

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Врач по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению

Регистрационный
номер

Содержание

- I. Общие сведения
- II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)
- III. Характеристика обобщенных трудовых функций
 - 3.1. Обобщенная трудовая функция «Оказание специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения»
- IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

I. Общие сведения

Врачебная практика в области рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение заболеваний сердечно-сосудистой системы, других органов и систем с применением рентгенэндоваскулярных методов и методик диагностики и лечения

Группа занятий:

2212

Врачи-специалисты

(код ОКЗ¹)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

86.1

Деятельность больничных организаций

86.22

Специальная врачебная практика

(код ОКВЭД²)

(наименование вида 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 специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения	8	Оказание специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	A/01.8	8
		8	Оказание специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы	A/02.8	8
		8	Оказание специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов	A/03.8	8
		8	Оказание специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, а также онкологическими заболеваниями	A/04.8	8
		8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящего в распоряжении медицинского персонала	A/05.8	8

		8	Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме	A/06.8	8
--	--	---	--	--------	---

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Оказание специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения		Код	А	Уровень квалификации	8
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	а	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей ³ ,	Врач по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению					
Требования к образованию и обучению ⁴	<p>Высшее образование – специалитет по специальности «Лечебное дело» или «Педиатрия» и подготовка в ординатуре по специальности «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение»</p> <p>Профессиональная переподготовка по специальности «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение» и профессиональная переподготовка по специальности «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение» при наличии подготовки в интернатуре и (или) ординатуре по одной из специальностей: «Акушерство и гинекология», «Детская хирургия», «Детская онкология», «Кардиология», «Неврология», «Нейрохирургия», «Онкология», «Рентгенология», «Сердечно-сосудистая хирургия», «Хирургия», «Урология»</p>					
Требования к опыту практической работы	-					
Особые условия допуска к работе	<p>Сертификат специалиста⁵ или свидетельство об аккредитации специалиста⁶ по специальности «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение»</p> <p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации^{7,8}</p> <p>Отсутствие ограничений на занятие профессиональной деятельностью, установленных действующим законодательством Российской Федерации⁹</p>					
Другие	С целью профессионального роста и присвоения					

характеристики	<p>квалификационных категорий – дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации) и:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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 <p>Соблюдение врачебной тайны, клятвы врача¹⁰, принципов врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами</p> <p>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</p>
----------------	---

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2212	Врачи-специалисты
ЕКС ¹¹	-	Врач по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению
ОКПДТР ¹²	20463	Врач-специалист
ОКСО ¹³	3.31.05.01	Лечебное дело
	3.31.05.02	Педиатрия

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Оказание специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Код	A/01.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Трудовые действия	Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
	Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных, в том числе рентгенэндоваскулярных исследований, у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
	Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы на лабораторные и инструментальные исследования, на консультацию к врачам-специалистам и 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 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
	Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)
	Обеспечение безопасности диагностических манипуляций
	Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы 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
	Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам 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

	Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы с учетом клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Самостоятельное выполнение и участие в проведении рентгенэндоваскулярных вмешательств в качестве ассистента хирурга у пациентов с заболеваниями магистральных и периферических сосудов, а также со структурными заболеваниями сердца
	Выполнение рентгенэндоваскулярных вмешательств при жизнеугрожающих состояниях и ситуациях
	Выполнение иных рентгенэндоваскулярных исследований и операций
	Участие в обеспечении безопасности рентгенэндоваскулярных вмешательств с соблюдением требований радиационной безопасности пациентов и сотрудников отделения
	Расчет дозы рентгеновского облучения, полученной пациентом в ходе рентгенэндоваскулярного вмешательства и регистрация дозы в протоколе рентгенэндоваскулярного вмешательства
	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, немедикаментозного лечения, рентгенэндоваскулярных вмешательств
	Оценка результатов вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
	Оказание неотложной медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, 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
Необходимые умения	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы
	Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
	Оценивать анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы при заболеваниях и (или) состояниях

	<p>Владеть методами осмотра и обследования пациентов различных возрастных групп с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Сбор анамнеза и жалоб при патологии сердца и перикарда - Визуальное исследование при патологии сердца и перикарда - Пальпация при патологии сердца и перикарда - Перкуссия при патологии сердца и перикарда - Аускультация при патологии сердца и перикарда - Измерение артериального давления на периферических артериях - Измерение частоты сердцебиения - Исследование пульса - Сбор анамнеза и жалоб при сосудистой патологии - Визуальное исследование при сосудистой патологии - Пальпация при сосудистой патологии - Аускультация при сосудистой патологии
	<p>Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы</p>
	<p>Обосновывать и планировать объем инструментальных исследований 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - электрокардиографические данные, - холтеровское мониторирование сердечного ритма, - суточное мониторирование артериального давления, - электрокардиография с физической нагрузкой, - электрокардиография с применением лекарственных препаратов, - флоуметрия дыхания, - фонокардиография, - эхокардиография, - эхокардиография чреспищеводная, - эхокардиография трехмерная, - эхокардиография с фармакологической нагрузкой, - эхокардиография с физической нагрузкой, - эхокардиография чреспищеводная интраоперационная, - ультразвуковая доплерография сосудов (артерий и вен) верхних конечностей, - ультразвуковая доплерография сосудов (артерий и вен) нижних конечностей, - ультразвуковая доплерография вен нижних конечностей,

- ультразвуковая доплерографии вен верхних конечностей,
- дуплексное сканирование аорты,
- дуплексного сканирование брюшной аорты и ее висцеральных ветвей,
- дуплексное сканирование брюшного отдела аорты, подвздошных и общих бедренных артерий,
- дуплексное сканирование сосудов (артерий и вен) верхних конечностей,
- дуплексное сканирование артерий верхних конечностей,
- дуплексное сканирование брахиоцефальных артерий с цветным доплеровским картированием кровотока,
- дуплексное сканирование вен верхних конечностей,
- дуплексное сканирование экстракраниальных отделов брахиоцефальных артерий,
- дуплексное сканирование интракраниальных брахиоцефальных артерий,
- дуплексное сканирование брахиоцефальных артерий, лучевых артерий с проведением ротационных проб,
- дуплексное сканирование сосудов (артерий и вен) нижних конечностей,
- дуплексное сканирование артерий нижних конечностей,
- дуплексное сканирование вен нижних конечностей,
- магнитно-резонансная томография сердца и магистральных сосудов,
- магнитно-резонансная томография сердца с контрастированием,
- компьютерная томография сердца,
- компьютерно-томографическая коронарография,
- компьютерно-томографическая вентрикулография,
- компьютерная томография сердца с контрастированием,
- спиральная компьютерная томография сердца с ЭКГ-синхронизацией,
- магнитно-резонансная венография (одна область),
- магнитно-резонансная ангиография с контрастированием (одна область),
- магнитно-резонансная ангиография (одна область),
- магнитно-резонансная артериография (одна область),
- компьютерно-томографическая ангиография грудной аорты,
- компьютерно-томографическая ангиография брюшной аорты,
- компьютерно-томографическая ангиография одной анатомической области,
- компьютерно-томографическая ангиография аорты,
- компьютерно-томографическая ангиография брюшной аорты и подвздошных сосудов,
- компьютерно-томографическая ангиография сосудов нижних конечностей,
- компьютерно-томографическая ангиография сосудов верхних конечностей,
- компьютерно-томографическая ангиография сосудов таза,
- компьютерно-томографическая ангиография сосудов головного мозга,
- компьютерно-томографическая ангиография легочных сосудов,
- компьютерно-томографическая ангиография брахиоцефальных

	<p>артерий,</p> <ul style="list-style-type: none"> - компьютерно-томографическая ангиография внутрочерепного сегмента, брахиоцефальных артерий, артерий Виллизиева круга), - сцинтиграфия миокарда, - сцинтиграфия миокарда с функциональными пробами, - сцинтиграфия симпатической нервной системы миокарда, - позитронно-эмиссионная томография миокарда, - позитронная эмиссионная томография, совмещенная с компьютерной томографией миокарда, - позитронная эмиссионная томография, совмещенная с компьютерной томографией миокарда с контрастированием, - однофотонная эмиссионная компьютерная томография миокарда, - однофотонная эмиссионная компьютерная томография миокарда, - перфузионная однофотонная эмиссионная компьютерная томография миокарда, - перфузионная однофотонная эмиссионная компьютерная томография миокарда с функциональными пробами, - радионуклидная равновесная вентрикулография, - радионуклидная равновесная томовентрикулография, - однофотонная эмиссионная компьютерная томография, совмещенная с компьютерной томографией миокарда, - однофотонная эмиссионная компьютерная томография, совмещенная с компьютерной томографией миокарда с контрастированием
	<p>Интерпретировать и анализировать данные инструментальных исследований 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</p>
	<p>Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования 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</p>
	<p>Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования 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</p>
	<p>Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими клиническими</p>

	<p>рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы</p>
	<p>Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы</p>
	<p>Выполнять следующие рентгенэндоваскулярные исследования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Внутрисосудистое ультразвуковое исследование сосудистой стенки - Коронарография - Шунтография - Вентрикулография сердца - Ангиография позвоночной артерии - Ангиография сонной артерии избирательная - Ангиография внутренней сонной артерии - Ангиография наружной сонной артерии - Ангиография общей сонной артерии - Ангиография артерии щитовидной железы - Ангиография грудной аорты ретроградная - Ангиография легочной артерии избирательная - Ангиография легочной артерии поперечно-грудная - Брюшная аортография - Артериально-стимулированный венозный забор крови - Артериография тазовых органов - Ангиография бедренной артерии прямая, одной стороны - Ангиография бедренной артерии прямая, обеих сторон - Ангиография бедренных артерий ретроградная - Ангиография артерии верхней конечности прямая - Ангиография артерии верхней конечности ретроградная - Артерио- и флебография глазницы - Флебография верхней полой вены - Флебография нижней полой вены - Флебография воротной вены - Флебография воротной вены возвратная - Флебография почечной вены - Флебография женских половых органов - Флебография таза - Флебография мужских половых органов - Флебография бедренная - Флебография нижней конечности прямая - Панаортография - Ангиография сосудов почек - Церебральная ангиография - Церебральная ангиография тотальная селективная - Церебральная ангиография с функциональными пробами - Флебография венозных коллекторов (каменистых синусов) головного мозга - Флебография центральной надпочечниковой вены

	<ul style="list-style-type: none"> -Флебография нижней конечности ретроградная -Флебография нижней конечности трансартериальная -Флебография верхней конечности прямая -Флебография верхней конечности ретроградная -Флебография верхней конечности трансартериальная -Ангиография артерий нижней конечности прямая -Ангиография артерий нижней конечности ретроградная -Ангиография сосудов органов брюшной полости -Ангиография сосудов органов забрюшинного пространства -Ангиография брыжеечных сосудов -Ангиография брыжеечных сосудов суперселективная -Ангиография чревного ствола и его ветвей -Ангиография объемного образования -Мезентерикопортография трансартериальная -Флебография воротной вены чрезъяремная ретроградная -Спленопортография трансселезеночная пункционная -Ангиография легочной артерии и ее ветвей -Спинальная ангиография -Измерение фракционного резерва коронарного кровотока -Оптическая когерентная томография коронарных артерий -Чрезвенозная катетеризация сердца -Ретроградная катетеризация левых отделов сердца -Зондирование камер сердца -Катетеризация аорты -Катетеризация подключичной и других центральных вен -Катетеризация органных артерий -Катетеризация артерий конечностей
	<p>Определять медицинские показания для оказания плановой, экстренной медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы</p>
	<p>Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических и лечебных процедур у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы</p>
	<p>Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам 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</p>
	<p>Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы</p>
	<p>Оценивать эффективность и безопасность рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения у пациентов с заболеваниями и</p>

(или) состояниями сердечно-сосудистой системы
Определять медицинские показания и противопоказания для рентгенэндоваскулярных вмешательств
Разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы к проведению рентгенэндоваскулярного вмешательства
Обеспечение безопасности рентгенэндоваскулярных вмешательств, в том числе с соблюдением требований радиационной безопасности пациентов и сотрудников отделения
Расчет и регистрация в протоколе исследования и (или) операции дозы рентгеновского излучения, полученной пациентом
Владение техникой подготовки операционного поля для проведения рентгенэндоваскулярных операций на сердце и сосудах
<p>Владение техникой рентгенэндоваскулярных вмешательств при заболеваниях магистральных и периферических сосудов, а также при структурных заболеваниях сердца в качестве хирурга и (или) ассистента хирурга:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Биопсия миокарда -Пункция перикарда -Пункция и дренирование перикарда под контролем ультразвукового исследования -Транслюминальная баллонная вальвулопластика митрального клапана -Транслюминальная баллонная вальвулопластика аортального клапана -Транслюминальная баллонная вальвулопластика трикуспидального клапана -Транслюминальная баллонная вальвулопластика легочного клапана -Эндоваскулярное протезирование аортального клапана -Перикардиоцентез -Дренирование полости перикарда -Удаление инородного тела из камер сердца -Эндоваскулярное удаление инородного тела из камер сердца -Закрытие дефекта перегородки сердца -Закрытие коронаросердечной фистулы -Эндоваскулярное закрытие парапротезной фистулы -Эндоваскулярное закрытие коронаросердечной фистулы -Баллонная дилатация дефекта межпредсердной перегородки -Транслюминальная баллонная ангиопластика легочной артерии -Создание дефекта межпредсердной перегородки -Создание дефекта межпредсердной перегородки со стентированием -Эндоваскулярное закрытие дефекта перегородки сердца -Эндоваскулярное закрытие дефекта перегородки сердца с помощью окклюдера -Попытка эндоваскулярного закрытия дефекта перегородки сердца -Эндоваскулярная имплантация клапана аорты -Эндоваскулярная имплантация клапана легочной артерии -Устранение тромба коронарной артерии

	<ul style="list-style-type: none"> -Эндоваскулярная тромбэктомия аспирационная -Транслюминальная баллонная ангиопластика и стентирование коронарных артерий -Транслюминальная баллонная ангиопластика ствола левой коронарной артерии -Баллонная вазодилатация -Баллонная ангиопластика поверхностной бедренной артерии -Баллонная ангиопластика подколенной артерии и магистральных артерий голени -Баллонная ангиопластика со стентированием поверхностной бедренной артерии -Баллонная ангиопластика со стентированием подколенной артерии и магистральных артерий голени -Транслюминальная баллонная ангиопластика аорты -Транслюминальная баллонная ангиопластика почечной артерии -Баллонная ангиопластика периферической артерии -Баллонная ангиопластика коронарной артерии -Транслюминальная баллонная ангиопластика коронарных артерий -Транслюминальная баллонная ангиопластика легочных артерий -Баллонная ангиопластика открытого артериального протока -Баллонная ангиопластика подключичной артерии -Баллонная ангиопластика подвздошной артерии -Эндоваскулярная ангиопластика и стентирование брахиоцефальных сосудов -Транслюминальная баллонная ангиопластика грудного отдела аорты со стентированием -Транслюминальная баллонная ангиопластика брюшного отдела аорты со стентированием -Баллонная ангиопластика сосудистого доступа для экстракорпорального диализа -Установка венозного фильтра -Установка стента в сосуд -Механическая реканализация, баллонная ангиопластика со стентированием поверхностной бедренной артерии -Механическая реканализация, баллонная ангиопластика со стентированием подколенной артерии и магистральных артерий голени -Стентирование коронарной артерии -Стентирование легочных артерий -Стентирование коарктации и рекоарктации аорты -Стентирование артерий нижних конечностей -Стентирование висцеральных артерий -Стентирование почечных артерий -Стентирование системно-легочного анастомоза -Стентирование кондуита -Стентирование открытого артериального протока -Стентирование больших аортолегочных коллатеральных артерий -Стентирование системных вен -Стентирование подключичной артерии -Попытка стентирования коронарных артерий -Стентирование сосудистого доступа для экстракорпорального диализа
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> -Баллонная внутриаортальная контрпульсация -Закрытие артерио-венозной фистулы -Эмболизация артерио-венозных свищей -Эндоваскулярная катетерная тромбэктомия из нижней полой и подвздошных вен -Эндоваскулярные окклюзирующие операции -Эндоваскулярная окклюзия сосудов с помощью микроспиралей -Эндоваскулярная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей -Эндоваскулярная окклюзия сосуда с помощью баллона -Эндоваскулярная окклюзия ушка левого предсердия -Баллонная вальвулопластика -Транслюминальная баллонная вальвулопластика клапанного стеноза легочной артерии -Транслюминальная баллонная вальвулопластика клапанного стеноза аорты -Эндоваскулярная реконструкция стенки сосуда -Эндоваскулярная эмболизация сосудов -Эндоваскулярная эмболизация сосудов с помощью адгезивных агентов -Эндоваскулярная эмболизация сосудов микроэмболами -Эндоваскулярная окклюзия сосудов артерио-венозной мальформации -Эндопротезирование почечной артерии -Атриосептостомия ножевая -Баллонная атриосептостомия -Реканализация окклюзированной периферической артерии -Установка порта в центральную вену -Закрытие вено-венозной фистулы -Эмболизация вено-венозных фистул -Удаление венозного фильтра -Суживание открытого артериального протока -Эндоваскулярная спиральная эмболизация открытого артериального протока -Эндоваскулярная имплантация окклюдера при открытом артериальном протоке -Селективная эмболизация/химиоэмболизация ветвей воротной вены
	<p>Разрабатывать план послеоперационного ведения 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</p> <p>Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения</p>

	Проводить мониторинг состояния пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания
	Оказывать неотложную медицинскую помощь с применением рентгенэндоваскулярных методов лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, 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
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 больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, в том числе с применением методов рентгенэндоваскулярной диагностики и лечения, пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы
	Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной с применением методов рентгенэндоваскулярной диагностики и лечения, медицинской помощи пациентов различных возрастных групп при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы
	Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах
	Методика сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
	Методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
	Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинских показаний к проведению исследований, правила интерпретации их результатов у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
	Анатомо-функциональное состояние сердца и сосудов в норме и у

пациентов различных возрастных групп при заболеваниях и (или) состояниях
Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний и (или) состояний сердца и сосудов
Изменения сердечно-сосудистой системы при иных заболеваниях
Профессиональные заболевания и (или) состояния сердечно-сосудистой системы
Современные методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы
Заболевания и (или) состояния сердечно-сосудистой системы, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме
Заболевания и (или) состояния иных органов и систем, сопровождающиеся изменениями со стороны сердечно-сосудистой системы
МКБ
Знания по анатомии, оперативной хирургии сердца и сосудов.
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
Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в рентгенэндоваскулярной диагностике и лечении; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
Методы рентгенэндоваскулярной диагностики заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы (показания и противопоказания; техника выполнения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные): -Внутрисосудистое ультразвуковое исследование сосудистой стенки -Коронарография

	<ul style="list-style-type: none"> -Шунтография -Вентрикулография сердца -Ангиография позвоночной артерии -Ангиография сонной артерии избирательная -Ангиография внутренней сонной артерии -Ангиография наружной сонной артерии -Ангиография общей сонной артерии -Ангиография артерии щитовидной железы -Ангиография грудной аорты ретроградная -Ангиография легочной артерии избирательная -Ангиография легочной артерии поперечно-грудная -Брюшная аортография -Артериально-стимулированный венозный забор крови -Артериография тазовых органов -Ангиография бедренной артерии прямая, одной стороны -Ангиография бедренной артерии прямая, обеих сторон -Ангиография бедренных артерий ретроградная -Ангиография артерии верхней конечности прямая -Ангиография артерии верхней конечности ретроградная -Артерио- и флебография глазницы -Флебография верхней полой вены -Флебография нижней полой вены -Флебография воротной вены -Флебография воротной вены возвратная -Флебография почечной вены -Флебография женских половых органов -Флебография таза -Флебография мужских половых органов -Флебография бедренная -Флебография нижней конечности прямая -Панаортография -Ангиография сосудов почек -Церебральная ангиография -Церебральная ангиография тотальная селективная -Церебральная ангиография с функциональными пробами -Флебография венозных коллекторов (каменистых синусов) головного мозга -Флебография центральной надпочечниковой вены -Флебография нижней конечности ретроградная -Флебография нижней конечности трансартериальная -Флебография верхней конечности прямая -Флебография верхней конечности ретроградная -Флебография верхней конечности трансартериальная -Ангиография артерий нижней конечности прямая -Ангиография артерий нижней конечности ретроградная -Ангиография сосудов органов брюшной полости -Ангиография сосудов органов забрюшинного пространства -Ангиография брыжеечных сосудов -Ангиография брыжеечных сосудов суперселективная -Ангиография чревного ствола и его ветвей -Ангиография объемного образования -Мезентерикопортография трансартериальная
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> -Флебография воротной вены чрезъяремная ретроградная -Спленопортография трансселезеночная пункционная -Ангиография легочной артерии и ее ветвей -Спинальная ангиография -Измерение фракционного резерва коронарного кровотока -Оптическая когерентная томография коронарных артерий -Чрезвенозная катетеризация сердца -Ретроградная катетеризация левых отделов сердца -Зондирование камер сердца -Катетеризация аорты -Катетеризация подключичной и других центральных вен -Катетеризация органных артерий -Катетеризация артерий конечностей
	<p>Рентгенэндоваскулярные лечебные вмешательства при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы (показания и противопоказания; техника выполнения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные):</p> <ul style="list-style-type: none"> -Биопсия миокарда -Пункция перикарда -Пункция и дренирование перикарда под контролем ультразвукового исследования -Транслюминальная баллонная вальвулопластика митрального клапана -Транслюминальная баллонная вальвулопластика аортального клапана -Транслюминальная баллонная вальвулопластика трикуспидального клапана -Транслюминальная баллонная вальвулопластика легочного клапана -Эндоваскулярное протезирование аортального клапана -Перикардиоцентез -Дренирование полости перикарда -Удаление инородного тела из камер сердца -Эндоваскулярное удаление инородного тела из камер сердца -Закрытие дефекта перегородки сердца -Закрытие коронаросердечной фистулы -Эндоваскулярное закрытие парапротезной фистулы -Эндоваскулярное закрытие коронаросердечной фистулы -Баллонная дилатация дефекта межпредсердной перегородки -Транслюминальная баллонная ангиопластика легочной артерии -Создание дефекта межпредсердной перегородки -Создание дефекта межпредсердной перегородки со стентированием -Эндоваскулярное закрытие дефекта перегородки сердца -Эндоваскулярное закрытие дефекта перегородки сердца с помощью окклюдера -Попытка эндоваскулярного закрытия дефекта перегородки сердца -Эндоваскулярная имплантация клапана аорты -Эндоваскулярная имплантация клапана легочной артерии

	<ul style="list-style-type: none"> -Устранение тромба коронарной артерии -Эндоваскулярная тромбэктомия аспирационная -Транслюминальная баллонная ангиопластика и стентирование коронарных артерий -Транслюминальная баллонная ангиопластика ствола левой коронарной артерии -Баллонная вазодилатация -Баллонная ангиопластика поверхностной бедренной артерии -Баллонная ангиопластика подколенной артерии и магистральных артерий голени -Баллонная ангиопластика со стентированием поверхностной бедренной артерии -Баллонная ангиопластика со стентированием подколенной артерии и магистральных артерий голени -Транслюминальная баллонная ангиопластика аорты -Транслюминальная баллонная ангиопластика почечной артерии -Баллонная ангиопластика периферической артерии -Баллонная ангиопластика коронарной артерии -Транслюминальная баллонная ангиопластика коронарных артерий -Транслюминальная баллонная ангиопластика легочных артерий -Баллонная ангиопластика открытого артериального протока -Баллонная ангиопластика подключичной артерии -Баллонная ангиопластика подвздошной артерии -Эндоваскулярная ангиопластика и стентирование брахиоцефальных сосудов -Транслюминальная баллонная ангиопластика грудного отдела аорты со стентированием -Транслюминальная баллонная ангиопластика брюшного отдела аорты со стентированием -Баллонная ангиопластика сосудистого доступа для экстракорпорального диализа -Установка венозного фильтра -Установка стента в сосуд -Механическая реканализация, баллонная ангиопластика со стентированием поверхностной бедренной артерии -Механическая реканализация, баллонная ангиопластика со стентированием подколенной артерии и магистральных артерий голени -Стентирование коронарной артерии -Стентирование легочных артерий -Стентирование коарктации и рекоарктации аорты -Стентирование артерий нижних конечностей -Стентирование висцеральных артерий -Стентирование почечных артерий -Стентирование системно-легочного анастомоза -Стентирование кондуита -Стентирование открытого артериального протока -Стентирование больших аортолегочных коллатеральных артерий -Стентирование системных вен -Стентирование подключичной артерии -Попытка стентирования коронарных артерий -Стентирование сосудистого доступа для экстракорпорального
--	--

	<p>диализа</p> <ul style="list-style-type: none"> -Баллонная внутриаортальная контрпульсация -Закрытие артерио-венозной фистулы -Эмболизация артерио-венозных свищей -Эндоваскулярная катетерная тромбэктомия из нижней полой и подвздошных вен -Эндоваскулярные окклюдизирующие операции -Эндоваскулярная окклюзия сосудов с помощью микроспиралей -Эндоваскулярная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей -Эндоваскулярная окклюзия сосуда с помощью баллона -Эндоваскулярная окклюзия ушка левого предсердия -Баллонная вальвулопластика -Транслюминальная баллонная вальвулопластика клапанного стеноза легочной артерии -Транслюминальная баллонная вальвулопластика клапанного стеноза аорты -Эндоваскулярная реконструкция стенки сосуда -Эндоваскулярная эмболизация сосудов -Эндоваскулярная эмболизация сосудов с помощью адгезивных агентов -Эндоваскулярная эмболизация сосудов микроэмболами -Эндоваскулярная окклюзия сосудов артерио-венозной мальформации -Эндопротезирование почечной артерии -Атриосептостомия ножевая -Баллонная атриосептостомия -Реканализация окклюзированной периферической артерии -Установка порта в центральную вену -Закрытие вено-венозной фистулы -Эмболизация вено-венозных фистул -Удаление венозного фильтра -Суживание открытого артериального протока -Эндоваскулярная спиральная эмболизация открытого артериального протока -Эндоваскулярная имплантация окклюдера при открытом артериальном протоке -Селективная эмболизация/химиоэмболизация ветвей воротной вены <p>Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при использовании методов рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>Медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при рентгенэндоваскулярных вмешательствах, манипуляциях на сердце и сосудах</p> <p>Методы обезболивания в рентгенэндоваскулярной диагностике и лечении</p>
--	---

	Требования асептики и антисептики
	Основы радиационной безопасности пациентов и персонала при проведении рентгенэндоваскулярных вмешательств
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Оказание специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы	Код	A/02.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы
	Формулирование предварительного диагноза и составление плана обследования, направление на проведение лабораторных и инструментальных обследований, в том числе. рентгенэндоваскулярных исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы
	Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы на лабораторные и инструментальные исследования, на консультацию к врачам-специалистам и 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 заболеваниями и (или) состояниями нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов

медицинской помощи
Установление диагноза с учетом действующей МКБ
Обеспечение безопасности диагностических манипуляций
Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы 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
Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы 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 применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы с учетом клинической картины заболевания и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
Самостоятельное выполнение и участие в проведении рентгенэндоваскулярных вмешательств в качестве ассистента хирурга у пациентов с заболеваниями нервной системы
Выполнение рентгенэндоваскулярных вмешательств при жизнеугрожающих состояниях и ситуациях
Выполнение иных рентгенэндоваскулярных исследований и операций
Участие в обеспечении безопасности рентгенэндоваскулярных вмешательств с соблюдением требований радиационной безопасности пациентов и сотрудников отделения
Расчет дозы рентгеновского облучения, полученной пациентом в ходе рентгенэндоваскулярного вмешательства и регистрация дозы в протоколе рентгенэндоваскулярного вмешательства
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, немедикаментозного лечения, рентгенэндоваскулярных вмешательств
Оценка результатов вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы

	<p>Оказание неотложной медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы, 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</p>
<p>Необходимые умения</p>	<p>Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы</p>
	<p>Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы</p>
	<p>Оценивать анатомо-функциональное состояние нервной системы в норме, при заболеваниях и (или) состояниях</p>
	<p>Владеть методами осмотра и обследования пациентов различных возрастных групп с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Сбор анамнеза и жалоб при патологии центральной нервной системы и головного мозга -Визуальное исследование при патологии центральной нервной системы и головного мозга -Пальпация при патологии центральной нервной системы и головного мозга -Исследование чувствительной и двигательной сферы при патологии центральной нервной системы и головного мозга -Сбор анамнеза и жалоб при патологии периферической нервной системы -Визуальное исследование при патологии периферической нервной системы -Пальпация при патологии периферической нервной системы -Исследование чувствительной и двигательной сферы при патологии периферической нервной системы
	<p>Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы</p>

	<p>Обосновывать и планировать объем инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Дуплексное сканирование брахиоцефальных артерий с цветным доплеровским картированием кровотока -Дуплексное сканирование экстракраниальных отделов брахиоцефальных артерий -Дуплексное интракраниальных отделов брахиоцефальных артерий -Дуплексное сканирование брахиоцефальных артерий, лучевых артерий с проведением ротационных проб -Ультразвуковое исследование головного мозга -Ультразвуковое исследование головного мозга интраоперационное -Ультразвуковое исследование кровотока (флуометрия) в артериях головного мозга интраоперационное -Эхоэнцефалография -Ультразвуковое исследование спинного мозга -Ультразвуковое исследование периферических нервов (одна анатомическая область) -Магнитно-резонансная томография основания черепа с ангиографией -Магнитно-резонансная томография головного мозга -Магнитно-резонансная томография головного мозга с контрастированием -Магнитно-резонансная томография головного мозга функциональная -Магнитно-резонансная перфузия головного мозга -Магнитно-резонансная диффузия головного мозга -Магнитно-резонансная ликворография головного мозга -Магнитно-резонансная томография головного мозга топометрическая -Магнитно-резонансная томография головного мозга с контрастированием топометрическая -Магнитно-резонансная ангиография интракраниальных сосудов -Магнитно-резонансная томография спинного мозга (один отдел) -Магнитно-резонансная томография спинного мозга с контрастированием (один отдел) -Магнитно-резонансная перфузия спинного мозга (один отдел) -Магнитно-резонансная диффузия спинного мозга (один отдел) -Магнитно-резонансная ликворография спинного мозга (один отдел) -Магнитно-резонансная томография спинного мозга с контрастированием топометрическая (один отдел) -Магнитно-резонансная томография спинного мозга фазовоконтрастная -Компьютерно-томографическая ангиография сосудов головного мозга -Компьютерно-томографическая ангиография брахиоцефальных артерий
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> -Компьютерно-томографическая ангиография внутрочерепного сегмента брахиоцефальных артерий (артерий Виллизиева круга) -Компьютерная томография головного мозга -Компьютерно-томографическая перфузия головного мозга -Компьютерная томография головного мозга с внутривенным контрастированием -Компьютерная томография сосудов головного мозга с внутривенным болюсным контрастированием -Цистерносцинтиграфия -Ангиоэнцефалосцинтиграфия -Сцинтиграфия головного мозга -Сцинтиграфия головного мозга с функциональными пробами -Однофотонная эмиссионная компьютерная томография головного мозга -Однофотонная эмиссионная компьютерная томография головного мозга с функциональными пробами -Однофотонная эмиссионная компьютерная томография, совмещенная с компьютерной томографией головного мозга -Однофотонная эмиссионная компьютерная томография, совмещенная с компьютерной томографией головного мозга с контрастированием -Позитронная эмиссионная томография, совмещенная с компьютерной томографией головного мозга -Позитронная эмиссионная томография, совмещенная с компьютерной томографией головного мозга с введением контрастного вещества
	<p>Интерпретировать и анализировать результаты инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>

	<p>Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы</p>
	<p>Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы</p>
	<p>Выполнять следующие рентгенэндоваскулярные исследования:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ангиография позвоночной артерии -Ангиография сонной артерии избирательная -Ангиография внутренней сонной артерии -Ангиография наружной сонной артерии -Ангиография общей сонной артерии -Артерио- и флебография глазницы -Церебральная ангиография -Церебральная ангиография тотальная селективная -Церебральная ангиография с функциональными пробами -Флебография венозных коллекторов (каменистых синусов) головного мозга -Спинальная ангиография -Измерение фракционного резерва коронарного кровотока -Оптическая когерентная томография коронарных артерий -Катетеризация аорты -Катетеризация подключичной и других центральных вен -Катетеризация артерий конечностей
	<p>Определять медицинские показания для оказания плановой, экстренной медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы</p>
	<p>Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических и лечебных процедур у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы</p>

	<p>Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы</p>
	<p>Оценивать эффективность и безопасность рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы</p>
	<p>Определять медицинские показания и противопоказания для рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>
	<p>Разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы к проведению рентгенэндоваскулярного вмешательства</p>
	<p>Обеспечение безопасности рентгенэндоваскулярных вмешательств с соблюдением требований радиационной безопасности пациентов и сотрудников отделения</p>
	<p>Расчет и регистрация в протоколе исследования и (или) операции дозы рентгеновского излучения, полученной пациентом</p>
	<p>Владение техникой подготовки операционного поля для проведения рентгенэндоваскулярных операций на отделах нервной системы</p>
	<p>Владение техникой рентгенэндоваскулярных вмешательств при заболеваниях нервной системы в качестве хирурга и его ассистента:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Эндоваскулярная тромбэктомия аспирационная -Баллонная вазодилатация -Транслюминальная баллонная ангиопластика внутренней сонной артерии со стентированием -Транслюминальная баллонная ангиопластика позвоночной артерии со стентированием -Транслюминальная баллонная ангиопластика наружной сонной артерии со стентированием -Баллонная ангиопластика периферической артерии -Баллонная ангиопластика внутренней сонной артерии -Баллонная ангиопластика подключичной артерии -Баллонная ангиопластика позвоночной артерии -Баллонная ангиопластика подвздошной артерии -Эндоваскулярная ангиопластика и стентирование магистральных интракраниальных сосудов -Эндоваскулярная ангиопластика и стентирование брахиоцефальных сосудов -Транслюминальная баллонная ангиопластика общей сонной артерии со стентированием -Установка стента в сосуд -Стентирование брахиоцефальных артерий -Стентирование подключичной артерии -Стентирование интракраниальных артерий

	<ul style="list-style-type: none"> -Закрытие артерио-венозной фистулы -Эмболизация артерио-венозных свищей -Эндоваскулярные окклюзирующие операции -Эндоваскулярная окклюзия сосудов с помощью микроспиралей -Эндоваскулярная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей -Эндоваскулярная окклюзия сосуда с помощью баллона -Трансартериальная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей при поддержке стента -Трансвенозная окклюзия синуса с помощью микроспиралей -Эндоваскулярная реконструкция стенки сосуда -Эндоваскулярная эмболизация сосудов -Эндоваскулярная эмболизация сосудов с помощью адгезивных агентов -Эндоваскулярная эмболизация сосудов микроэмболами -Эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях периферических нервов и вегетативной нервной системы -Эндоваскулярная окклюзия сосудов артерио-венозной мальформации -Закрытие вено-венозной фистулы -Эмболизация вено-венозных фистул -Эндоваскулярная трансартериальная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей -Эндоваскулярная трансартериальная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей при поддержке стента -Локальный эндоваскулярный трансвенозный тромбозис -Локальный эндоваскулярный трансартериальный тромбозис -Локальная эндоваскулярная трансартериальная тромбэкстракция
	<p>Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств</p> <p>Проводить мониторинг состояния пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения</p> <p>Оказание неотложной медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы, 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</p>

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 при заболеваниях нервной системы, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, в том числе с применением методов рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения, пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы
	Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной с применением методов рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения, медицинской помощи пациентам различных возрастных групп при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы
	Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах
	Методика сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы
	Методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы
	Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинских показаний к проведению исследований, правила интерпретации их результатов у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы
	Анатомо-функциональное состояние нервной системы в норме и у пациентов различных возрастных групп при заболеваниях и (или) состояниях
	Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний и (или) состояний нервной системы
	Изменения нервной системы при иных заболеваниях
Профессиональные заболевания и (или) состояния нервной системы	

	Современные методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и (или) состояний нервной системы
	Заболевания и (или) состояния нервной системы, требующие направления пациентов к врачам-специалистам и (или) неотложной помощи
	МКБ
	Знания по анатомии, оперативной хирургии нервной системы
	Знания по диагностике, консервативному, рентгенэндоваскулярному и хирургическому лечению больных с заболеваниями и аномалиями развития нервной системы в объеме действующих клинических рекомендаций, а также программ дополнительного профессионального обучения по специальности
	Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в рентгенэндоваскулярной диагностике и лечении; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
	<p>Методы рентгенэндоваскулярной диагностики заболеваний и (или) состояний нервной системы (показания и противопоказания; техника выполнения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные):</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ангиография позвоночной артерии -Ангиография сонной артерии избирательная -Ангиография внутренней сонной артерии -Ангиография наружной сонной артерии -Ангиография общей сонной артерии -Артерио- и флебография глазницы -Церебральная ангиография -Церебральная ангиография тотальная селективная -Церебральная ангиография с функциональными пробами -Флебография венозных коллекторов (каменистых синусов) головного мозга -Спинальная ангиография -Измерение фракционного резерва коронарного кровотока -Оптическая когерентная томография коронарных артерий -Катетеризация аорты -Катетеризация подключичной и других центральных вен -Катетеризация артерий конечностей
	<p>Рентгенэндоваскулярные лечебные вмешательства при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы (показания и противопоказания; техника выполнения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные):</p> <ul style="list-style-type: none"> -Эндоваскулярная тромбэктомия аспирационная -Баллонная вазодилатация

	<ul style="list-style-type: none"> -Транслюминальная баллонная ангиопластика внутренней сонной артерии со стентированием -Транслюминальная баллонная ангиопластика позвоночной артерии со стентированием -Транслюминальная баллонная ангиопластика наружной сонной артерии со стентированием -Баллонная ангиопластика периферической артерии -Баллонная ангиопластика внутренней сонной артерии -Баллонная ангиопластика подключичной артерии -Баллонная ангиопластика позвоночной артерии -Баллонная ангиопластика подвздошной артерии -Эндоваскулярная ангиопластика и стентирование магистральных интракраниальных сосудов -Эндоваскулярная ангиопластика и стентирование брахиоцефальных сосудов -Транслюминальная баллонная ангиопластика общей сонной артерии со стентированием -Установка стента в сосуд -Стентирование брахиоцефальных артерий -Стентирование подключичной артерии -Стентирование интракраниальных артерий -Закрытие артерио-венозной фистулы -Эмболизация артерио-венозных свищей -Эндоваскулярные окклюзирующие операции -Эндоваскулярная окклюзия сосудов с помощью микроспиралей -Эндоваскулярная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей -Эндоваскулярная окклюзия сосуда с помощью баллона -Трансартериальная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей при поддержке стента -Трансвенозная окклюзия синуса с помощью микроспиралей -Эндоваскулярная реконструкция стенки сосуда -Эндоваскулярная эмболизация сосудов -Эндоваскулярная эмболизация сосудов с помощью адгезивных агентов -Эндоваскулярная эмболизация сосудов микроэмболами -Эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях периферических нервов и вегетативной нервной системы -Эндоваскулярная окклюзия сосудов артерио-венозной мальформации -Закрытие вено-венозной фистулы -Эмболизация вено-венозных фистул -Эндоваскулярная трансартериальная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей -Эндоваскулярная трансартериальная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей при поддержке стента -Локальный эндоваскулярный трансвенозный тромболитический -Локальный эндоваскулярный трансартериальный тромболитический -Локальная эндоваскулярная трансартериальная тромбэкстракция <p>Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и</p>
--	--

	непредвиденных, возникших при использовании методов рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы
	Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы
	Медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при рентгенэндоваскулярных вмешательствах, манипуляциях у пациентов с заболеваниями нервной системы
	Методы обезболивания в рентгенэндоваскулярной диагностике и лечении
	Требования асептики и антисептики
	Основы радиационной безопасности пациентов и персонала при проведении рентгенэндоваскулярных вмешательств
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Оказание специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов	Код	A/03.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов
	Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных, в том числе

	<p>рентгенэндоваскулярных исследований, обследований пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов</p>
	<p>Направление пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов на лабораторное обследование, на консультацию к врачам-специалистам и 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</p>
	<p>Проведение рентгенэндоваскулярных исследований у пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Установление диагноза с учетом действующей МКБ</p>
	<p>Обеспечение безопасности диагностических манипуляций</p>
	<p>Разработка плана лечения пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов 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</p>
	<p>Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>

	<p>Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов с учетом клинической картины заболевания и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Самостоятельное выполнение и участие в проведении рентгенэндоваскулярных вмешательств в качестве ассистента хирурга у пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов</p>
	<p>Выполнение рентгенэндоваскулярных вмешательств при жизнеугрожающих состояниях и ситуациях</p>
	<p>Выполнение иных рентгенэндоваскулярных исследований и операций</p>
	<p>Участие в обеспечении безопасности рентгенэндоваскулярных вмешательств с соблюдением требований радиационной безопасности пациентов и сотрудников отделения</p>
	<p>Расчет дозы рентгеновского облучения, полученной пациентом в ходе рентгенэндоваскулярного вмешательства и регистрация дозы в протоколе рентгенэндоваскулярного вмешательства</p>
	<p>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, немедикаментозного лечения</p>
	<p>Оценка результатов вмешательств у пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов</p>
	<p>Оказание неотложной медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов лечения пациентам с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, 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</p>
Необходимые умения	<p>Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов</p>
	<p>Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с гинекологическими</p>

	заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов
	Оценивать анатомо-функциональное состояние женских и мужских половых органов, почек, мочевыводящих путей в норме, при заболеваниях и (или) состояниях
	<p>Владеть методами осмотра и обследования пациентов различных возрастных групп с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Сбор акушерско-гинекологического анамнеза и жалоб -Сбор анамнеза и жалоб при патологии мужских половых органов -Сбор анамнеза и жалоб при патологии почек и мочевыделительной системы -Визуальное исследование при патологии почек и мочевыделительной системы -Пальпация при патологии почек и мочевыделительной системы -Перкуссия при патологии почек и мочевыделительной системы
	Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов
	<p>Обосновывать и планировать объем инструментального исследования пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ультразвуковое исследование матки и придатков трансабдоминальное -Ультразвуковое исследование матки и придатков трансвагинальное -Ультразвуковое исследование матки и придатков трансректальное -Ультразвуковое исследование предстательной железы -Ультразвуковое исследование предстательной железы трансректальное

	<ul style="list-style-type: none"> -Ультразвуковая доплерография сосудов семенного канатика -Ультразвуковое исследование почек и надпочечников -Лапароскопическое ультразвуковое исследование почек -Ультразвуковое исследование мочевыводящих путей -Ультразвуковое исследование почек -Ультразвуковое исследование мочеточников -Ультразвуковое исследование мочевого пузыря -Ультразвуковое исследование уретры -Ультразвуковое исследование мочевого пузыря с определением остаточной мочи -Ультразвуковое исследование почек с функциональной нагрузкой -Эластография почек -Ультразвуковое исследование органов мошонки -Магнитно-резонансная томография мошонки -Магнитно-резонансная томография мошонки с контрастированием -Магнитно-резонансная томография почек -Магнитно-резонансная томография почек с контрастированием -Магнитно-резонансная томография урография -Магнитно-резонансная томография урография с контрастированием -Магнитно-резонансная томография органов малого таза -Магнитно-резонансная томография органов малого таза с внутривенным контрастированием -Компьютерная томография органов малого таза у женщин -Спиральная компьютерная томография органов малого таза у женщин -Спиральная компьютерная томография органов малого таза у женщин с внутривенным болюсным контрастированием -Компьютерная томография органов малого таза у женщин с контрастированием -Компьютерная томография органов малого таза у женщин с внутривенным болюсным контрастированием, мультипланарной и трехмерной реконструкцией -Спиральная компьютерная томография органов таза у мужчин -Спиральная компьютерная томография органов таза у мужчин с внутривенным болюсным контрастированием -Компьютерная томография органов таза у мужчин с контрастированием -Компьютерная томография почек и верхних мочевыводящих путей с внутривенным болюсным контрастированием -Спиральная компьютерная томография почек и надпочечников
--	---

	<p>Интерпретировать и анализировать результаты инструментальных обследования пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов</p>
	<p>Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов</p>

	<p>Выполнять следующие рентгенэндоваскулярные исследования:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Брюшная аортография -Артериография тазовых органов -Флебография нижней полой вены -Флебография почечной вены -Флебография женских половых органов -Флебография таза -Флебография мужских половых органов -Ангиография сосудов почек -Флебография центральной надпочечниковой вены -Ангиография сосудов органов забрюшинного пространства -Ангиография объемного образования -Катетеризация аорты -Катетеризация подключичной и других центральных вен -Катетеризация органных артерий -Катетеризация артерий конечностей
	<p>Определять медицинские показания для оказания плановой, экстренной медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов лечения пациентам с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов</p>
	<p>Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических и лечебных процедур у пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов</p>
	<p>Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов</p>
	<p>Оценивать эффективность и безопасность рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения у пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов</p>
	<p>Определять медицинские показания и противопоказания для рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>

	<p>Разрабатывать план подготовки пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов к проведению рентгенэндоваскулярного вмешательства</p>
	<p>Обеспечение безопасности рентгенэндоваскулярных вмешательств с соблюдением требований радиационной безопасности пациентов и сотрудников отделения</p>
	<p>Расчет и регистрация в протоколе исследования и (или) операции дозы рентгеновского излучения, полученной пациентом</p>
	<p>Владение техникой подготовки операционного поля для проведения рентгенэндоваскулярных операций у пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов</p>
	<p>Владение техникой рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов в качестве хирурга и его ассистента:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Баллонная вазодилатация -Транслюминальная баллонная ангиопластика почечной артерии -Баллонная ангиопластика периферической артерии -Установка стента в сосуд -Стентирование висцеральных артерий -Стентирование почечных артерий -Стентирование сосудистого доступа для экстракорпорального диализа -Закрытие артерио-венозной фистулы -Эмболизация артерио-венозных свищей -Эндоваскулярные окклюзирующие операции -Эндоваскулярная окклюзия сосудов с помощью микроспиралей -Эндоваскулярная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей -Эндоваскулярная окклюзия сосуда с помощью баллона -Трансартериальная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей при поддержке стента -Эндоваскулярная реконструкция стенки сосуда -Эндоваскулярная эмболизация сосудов -Эндоваскулярная эмболизация сосудов с помощью адгезивных агентов <ul style="list-style-type: none"> -Эндоваскулярная эмболизация сосудов микроэмболами -Эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях вульвы -Эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях влагалища -Эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях шейки матки -Эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях матки -Эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях яичника

	<ul style="list-style-type: none"> -Эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях женских половых органов -Эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях плаценты -Селективная и суперселективная эмболизация почечных сосудов -Эндоваскулярная окклюзия сосудов артерио-венозной мальформации -Эндопротезирование почечной артерии -Установка порта в центральную вену -Закрытие вено-венозной фистулы -Эмболизация вено-венозных фистул
	<p>Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств</p> <p>Проводить мониторинг состояния пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания</p> <p>Оказание неотложной медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов лечения пациентам с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, 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</p>
Необходимые знания	<p>Общие вопросы организации медицинской помощи населению</p> <p>Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний</p> <p>Порядок оказания медицинской помощи по профилю «акушерство и гинекология», клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, в том числе с применением методов рентгенэндоваскулярной диагностики и лечения, пациентам при гинекологических заболеваниях и (или) состояниях, заболеваниях и (или) состояниях почек,</p>

мочевыводящих путей
Порядок оказания медицинской помощи по профилю «урология», клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, в том числе с применением методов рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения, пациентам при гинекологических заболеваниях и (или) состояниях, заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей
Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной с применением методов рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения, медицинской помощи взрослым и детям при гинекологических заболеваниях и (или) состояниях, заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей
Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах
Методика сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей
Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинских показаний к проведению исследований, правила интерпретации их результатов у пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей
Анатомо-функциональное состояние почек, мочевыводящих путей, мужских и женских половых органов в норме
Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы гинекологических заболеваний и (или) состояний, заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов
Изменения почек, мочевыводящих путей, мужских и женских половых органов при иных заболеваниях
Профессиональные заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей
Современные методы клинической и параклинической диагностики гинекологических заболеваний и (или) состояний, заболеваний и

(или) состояний почек, мочевыводящих путей
Гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, требующие направления пациентов к врачам-специалистам и (или) оказания помощи в неотложной форме
МКБ
Знания по анатомии, оперативной хирургии мужских и женских половых органов, почек, мочевыводящих путей
Знания по диагностике, консервативному, рентгенэндоваскулярному и хирургическому лечению больных с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей в объеме действующих клинических рекомендаций, а также программ дополнительного профессионального обучения по специальности
Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в рентгенэндоваскулярной диагностике и лечении; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
Методы рентгенэндоваскулярной диагностики гинекологических заболеваний и (или) состояний, заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей (показания и противопоказания; техника выполнения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные): - Брюшная аортография - Артериография тазовых органов - Флебография нижней полой вены - Флебография почечной вены - Флебография женских половых органов - Флебография таза - Флебография мужских половых органов - Ангиография сосудов почек - Флебография центральной надпочечниковой вены - Ангиография сосудов органов брюшинного пространства - Ангиография объемного образования - Катетеризация аорты - Катетеризация подключичной и других центральных вен - Катетеризация органных артерий - Катетеризация артерий конечностей
Рентгенэндоваскулярные лечебные вмешательства при гинекологических заболеваниях и (или) состояниях, заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей (показания и противопоказания; техника выполнения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные

	<p>и непредвиденные):</p> <ul style="list-style-type: none"> -Баллонная вазодилатация -Транслюминальная баллонная ангиопластика почечной артерии -Баллонная ангиопластика периферической артерии -Установка стента в сосуд -Стентирование висцеральных артерий -Стентирование почечных артерий -Стентирование сосудистого доступа для экстракорпорального диализа -Закрытие артерио-венозной фистулы -Эмболизация артерио-венозных свищей -Эндоваскулярные окклюдизирующие операции -Эндоваскулярная окклюзия сосудов с помощью микроспиралей -Эндоваскулярная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей -Эндоваскулярная окклюзия сосуда с помощью баллона -Трансартериальная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей при поддержке стента -Эндоваскулярная реконструкция стенки сосуда -Эндоваскулярная эмболизация сосудов -Эндоваскулярная эмболизация сосудов с помощью адгезивных агентов -Эндоваскулярная эмболизация сосудов микроэмболами -Эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях вульвы -Эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях влагалища -Эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях шейки матки -Эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях матки -Эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях яичника -Эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях женских половых органов -Эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях плаценты -Селективная и суперселективная эмболизация почечных сосудов -Эндоваскулярная окклюзия сосудов артерио-венозной мальформации -Эндопротезирование почечной артерии -Установка порта в центральную вену -Закрытие вено-венозной фистулы -Эмболизация вено-венозных фистул <p>Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при использовании методов рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения у пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей</p> <p>Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение</p>
--	--

	пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей
	Медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при рентгенэндоваскулярных вмешательствах, манипуляциях у пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей
	Методы обезболивания в рентгенэндоваскулярной диагностике и лечении
	Требования асептики и антисептики
	Основы радиационной безопасности пациентов и персонала при проведении рентгенэндоваскулярных вмешательств
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Оказание специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, а также онкологическими заболеваниями	Код	A/04.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациентов (их законных представителей) с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, а также онкологическими заболеваниями
	Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных, в том числе рентгенэндоваскулярных исследований, обследований пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, а также

онкологическими заболеваниями
Направление пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, а также онкологическими заболеваниями на лабораторное обследование, на консультацию к врачам-специалистам и 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 хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, а также онкологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
Установление диагноза с учетом действующей МКБ
Обеспечение безопасности диагностических манипуляций
Разработка плана лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, а также онкологическими заболеваниями 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
Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, а также онкологическими заболеваниями 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 применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, а также онкологическими заболеваниями с учетом клинической картины заболевания и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
Самостоятельное выполнение и участие в проведении рентгенэндоваскулярных вмешательств в качестве ассистента хирурга у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, а также онкологическими заболеваниями

	Выполнение рентгенэндоваскулярных вмешательств при жизнеугрожающих состояниях и ситуациях
	Выполнение иных рентгенэндоваскулярных исследований и операций
	Участие в обеспечении безопасности рентгенэндоваскулярных вмешательств с соблюдением требований радиационной безопасности пациентов и сотрудников отделения
	Расчет дозы рентгеновского облучения, полученной пациентом в ходе рентгенэндоваскулярного вмешательства и регистрация дозы в протоколе рентгенэндоваскулярного вмешательства
	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, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств
	Оценка результатов вмешательств у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, а также онкологическими заболеваниями
	Оказание неотложной медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, а также онкологическими 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
Необходимые умения	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, а также онкологическими заболеваниями
	Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, а также онкологическими заболеваниями
	Владеть методами осмотра и обследования пациентов различных возрастных групп с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, а также онкологическими заболеваниями 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: осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация
	Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или)

	состояниями, а также онкологическими заболеваниями
	<p>Обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, а также онкологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ультразвуковое исследование, - Компьютерная томография (в том числе с контрастированием), - Магнитно-резонансная томография (в том числе с контрастированием), - Эзофагогастроскопия, - Колоноскопия
	<p>Интерпретировать и анализировать результаты инструментальных методов обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, а также онкологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, а также онкологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, а также онкологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, а также онкологическими заболеваниями в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с хирургическими заболеваниями и (или)</p>

	состояниями, а также онкологическими заболеваниями
	Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, а также онкологическими заболеваниями
	<p>Выполнять следующие рентгенэндоваскулярные исследования:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ангиография позвоночной артерии -Ангиография сонной артерии избирательная -Ангиография наружной сонной артерии -Ангиография общей сонной артерии -Ангиография артерии щитовидной железы -Ангиография грудной аорты ретроградная -Ангиография легочной артерии избирательная -Ангиография легочной артерии поперечно-грудная -Брюшная аортография -Артериально-стимулированный венозный забор крови -Артериография тазовых органов -Ангиография бедренной артерии прямая, одной стороны -Ангиография бедренной артерии прямая, обеих сторон -Ангиография бедренных артерий ретроградная -Ангиография артерии верхней конечности прямая -Ангиография артерии верхней конечности ретроградная -Артерио- и флебография глазницы -Флебография верхней полой вены -Флебография нижней полой вены -Флебография воротной вены -Флебография воротной вены возвратная -Флебография нижней конечности прямая -Панаортография -Флебография центральной надпочечниковой вены -Флебография нижней конечности ретроградная -Флебография нижней конечности трансартериальная -Флебография верхней конечности прямая -Флебография верхней конечности ретроградная -Флебография верхней конечности трансартериальная -Ангиография артерий нижней конечности прямая -Ангиография артерий нижней конечности ретроградная -Ангиография сосудов органов брюшной полости -Ангиография сосудов органов забрюшинного пространства -Ангиография брыжеечных сосудов -Ангиография брыжеечных сосудов суперселективная -Ангиография чревного ствола и его ветвей -Ангиография объемного образования -Мезентерикопортография трансартериальная -Флебография воротной вены чрезъяремная ретроградная -Спленопортография трансселезеночная пункционная -Ангиография легочной артерии и ее ветвей -Катетеризация аорты -Катетеризация подключичной и других центральных вен -Катетеризация органных артерий

	-Катетеризация артерий конечностей
	Определять медицинские показания для оказания плановой, экстренной медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, а также онкологическими заболеваниями
	Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических и лечебных процедур у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, а также онкологическими заболеваниями
	Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, а также онкологическими заболеваниями 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 применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, а также онкологическими заболеваниями
	Оценивать эффективность и безопасность рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, а также онкологическими заболеваниями
	Определять медицинские показания и противопоказания для рентгенэндоваскулярных вмешательств
	Разрабатывать план подготовки пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, а также онкологическими заболеваниями к проведению рентгенэндоваскулярного вмешательства
	Обеспечение безопасности рентгенэндоваскулярных вмешательств с соблюдением требований радиационной безопасности пациентов и сотрудников отделения
	Расчет и регистрация в протоколе исследования и (или) операции дозы рентгеновского излучения, полученной пациентом
	Владение техникой подготовки операционного поля для проведения рентгенэндоваскулярных операций у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, а также онкологическими заболеваниями

	<p>Владение техникой рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, а также онкологическими заболеваниями в качестве хирурга и (или) его ассистента:</p> <ul style="list-style-type: none">. -Биопсия миокарда-Пункция перикарда-Пункция и дренирование перикарда под контролем ультразвукового исследования-Перикардиоцентез-Дренирование полости перикарда-Закрытие артерио-венозной фистулы-Эмболизация артерио-венозных свищей-Эндоваскулярные окклюзирующие операции-Эндоваскулярная окклюзия сосудов с помощью микроспиралей-Эндоваскулярная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей-Эндоваскулярная окклюзия сосуда с помощью баллона-Трансартериальная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей при поддержке стента-Эндоваскулярная окклюзирующая операция на сосудах печени-Эндоваскулярная окклюзия ушка левого предсердия-Эндоваскулярная реконструкция стенки сосуда-Эндоваскулярная эмболизация сосудов-Эндоваскулярная эмболизация сосудов с помощью адгезивных агентов-Эндоваскулярная эмболизация сосудов микроэмболами-Эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях кожи, подкожной клетчатки, придатков кожи-Эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях соединительной ткани-Эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях костей и суставных хрящей-Эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях печени и желчевыводящих путей-Эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях вульвы-Эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях влагалища-Эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях шейки матки-Эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях матки-Эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях яичника-Эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях женских половых органов-Эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях щитовидной железы-Эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях надпочечника-Эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях эндокринных желез и родственных структур
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> -Эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях периферических нервов и вегетативной нервной системы -Эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях забрюшинного пространства -Эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях брюшины -Эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях плаценты -Эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях мягких тканей -Селективная и суперселективная эмболизация почечных сосудов -Эндоваскулярная окклюзия сосудов артерио-венозной мальформации -Установка порта в центральную вену -Закрытие вено-венозной фистулы -Эмболизация вено-венозных фистул -Селективная эмболизация/химиоэмболизация ветвей воротной вены
	<p>Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, а также онкологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств</p> <p>Проводить мониторинг состояния пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, а также онкологическими заболеваниями, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания</p> <p>Оказание неотложной медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, а также онкологическими 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</p>
Необходимые знания	<p>Общие вопросы организации медицинской помощи населению</p> <p>Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний</p> <p>Порядок оказания медицинской помощи по профилю «хирургия», клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам</p>

	оказания медицинской помощи, в том числе с применением методов рентгеноваскулярных диагностики и лечения, пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, а также онкологическими заболеваниями
	Порядок оказания медицинской помощи по профилю «онкология», клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, в том числе с применением методов рентгеноваскулярных диагностики и лечения, пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, а также онкологическими заболеваниями
	Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной с применением методов рентгеноваскулярных диагностики и лечения, медицинской помощи взрослым и детям с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, а также онкологическими заболеваниями
	Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах
	Методика сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, а также онкологическими заболеваниями
	Методы осмотра и обследования для оценки состояния здоровья, медицинских показаний к проведению исследований, правила интерпретации их результатов у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, а также онкологическими заболеваниями
	Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинских показаний к проведению исследований, правила интерпретации их результатов у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, а также онкологическими заболеваниями
	Анатомо-функциональное состояние систем организма в норме и при хирургических заболеваниях и (или) состояниях, а также при онкологических заболеваниях
	Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы хирургических заболеваний и (или) состояний, а также

онкологических заболеваний
Современные методы клинической и параклинической диагностики хирургических заболеваний и (или) состояний, а также онкологических заболеваний
Хирургические заболевания и (или) состояния, а также онкологические заболевания, требующие направления пациентов к врачам-специалистам и (или) неотложной помощи
МКБ
Знания по анатомии и оперативной хирургии
Знания по диагностике, консервативному, рентгенэндоваскулярному и хирургическому лечению пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, а также онкологическими заболеваниями в объеме действующих клинических рекомендаций, а также программ дополнительного профессионального обучения по специальности
Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в рентгенэндоваскулярной диагностике и лечении; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
<p>Методы рентгенэндоваскулярной диагностики хирургических заболеваний и (или) состояний, а также онкологических заболеваний (показания и противопоказания; техника выполнения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные):</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ангиография позвоночной артерии -Ангиография сонной артерии избирательная -Ангиография наружной сонной артерии -Ангиография общей сонной артерии -Ангиография артерии щитовидной железы -Ангиография грудной аорты ретроградная -Ангиография легочной артерии избирательная -Ангиография легочной артерии поперечно-грудная -Брюшная аортография -Артериально-стимулированный венозный забор крови -Артериография тазовых органов -Ангиография бедренной артерии прямая, одной стороны -Ангиография бедренной артерии прямая, обеих сторон -Ангиография бедренных артерий ретроградная -Ангиография артерии верхней конечности прямая -Ангиография артерии верхней конечности ретроградная -Артерио- и флебография глазницы -Флебография верхней полой вены -Флебография нижней полой вены

	<ul style="list-style-type: none"> -Флебография воротной вены -Флебография воротной вены возвратная -Флебография нижней конечности прямая -Панаортография -Флебография центральной надпочечниковой вены -Флебография нижней конечности ретроградная -Флебография нижней конечности трансартериальная -Флебография верхней конечности прямая -Флебография верхней конечности ретроградная -Флебография верхней конечности трансартериальная -Ангиография артерий нижней конечности прямая -Ангиография артерий нижней конечности ретроградная -Ангиография сосудов органов брюшной полости -Ангиография сосудов органов забрюшинного пространства -Ангиография брыжеечных сосудов -Ангиография брыжеечных сосудов суперселективная -Ангиография чревного ствола и его ветвей -Ангиография объемного образования -Мезентерикопортография трансартериальная -Флебография воротной вены чрезъяремная ретроградная -Спленопортография трансселезеночная пункционная -Ангиография легочной артерии и ее ветвей -Катетеризация аорты -Катетеризация подключичной и других центральных вен -Катетеризация органных артерий -Катетеризация артерий конечностей
	<p>Рентгенэндоваскулярные лечебные вмешательства при хирургических заболеваниях и (или) состояниях, а также онкологических заболеваниях (показания и противопоказания; техника выполнения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные):</p> <ul style="list-style-type: none"> -Биопсия миокарда -Пункция перикарда -Пункция и дренирование перикарда под контролем ультразвукового исследования -Перикардиоцентез -Дренирование полости перикарда -Закрытие артерио-венозной фистулы -Эмболизация артерио-венозных свищей -Эндоваскулярные окклюдизирующие операции -Эндоваскулярная окклюзия сосудов с помощью микроспиралей -Эндоваскулярная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей -Эндоваскулярная окклюзия сосуда с помощью баллона -Трансартериальная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей при поддержке стента -Эндоваскулярная окклюдизирующая операция на сосудах печени -Эндоваскулярная окклюзия ушка левого предсердия -Эндоваскулярная реконструкция стенки сосуда -Эндоваскулярная эмболизация сосудов

	<ul style="list-style-type: none"> -Эндоваскулярная эмболизация сосудов с помощью адгезивных агентов -Эндоваскулярная эмболизация сосудов микроэмболами -Эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях кожи, подкожной клетчатки, придатков кожи -Эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях соединительной ткани -Эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях костей и суставных хрящей -Эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях печени и желчевыводящих путей -Эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях вульвы -Эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях влагалища -Эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях шейки матки -Эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях матки -Эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях яичника -Эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях женских половых органов -Эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях щитовидной железы -Эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях надпочечника -Эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях эндокринных желез и родственных структур -Эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях периферических нервов и вегетативной нервной системы -Эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях забрюшинного пространства -Эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях брюшины -Эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях плаценты -Эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях мягких тканей -Селективная и суперселективная эмболизация почечных сосудов -Эндоваскулярная окклюзия сосудов артерио-венозной мальформации -Установка порта в центральную вену -Закрытие вено-венозной фистулы -Эмболизация вено-венозных фистул -Селективная эмболизация/химиоэмболизация ветвей воротной вены
	<p>Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при использовании методов рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения у пациентов с</p>

	хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, а также онкологическими заболеваниями
	Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, а также онкологическими заболеваниями
	Медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при рентгенэндоваскулярных вмешательствах, манипуляциях у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, а также онкологическими заболеваниями
	Методы обезболивания в рентгенэндоваскулярной диагностике и лечении
	Требования асептики и антисептики
	Основы радиационной безопасности пациентов и персонала при проведении рентгенэндоваскулярных вмешательств
Другие характеристики	-

3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	Код	A/05.8	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 среднего медицинского персонала
	Участие в обеспечении внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
	Использование информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

	Обеспечение радиационной безопасности, контроль учета доз рентгеновского облучения, полученного пациентами во время рентгенэндоваскулярных вмешательств
	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, и контролировать качество ее ведения
	Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями для оценки здоровья прикрепленного населения
	Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции
	Владеть статистическими методами изучения заболеваемости в хирургии
	Осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала
	Использовать в своей работе информационные системы и информационную телекоммуникационную сеть «Интернет»
	Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну
	Участвовать в обеспечении внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
	Участвовать в обеспечении радиационной безопасности персонала и пациентов
Необходимые знания	Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «Рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение», в том числе в электронном виде
	Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
	Требования противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка
	Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности

	Требования радиационной безопасности
	Должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала в медицинских организациях хирургического профиля

3.1.6. Трудовая функция

Наименование	Оказание медицинской помощи пациенту в экстренной форме	Код	A/06.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано 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)
	Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме
Необходимые умения	Распознавать состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме
	Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией)
	Оказывать медицинскую помощь 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 знания	Перечень методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки тяжести состояния пациента, основные медицинские показания к проведению исследований и интерпретации результатов

	Этиология, патогенез и патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний, приводящих к развитию экстренных состояний
	Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей)
	Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
	Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам в экстренной форме в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания
	Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации
	Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции)
	Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и (или) дыхания
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственные организации -разработчики

Российское научное общество специалистов по рентгенэндоваскулярной диагностике и лечению

председатель – академик РАН Алесян Б.Г.

4.2. Наименования организаций - разработчиков

1.	Союз медицинского сообщества «Национальная Медицинская Палата», город Москва
2.	ФГБУ «Институт хирургии имени А.В. Вишневского» Министерства здравоохранения Российской Федерации, город Москва

3.	ФГБНУ «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского»
4.	ФГБУ «НМИЦ им. академика Е.Н. Мешалкина» МЗ РФ
5.	ФГБУ НМИЦ Кардиологии МЗ РФ
6.	ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» МЗ РФ
7.	Краевое государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Краевая клиническая больница» г. Красноярск
8.	ГКБ им. М.Е. Жданевича ДЗМ
9.	Тюменский Кардиологический Научный центр (филиал ФГБНУ «Томский НИМЦ РАН»)
10.	ГБУЗ «Самарский областной клинический кардиологический диспансер»
11.	ФГБУ «Федеральный центр сердечно-сосудистой хирургии» Минздрава РФ г. Хабаровск
12.	ФГБОУ ВО «СЗГМУ им. И.И. Мечникова» Минздрава РФ
13.	ГБУЗ «Научно-исследовательский институт краевая клиническая больница №1 имени профессора С.В. Очаповского» МЗ Краснодарского края
14.	ФГБНУ «НИИ Комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний»
15.	ФГБУ КБ№ 1 УДП РФ
16.	ФГБУ " Федеральний научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий ФМБА России"
17.	ФГБУ «Научно-исследовательский институт труда и социального страхования» Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, город Москва

¹Общероссийский классификатор занятий

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

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)

⁴Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием

по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 октября 2015 г., регистрационный № 39438).

⁵

⁶

⁷Статья 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).

⁸Приказ 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) и

от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848).

⁹ Статья 351.1 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2006, № 27, ст. 2878; 2008, № 9, ст. 812; 2015, № 1, ст. 42; № 29, ст. 4363).

¹⁰ Статья 71 Федерального закона от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, № 8, ст. 6724; 2013, № 27, ст. 3477).

¹¹ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения».

¹² Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

¹³ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.