение лечебного питания пациентам с нарушениями ритма и проводимости сердца, синкопальными состояниями неясного генеза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии.

Необходимые умения

Разрабатывать план лечения пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца, синкопальными состояниями неясного генеза с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

Обосновывать применение лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения и назначение хирургического вмешательства у пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца, синкопальными состояниями неясного генеза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

Определять последовательность применения лекарственных препаратов, немедикаментозной терапии, интервенционного и хирургического вмешательства у пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца, некоторыми видами сердечной недостаточности, с синкопальными состояниями неясного генеза.

Назначать лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам с нарушениями ритма и проводимости сердца, с синкопальными состояниями неясного генеза, анализировать действие лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.

Анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов.

Проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца, с синкопальными состояниями неясного генеза.

Назначать лечебное питание пациентам с нарушениями ритма и проводимости сердца.

Назначать немедикаментозное лечение (физиотерапевтические методы, лечебную физкультуру, дыхательную гимнастику, апитерапию) пациентам с нарушениями ритма и проводимости сердца.

Проводить мониторинг эффективности и безопасности немедикаментозной терапии у пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца, некоторыми видами сердечной недостаточности, с синкопальными состояниями неясного генеза.

Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для интервенционных и хирургических вмешательств, разрабатывать план подготовки пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца, с синкопальными состояниями неясного генеза к интервенционному и хирургическому вмешательству

Осуществлять послеоперационное ведение пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца, синкопальными состояниями неясного генеза.

Проводить профилактику и (или) лечение послеоперационных осложнений
Выполнять расчёт объема и скорости введения лекарственных препаратов с использованием инфузомата.

Определять медицинские показания к назначению и проведению кислородотерапии.

Проводить мониторинг клинической картины пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца, синкопальными состояниями неясного генеза, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания и (или) состояния сердечно-сосудистой системы.

Назначать и контролировать лечение пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца, синкопальными состояниями неясного генеза.

Оказывать медицинскую помощь пациентам с нарушениями ритма и проводимости сердца, некоторыми видами сердечной недостаточности, с синкопальными состояниями неясного генеза в неотложной форме.

Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии, интервенционных и хирургических вмешательств.

Оказывать медицинскую помощь пациентам с нарушениями ритма и проводимости сердца, некоторыми видами сердечной недостаточности, с синкопальными состояниями неясного генеза в чрезвычайных ситуациях.

Определять медицинские показания для направления пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца, синкопальными состояниями неясного генеза на оказание медицинской помощи в условиях стационара или дневного стационара.

Разрабатывать план реабилитационных мероприятий, профилактики или лечения осложнений у пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца, синкопальными состояниями неясного генеза.

Необходимые знания	Порядок оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями. Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с нарушениями ритма и проводимости сердца, сердечной недостаточностью, синкопальными состояниями неясного генеза. Современные методы лечения пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца, сердечной недостаточностью, синкопальными состояниями неясного генеза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Механизм действия лекарственных препаратов и медицинских изделий, применяемых в кардиологии; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, у пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца, сердечной недостаточностью, синкопальными состояниями неясного генеза. Принципы и методы немедикаментозной терапии (физиотерапевтические методы, назначение рационального питания, лечебная физкультура, дыхательная гимнастика) заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения и побочные действия. Порядок предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца, некоторыми видами сердечной недостаточности, синкопальными состояниями неясного генеза. Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Принципы и методы обезболивания в кардиологии. Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам с нарушениями ритма и проводимости сердца, сердечной недостаточностью, с синкопальными состояниями неясного генеза в неотложной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях. Медицинские показания для направления пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца, сердечной недостаточностью, синкопальными состояниями неясного генеза для оказания паллиативной медицинской помощи.
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи пациентам с нарушениями ритма и проводимости сердца, некоторыми видами сердечной недостаточности, с синкопальными состояниями неясного генеза	Код	C/03.8	Уровень (подуровень) квалификации и	8					
Происхождение трудовой функции	<table><tr><td>Оригинал</td><td>X</td><td>Заимствовано из оригинала</td><td></td><td></td></tr></table>	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
Оригинал	X	Заимствовано из оригинала								

Трудовые действия	Разработка плана лечения с использованием электрофизиологических методов лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца, некоторыми видами сердечной недостаточности, с синкопальными состояниями неясного генеза.
	Выполнение радиочастотной и криоаблации пациентам с тахиаритмиями, имплантация антитахикардических устройств и окклюдеров ушка левого предсердия при наличии возможностей в медицинской организации.
	Выполнение имплантации кардиомониторов, электрокардиостимуляторов, кардиоресинхронизаторов, кардиовертеров-дефибрилляторов пациентам с брадиаритмиями, сердечной недостаточностью и синкопальными состояниями.
	Осуществление периферического и центрального сосудистого доступа и гемостаза.
	Постановка временного электрода при жизнеугрожающих состояниях и ситуациях.
	Программирование и перепрограммирование кардиомониторов, электрокардиостимуляторов, кардиоресинхронизаторов, кардиовертеров-дефибрилляторов.

Необходимые умения	Выполнять следующие манипуляции и вмешательства: -пункция центральных и периферических вен и артерий, катетеризация сосудов по методу Сельдингера; - катетеризация камер сердца; -позиционирование электродов в правом предсердии, правом желудочке, в венах сердца; - транссептальная пункция с целью доступа к левым камерам сердца; - пункция и дренирование перикарда при необходимости оказания экстренной помощи в случае гемоперикарда; - удаление инородных тел из полости сердца и сосудов; - разрез и шов кожи, подкожной клетчатки, фасций, мышц; - венесекция; - проведение синхронизированной электрической кардиоверсии; - проведение фармакологической кардиоверсии. Выполнять следующие рентгенэндоваскулярные вмешательства: - эндокардиальное электрофизиологическое исследование сердца; - катетерная абляция (в том числе радиочастотная и/или криоабляция) субстрата наджелудочковых тахикардий (атровентрикулярной узловой реципрокной тахикардии, дополнительных путей проведения в сердце, очаговой предсердной тахикардии, риентри предсердных тахикардий, в том числе трепетания предсердий; - катетерная абляция (в том числе радиочастотная и/или криоабляция) пучка Гиса; - катетерная абляция (в том числе радиочастотная и/или криоабляция) фибрилляции предсердий: электрическая изоляция легочных вен, дополнительная абляция аритмогенных участков предсердий; - катетерная абляция (в том числе радиочастотная и/или криоабляция) очагов эктопических желудочковых аритмий (желудочковых экстрасистол и желудочковой тахикардии) и субстрата желудочковых риентри тахикардий; - имплантация/реимплантация эндокардиального электрокардиостимулятора (одно-, двух-, трехкамерного); - имплантация/реимплантация эндокардиального дефибриллятора (одно-, двух-, трехкамерного); - имплантация окклюдера ушка левого предсердия при наличии возможностей в медицинской организации. Выполнять опрос и настройку параметров работы имплантируемых устройств для коррекции сердечного ритма или сердечной недостаточности с помощью специального оборудования (кардиостимуляторов, дефибрилляторов, кардиоресинхронизирующих устройств). Оценивать эффективность и безопасность интервенционного лечения у пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца.
--------------------	---

	Определять медицинские показания и противопоказания для аритмологических интервенционных лечебных вмешательств.
	Разрабатывать план подготовки пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца к проведению интервенционного вмешательства.
	Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
	Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных интервенционных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий, немедикаментозного лечения и хирургических вмешательств.
	Проводить мониторинг заболевания и/или состояния, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения.
	Общие вопросы организации медицинской помощи населению.
Необходимые знания	Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний.
	Порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при нарушениях ритма и проводимости сердца.
	Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с нарушениями ритма и проводимости сердца, сердечной недостаточностью, с синкопальными состояниями неясного генеза.
	Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах.
	Стандарты первичной специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при нарушениях ритма и проводимости сердца, сердечной недостаточности, синкопальных состояниях неясного генеза
	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с использованием электрофизиологических методов лечения пациентам с нарушениями ритма и проводимости сердца, сердечной недостаточностью, с синкопальными состояниями неясного генеза.

	Современные методы лечения пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца, сердечной недостаточностью, с синкопальными состояниями неясного генеза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
	Принципы и методы интервенционного лечения нарушений ритма и проводимости сердца, сердечной недостаточности, синкопальных состояний: показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные.
	Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца, с синкопальными состояниями неясного генеза с применением интервенционных методов лечения.
	Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца, с синкопальными состояниями неясного генеза.
	Медицинские изделия, в том числе инструментарий, расходные материалы, применяемые при интервенционных аритмологических вмешательствах, манипуляциях на сердце и сосудах.
	Методы обезболивания в ходе аритмологических интервенционных вмешательств.
	Требования асептики и антисептики.
	Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
	Знания по анатомии, оперативной хирургии сердца и сосудов.
	Знания по проведению интенсивной терапии и реанимации в условиях ОРИТ и отделения в соответствии с объемом действующих клинических рекомендаций, а также программ дополнительного профессионального обучения по специальности.
	Знания по диагностике, медикаментозному, интервенционному и хирургическому лечению больных с нарушениями ритма и проводимости сердца в объеме действующих клинических рекомендаций, а также программ дополнительного профессионального обучения по специальности.
	Современные интервенционные методы лечения пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
Другие характеристики	-

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.		Код	A/04.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые функции	Составление плана и отчета о своей работе. Анализ показателей эффективности оказанной медицинской помощи по профилю «аритмология». Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде. Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала. Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в пределах должностных обязанностей.					
Необходимые умения	Составлять план работы и отчет о своей работе. Анализировать показатели эффективности оказанной медицинской помощи по профилю «врач-аритмолог». Работать с персональными данными пациента и сведениями, составляющими врачебную тайну. Контролировать выполнение должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала. Заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде, контролировать качество ведения медицинской документации. Использовать в профессиональной деятельности информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет».					
Необходимые знания	Законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинского персонала. Правила оформления медицинской документации в организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «аритмология». Должностные обязанности медицинского персонала в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «аритмология» по занимаемой должности. Принципы и подходы, обеспечивающие контроль качества в медицинской организации. Представление медико-статистических показателей для отчета о деятельности медицинской организации. Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».					

Другие
характеристики

-

3.3.5. Трудовая функция

Наименование	Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме		Код	A/04.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме. Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациента, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания). Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.					
Необходимые умения	Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме. Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации, в том числе с использованием дефибриллятора. Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу их жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания). Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.					
Необходимые знания	Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей). Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация). Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации, в том числе с использованием дефибриллятора.					
Другие характеристики	-					

	-тренинги в симуляционных центрах; -участие в съездах, конгрессах, конференциях, симпозиумах и других образовательных мероприятиях. Соблюдение врачебной тайны, клятвы врача, принципов врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами. Соблюдение законодательных и иных нормативных правовых актов в сфере охраны здоровья граждан, регулирующих деятельность медицинских организаций и медицинских работников, программу государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи.
--	---

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2212	Врачи-специалисты
ЕКС	-	
ОКПДТР	20463	Врач-специалист
ОКСО	3.31.05.01	Лечебное дело
	3.31.05.02	Педиатрия

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение обследования пациентов с ХИБС, ИМ и НС		Код	D/01.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с ХИБС, ИМ и НС. Первичный осмотр пациентов с ХИБС, ИМ и НС. Направление пациентов с ХИБС, ИМ и НС на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Направление пациентов с ХИБС, ИМ и НС на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Направление пациентов с ХИБС, ИМ и НС на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Проведение эндокардиальных электрофизиологических исследований у пациентов с с ХИБС, ИМ и НС в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее – МКБ). Мониторинг безопасности диагностических манипуляций.					
Необходимые умения	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни пациентов (их законных представителей) с ХИБС, ИМ и НС. Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с ХИБС, ИМ и НС. Оценивать анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы в норме, при заболеваниях и/или патологических состояниях.					

Владеть методами осмотра и обследования пациентов с ХИБС, ИМ и НС с учетом анатомо-функциональных особенностей:

- сбор анамнеза и жалоб при патологии сердечно-сосудистой системы;
- визуальный осмотр;
- физикальное обследование (пальпация, перкуссия, аускультация);
- измерение артериального давления;
- анализ сердечного пульса;
- анализ состояния яремных вен;
- пальпация и аускультация периферических артерий;
- измерение лодыжечно-плечевого индекса систолического давления;
- оценка состояния венозной системы;
- оценка наличия гипоперфузии или задержки жидкости в органах и тканях организма человека;
- определение заболеваний и (или) патологических состояний органов и систем организма человека, вызванных нарушением деятельности сердечно-сосудистой системы, в том числе базисное неврологическое обследование, обследование органов дыхания, органов брюшной полости, щитовидной железы.

Пользоваться медицинским оборудованием:

- электрокардиограф;
- эхокардиограф;
- прибор для измерения артериального давления;
- аппаратура для суточного мониторинга электрокардиограммы;
- аппаратура для суточного мониторинга артериального давления;
- аппаратура для проведения проб с физической нагрузкой (велозергометр, тредмил).

Владеть манипуляциями:

- проведение экспресс-методов лабораторной диагностики (анализ крови на тропонина и т.д.);
- регистрация электрокардиограммы;
- проведение электрокардиограммы с физической нагрузкой;
- установка, считывание, анализ с помощью холтеровского мониторинга сердечного ритма;
- установка, считывание, анализ суточного монитора артериального давления;
- трансторакальная эхокардиография;
- ультразвуковое исследование сосудов;
- проведение функциональных тестов (велозергометрическая проба (далее - ВЭП), тредмил – тест) и анализ результатов.

Оценивать тяжесть состояния пациента, стратифицировать риск развития жизнеопасных осложнений, в том числе во время вмешательств, определять медицинские показания для оказания медицинской помощи в стационарных условиях.

Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с ХИБС, ИМ и НС.

Обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с ХИБС, ИМ и НС в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.

Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с ХИБС, ИМ и НС: ЭКГ, холтеровское мониторирование ЭКГ, суточное мониторирование артериального давления, велоэргометрия, тредмил, эхокардиография, компьютерная томография сердца, магнитно-резонансная томография сердца, результаты программирования и перепрограммирования имплантируемых антиаритмических устройств.

Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с ХИБС, ИМ и НС в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с ХИБС, ИМ и НС.

Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с ХИБС, ИМ и НС в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи.

Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с ХИБС, ИМ и НС.

Определять медицинские показания для установки электрокардиостимулятора пациентам с ХИБС, ИМ и НС.

Определять медицинские показания для направления на хирургическое лечение пациентов с ХИБС, ИМ и НС.

Анализировать результаты дополнительных методов диагностики (холтеровское мониторирование сердечного ритма, суточное мониторирование артериального давления, велоэргометрия, тредмил, функция внешнего дыхания, двумерная эхокардиография, компьютерная томография сердца, магнитно-резонансная томография сердца, радионуклидные исследования) у пациентов с ХИБС, ИМ и НС.

Использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов с ХИБС, ИМ и НС.

Обосновывать и планировать объем дополнительных инструментальных исследований пациентов с ХИБС, ИМ и НС.

Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного инструментального обследования пациентов с ХИБС, ИМ и НС.

Обосновывать и планировать объем дополнительного лабораторного обследования пациентов с ХИБС, ИМ и НС.

Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного лабораторного обследования пациентов с ХИБС, ИМ и НС.

Обосновывать и планировать объем дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов с ХИБС, ИМ и НС.

Интерпретировать и анализировать результаты дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов с ХИБС, ИМ и НС.

Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с ХИБС, ИМ и НС.

Выявлять у пациентов с ХИБС, ИМ и НС основные клинические проявления заболеваний и (или) патологических состояний со стороны нервной, иммунной, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, в том числе инфекционные и онкологические, способные вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие жизни, определять тактику ведения с целью их предотвращения.

Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с ХИБС, ИМ и НС.

Распознавать признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания, способные вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие жизни.

Необходимые знания

Порядок оказания медицинской помощи больным с ХИБС, ИМ и НС.

Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи больным с ХИБС, ИМ и НС.

Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с ХИБС, ИМ и НС, в том числе с использованием электрофизиологических методов.

Методика осмотра и обследования пациентов с ХИБС, ИМ и НС

Анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы организма человека в норме и у пациентов с ХИБС, ИМ и НС.

Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма человека в норме и у пациентов с ХИБС, ИМ и НС.

Этиология и патогенез заболеваний и (или) патологических состояний, сопровождающихся ХИБС, ИМ и НС.

Современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний сердечно-сосудистой системы.

Профессиональные заболевания сердечно-сосудистой системы

Современные методы клинической и параклинической диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы.

Клиническая картина состояний, требующих направления к врачам-специалистам, пациентов с ХИБС, ИМ и НС.

Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию современных методов инструментального обследования у пациентов с ХИБС, ИМ и НС.

Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию современных методов лабораторного обследования у пациентов с ХИБС, ИМ и НС.

Клиническая картина состояний, требующих направления к врачам-специалистам, пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.

Медицинские показания для установки электрокардиостимулятора, кардиовертера-дефибриллятора и ресинхронизирующих устройств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, сопровождающихся ХИБС, ИМ и НС.

Медицинские показания для направления на катетерную абляцию и хирургическое лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, сопровождающихся ХИБС, ИМ и НС.

Заболевания и (или) патологические состояния сердечно-сосудистой системы, требующие медицинской помощи в неотложной форме.

Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с ХИБС, ИМ и НС.

Вопросы смежных специальностей, касающиеся заболеваний сердечно-сосудистой системы, сопровождающихся ХИБС, ИМ и НС.
МКБ

Соблюдение врачебной тайны.

Другие

характеристики

—

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Назначение лечения пациентам с ХИБС, ИМ и НС		Код	D/02.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Разработка плана лечения пациентов с ХИБС, ИМ и НС с учетом диагноза, возраста и клинической картины, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Назначение лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с ХИБС, ИМ и НС в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Оценка эффективности и безопасности назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с ХИБС, ИМ и НС. Назначение немедикаментозной терапии пациентам с ХИБС, ИМ и НС в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии у пациентов с ХИБС, ИМ и НС Определение медицинских показаний к хирургическому лечению, оценка послеоперационного периода (первичный контроль повязки, состояние периферического кровообращения, оценка функции почек).					

Назначение лечебного питания пациентам с ХИБС, ИМ и НС в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Оказание медицинской помощи пациентам с ХИБС, ИМ и НС в неотложной форме.

Участие в оказании паллиативной медицинской помощи пациентам с ХИБС, ИМ и НС при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками.

Определение медицинских показаний к началу оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с ХИБС, ИМ и НС.

Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии.

Необходимые умения

Разрабатывать план лечения пациентов с ХИБС, ИМ и НС с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

Обосновывать применение лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения и назначение хирургического вмешательства у пациентов с ХИБС, ИМ и НС в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

Определять последовательность применения лекарственных препаратов, немедикаментозной терапии, хирургического вмешательства у пациентов с ХИБС, ИМ и НС.

Назначать лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам с ХИБС, ИМ и НС, анализировать действие лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.

Анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов.

Проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с ХИБС, ИМ и НС.

Назначать лечебное питание пациентам с ХИБС, ИМ и НС.

Назначать немедикаментозное лечение (физиотерапевтические методы, лечебную физкультуру, дыхательную гимнастику, апитерапию) пациентам с ХИБС, ИМ и НС.

Проводить мониторинг эффективности и безопасности немедикаментозной терапии у пациентов с ХИБС, ИМ и НС.

Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для хирургических вмешательств, разрабатывать план подготовки пациентов с ХИБС, ИМ и НС к хирургическому вмешательству.

Проводить послеоперационное ведение пациентов с ХИБС, ИМ и НС

Проводить профилактику и (или) лечение послеоперационных осложнений у пациентов с ХИБС, ИМ и НС.

Выполнять расчёт объема и скорости введения лекарственных препаратов с использованием инфузомата.

Определять медицинские показания к назначению и проведению кислородотерапии пациентам с ХИБС, ИМ и НС.

Проводить мониторинг клинической картины пациентов с ХИБС, ИМ и НС, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания и (или) состояния сердечно-сосудистой системы.

Назначать и контролировать лечение пациентов с ХИБС, ИМ и НС.

Оказывать медицинскую помощь пациентам с ХИБС, ИМ и НС в неотложной форме.

Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии, хирургических вмешательств.

Оказывать медицинскую помощь пациентам с ХИБС, ИМ и НС в чрезвычайных ситуациях.

Осуществлять лечение боли и других тягостных симптомов (тошнота, рвота, кахексия) при оказании паллиативной медицинской помощи пациентам с ХИБС, ИМ и НС.

Участвовать в оказании паллиативной медицинской помощи пациентам с ХИБС, ИМ и НС при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками.

Определять медицинские показания для направления пациентов с ХИБС, ИМ и НС на оказание медицинской помощи в условиях стационара или дневного стационара.

Разрабатывать план реабилитационных мероприятий, профилактики или лечения осложнений у пациентов с ХИБС, ИМ и НС.

Необходимые знания

Порядок оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями.

Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.

Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с ХИБС, ИМ и НС.

Современные методы лечения пациентов с ХИБС, ИМ и НС в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Механизм действия лекарственных препаратов и медицинских изделий, применяемых в кардиологии; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, у пациентов с ХИБС, ИМ и НС.

Принципы и методы немедикаментозной терапии (физиотерапевтические методы, назначение рационального питания, лечебная физкультура, дыхательная гимнастика) заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения и побочные действия.

Порядок предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с ХИБС, ИМ и НС.

Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.

Принципы и методы обезболивания в кардиологии.

Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам с ХИБС, ИМ и НС в неотложной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях.

Медицинские показания для направления пациентов с ХИБС, ИМ и НС для оказания паллиативной медицинской помощи

Порядок оказания паллиативной медицинской помощи

Другие
характеристики

-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с ХИБС, ИМ и НС	Код	D/03.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Составление плана рентгенэндоваскулярных исследований пациентов с ХИБС, ИМ и НС.
	Направление пациентов с ХИБС, ИМ и НС на проведение рентгенэндоваскулярных исследований в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
	Проведение рентгенэндоваскулярных исследований у пациентов с ХИБС, ИМ и НС в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
	Мониторинг безопасности диагностических манипуляций.

	Разработка плана лечения пациентов с ХИБС, ИМ и НС с использованием рентгенэндоваскулярных методов лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
	Оценка результатов вмешательств у пациентов с ХИБС, ИМ и НС.
	Осуществление сосудистого доступа и гемостаза.
	Интраоперационная постановка катетера в полость правого и левого предсердия, в легочную артерию для мониторингирования давления в соответствующих полостях.
	Выполнение рентгенэндоваскулярных коронарных вмешательств при жизнеугрожающих состояниях и ситуациях.
	Выполнение отдельных рентгенэндоваскулярных исследований и операций по профилю деятельности отделения.
Необходимые умения	Обосновывать и планировать объем рентгенэндоваскулярных исследований в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
	Интерпретировать и анализировать результаты рентгенэндоваскулярных исследований пациентов с ХИБС, ИМ и НС.
	Определять медицинские показания для оказания плановой, экстренной медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов лечения пациентам с ХИБС, ИМ и НС.
	Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических рентгенэндоваскулярных процедур у пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы.
	Выполнять следующие рентгенэндоваскулярные исследования: - коронарография; - вентрикулография сердца; - аортография восходящей аорты; - аортография дуги аорты; - аортография нисходящего отдела грудной аорты; - ангиография легочной артерии; - панаортография; - флебография верхней полой вены; - флебография нижней полой вены
	Ассистенция и выполнение следующих манипуляций и вмешательств (при наличии возможностей в медицинской организации): - баллонная внутриаортальная контрпульсация; - баллонная вальвулопластика.

	Разрабатывать план подготовки пациентов с ХИБС, ИМ и НС к проведению рентгенэндоваскулярного вмешательства.
	Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с ХИБС, ИМ и НС в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
	Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных рентгенэндоваскулярных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств.
	Проводить мониторинг заболевания и/или состояния, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения.
	Владение техникой подготовки операционного поля для проведения рентгенэндоваскулярных операций на сердце и сосудах в качестве ассистента помощника хирурга в рамках выбранного/назначенного профиля.
	Владение техникой сосудистого доступа и гемостаза
Необходимые знания	Общие вопросы организации медицинской помощи населению
	Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний
	Порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с ХИБС, ИМ и НС
	Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с ХИБС, ИМ и НС
	Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах
	Соблюдение врачебной тайны
	Стандарты первичной специализированной медицинской помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов лечения при ХИБС, ИМ и НС
	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с использованием рентгенэндоваскулярных методов лечения пациентам с ХИБС, ИМ и НС

	Современные рентгенэндоваскулярные методы лечения пациентов с ХИБС, ИМ и НС в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Принципы и методы рентгенэндоваскулярного лечения ХИБС, ИМ и НС: показания и противопоказания, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
	Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с ХИБС, ИМ и НС с применением рентгенэндоваскулярных методов
	Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов с ХИБС, ИМ и НС
	Медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при рентгенэндоваскулярных вмешательствах, манипуляциях на сердце и сосудах
	Методы обезболивания в рентгенэндоваскулярной диагностике и лечении
	Требования асептики и антисептики
	Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов лечения пациентам с ХИБС, ИМ и НС, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Знания по анатомии, оперативной хирургии сердца и сосудов
	Знания по проведению интенсивной терапии и реанимации в условиях ОРИТ и отделения в соответствии с объемом действующих клинических рекомендаций, а также программ дополнительного профессионального обучения по специальности
	Знания по диагностике, консервативному, рентгенэндоваскулярному и хирургическому лечению больных с заболеваниями и аномалиями развития сердечно-сосудистой системы в объеме действующих клинических рекомендаций, а также программ дополнительного профессионального обучения по специальности
	Современные рентгенэндоваскулярные методы лечения пациентов с ХИБС, ИМ и НС в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Другие характеристики	-
-----------------------	---

3.4.4. Трудовая функция

Наименование	Ведение медицинской документации и организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	Код	D/04.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые функции	Составление плана и отчета о своей работе. Анализ показателей эффективности оказанной медицинской помощи по профилю «инвазивная кардиология». Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде. Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в пределах должностных обязанностей				
Необходимые умения	Составлять план работы и отчет о своей работе Анализировать показатели эффективности оказанной медицинской помощи по профилю «инвазивная кардиология». Работать с персональными данными пациента и сведениями, составляющими врачебную тайну. Контролировать выполнение должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала. Заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде, контролировать качество ведения медицинской документации. Использовать в профессиональной деятельности информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет».				
Необходимые знания	Законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинского персонала, Правила оформления медицинской документации в организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «инвазивная кардиология». Должностные обязанности медицинского персонала в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «инвазивная кардиология» по занимаемой должности. Принципы и подходы, обеспечивающие контроль качества в медицинской организации. Представление медико-статистических показателей для отчета о деятельности медицинской организации. Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».				

Другие
характеристики

-

3.4.5. Трудовая функция

Наименование	Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме		Код	D/05.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта		
Трудовые действия	Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме.					
	Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациента, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.					
	Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания).					
	Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.					
Необходимые умения	Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.					
	Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)).					
	Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.					
	Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в том числе с использованием дефибриллятора.					
Необходимые знания	Методика сбора жалоб и анамнеза у пациента (его законного представителя).					
	Методика физикального исследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).					
	Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания.					
	Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации в том числе с использованием дефибриллятора.					
Другие характеристики	-					

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Общероссийская общественная организация «Российское кардиологическое общество», город Санкт-Петербург	
Президент	Шляхто Евгений Владимирович

4.2. Наименования организаций – разработчиков правильные юр названия

1.	Союз медицинского сообщества «Национальная Медицинская Палата», город Москва
2.	ФГБУ Северо-Западный федеральный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, город Санкт-Петербург
3.	ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр профилактической медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации
4.	ФГБОУ ВО «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, город Рязань
5.	ГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, город Москва
6.	Институт клинической медицины ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М.Сеченова МЗ РФ (Сеченовский университет)
7.	ФГБНУ «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний», город Кемерово
8.	ГБУЗ «Самарский областной клинический кардиологический диспансер», город Самара
9.	Медицинский научно-образовательный центр ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», город Москва
10.	ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, город Казань
11.	ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, город Москва.
12.	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, город Санкт-Петербург
13.	Городская клиническая больница №15 им О.М. Филатова, город Москва
14.	ФГБУ «Научно-исследовательский институт труда и социального страхования» Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, город Москва