

**федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр
имени академика Е.Н. Мешалкина»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России)**

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель генерального директора
по организационно-методической работе
Д.А. Астапов
«29» 08 2022 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.1 РЕНТГЕНЭНДОВАСКУЛЯРНЫЕ ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ

по программе ординатуры

Специальность:	31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение
Квалификация:	Врач по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению
Форма обучения	Очная

Рабочая программа по дисциплине является частью основной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по специальности 31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение.

Рабочая программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26.08.2014 № 1105.

Рабочая программа составлена в соответствии с профессиональным стандартом, утвержденным приказом Минтруда России от 31.07.2020 N 478н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению".

Рабочую программу разработал(и):

Фамилия И.О.	Должность	Ученая степень, ученое звание
Найденов Р.А.	Заведующий отделением рентгенхирургических методов диагностики и лечения - врач по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению, старший преподаватель отдела высшего и дополнительного профессионального образования центра высшего и дополнительного профессионального образования	Кандидат медицинских наук

Рецензент(ы):

Фамилия И.О.	Должность	Ученая степень, ученое звание	Организация, кафедра
Крестьянинов О.В.	доцент	д.м.н.	ФГБОУ ВО НГМУ, кафедра лучевой диагностики

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании цикловой методической комиссии ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России.

Протокол № 1 от 29 августа 2022г.

Содержание

№ п/п		Стр.
1.	Паспорт дисциплины	4
2.	Содержание дисциплины	258
3.	Учебно-методическое и библиотечное обеспечение дисциплины	314
4.	Материально-техническое обеспечение дисциплины	316
5.	Оценка качества освоения дисциплины, контроль результатов обучения	318

Сокращения и условные обозначения

ООП	- основная образовательная программа
ЗЕ	- зачетные единицы
КРОП	- контактная работа обучающихся с преподавателем
СРО	- самостоятельная работа обучающихся
ЗЛТ	- занятия лекционного типа
ЗСТ	- занятия семинарского типа
ПЗ	- практические занятия
ПА	- промежуточная аттестация
ПС	- профессиональный стандарт

Раздел 1. Паспорт дисциплины

1.1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у выпускников универсальных и профессиональных компетенций для оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Задачами освоения дисциплины является:

1. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача-специалиста, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.

3. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов.

4. Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при ургентных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

5. Подготовить врача-специалиста, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по профильной специальности и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи.

1.2. Место дисциплины в структуре ООП

Блок	Дисциплины
Часть блока	Базовая часть
Год(ы) обучения	1,2
Семестр(ы)	1,2,3,4

1.3. Объем дисциплины

Форма промежуточной аттестации			Объем дисциплины, часы							ЗЕ	
			ВСЕГО	в том числе					ПА		СРО
				КРОП	из них						
Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой		Лекции	Практические занятия	Сем					
1,2,3,4	1,2,3,4	0	1080	534	30	336	168	144	402	30	

Распределение по годам и семестрам											
1 год											
Семестр 1						Семестр 2					
Лек	ПЗ	Сем	СР	ПА	ЗЕ	Лек	ПЗ	Сем	СР	ПА	ЗЕ
8	84	42	118	36	8	8	84	42	46	36	6

Распределение по годам и семестрам											
2 год											
ЗЕ						Лек					
Лек	ПЗ	Сем	СР	ПА	ЗЕ	Лек	ПЗ	Сем	СР	ПА	ЗЕ
6	84	42	120	36	8	8	84	42	118	36	8

1.4. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы, с учетом профессионального стандарта

Планируемые результаты освоения ООП – компетенции обучающихся		Трудовые функции (из ПС)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (знания, умения, навыки), характеризующие этапы формирования компетенции		
			Необходимые знания (из ПС)	Необходимые умения (из ПС)	Трудовые действия (из ПС)
Универсальные компетенции (УК)					
УК -1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	А/01.8Оказание специализированной медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Зн.1. Общие вопросы организации медицинской помощи населению	Ум.1. Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы (их законных представителей)	Вл. 1. Сбор и интерпретация жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы (их законных представителей)
			Зн.2. Порядок оказания медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями	Ум.2. Пользоваться методами осмотра и обследования пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 2. Осмотр и обследование пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн.3. Клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями	Ум.3. Формулировать предварительный диагноз и составлять план проведения лабораторных и инструментальных обследований, в том числе с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, направлять на	Вл. 3. Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных обследований, в том числе с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, направление на

				консультацию к врачам-специалистам пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	консультацию к врачам-специалистам пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн.4.Стандарты оказания специализированной медицинской помощи с применением диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	Ум. 4. Консультировать врачей-специалистов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 4. Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных обследований, в том числе с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, направление на консультацию к врачам-специалистам пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн.5.Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах	Ум.5.Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств	Вл. 5. Консультирование врачей-специалистов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов

				медицинской помощи	
			Зн.6.Методика сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы (их законных представителей)	Ум.6. Направлять пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 6. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств
			Зн.7.Методика осмотра и обследования пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы	Ум.7. Интерпретировать и анализировать результаты лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проведенных с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультирования врачами-специалистами пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 7. Направление пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн.8.Методы лабораторных и инструментальных обследований, правила интерпретации их результатов, медицинские	Ум.8.Оценивать эффективность и безопасность проведения диагностических и (или) лечебных	Вл. 8. Интерпретация и анализ результатов лабораторных и инструментальных обследований, в том

			показания и медицинские противопоказания к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств	рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы	числе проводимых с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультирования врачами-специалистами пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн.9.Анатомия и физиология сердечно-сосудистой системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в норме и при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	Ум.9.Разрабатывать план подготовки пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств	Вл. 9. Оценка эффективности и безопасности проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств
			Зн.10. Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, осложнения и исходы заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы	Ум.10.Устанавливать диагноз с учетом действующей МКБ	Вл. 10. Разработка плана подготовки пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечнососудистой системы к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств
			Зн.11.Изменения сердечно-сосудистой системы при заболеваниях других органов и систем организма человека	Ум.11.Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств с учетом диагноза, возрастных	Вл. 11. Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)

				анато-функциональных особенностей и клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	
			Зн.12.Профессиональные заболевания сердечно-сосудистой системы	Ум.12.Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 12. Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств с учетом диагноза, возрастных анато-функциональных особенностей и клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн.13.Методы клинической диагностики, лабораторных и инструментальных обследований при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, включая диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства	Ум.13.Оценивать результаты проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы	Вл. 13. Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических

					рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн.14.Заболевания и (или) состояния сердечно-сосудистой системы, требующие направления пациентов, страдающих ими, к врачам-специалистам	Ум.14.Разрабатывать план ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы после рентгенэндоваскулярных вмешательств в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 14. Разработка плана ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы после лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн.15.Заболевания и (или) состояния иных органов и систем организма человека, сопровождающиеся изменениями со стороны сердечно-сосудистой системы	Ум.15.Проводить мониторинг состояния пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, корректировать план их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболеваний	Вл. 15. Проведение мониторинга состояния пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, коррекция плана их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболевания
			Зн.16.МКБ		
			Зн.17.Методы консервативного и хирургического лечения, включая лечебные рентгенэндоваскулярные вмешательства, при подозрениях на заболевания и (или) состояния (при заболеваниях и (или) состояниях) сердечно-сосудистой системы		
			Зн.18.Механизм действия лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии, применяемых при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств; медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению; возможные осложнения, побочные		

			<p>действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p>		
			<p>Зн.19.Диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства при подозрении на заболевания и (или) состояния сердечно-сосудистой системы (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника проведения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные):</p> <ul style="list-style-type: none"> - внутрисосудистое ультразвуковое исследование сосудистой стенки; - коронарография трансфеморальным доступом; - коронарография трансрадиальным доступом; - бронхиальная артериография; - шунтография; - вентрикулография сердца; - ангиография позвоночной артерии; - ангиография внутренней сонной артерии; - ангиография наружной сонной артерии; - ангиография общей сонной артерии; - ангиография артерии щитовидной железы; - ангиография подключичной артерии; - ангиография брахиоцефального ствола; - ангиография грудной аорты ретроградная; - брюшная аортография; - биопсия миокарда; - 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 		

			<p>верхней конечности ретроградная;</p> <ul style="list-style-type: none"> - флебография верхней полой вены; - флебография нижней полой вены; - флебография воротной вены; - флебография воротной вены возвратная; - флебография почечной вены; - флебография таза; - флебография бедренная; - флебография нижней конечности прямая; - панаортография; - ангиография сосудов почек; - 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; - мезентерикопортография трансартериальная; - флебография воротной вены чрезъяремная ретроградная; - ангиография легочной артерии и ее ветвей; - измерение фракционного резерва коронарного кровотока; - оптическая когерентная томография коронарных артерий; - чрезвенозная катетеризация сердца; - ретроградная катетеризация левых 		
--	--	--	--	--	--

			<p>отделов сердца; - катетеризация камер сердца; - катетеризация аорты; - катетеризация центральных вен; - катетеризация висцеральных артерий; - катетеризация артерий конечностей</p>		
			<p>Зн.20.Лечебные рентгенэндоваскулярные вмешательства при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника проведения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные): - пункция перикарда; - пункция и дренирование перикарда; - транслуминальная баллонная вальвулопластика легочного клапана; - эндоваскулярное удаление инородного тела из камер сердца и сосудов; - баллонная дилатация двунаправленного кавапальмонального анастомоза; - эндоваскулярное закрытие дефекта межпредсердной перегородки сердца с помощью окклюдера; - баллонная ангиопластика поверхностной бедренной артерии; - баллонная ангиопластика подколенной артерии и магистральных артерий голени; - баллонная ангиопластика со стентированием поверхностной бедренной артерии; - транслуминальная баллонная ангиопластика почечной артерии; - транслуминальная баллонная ангиопластика коронарных артерий; - баллонная ангиопластика подключичной артерии; - баллонная ангиопластика подвздошной артерии;</p>		

			<ul style="list-style-type: none"> - баллонная ангиопластика сосудистого доступа для экстракорпорального диализа; - баллонная ангиопластика коронарной артерии с баллонным лекарственным покрытием; - баллонная ангиопластика периферической артерии с баллонным лекарственным покрытием; - установка венозного фильтра; - стентирование коронарной артерии трансрадиальным доступом; - стентирование коронарной артерии трансфеморальным доступом; - стентирование артерий нижних конечностей; - стентирование почечных артерий; - стентирование подключичной артерии; - стентирование сосудистого доступа для экстракорпорального диализа; - проведение катетера Сван-Ганца в легочную артерию для оценки параметров центральной гемодинамики; - проведение электрода в правые отделы сердца для временной электрокардиостимуляции; - баллонная внутриаортальная контрпульсация; - эндоваскулярная эмболизация сосудов; - эндоваскулярная эмболизация сосудов микроэмболами; - установка порта в центральную вену; - удаление венозного фильтра; - эндоваскулярная спиральная эмболизация открытого артериального протока; - эндоваскулярная имплантация окклюдера при открытом артериальном протоке 		
			<p>Зн.21.Способы предотвращения или устранения осложнений,</p>		

			побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств		
			Зн.22.Требования к подготовке пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы) перед рентгенэндоваскулярным и вмешательствами и к ведению после рентгенэндоваскулярных вмешательств		
			Зн.23.Медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств на сердце и сосудах		
			Зн.24.Методы обезболивания при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств		
			Зн.25.Требования асептики и антисептики		
			Зн.26.Требования радиационной безопасности		
		А/02.8 Оказание специализированной медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы	Зн.27.Общие вопросы организации оказания медицинской помощи населению	Ум.16. Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы (их законных представителей)	Вл. 16. Сбор и интерпретация жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы (их законных представителей)
			Зн.28.Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при заболеваниях нервной системы, порядок оказания медицинской	Ум.17.Пользоваться методами осмотра и обследования пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с	Вл. 17. Осмотр и обследование пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и

			помощи детям по профилю "неврология"	заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	(или) состояниями) нервной системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн.29.Клинические рекомендации, применяемые при оказании медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы	Ум.18.Формулировать предварительный диагноз и составлять план проведения лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проводимых с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, направлять на консультацию к врачам-специалистам пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 18. Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных обследований, в том числе с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, направление на консультацию к врачам-специалистам пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн.30.Стандарты оказания специализированной медицинской помощи с применением диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы	Ум.19. Консультировать врачей-специалистов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 19. Консультирование врачей-специалистов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн.31.Закономерности функционирования здорового организма	Ум.20.Определять медицинские показания и	Вл. 20. Определение медицинских показаний и

			человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах	медицинские противопоказания для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств	медицинских противопоказаний для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств
			Зн.32.Методика сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы (их законных представителей)	Ум.21. Направлять пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 21. Интерпретация и анализ результатов лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проведенных с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультаций врачей-специалистов пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн.33.Методика осмотра и обследования пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы	Ум.22. Интерпретировать и анализировать результаты лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проведенных с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультирования врачами-специалистами пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов	Вл. 22. Оценка эффективности и безопасности проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств

				медицинской помощи	
			Зн.34.Методы лабораторных и инструментальных обследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания и противопоказания к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств, правила интерпретации их результатов	Ум.23. Оценивать эффективность и безопасность проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств	Вл. 23. Разработка плана подготовки пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств
			Зн.35.Анатомия и физиология нервной системы в норме с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы	Ум. 24. Разрабатывать план подготовки пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств	Вл. 24. Оценка результатов проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы
			Зн.36.Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, осложнения и исходы заболеваний и (или) состояний нервной системы	Ум. 25. Устанавливать диагноз с учетом действующей МКБ	Вл. 25. Установление диагноза с учетом действующей МКБ
			Зн.37.Изменения нервной системы при заболеваниях и (или) состояниях других органов и систем организма человека	Ум. 26. Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств с учетом диагноза, возрастных анатомо-функциональных особенностей и клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 26. Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств с учетом диагноза, возрастных анатомо-функциональных особенностей и клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи

			Зн.38.Профессиональные заболевания нервной системы	Ум.27. Обеспечивать соблюдение требований радиационной безопасности при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы	Вл. 27. Назначение лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн.39.Методы клинической диагностики, лабораторных и инструментальных обследований при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, включая диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства	Ум. 28. Назначать лекарственные препараты и (или) медицинские изделия, немедикаментозную терапию пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 28. Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн.40.Заболевания и (или) состояния нервной системы, требующие направления пациентов к врачам-специалистам	Ум. 29. Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы с учетом клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических	Вл. 29. Разработка плана послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи

				рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	
			Зн.41.МКБ	Ум. 30. Оценивать результаты проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы	Вл. 30. Проведение мониторинга состояния пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы, коррекция плана их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболевания
			Зн.42.Методы консервативного и хирургического лечения при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, включая диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства	Ум. 31. Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 31. Оказание медицинской помощи в неотложной и экстренной форме с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн.43.Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозной терапии, применяемых при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств; медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	Ум. 32. Проводить мониторинг состояния пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы, корректировать план их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболеваний	
			Зн.44.Диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства при подозрении на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной		

		<p>системы (медицинские показания и медицинские противопоказания); техника проведения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные):</p> <ul style="list-style-type: none"> - ангиография позвоночной артерии; - 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; - катетеризация аорты; - катетеризация центральных вен; - катетеризация артерий конечностей 		
		<p>Зн.45.Лечебные рентгенэндоваскулярные вмешательства при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы (медицинские показания и медицинские противопоказания); техника проведения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные):</p> <ul style="list-style-type: none"> - эндоваскулярная тромбэктомия аспирационная; - 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 внутренней сонной артерии; 		

			<ul style="list-style-type: none"> - баллонная ангиопластика подключичной артерии; - баллонная ангиопластика позвоночной артерии; - эндovasкулярная ангиопластика и стентирование магистральных интракраниальных сосудов; - эндovasкулярная ангиопластика и стентирование брахиоцефальных сосудов; - транслуминальная баллонная ангиопластика общей сонной артерии со стентированием; - стентирование брахиоцефальных артерий; - стентирование подключичной артерии; - стентирование интракраниальных артерий; - закрытие артериовенозной фистулы окклюдером; - закрытие артериовенозной фистулы стент-графтом; - эмболизация артериовенозных фистул спиралью; - эндovasкулярная окклюзия сосудов с помощью микроспиралей; - эндovasкулярная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей; - эндovasкулярная окклюзия сосуда с помощью баллона; - трансартериальная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей при поддержке стента; - трансвенозная окклюзия синуса с помощью микроспиралей; - имплантация стент-графта при аневризме артерии; - эндovasкулярная эмболизация сосудов с помощью адгезивных агентов; - эндovasкулярная эмболизация сосудов микроэмболами; - эндovasкулярная эмболизация сосудов при новообразованиях периферических нервов и 		
--	--	--	---	--	--

		<p>вегетативной нервной системы;</p> <ul style="list-style-type: none"> - эндоваскулярная окклюзия сосудов артериовенозной мальформации; - закрытие веновенозной фистулы окклюдером; - закрытие веновенозной фистулы стент-графтом; - эмболизация веновенозных фистул; - эндоваскулярная трансартериальная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей; - эндоваскулярная трансартериальная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей при поддержке стента; - локальный эндоваскулярный трансвенозный тромболизис; - локальный эндоваскулярный трансартериальный тромболизис; - локальная эндоваскулярная трансартериальная тромбэкстракция 		
		<p>Зн.46.Способы предотвращения и устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при применении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>		
		<p>Зн.47.Требования к подготовке пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы перед рентгенэндоваскулярным и вмешательствами и их ведению после рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>		
		<p>Зн.48.Медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при проведении диагностических и (или)</p>		

			лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств		
			Зн.49.Требования асептики и антисептики		
		А/03.8 Оказание специализированной 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	Зн.50.Общие вопросы организации медицинской помощи населению	Ум. 33. Проведение мониторинга состояния пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, коррекция плана их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболевания	Вл. 32. Сбор и интерпретация жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) (их законных представителей)
			Зн.51.Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "акушерство и гинекология (за исключением использования вспомогательных репродуктивных технологий)"	Ум. 34. Применять методы осмотра и обследования пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (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 порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 33. Осмотр и обследование пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (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 порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи

			<p>Зн.52.Порядки оказания медицинской помощи взрослому населению по профилям "урология", "нефрология"</p>	<p>Ум. 35. Формулировать предварительный диагноз и составлять план проведения лабораторных и инструментальных обследований, в том числе с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, направлять на консультацию к врачам-специалистам пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>Вл. 34. Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных обследований, в том числе с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, направление на консультацию к врачам-специалистам пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
			<p>Зн.53.Порядок оказания медицинской помощи по профилю "детская урология-андрология"</p>	<p>Ум. 36. Консультировать врачей-специалистов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>Вл. 35. Консультирование врачей-специалистов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
			<p>Зн.54.Клинические рекомендации, применяемые при оказании медицинской помощи с применением диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств пациентам</p>	<p>Ум. 37. Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения диагностических и (или) лечебных</p>	<p>Вл. 36. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения диагностических и (или) лечебных</p>

			с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов	рентгенэндоваскулярных вмешательств	рентгенэндоваскулярных вмешательств
			Зн.55.Стандарты оказания специализированной медицинской помощи с применением диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств пациентам с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов	Ум. 38. Направлять пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 37. Направление пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретация и анализ результатов лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проводимых с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультирования врачами-специалистами пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими

					заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн.56. Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах	Ум. 39. Интерпретировать и анализировать результаты лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проведенных с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультирования врачами-специалистами пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 38. Оценка эффективности и безопасности проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств
			Зн.57. Методика сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек,	Ум. 40. Оценивать эффективность и безопасность проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств	Вл. 39. Разработка плана подготовки пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или)

			мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) (их законных представителей)		состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов), к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств
			Зн. 58. Методика осмотра и обследования пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов)	Ум. 41. Разрабатывать план подготовки пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств	Вл. 40. Оценка результатов проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов)
			Зн. 59. Методика осмотра и обследования пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов)	Ум. 42. Устанавливать диагноз с учетом действующей МКБ	Вл. 41. Установление диагноза с учетом действующей МКБ
			Зн. 60. Методы лабораторных и инструментальных обследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания и медицинские	Ум. 43. Разрабатывать план лечения пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и	Вл. 42. Разработка плана лечения пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и

			противопоказания к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств, правила интерпретации их результатов	(или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств с учетом диагноза, возрастных анатомо-функциональных особенностей и клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	(или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств с учетом диагноза, возрастных анатомо-функциональных особенностей и клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 61.Анатомия и физиология женских половых органов, почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в норме и при гинекологических заболеваниях и (или) состояниях, заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов	Ум. 44. Назначать лекарственные препараты и (или) медицинские изделия, немедикаментозную терапию пациентам с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 43. Назначение лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии пациентам с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 62.Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина заболеваний, дифференциальная диагностика, осложнения и исходы гинекологических заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов	Ум. 45. Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии у пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями	Вл. 44. Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии у пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями

				почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов с учетом клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов с учетом клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 63. Изменения почек, мочевыводящих путей, мужских и женских половых органов при заболеваниях других органов и систем организма человека	Ум. 46. Оценивать результаты проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов)	Вл. 45. Разработка плана послеоперационного ведения пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 64. Профессиональные состояния почек, мочевыводящих путей	Ум. 47. Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 46. Проведение мониторинга состояния пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, коррекция плана их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболевания
			Зн. 65. Методы клинической диагностики,	Ум. 48. Проводить мониторинг	

			лабораторных и инструментальных обследований при гинекологических заболеваниях и (или) состояниях, заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, включая диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства	состояния пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, корректировать план их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболеваний	
			Зн. 66. Гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, требующие направления пациентов, страдающих ими, к врачам-специалистам		
			Зн. 67. Оказание медицинской помощи в неотложной и экстренной форме пациентам с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств		
			Зн. 68. МКБ		
			Зн. 69. Методы консервативного и хирургического лечения, включая лечебные рентгенэндоваскулярные вмешательства, при гинекологических заболеваниях и (или) состояниях, заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов		
			Зн. 70. Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозной терапии, применяемых при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств; медицинские показания и медицинские противопоказания к их		

			<p>назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p>		
			<p>Зн.71. Диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства при подозрении на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника проведения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные):</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 центральных вен; - катетеризация висцеральных артерий; - катетеризация артерий конечностей 		
			<p>Зн.72.Лечебные рентгенэндоваскулярные вмешательства при гинекологических заболеваниях и (или) состояниях, заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника проведения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в</p>		

			<p>том числе серьезные и непредвиденные):</p> <ul style="list-style-type: none"> - транслюминальная баллонная ангиопластика почечной артерии; - баллонная ангиопластика периферической артерии; - стентирование висцеральных артерий; - стентирование почечных артерий; - стентирование сосудистого доступа для экстракорпорального диализа; - закрытие артериовенозной фистулы стент-графтом; - закрытие артериовенозной фистулы окклюдером; - эмболизация артериовенозных фистул спиралью; - 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; - имплантация стент-графта при аневризме артерии; - 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 		
--	--	--	---	--	--

			<p>новообразованиях женских половых органов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях плаценты; - селективная и суперселективная эмболизация почечных сосудов; - эндоваскулярная окклюзия сосудов артериовенозной мальформации; - эндопротезирование почечной артерии; - установка порта в центральную вену; - закрытие артериовенозной фистулы окклюдером; - закрытие веновенозной фистулы стент-графтом; - эмболизация веновенозных фистул спиралью 		
			<p>Зн.73.Способы предотвращения и устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при применении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>		
			<p>Зн.74.Требования к подготовке пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов и их ведению после рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>		
			<p>Зн.75.Требования асептики и антисептики</p>		
		<p>А/04.8 Оказание специализированной медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания</p>	<p>Зн.76.Общие вопросы организации медицинской помощи населению</p>	<p>Ум. 49. Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая</p>	<p>Вл. 47. Сбор и интерпретация жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая</p>

				онкологические заболевания), (их законных представителей)	онкологические заболевания) (их законных представителей)
			Зн.77.Порядки оказания медицинской помощи взрослому населению по профилям "хирургия", "онкология"	Ум. 50. Применять методы осмотра и обследования пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 48. Осмотр и обследование пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн.78.Порядки оказания медицинской помощи по профилям "детская хирургия", "детская онкология"	Ум. 51. Формулировать предварительный диагноз и составлять план проведения лабораторных и инструментальных обследований, в том числе с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, направлять на консультацию к врачам-специалистам пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании	Вл. 49. Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных обследований, в том числе с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, направление на консультацию к врачам-специалистам пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании

				клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн.79.Клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи с применением диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания	Ум. 52. Консультировать врачей-специалистов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 50. Консультирование врачей-специалистов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн.80.Стандарты оказания специализированной медицинской помощи с применением диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания	Ум. 53. Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств	Вл. 51. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств
			Зн.81.Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах	Ум. 54. Направлять пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 52. Направление пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн.82.Методика сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с подозрением на	Ум. 55. Интерпретировать и анализировать результаты	Вл. 53. Интерпретация и анализ результатов лабораторных и

			хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания) (их законных представителей)	лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проводимых с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультирования врачами-специалистами пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	инструментальных обследований, в том числе проводимых с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультаций врачей-специалистов пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн.83.Методика осмотра и обследования пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания)	Ум. 56. Разрабатывать план подготовки пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств	Вл. 54. Оценка эффективности и безопасности проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств
			Зн.84.Методы клинической диагностики, лабораторных и инструментальных обследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств, правила	Ум. 57. Устанавливать диагноз с учетом действующей МКБ	Вл. 55. Разработка плана подготовки пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), к

			интерпретации их результатов		проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств
			Зн.85.Анатомия и физиология систем организма человека с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в норме и при хирургических заболеваниях и (или) состояниях, а также онкологических заболеваниях	Ум. 58. Разрабатывать план лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания, с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств с учетом диагноза, возрастных анатомо-функциональных особенностей и клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 56. Оценка результатов проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания)
			Зн.86.Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина заболеваний, дифференциальная диагностика, осложнения и исходы хирургических заболеваний и (или) состояний, а также онкологических заболеваний	Ум. 59. Оценивать эффективность и безопасность проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания)	Вл. 57. Установление диагноза с учетом действующей МКБ
			Зн.87.Методы клинической диагностики, лабораторных и инструментальных обследований при хирургических заболеваниях и (или) состояниях, онкологических заболеваниях, включая диагностические	Ум. 60. Назначать лекарственные препараты и (или) медицинские изделия, немедикаментозную терапию пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические	Вл. 58. Разработка плана лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания, с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств

			рентгенэндоваскулярные вмешательства	заболевания, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	рных вмешательств с учетом диагноза, возрастных анатомо-функциональных особенностей и клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн.88.Хирургические заболевания и (или) состояния, а также онкологические заболевания, требующие направления пациентов, страдающих ими, к врачам-специалистам	Ум. 61. Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания, с учетом клинической картины заболевания, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 59. Назначение лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн.89.МКБ	Ум. 62. Оценивать результаты проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания)	Вл. 60. Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с

				порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	
			Зн.90.Методы консервативного и хирургического лечения при хирургических заболеваниях и (или) состояниях, онкологических заболеваниях, включая диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства	Ум. 63. Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 61. Разработка плана послеоперационного ведения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн.91. Диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства при подозрении на хирургические заболевания и (или) состояния, а также онкологические заболевания (при наличии хирургических заболеваний и (или) состояний, а также онкологический (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника проведения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные): - ангиография позвоночной артерии; - ангиография наружной сонной артерии; - ангиография общей сонной артерии; - ангиография артерии щитовидной железы; - ангиография грудной аорты ретроградная; - брюшная аортография; - биопсия миокарда; - артериально-стимулированный венозный забор крови; - артериография тазовых органов;	Ум. 64. Проводить мониторинг состояния пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания, корректировать план их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболеваний	Вл. 62. Проведение мониторинга состояния пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания, коррекция плана их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболевания

			<ul style="list-style-type: none"> - 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 		
--	--	--	---	--	--

			<p>пункционная; - ангиография легочной артерии и ее ветвей; - катетеризация аорты; - катетеризация центральных вен; - катетеризация висцеральных артерий; - катетеризация артерий конечностей</p>		
			<p>Зн.92.Лечебные рентгенэндоваскулярные вмешательства при хирургических заболеваниях и (или) состояниях, а также онкологических заболеваниях (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника проведения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные): - пункция перикарда; - пункция и дренирование перикарда; - закрытие артериовенозной фистулы окклюдером; - закрытие артериовенозной фистулы стент-графтом; - эмболизация артериовенозных фистул спиралью; - 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; - имплантация стент-графта при аневризме артерии; - эндоваскулярная эмболизация сосудов с помощью адгезивных агентов; - эндоваскулярная эмболизация сосудов микроэмболами; - эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях кожи,</p>		

			<p>подкожной клетчатки, придатков кожи;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 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 мягких тканей; - селективная и суперселективная эмболизация почечных сосудов; - эндоваскулярная окклюзия сосудов артериовенозной мальформации; - установка порта в центральную вену; - закрытие веновенозной фистулы окклюдером; - закрытие веновенозной фистулы стент-графтом; - эмболизация веновенозных фистул спиралью; - селективная эмболизация/химиоэмболизация ветвей воротной вены; - интраартериальная химиотерапия с прорывом гематоэнцефалического 		
--	--	--	--	--	--

			<p>барьера;</p> <ul style="list-style-type: none"> - эмболизация ветвей воротной вены перед гемигепатэктомией; - регионарная портальная химиоинфузия; - эмболизация варикозно расширенных вен пищевода; - стентирование системных вен; - регионарная химиоинфузия; - регионарная иммунотерапия; - регионарная химиоэмболизация с масляными препаратами; - гемостатическая эмболизация перед оперативными вмешательствами; - гемостатическая эмболизация перед термоабляцией; - гемостатическая эмболизация при кровотечениях 		
			<p>Зн.93.Способы предотвращения и устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при применении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>		
			<p>Зн.94.Медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>		
		<p>А/05.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала</p>	<p>Зн.95.Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь с применением диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств, в том числе в форме электронного документа</p>	<p>Ум. 65. Составлять план работы и отчет о своей работе</p>	<p>Вл. 63. Составление плана работы и отчета о своей работе</p>
			<p>Зн.96.Правила работы в информационных системах в сфере</p>	<p>Ум. 66. Заполнять медицинскую документацию, в</p>	<p>Вл. 64. Ведение медицинской документации, в</p>

			здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения	том числе в форме электронного документа
			Зн.97. Требования пожарной безопасности и охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка	Ум. 67. Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов	Вл. 65. Контроль выполнения должностных обязанностей находящихся в распоряжении медицинским персоналом
			Зн.98. Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	Ум. 68. Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящихся в распоряжении медицинским персоналом	Вл. 66. Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
			Зн.99. Должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала в медицинских организациях	Ум. 69. Использовать в своей работе информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"	
		Ум. 70. Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну			
		Ум. 71. Обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности (в том числе радиационной безопасности)			
		Ум. 72. Обеспечивать соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности и охраны труда			
		А/06.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме	Зн.100. Общие вопросы организации медицинской помощи населению	Ум. 73. Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с	Вл. 67. Сбор и интерпретация жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с

				заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы (их законных представителей)	заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы (их законных представителей)
			Зн.101.Порядок оказания медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями	Ум. 74. Пользоваться методами осмотра и обследования пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 68. Осмотр и обследование пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн.102.Клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями	Ум. 75. Формулировать предварительный диагноз и составлять план проведения лабораторных и инструментальных обследований, в том числе с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, направлять на консультацию к врачам-специалистам пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 69. Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных обследований, в том числе с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, направление на консультацию к врачам-специалистам пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи

			Зн.103.Стандарты оказания специализированной медицинской помощи с применением диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	Ум. 76. Консультировать врачей-специалистов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 70. Консультирование врачей-специалистов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн.104.Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах	Ум. 77. Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств	Вл. 71. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств
			Зн.105.Методика сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы (их законных представителей)	Ум. 78. Направлять пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 72. Направление пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн.106.Методика осмотра и обследования пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы	Ум. 79. Интерпретировать и анализировать результаты лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проведенных с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультирования врачами-специалистами пациентов с	Вл. 73. Интерпретация и анализ результатов лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проводимых с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультирования врачами-специалистами пациентов с подозрением на

				подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн.107.Методы лабораторных и инструментальных обследований, правила интерпретации их результатов, медицинские противопоказания к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств	Ум. 80. Оценивать эффективность и безопасность проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы	Вл. 74. Оценка эффективности и безопасности проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств
			Зн.108.Анатомия и физиология сердечно-сосудистой системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в норме и при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	Ум. 81. Разрабатывать план подготовки пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств	Вл. 75. Разработка плана подготовки пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечнососудистой системы к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств
			Зн.109.Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, осложнения и исходы заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы	Ум. 82. Устанавливать диагноз с учетом действующей <u>МКБ</u>	Вл. 76. Оценка результатов проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы
			Зн.110.Изменения сердечно-сосудистой системы при заболеваниях других	Ум. 83. Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями	Вл. 77. Установление диагноза с учетом действующей Международной

			органов и систем организма человека	сердечно-сосудистой системы с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств с учетом диагноза, возрастных анатомо-функциональных особенностей и клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)
			Зн.111.Профессиональные заболевания сердечно-сосудистой системы	Ум. 84. Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 78. Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств с учетом диагноза, возрастных анатомо-функциональных особенностей и клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн.112.Методы клинической диагностики, лабораторных и инструментальных обследований при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, включая диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства	Ум. 85. Оценивать результаты проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы	Вл. 79. Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, с учетом клинической

				картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
		Зн.113.Заболевания и (или) состояния сердечно-сосудистой системы, требующие направления пациентов, страдающих ими, к врачам-специалистам	Ум. 86. Разрабатывать план ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы после рентгенэндоваскулярных вмешательств в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 80. Разработка плана ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы после лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
		Зн.114.Заболевания и (или) состояния иных органов и систем организма человека, сопровождающиеся изменениями со стороны сердечно-сосудистой системы	Ум. 87. Проводить мониторинг состояния пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, корректировать план их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболеваний	Вл. 81. Проведение мониторинга состояния пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, коррекция плана их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболевания
		Зн.115.МКБ	Ум. 88. Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы (их законных представителей)	Вл. 82. Сбор и интерпретация жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы (их законных представителей)
		Зн.116.Методы консервативного и хирургического лечения, включая лечебные рентгенэндоваскулярные вмешательства, при подозрениях на	Ум. 89. Пользоваться методами осмотра и обследования пациентов с подозрением на заболевания и (или)	Вл. 83. Осмотр и обследование пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и

			заболевания и (или) состояния (при заболеваниях и (или) состояниях) сердечно-сосудистой системы	состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	(или) состояниями) нервной системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн.117.Механизм действия лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии, применяемых при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств; медицинские показания и противопоказания к их назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	Ум. 90. Формулировать предварительный диагноз и составлять план проведения лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проводимых с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, направлять на консультацию к врачам-специалистам пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 84. Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных обследований, в том числе с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, направление на консультацию к врачам-специалистам пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн.118.Диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства при подозрении на заболевания и (или) состояния сердечно-сосудистой системы (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника проведения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в	Ум. 91. Направлять пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств,	Вл. 85. Направление пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств,

		<p>том числе серьезные и непредвиденные):</p> <ul style="list-style-type: none"> - внутрисосудистое ультразвуковое исследование сосудистой стенки; - коронарография трансфеморальным доступом; - коронарография трансрадиальным доступом; - бронхиальная ангиография; - шунтография; - вентрикулография сердца; - ангиография позвоночной артерии; - ангиография внутренней сонной артерии; - ангиография наружной сонной артерии; - ангиография общей сонной артерии; - ангиография артерии щитовидной железы; - ангиография подключичной артерии; - ангиография брахиоцефального ствола; - ангиография грудной аорты ретроградная; - брюшная аортография; - биопсия миокарда; - артериально-стимулированный венозный забор крови; - ангиография 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; - флебография верхней полой вены; - флебография нижней полой вены; - флебография воротной вены; 	<p>в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
--	--	---	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> - флебография воротной вены возвратная; - флебография почечной вены; - флебография таза; - флебография бедренная; - флебография нижней конечности прямая; - панаортография; - ангиография сосудов почек; - 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; - мезентерикопортография трансартериальная; - флебография воротной вены чрезъяремная ретроградная; - ангиография легочной артерии и ее ветвей; - измерение фракционного резерва коронарного кровотока; - оптическая когерентная томография коронарных артерий; - чрезвенозная катетеризация сердца; 		
--	--	--	---	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> - ретроградная катетеризация левых отделов сердца; - катетеризация камер сердца; - катетеризация аорты; - катетеризация центральных вен; - катетеризация висцеральных артерий; - катетеризация артерий конечностей 		
			<p>Зн. 119. Лечебные рентгенэндоваскулярные вмешательства при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника проведения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные):</p> <ul style="list-style-type: none"> - пункция перикарда; - пункция и дренирование перикарда; - транслуминальная баллонная вальвулопластика легочного клапана; - эндоваскулярное удаление инородного тела из камер сердца и сосудов; - баллонная дилатация двунаправленного кавапультмонального анастомоза; - эндоваскулярное закрытие дефекта межпредсердной перегородки сердца с помощью окклюдера; - баллонная ангиопластика поверхностной бедренной артерии; - баллонная ангиопластика подколенной артерии и магистральных артерий голени; - баллонная ангиопластика со стентированием поверхностной бедренной артерии; - транслуминальная 	<p>Ум. 92. Интерпретировать и анализировать результаты лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проведенных с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультирования врачами-специалистами пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>Вл. 86. Интерпретация и анализ результатов лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проведенных с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультаций врачей-специалистов пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>

			<p>баллонная ангиопластика почечной артерии;</p> <ul style="list-style-type: none"> - транслюминальная баллонная ангиопластика коронарных артерий; - баллонная ангиопластика подключичной артерии; - баллонная ангиопластика подвздошной артерии; - баллонная ангиопластика сосудистого доступа для экстракорпорального диализа; - баллонная ангиопластика коронарной артерии баллонном с лекарственным покрытием; - баллонная ангиопластика периферической артерии баллонном с лекарственным покрытием; - установка венозного фильтра; - стентирование коронарной артерии трансрадиальным доступом; - стентирование коронарной артерии трансфеморальным доступом; - стентирование артерий нижних конечностей; - стентирование почечных артерий; - стентирование подключичной артерии; - стентирование сосудистого доступа для экстракорпорального диализа; - проведение катетера Сван-Ганца в легочную артерию для оценки параметров центральной гемодинамики; - проведение электрода в правые отделы сердца для временной электрокардиостимуляции; - баллонная внутриаортальная 		
--	--	--	---	--	--

			<p>контрпульсация;</p> <ul style="list-style-type: none"> - эндоваскулярная эмболизация сосудов; - эндоваскулярная эмболизация сосудов микроэмболами; - установка порта в центральную вену; - удаление венозного фильтра; - эндоваскулярная спиральная эмболизация открытого артериального протока; - эндоваскулярная имплантация окклюдера при открытом артериальном протоке 		
			<p>Зн.120.Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>	<p>Ум. 93. Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств с учетом диагноза, возрастных анатомо-функциональных особенностей и клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>Вл. 87. Разработка плана подготовки пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>
			<p>Зн.121.Требования к подготовке пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы) перед рентгенэндоваскулярным и вмешательствами и к ведению после рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>	<p>Ум. 94. Обеспечивать соблюдение требований радиационной безопасности при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы</p>	<p>Вл. 88. Оценка результатов проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы</p>
			<p>Зн.122.Медицинские изделия, в том числе хирургический</p>	<p>Ум. 95. Оценивать эффективность и безопасность</p>	<p>Вл. 89. Разработка плана лечения пациентов с</p>

			инструментарий, расходные материалы, применяемые при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств на сердце и сосудах	применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы с учетом клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	заболеваниями и (или) состояниями нервной системы с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств с учетом диагноза, возрастных анатомо-функциональных особенностей и клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн.123.Методы обезболивания при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств	Ум. 96. Оценивать результаты проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы	Вл. 90. Назначение лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн.124.Требования асептики и антисептики	Ум. 97. Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 91. Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов

				медицинской помощи	
			Зн.125.Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при заболеваниях нервной системы, порядок оказания медицинской помощи детям по профилю "неврология"	Ум. 98. Проводить мониторинг состояния пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы, корректировать план их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболеваний	Вл. 92. Разработка плана послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн.126.Клинические рекомендации, применяемые при оказании медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы	Ум. 99. Осуществлять сбор жалоб, анамнеза заболевания у пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) (их законных представителей)	Вл. 93. Проведение мониторинга состояния пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы, коррекция плана их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболевания
			Зн.127.Стандарты оказания специализированной медицинской помощи с применением диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы	Ум. 100. Применять методы осмотра и обследования пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) с учетом возрастных	Вл. 94. Сбор и интерпретация жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских

				анатомо-функциональных особенностей в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	половых органов) (их законных представителей)
			Зн.128.Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах	Ум. 101. Формулировать предварительный диагноз и составлять план проведения лабораторных и инструментальных обследований, в том числе с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, направлять на консультацию к врачам-специалистам пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 95. Осмотр и обследование пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (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 порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн.129.Методика сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы (их законных представителей)	Ум. 102. Направлять пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских	Вл. 96. Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных обследований, в том числе с

				половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, направление на консультацию к врачам-специалистам пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн.130.Методика осмотра и обследования пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы	Ум. 103. Интерпретировать и анализировать результаты лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проведенных с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультирования врачами-специалистами пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на	Вл. 97. Направление пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на

				половых органов) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн.131.Анатомия и физиология нервной системы в норме с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы	Ум. 104. Разрабатывать план лечения пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств с учетом диагноза, возрастных анатомо-функциональных особенностей и клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 98. Интерпретация и анализ результатов лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проводимых с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультирования врачами-специалистами пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн.132.Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, осложнения и исходы заболеваний и (или) состояний нервной системы	Ум. 105. Назначать лекарственные препараты и (или) медицинские изделия, немедикаментозную терапию пациентам с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских	Вл. 99. Разработка плана подготовки пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и

				половых органов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	(или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов), к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств
			Зн.133. Изменения нервной системы при заболеваниях и (или) состояниях других органов и систем организма человека	Ум. 106. Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии у пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов с учетом клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 100. Оценка результатов проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов)
			Зн.134.Профессиональные заболевания нервной системы	Ум. 107. Оценивать результаты проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов)	Вл. 101. Разработка плана лечения пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств с учетом диагноза, возрастных анатомо-функциональных особенностей и клинической

					картины заболеваний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн.135.Методы клинической диагностики, лабораторных и инструментальных обследований при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, включая диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства	Ум. 108. Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 102. Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии у пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов с учетом клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн.136.Методы консервативного и хирургического лечения при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, включая диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства	Ум. 109. Проводить мониторинг состояния пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, корректировать план их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболеваний	Вл. 103. Разработка плана послеоперационного ведения пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов

				медицинской помощи	
			<p>Зн.137.Диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства при подозрении на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника проведения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные):</p> <ul style="list-style-type: none"> - ангиография позвоночной артерии; - 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; - катетеризация аорты; - катетеризация центральных вен; - катетеризация артерий конечностей 	<p>Ум. 110. Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевого пузыря, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевого пузыря, мужских половых органов) (их законных представителей)</p>	<p>Вл. 104. Проведение мониторинга состояния пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевого пузыря, мужских половых органов, коррекция плана их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболевания</p>
			<p>Зн.138.Лечебные рентгенэндоваскулярные вмешательства при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника проведения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные):</p>	<p>Ум. 111. Применять методы осмотра и обследования пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевого пузыря, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями,</p>	<p>Вл. 105. Сбор и интерпретация жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая</p>

			<ul style="list-style-type: none"> - эндovasкулярная тромбэктомия аспирационная; - 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 внутренней сонной артерии; - баллонная ангиопластика подключичной артерии; - баллонная ангиопластика позвоночной артерии; - эндovasкулярная ангиопластика и стентирование магистральных интракраниальных сосудов; - эндovasкулярная ангиопластика и стентирование брахиоцефальных сосудов; - транслюминальная баллонная ангиопластика общей сонной артерии со стентированием; - стентирование брахиоцефальных артерий; - стентирование подключичной артерии; - стентирование интракраниальных артерий; - закрытие артериовенозной фистулы окклюдером; - закрытие артериовенозной фистулы стент-графтом; - эмболизация артериовенозных фистул спиралью; - эндovasкулярная окклюзия сосудов с помощью микроспиралей; 	заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	онкологические заболевания) (их законных представителей)
--	--	--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> - 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; - имплантация стент-графта при аневризме артерии; - 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 артериовенозной мальформации; - закрытие веновенозной фистулы окклюдером; - закрытие веновенозной фистулы стент-графтом; - эмболизация веновенозных фистул; - эндоваскулярная трансартериальная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей; - эндоваскулярная трансартериальная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей при поддержке стента; - локальный эндоваскулярный трансвенозный тромболизис; - локальный эндоваскулярный трансартериальный тромболизис; 		
--	--	--	---	--	--

			- локальная эндоваскулярная трансартериальная тромбоэкстракция		
			Зн.139.Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "акушерство и гинекология (за исключением использования вспомогательных репродуктивных технологий)"	Ум. 112. Формулировать предварительный диагноз и составлять план проведения лабораторных и инструментальных обследований, в том числе с применением диагностических рентгенэндоваскуля рных вмешательств, направлять на консультацию к врачам- специалистам пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 106. Осмотр и обследование пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, с учетом возрастных анатомо- функциональных особенностей, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн.140.Порядки оказания медицинской помощи взрослому населению по профилям "урология", "нефрология"	Ум. 113. Направлять пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских	Вл. 107. Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных обследований, в том числе с применением диагностических рентгенэндоваскуля рных вмешательств, направление на консультацию к врачам- специалистам пациентов с

				половых органов) на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн.141.Порядок оказания медицинской помощи по профилю "детская урология-андрология"	Ум. 114. Интерпретировать и анализировать результаты лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проведенных с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультирования врачами-специалистами пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	
			Зн.142.Клинические рекомендации, применяемые при оказании медицинской	Ум. 115. Разрабатывать план подготовки пациентов с	Вл. 108. Направление пациентов с подозрением на

			<p>помощи с применением диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств пациентам с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов</p>	<p>подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>	<p>хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
			<p>Зн.143.Стандарты оказания специализированной медицинской помощи с применением диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств пациентам с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов</p>	<p>Ум. 116. Разрабатывать план лечения пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств с учетом диагноза, возрастных анатомо-функциональных особенностей и клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>Вл. 109. Интерпретация и анализ результатов лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проводимых с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультаций врачей-специалистов пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>

			<p>Зн.144.Методика сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) (их законных представителей)</p>	<p>Ум. 117. Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии у пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов с учетом клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>Вл. 110. Оценка эффективности и безопасности проведения диагностических и (или) лечебных рентгэндоваскулярных вмешательств</p>
			<p>Зн.145.Методика осмотра и обследования пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов)</p>	<p>Ум. 118. Оценивать результаты проведения диагностических и (или) лечебных рентгэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов)</p>	<p>Вл. 111. Разработка плана подготовки пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), к проведению диагностических и (или) лечебных рентгэндоваскулярных вмешательств</p>
			<p>Зн.146.Методы лабораторных и инструментальных обследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания и противопоказания к проведению</p>	<p>Ум. 119. Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и</p>	<p>Вл. 112. Оценка результатов проведения диагностических и (или) лечебных рентгэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на</p>

			<p>диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств, правила интерпретации их результатов</p>	<p>(или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания)</p>
			<p>Зн.147.Анатомия и физиология женских половых органов, почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в норме и при гинекологических заболеваниях и (или) состояниях, заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов</p>	<p>Ум. 120. Проводить мониторинг состояния пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, корректировать план их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболеваний</p>	<p>Вл. 113. Разработка плана лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания, с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств с учетом диагноза, возрастных анатомо-функциональных особенностей и клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
			<p>Зн.148.Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина заболеваний, дифференциальная диагностика, осложнения и исходы гинекологических заболеваний и (или) состояний, заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов</p>	<p>Ум. 121. Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), (их законных представителей)</p>	<p>Вл. 114. Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на</p>

					основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн.149.Изменения почек, мочевыводящих путей, мужских и женских половых органов при заболеваниях других органов и систем организма человека	Ум. 122. Применять методы осмотра и обследования пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 115. Разработка плана послеоперационного ведения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн.150.Методы клинической диагностики, лабораторных и инструментальных обследований при гинекологических заболеваниях и (или) состояниях, заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, включая диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства	Ум. 123. Формулировать предварительный диагноз и составлять план проведения лабораторных и инструментальных обследований, в том числе с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, направлять на консультацию к врачам-специалистам пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), в соответствии с порядками оказания медицинской помощи	Вл. 116. Проведение мониторинга состояния пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания, коррекция плана их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболевания

				помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	
			Зн.151.Гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, требующие направления пациентов, страдающих ими, к врачам-специалистам	Ум. 124. Направлять пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 117. Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме
			Зн.152.Методы консервативного и хирургического лечения, включая лечебные рентгенэндоваскулярные вмешательства, при гинекологических заболеваниях и (или) состояниях, заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов	Ум. 125. Интерпретировать и анализировать результаты лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проводимых с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультирования врачами-специалистами пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), в соответствии с порядками оказания	Вл. 118. Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания))

				медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	
			Зн.153.Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозной терапии, применяемых при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств; медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	Ум. 126. Разрабатывать план подготовки пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств	
			Зн.154.Диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства при подозрении на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника проведения, 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	Ум. 127. Разрабатывать план лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания, с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств с учетом диагноза, возрастных анатомо-функциональных особенностей и клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	

			<p>почек;</p> <ul style="list-style-type: none"> - флебография центральной надпочечниковой вены; - ангиография сосудов органов брюшинного пространства; - ангиография объемного образования; - катетеризация аорты; - катетеризация центральных вен; - катетеризация висцеральных артерий; - катетеризация артерий конечностей 		
			<p>Зн. 155. Лечебные рентгенэндоваскулярные вмешательства при гинекологических заболеваниях и (или) состояниях, заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника проведения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные):</p> <ul style="list-style-type: none"> - транслуминальная баллонная ангиопластика почечной артерии; - баллонная ангиопластика периферической артерии; - стентирование висцеральных артерий; - стентирование почечных артерий; - стентирование сосудистого доступа для экстракорпорального диализа; - закрытие артериовенозной фистулы стент-графтом; - закрытие артериовенозной фистулы окклюдером; - эмболизация артериовенозных фистул спиралью; - эндоваскулярная окклюзия сосудов с помощью микроспиралей; - эндоваскулярная 	<p>Ум. 128. Оценивать эффективность и безопасность проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания)</p>	

			<p>окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей;</p> <ul style="list-style-type: none"> - эндоваскулярная окклюзия сосуда с помощью баллона; - трансартериальная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей при поддержке стента; - имплантация стент- графта при аневризме артерии; - 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 артериовенозной мальформации; - эндопротезирование почечной артерии; - установка порта в центральную вену; - закрытие 		
--	--	--	--	--	--

			<p>артериовенозной фистулы окклюдером;</p> <p>- закрытие веновенозной фистулы стент-графтом;</p> <p>- эмболизация веновенозных фистул спиралью</p>		
			<p>Зн.156.Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "акушерство и гинекология (за исключением использования вспомогательных репродуктивных технологий)"</p>	<p>Ум. 129. Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания, с учетом клинической картины заболевания, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	
			<p>Зн.157.Порядки оказания медицинской помощи взрослому населению по профилям "урология", "нефрология"</p>	<p>Ум. 130. Оценивать результаты проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания)</p>	
			<p>Зн.158.Порядок оказания медицинской помощи по профилю "детская урология-андрология"</p>	<p>Ум.131. Проводить мониторинг состояния пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания,</p>	

				корректировать план их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболеваний	
			Зн.159.Клинические рекомендации, применяемые при оказании медицинской помощи с применением диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств пациентам с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов	Ум.132. Оценивать состояние пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме	
			Зн.160.Стандарты оказания специализированной медицинской помощи с применением диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств пациентам с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов	Ум.133. Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания))	
			Зн.161.Методика сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) (их законных представителей)		
			Зн.162.Методика осмотра и обследования пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов		

			(с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов)		
			Зн.163.Методы лабораторных и инструментальных обследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств, правила интерпретации их результатов		
			Зн.164.Анатомия и физиология женских половых органов, почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в норме и при гинекологических заболеваниях и (или) состояниях, заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов		
			Зн.165.Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина заболеваний, дифференциальная диагностика, осложнения и исходы гинекологических заболеваний и (или) состояний, заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов		
			Зн.166.Изменения почек, мочевыводящих путей, мужских и женских половых органов при заболеваниях других органов и систем организма человека		
			Зн.167.Профессиональные заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей		
			Зн.168.Методы клинической диагностики, лабораторных и инструментальных обследований при гинекологических заболеваниях и (или)		

			состояниях, заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, включая диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства		
			Зн.169.Гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, требующие направления пациентов, страдающих ими, к врачам-специалистам		
			Зн.170.Оказание медицинской помощи в неотложной и экстренной форме пациентам с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств		
			Зн.171.Диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства при подозрении на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника проведения, 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;		

			<ul style="list-style-type: none"> - флебография центральной надпочечниковой вены; - ангиография сосудов органов забрюшинного пространства; - ангиография объемного образования; - катетеризация аорты; - катетеризация центральных вен; - катетеризация висцеральных артерий; - катетеризация артерий конечностей 		
			<p>Зн.172.Лечебные рентгенэндоваскулярные вмешательства при гинекологических заболеваниях и (или) состояниях, заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника проведения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные):</p> <ul style="list-style-type: none"> - транслуминальная баллонная ангиопластика почечной артерии; - баллонная ангиопластика периферической артерии; - стентирование висцеральных артерий; - стентирование почечных артерий; - стентирование сосудистого доступа для экстракорпорального диализа; - закрытие артериовенозной фистулы стент-графтом; - закрытие артериовенозной фистулы окклюдером; - эмболизация артериовенозных фистул спиралью; - эндоваскулярная окклюзия сосудов с помощью микроспиралей; - эндоваскулярная окклюзия полости 		

			<p>аневризмы с помощью микроспиралей;</p> <ul style="list-style-type: none"> - эндоваскулярная окклюзия сосуда с помощью баллона; - трансартериальная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей при поддержке стента; - имплантация стент-графта при аневризме артерии; - 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 артериовенозной мальформации; - эндопротезирование почечной артерии; - установка порта в центральную вену; - закрытие артериовенозной фистулы 		
--	--	--	--	--	--

			<p>окклюдером;</p> <ul style="list-style-type: none"> - закрытие веновенозной фистулы стент-графтом; - эмболизация веновенозных фистул спиралью 		
			Зн.173.Порядки оказания медицинской помощи взрослому населению по профилям "хирургия", "онкология"		
			Зн.174.Порядки оказания медицинской помощи по профилям "детская хирургия", "детская онкология"		
			Зн.175.Клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи с применением диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания		
			Зн.176.Стандарты оказания специализированной медицинской помощи с применением диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания		
			Зн.177.Методика сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания) (их законных представителей)		
			Зн.178.Методика осмотра и обследования пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая		

			онкологические заболевания)		
			Зн.179.Методы клинической диагностики, лабораторных и инструментальных обследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств, правила интерпретации их результатов		
			Зн.180.Анатомия и физиология систем организма человека с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в норме и при хирургических заболеваниях и (или) состояниях, а также онкологических заболеваниях		
			Зн.181.Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина заболеваний, дифференциальная диагностика, осложнения и исходы хирургических заболеваний и (или) состояний, а также онкологических заболеваний		
			Зн.182.Методы клинической диагностики, лабораторных и инструментальных обследований при хирургических заболеваниях и (или) состояниях, онкологических заболеваниях, включая диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства		
			Зн.183.Методы консервативного и хирургического лечения при хирургических заболеваниях и (или) состояниях, онкологических заболеваниях, включая диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства		
			Зн.184.Диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства при подозрении на		

			<p>хирургические заболевания и (или) состояния, а также онкологические заболевания (при наличии хирургических заболеваний и (или) состояний, а также онкологический заболеваний) (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника проведения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные):</p> <ul style="list-style-type: none"> - ангиография позвоночной артерии; - ангиография наружной сонной артерии; - ангиография общей сонной артерии; - ангиография артерии щитовидной железы; - ангиография грудной аорты ретроградная; - брюшная аортография; - биопсия миокарда; - 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; 		
--	--	--	---	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> - 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 транселезеночная пункционная; - ангиография легочной артерии и ее ветвей; - катетеризация аорты; - катетеризация центральных вен; - катетеризация висцеральных артерий; - катетеризация артерий конечностей 		
		<p>Зн.185.Лечебные рентгенэндоваскулярные вмешательства при хирургических заболеваниях и (или)</p>		

			<p>состояниях, а также онкологических заболеваниях (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника проведения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные):</p> <ul style="list-style-type: none"> - пункция перикарда; - пункция и дренирование перикарда; - закрытие артериовенозной фистулы окклюдером; - закрытие артериовенозной фистулы стент-графтом; - эмболизация артериовенозных фистул спиралью; - 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; - имплантация стент-графта при аневризме артерии; - 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 		
--	--	--	---	--	--

			<p>соединительной ткани;</p> <ul style="list-style-type: none"> - эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях костей и суставных хрящей; - эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях печени и желчевыводящих путей; - 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 мягких тканей; - селективная и суперселективная эмболизация почечных сосудов; - эндоваскулярная окклюзия сосудов артериовенозной мальформации; - установка порта в центральную вену; - закрытие веновенозной фистулы окклюдером; - закрытие веновенозной фистулы стент-графтом; - эмболизация веновенозных фистул спиралью; - селективная эмболизация/химиоэмбол 		
--	--	--	--	--	--

			<p>изация ветвей воротной вены;</p> <ul style="list-style-type: none"> - интраартериальная химиотерапия с прорывом гематоэнцефалического барьера; - эмболизация ветвей воротной вены перед гемигепатэктомией; - регионарная портальная химиоинфузия; - эмболизация варикозно расширенных вен пищевода; - стентирование системных вен; - регионарная химиоинфузия; - регионарная иммунотерапия; - регионарная химиоэмболизация с масляными препаратами; - гемостатическая эмболизация перед оперативными вмешательствами; - гемостатическая эмболизация перед термоабляцией; - гемостатическая эмболизация при кровотечениях 		
			<p>Зн.60. Требования к подготовке пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, а также онкологические заболевания, перед рентгенэндоваскулярным и вмешательствами и их ведению после рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>		
			<p>Зн.186. Перечень методов лабораторных и инструментальных обследований для оценки тяжести состояния пациента, основные медицинские показания к их проведению, а также интерпретация их результатов</p>		
			<p>Зн.187. Этиология, патогенез и патоморфология, клиническая картина заболеваний, дифференциальная</p>		

			диагностика, осложнения и исходы заболеваний, приводящих к развитию экстренных состояний		
			Зн.188.Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей)		
			Зн.189.Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)		
			Зн.190.Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам в экстренной форме в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи		
			Зн.191.Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания		
			Зн.192.Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации		
			Зн.193.Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции)		
			Зн.194.Правила проведения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и (или) дыхания		
ПК -1	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	А/01.8Оказание специализированной медицинской помощи с применением рентгенэндоскопических методов диагностики и лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Зн. 195. Общие вопросы организации медицинской помощи населению	Ум. 134. Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы (их законных представителей)	Вл. 119. Сбор и интерпретация жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы (их законных представителей)
			Зн. 196. Порядок оказания медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями	Ум. 135. Пользоваться методами осмотра и обследования пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с	Вл. 120. Осмотр и обследование пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями)

				заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	сердечно-сосудистой системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 197. Клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями	Ум. 136. Формулировать предварительный диагноз и составлять план проведения лабораторных и инструментальных обследований, в том числе с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, направлять на консультацию к врачам-специалистам пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 121. Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных обследований, в том числе с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, направление на консультацию к врачам-специалистам пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 198. Стандарты оказания специализированной медицинской помощи с применением диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	Ум. 137. Консультировать врачей-специалистов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 122. Консультирование врачей-специалистов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи

			<p>Зн. 199. Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах</p>	<p>Ум. 138. Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>	<p>Вл. 123. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>
			<p>Зн. 200. Методика сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы (их законных представителей)</p>	<p>Ум. 139. Направлять пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>Вл. 124. Направление пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
			<p>Зн. 201. Методика осмотра и обследования пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы</p>	<p>Ум. 140. Интерпретировать и анализировать результаты лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проведенных с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультирования врачами-специалистами пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с</p>	<p>Вл. 125. Интерпретация и анализ результатов лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проводимых с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультирования врачами-специалистами пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов</p>

				учетом стандартов медицинской помощи	медицинской помощи
			Зн. 202. Методы лабораторных и инструментальных обследований, правила интерпретации их результатов, медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств	Ум. 141. Оценивать эффективность и безопасность проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы	Вл. 126. Оценка эффективности и безопасности проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств
			Зн. 203. Анатомия и физиология сердечно-сосудистой системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в норме и при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	Ум. 142. Разрабатывать план подготовки пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств	Вл. 127. Разработка плана подготовки пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств
			Зн. 204. Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, осложнения и исходы заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы	Ум. 143. Устанавливать диагноз с учетом действующей МКБ	Вл. 128. Оценка результатов проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы
			Зн. 205. Изменения сердечно-сосудистой системы при заболеваниях других органов и систем организма человека	Ум. 144. Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств с учетом диагноза, возрастных анатомо-функциональных особенностей и клинической картины заболевания в	Вл. 129. Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)

				соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	
			Зн. 206. Профессиональные заболевания сердечно-сосудистой системы	Ум. 145. Назначать лекарственные препараты и (или) медицинские изделия, немедикаментозную терапию пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 130. Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств с учетом диагноза, возрастных анатомо-функциональных особенностей и клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 207. Методы клинической диагностики, лабораторных и инструментальных обследований при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, включая диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства	Ум. 146. Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 131. Назначение лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 208. Заболевания и (или) состояния сердечно-сосудистой системы, требующие направления пациентов, страдающих		Вл. 132. Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных

			ими, к врачам-специалистам		препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 209. Оказание медицинской помощи в неотложной и экстренной форме пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 147. Предотвращать и устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии	Вл. 133. Профилактика и лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии
			Зн. 210. Заболевания и (или) состояния иных органов и систем организма человека, сопровождающиеся изменениями со стороны сердечно-сосудистой системы	Ум. 148. Оценивать результаты проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы	Вл. 134. Разработка плана ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы после лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн.211. МКБ	Ум. 149. Разрабатывать план	Вл. 135. Проведение мониторинга

				ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы после рентгенэндоваскулярных вмешательств в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	состояния пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, коррекция плана их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболевания
			Зн. 212. Методы консервативного и хирургического лечения, включая лечебные рентгенэндоваскулярные вмешательства, при подозрениях на заболевания и (или) состояния (при заболеваниях и (или) состояниях) сердечно-сосудистой системы	Ум. 150. Проводить мониторинг состояния пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, корректировать план их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболеваний	
			Зн. 213. Механизм действия лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии, применяемых при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств; медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные		
			Зн. 214. Диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства при подозрении на заболевания и (или) состояния сердечно-сосудистой системы (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника проведения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные): - внутрисосудистое ультразвуковое исследование сосудистой		

			<p>стенки;</p> <ul style="list-style-type: none"> - коронарография трансфemorальным доступом; - коронарография трансрадиальным доступом; - бронхиальная ангиография; - шунтография; - вентрикулография сердца; - ангиография позвоночной артерии; - ангиография внутренней сонной артерии; - ангиография наружной сонной артерии; - ангиография общей сонной артерии; - ангиография артерии щитовидной железы; - ангиография подключичной артерии; - ангиография брахиоцефального ствола; - ангиография грудной аорты ретроградная; - брюшная аортография; - биопсия миокарда; - артериально-стимулированный венозный забор крови; - ангиография 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; - флебография верхней полой вены; - флебография нижней полой вены; - флебография воротной вены; - флебография воротной вены возвратная; - флебография почечной вены; - флебография таза; - флебография бедренная; - флебография нижней конечности прямая; - панаортография; - ангиография сосудов почек; - флебография центральной надпочечниковой вены; - флебография нижней 		
--	--	--	--	--	--

			<p> 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; - мезентерикопортография трансартериальная; - флебография воротной вены чрезъяремная ретроградная; - ангиография легочной артерии и ее ветвей; - измерение фракционного резерва коронарного кровотока; - оптическая когерентная томография коронарных артерий; - чрезвенозная катетеризация сердца; - ретроградная катетеризация левых отделов сердца; - катетеризация камер сердца; - катетеризация аорты; - катетеризация центральных вен; - катетеризация висцеральных артерий; - катетеризация артерий конечностей </p>		
			<p> Зн. 215. Лечебные рентгенэндоваскулярные вмешательства при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника проведения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в </p>		

			<p>том числе серьезные и непредвиденные):</p> <ul style="list-style-type: none"> - пункция перикарда; - пункция и дренирование перикарда; - транслюминальная баллонная вальвулопластика легочного клапана; - эндоваскулярное удаление инородного тела из камер сердца и сосудов; - баллонная дилатация двунаправленного кавапульмонального анастомоза; - эндоваскулярное закрытие дефекта межпредсердной перегородки сердца с помощью окклюдера; - баллонная ангиопластика поверхностной бедренной артерии; - баллонная ангиопластика подколенной артерии и магистральных артерий голени; - баллонная ангиопластика со стентированием поверхностной бедренной артерии; - транслюминальная баллонная ангиопластика почечной артерии; - транслюминальная баллонная ангиопластика коронарных артерий; - баллонная ангиопластика подключичной артерии; - баллонная ангиопластика подвздошной артерии; - баллонная ангиопластика сосудистого доступа для экстракорпорального диализа; - баллонная ангиопластика коронарной артерии баллонном с лекарственным покрытием; - баллонная ангиопластика периферической артерии баллонном с лекарственным покрытием; - установка венозного фильтра; - стентирование коронарной артерии трансрадиальным доступом; 		
--	--	--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> - стентирование коронарной артерии трансфemorальным доступом; - стентирование артерий нижних конечностей; - стентирование почечных артерий; - стентирование подключичной артерии; - стентирование сосудистого доступа для экстракорпорального диализа; - проведение катетера Сван-Ганца в легочную артерию для оценки параметров центральной гемодинамики; - проведение электрода в правые отделы сердца для временной электрокардиостимуляции; - баллонная внутриаортальная контрпульсация; - эндоваскулярная эмболизация сосудов; - эндоваскулярная эмболизация сосудов микроэмболами; - установка порта в центральную вену; - удаление венозного фильтра; - эндоваскулярная спиральная эмболизация открытого артериального протока; - эндоваскулярная имплантация окклюдера при открытом артериальном протоке 		
			<p>Зн. 216. Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>		
			<p>Зн. 217. Требования к подготовке пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы) перед рентгенэндоваскулярным и вмешательствами и к ведению после</p>		

			рентгенэндоваскулярных вмешательств		
			Зн. 218. Медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств на сердце и сосудах		
			Зн. 219. Методы обезболивания при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств		
			Зн. 220. Требования асептики и антисептики		
		A/02.8 Оказание специализированной медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы	Зн. 221. Общие вопросы организации оказания медицинской помощи населению	Ум. 151. Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы (их законных представителей)	Вл. 136. Сбор и интерпретация жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы (их законных представителей)
			Зн. 222. Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при заболеваниях нервной системы, порядок оказания медицинской помощи детям по профилю "неврология"	Ум. 152. Пользоваться методами осмотра и обследования пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 137. Осмотр и обследование пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 223. Клинические рекомендации, применяемые при оказании медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или)	Ум. 153. Формулировать предварительный диагноз и составлять план проведения лабораторных и	Вл. 138. Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и

			состояниями нервной системы	инструментальных обследований, в том числе проводимых с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, направлять на консультацию к врачам-специалистам пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	инструментальных обследований, в том числе с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, направление на консультацию к врачам-специалистам пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 224. Стандарты оказания специализированной медицинской помощи с применением диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы	Ум. 154. Консультировать врачей-специалистов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 139. Консультирование врачей-специалистов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 225. Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах	Ум. 155. Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств	Вл. 140. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств
			Зн. 226. Методика сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы (их законных представителей)	Ум. 156. Направлять пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств	Вл. 141. Направление пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических

				рных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	рентгенэндоваскулярных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 227. Методика осмотра и обследования пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы	Ум. 157. Интерпретировать и анализировать результаты лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проведенных с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультирования врачами-специалистами пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 142. Интерпретация и анализ результатов лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проведенных с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультаций врачей-специалистов пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 228. Методы лабораторных и инструментальных обследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств, правила интерпретации их результатов	Ум. 158. Оценивать эффективность и безопасность проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств	Вл. 143. Оценка эффективности и безопасности проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств
			Зн. 229. Анатомия и физиология нервной системы в норме с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы	Ум. 159. Разрабатывать план подготовки пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы к	Вл. 144. Разработка плана подготовки пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы к проведению

				проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств	диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств
			Зн. 230. Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, осложнения и исходы заболеваний и (или) состояний нервной системы	Ум. 160. Устанавливать диагноз с учетом действующей МКБ	Вл. 145. Оценка результатов проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы
			Зн. 231. Изменения нервной системы при заболеваниях и (или) состояниях других органов и систем организма человека	Ум. 161. Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств с учетом диагноза, возрастных анатомо-функциональных особенностей и клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 146. Установление диагноза с учетом действующей МКБ
			Зн. 232. Профессиональные заболевания нервной системы	Ум. 162. Обеспечивать соблюдение требований радиационной безопасности при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы	Вл. 147. Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств с учетом диагноза, возрастных анатомо-функциональных особенностей и клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на

					основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 233. Методы клинической диагностики, лабораторных и инструментальных обследований при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, включая диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства	Ум. 163. Назначать лекарственные препараты и (или) медицинские изделия, немедикаментозную терапию пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 148. Назначение лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 234. Заболевания и (или) состояния нервной системы, требующие направления пациентов к врачам-специалистам	Ум. 164. Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы с учетом клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 149. Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 235. МКБ	Ум. 165. Оценивать результаты проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы	Вл. 150. Профилактика и лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств,

					применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии
			Зн. 236. Методы консервативного и хирургического лечения при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, включая диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства	Ум. 166. Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 151. Разработка плана послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 237. Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозной терапии, применяемых при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств; медицинские показания и противопоказания к их назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	Ум. 167. Проводить мониторинг состояния пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы, корректировать план их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболеваний	Вл. 152. Проведение мониторинга состояния пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы, коррекция плана их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболевания
			Зн. 238. Диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства при подозрении на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника проведения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные): - ангиография позвоночной артерии; - ангиография внутренней сонной артерии; - ангиография наружной сонной артерии; - ангиография общей		

		<p>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; - катетеризация аорты; - катетеризация центральных вен; - катетеризация артерий конечностей</p>		
		<p>Зн. 239. Лечебные рентгенэндоваскулярные вмешательства при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника проведения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные): - эндоваскулярная тромбэктомия аспирационная; - 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 внутренней сонной артерии; - баллонная ангиопластика подключичной артерии; - баллонная ангиопластика позвоночной артерии; - эндоваскулярная ангиопластика и стентирование магистральных интракраниальных сосудов; - эндоваскулярная ангиопластика и стентирование брахиоцефальных</p>		

			<p>сосудов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - транслюминальная баллонная ангиопластика общей сонной артерии со стентированием; - стентирование брахиоцефальных артерий; - стентирование подключичной артерии; - стентирование интракраниальных артерий; - закрытие артериовенозной фистулы окклюдером; - закрытие артериовенозной фистулы стент-графтом; - эмболизация артериовенозных фистул спиралью; - 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; - имплантация стент-графта при аневризме артерии; - 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 артериовенозной мальформации; - закрытие веновенозной фистулы окклюдером; - закрытие веновенозной фистулы стент-графтом; - эмболизация веновенозных фистул; - эндоваскулярная трансартериальная окклюзия полости аневризмы с помощью 		
--	--	--	--	--	--

			<p>микроспиралей; - эндovasкулярная трансартериальная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей при поддержке стента; - локальный эндovasкулярный трансвенозный тромболизис; - локальный эндovasкулярный трансартериальный тромболизис; - локальная эндovasкулярная трансартериальная тромбоэкстракция</p>		
			Зн. 240. Способы предотвращения и устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при применении диагностических и (или) лечебных рентгенэндovasкулярных вмешательств		
			Зн. 241. Требования к подготовке пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы перед рентгенэндovasкулярным и вмешательствами и их ведению после рентгенэндovasкулярных вмешательств		
			Зн. 242. Медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндovasкулярных вмешательств		
			Зн. 243. Требования асептики и антисептики		
		А/03.8 Оказание специализированной медицинской помощи с применением рентгенэндovasкулярных методов диагностики и лечения пациентам с гинекологическими	Зн. 244. Общие вопросы организации медицинской помощи населению	Ум. 168. Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или)	Вл. 153. Сбор и интерпретация жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или)

		заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов		состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) (их законных представителей)	состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) (их законных представителей)
			Зн. 245. Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "акушерство и гинекология (за исключением использования вспомогательных репродуктивных технологий)"	Ум. 169. Применять методы осмотра и обследования пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (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 порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 154. Осмотр и обследование пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (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 порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 246. Порядки оказания медицинской помощи взрослому населению по профилям "урология", "нефрология"	Ум. 170. Формулировать предварительный диагноз и составлять план проведения лабораторных и инструментальных обследований, в том числе с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, направлять на консультацию к врачам-специалистам пациентов с	Вл. 155. Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных обследований, в том числе с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, направление на консультацию к врачам-специалистам пациентов с

				подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 247. Порядок оказания медицинской помощи по профилю "детская урология-андрология"	Ум. 171. Консультировать врачей-специалистов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл.156. Консультирование врачей-специалистов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 248. Клинические рекомендации, применяемые при оказании медицинской помощи с применением диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств пациентам с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов	Ум. 172. Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств	Вл.157. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств
			Зн. 249. Стандарты оказания специализированной медицинской помощи с применением диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств пациентам с гинекологическими заболеваниями и (или)	Ум. 173. Направлять пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с	Вл. 158. Направление пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских

			<p>состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов</p>	<p>гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
			<p>Зн. 250. Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах</p>	<p>Ум. 174. Интерпретировать и анализировать результаты лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проведенных с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультирования врачами-специалистами пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с</p>	<p>Вл. 159. Интерпретация и анализ результатов лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проводимых с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультирования врачами-специалистами пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов</p>

			учетом стандартов медицинской помощи	медицинской помощи
		Зн. 251. Методика сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) (их законных представителей)	Ум. 175. Оценивать эффективность и безопасность проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств	Вл. 160. Оценка эффективности и безопасности проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств
		Зн. 252. Методика осмотра и обследования пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов)	Ум. 176. Разрабатывать план подготовки пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств	Вл. 161. Разработка плана подготовки пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов), к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств
		Зн. 253. Методы лабораторных и инструментальных обследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств, правила интерпретации их результатов	Ум. 177. Устанавливать диагноз с учетом действующей МКБ	Вл. 162. Оценка результатов проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями,

					заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов)
			Зн. 254. Анатомия и физиология женских половых органов, почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в норме и при гинекологических заболеваниях и (или) состояниях, заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов	Ум. 178. Разрабатывать план лечения пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств с учетом диагноза, возрастных анатомо-функциональных особенностей и клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 163. Установление диагноза с учетом действующей МКБ
			Зн. 255. Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина заболеваний, дифференциальная диагностика, осложнения и исходы гинекологических заболеваний и (или) состояний, заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов	Ум. 179. Назначать лекарственные препараты и (или) медицинские изделия, немедикаментозную терапию пациентам с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 164. Разработка плана лечения пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств с учетом диагноза, возрастных анатомо-функциональных особенностей и клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических

				рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
		Зн. 256. Изменения почек, мочевыводящих путей, мужских и женских половых органов при заболеваниях других органов и систем организма человека	Ум. 180. Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии у пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов с учетом клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 165. Назначение лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии пациентам с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
		Зн. 257. Профессиональные заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей	Ум. 181. Предотвращать и устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии	Вл. 166. Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии у пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов с учетом клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи

			<p>Зн. 258. Методы клинической диагностики, лабораторных и инструментальных обследований при гинекологических заболеваниях и (или) состояниях, заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, включая диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства</p>	<p>Ум. 182. Оценивать результаты проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов)</p>	<p>Вл. 167. Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии</p>
			<p>Зн. 259. Гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, требующие направления пациентов, страдающих ими, к врачам-специалистам</p>	<p>Ум. 183. Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>Вл. 168. Разработка плана послеоперационного ведения пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
			<p>Зн. 260. Оказание медицинской помощи в неотложной и экстренной форме пациентам с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>	<p>Ум. 184. Проводить мониторинг состояния пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, корректировать план их лечения в зависимости от особенностей клинической</p>	<p>Вл. 169. Проведение мониторинга состояния пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, коррекция плана их лечения в зависимости от особенностей клинической</p>
			<p>Зн. 261. МКБ</p>		
			<p>Зн. 262. Методы консервативного и хирургического лечения, включая лечебные</p>		

			<p>рентгенэндоваскулярные вмешательства, при гинекологических заболеваниях и (или) состояниях, заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов</p>	картины заболеваний	картины заболевания
			<p>Зн. 263. Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозной терапии, применяемых при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств; медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p>		
			<p>Зн. 264. Диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства при подозрении на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника проведения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные):</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; 		

			<ul style="list-style-type: none"> - катетеризация центральных вен; - катетеризация висцеральных артерий; - катетеризация артерий конечностей 		
			<p>Зн. 265. Лечебные рентгенэндоваскулярные вмешательства при гинекологических заболеваниях и (или) состояниях, заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника проведения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные):</p> <ul style="list-style-type: none"> - транслюминальная баллонная ангиопластика почечной артерии; - баллонная ангиопластика периферической артерии; - стентирование висцеральных артерий; - стентирование почечных артерий; - стентирование сосудистого доступа для экстракорпорального диализа; - закрытие артериовенозной фистулы стент-графтом; - закрытие артериовенозной фистулы окклюдером; - эмболизация артериовенозных фистул спиралью; - 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; - имплантация стент-графта при аневризме артерии; - эндоваскулярная эмболизация сосудов с помощью адгезивных агентов; - эндоваскулярная 		

		<p>эмболизация сосудов микроэмболами;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 артериовенозной мальформации; - эндопротезирование почечной артерии; - установка порта в центральную вену; - закрытие артериовенозной фистулы окклюдером; - закрытие веновенозной фистулы стент-графтом; - эмболизация веновенозных фистул спиралью 		
		<p>Зн. 266. Способы предотвращения и устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при применении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>		
		<p>Зн. 267. Требования к подготовке пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов</p>		

			и их ведению после рентгенэндоваскулярных вмешательств		
			Зн. 268. Медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств		
			Зн. 269. Требования асептики и антисептики		
		А/04.8 Оказание специализированной медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания	Зн. 270. Общие вопросы организации медицинской помощи населению	Ум. 185. Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), (их законных представителей)	Вл. 170. Сбор и интерпретация жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания) (их законных представителей)
			Зн. 271. Порядки оказания медицинской помощи взрослому населению по профилям "хирургия", "онкология"	Ум. 186. Применять методы осмотра и обследования пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 171. Осмотр и обследование пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 272. Порядки оказания медицинской помощи по профилям "детская	Ум. 187. Формулировать предварительный	Вл. 172. Формулирование предварительного

			хирургия", "детская онкология"	диагноз и составлять план проведения лабораторных и инструментальных обследований, в том числе с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, направлять на консультацию к врачам-специалистам пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных обследований, в том числе с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, направление на консультацию к врачам-специалистам пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 273. Клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи с применением диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания	Ум. 188. Консультировать врачей-специалистов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 173. Консультирование врачей-специалистов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 274. Стандарты оказания специализированной медицинской помощи с применением диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания	Ум. 189. Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств	Вл. 174. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств
			Зн. 275. Закономерности функционирования здорового организма	Ум. 190. Направлять пациентов с подозрением на	Вл. 175. Направление пациентов с

			<p>человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах</p>	<p>хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
			<p>Зн. 276. Методика сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания) (их законных представителей)</p>	<p>Ум. 191. Интерпретировать и анализировать результаты лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проводимых с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультирования врачами-специалистами пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>Вл. 176. Интерпретация и анализ результатов лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проводимых с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультаций врачей-специалистов пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>

			<p>Зн. 277. Методика осмотра и обследования пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания)</p>	<p>Ум. 192. Разрабатывать план подготовки пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>	<p>Вл. 178. Оценка эффективности и безопасности проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>
			<p>Зн. 278. Методы клинической диагностики, лабораторных и инструментальных обследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств, правила интерпретации их результатов</p>	<p>Ум. 193. Устанавливать диагноз с учетом действующей МКБ</p>	<p>Вл. 179. Разработка плана подготовки пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>
			<p>Зн. 279. Анатомия и физиология систем организма человека с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в норме и при хирургических заболеваниях и (или) состояниях, а также онкологических заболеваниях</p>	<p>Ум. 194. Разрабатывать план лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания, с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств с учетом диагноза, возрастных анатомо-функциональных особенностей и клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов</p>	<p>Вл. 180. Оценка результатов проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания)</p>

				медицинской помощи	
			Зн. 280. Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина заболеваний, дифференциальная диагностика, осложнения и исходы хирургических заболеваний и (или) состояний, а также онкологических заболеваний	Ум. 195. Оценивать эффективность и безопасность проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания)	Вл. 181. Установление диагноза с учетом действующей МКБ
			Зн. 281. Методы клинической диагностики, лабораторных и инструментальных обследований при хирургических заболеваниях и (или) состояниях, онкологических заболеваниях, включая диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства	Ум. 196. Назначать лекарственные препараты и (или) медицинские изделия, немедикаментозную терапию пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 182. Разработка плана лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания, с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств с учетом диагноза, возрастных анатомо-функциональных особенностей и клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 282. Хирургические заболевания и (или) состояния, а также онкологические заболевания, требующие направления пациентов, страдающих ими, к врачам-специалистам	Ум. 197. Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая	Вл. 183. Назначение лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания, в соответствии с порядками оказания

				онкологические заболевания, с учетом клинической картины заболевания, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 283. МКБ	Ум. 198. Предотвращать и устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии	Вл. 184. Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 284. Методы консервативного и хирургического лечения при хирургических заболеваниях и (или) состояниях, онкологических заболеваниях, включая диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства	Ум. 199. Оценивать результаты проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания)	Вл. 185. Профилактика и лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии

			<p>Зн. 285. Диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства при подозрении на хирургические заболевания и (или) состояния, а также онкологические заболевания (при наличии хирургических заболеваний и (или) состояний, а также онкологический заболеваний) (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника проведения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные):</p> <ul style="list-style-type: none"> - ангиография позвоночной артерии; - ангиография наружной сонной артерии; - ангиография общей сонной артерии; - ангиография артерии щитовидной железы; - ангиография грудной аорты ретроградная; - брюшная аортография; - биопсия миокарда; - 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; - флeбoгpафия центральной надпочечниковой вены; 	<p>Ум. 200. Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>Вл. 186. Разработка плана послеоперационного ведения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
--	--	--	--	---	---

		<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; - катетеризация аорты; - катетеризация центральных вен; - катетеризация висцеральных артерий; - катетеризация артерий конечностей 		
		<p>Зн. 286. Лечебные рентгенэндоваскулярные вмешательства при хирургических заболеваниях и (или) состояниях, а также онкологических заболеваниях (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника проведения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные):</p> <ul style="list-style-type: none"> - пункция перикарда; - пункция и дренирование перикарда; 	<p>Ум. 201. Проводить мониторинг состояния пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания, корректировать план их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболеваний</p>	<p>Вл. 187. Проведение мониторинга состояния пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания, коррекция плана их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболевания</p>

			<ul style="list-style-type: none"> - закрытие артериовенозной фистулы окклюдером; - закрытие артериовенозной фистулы стент-графтом; - эмболизация артериовенозных фистул спиралью; - 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; - имплантация стент-графта при аневризме артерии; - 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 щитовидной железы; - эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях надпочечника; - эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях эндокринных желез и родственных структур; - эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях 		
--	--	--	--	--	--

			<p>периферических нервов и вегетативной нервной системы;</p> <ul style="list-style-type: none"> - эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях забрюшинного пространства; - эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях брюшины; - эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях мягких тканей; - селективная и суперселективная эмболизация почечных сосудов; - эндоваскулярная окклюзия сосудов артериовенозной мальформации; - установка порта в центральную вену; - закрытие веновенозной фистулы окклюдером; - закрытие веновенозной фистулы стент-графтом; - эмболизация веновенозных фистул спиралью; - селективная эмболизация/химиоэмболизация ветвей воротной вены; - интраартериальная химиотерапия с прорывом гематоэнцефалического барьера; - эмболизация ветвей воротной вены перед гемигепатэктомией; - регионарная портальная химиоинфузия; - эмболизация варикозно расширенных вен пищевода; - стентирование системных вен; - регионарная химиоинфузия; - регионарная иммунотерапия; - регионарная химиоэмболизация с масляными препаратами; - гемостатическая эмболизация перед оперативными вмешательствами; - гемостатическая эмболизация перед термоабляцией; - гемостатическая эмболизация при кровотечениях 		
			<p>Зн. 287. Способы предотвращения и</p>		

			устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при применении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств		
			Зн. 288. Медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств		
			Зн. 289. Методы обезболивания при применении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств		
			Зн. 290. Требования асептики и антисептики		
		А/05.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящего в распоряжении медицинского персонала	Зн. 291. Общие вопросы организации медицинской помощи населению	Ум. 202. Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы (их законных представителей)	Вл. 188. Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных обследований, в том числе с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, направление на консультацию к врачам-специалистам пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 292. Порядок оказания медицинской помощи	Ум. 203. Пользоваться	Вл. 189. Консультирование

			<p>пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями</p>	<p>методами осмотра и обследования пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>врачей-специалистов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
			<p>Зн. 293. Клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями</p>	<p>Ум. 204. Формулировать предварительный диагноз и составлять план проведения лабораторных и инструментальных обследований, в том числе с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, направлять на консультацию к врачам-специалистам пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>Вл. 190. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>
			<p>Зн. 294. Стандарты оказания специализированной медицинской помощи с применением диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств пациентам</p>	<p>Ум. 205. Консультировать врачей-специалистов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании</p>	<p>Вл. 191. Направление пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-</p>

			при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	сосудистой системы на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 295. Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах	Ум. 206. Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств	Вл. 192. Интерпретация и анализ результатов лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проводимых с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультирования врачами-специалистами пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 296. Методика сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы (их законных представителей)	Ум. 207. Устанавливать диагноз с учетом действующей МКБ	Вл. 193. Оценка эффективности и безопасности проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств
			Зн. 297. Методика осмотра и обследования пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или)	Ум. 208. Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Вл. 194. Разработка плана подготовки пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и

			состояниями) сердечно-сосудистой системы	с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств с учетом диагноза, возрастных анатомо-функциональных особенностей и клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	(или) состояниями) сердечнососудистой системы к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств
			Зн. 298. Методы лабораторных и инструментальных обследований, правила интерпретации их результатов, медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств	Ум. 209. Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 195. Оценка результатов проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы
			Зн. 299. Анатомия и физиология сердечно-сосудистой системы с учетом возрастных особенностей в норме и при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	Ум. 210. Оценивать результаты проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы	Вл. 196. Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств с учетом диагноза, возрастных анатомо-функциональных особенностей и клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на

				основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
		Зн. 300. Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, осложнения и исходы заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы	Ум. 211. Разрабатывать план ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы после рентгенэндоваскулярных вмешательств в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 197. Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
		Зн. 301. Изменения сердечно-сосудистой системы при заболеваниях других органов и систем организма человека	Ум. 212. Проводить мониторинг состояния пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, корректировать план их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболеваний	Вл. 198. Разработка плана ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы после лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
		Зн. 302. Профессиональные заболевания сердечно-сосудистой системы	Ум. 213. Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы (их законных представителей)	Вл. 199. Проведение мониторинга состояния пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, коррекция плана их лечения в зависимости от особенностей клинической

				картины заболевания	
			Зн. 303. Методы клинической диагностики, лабораторных и инструментальных обследований при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, включая диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства	Ум. 214. Пользоваться методами осмотра и обследования пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 200. Осмотр и обследование пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 304. Заболевания и (или) состояния сердечно-сосудистой системы, требующие направления пациентов, страдающих ими, к врачам-специалистам	Ум. 215. Формулировать предварительный диагноз и составлять план проведения лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проводимых с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, направлять на консультацию к врачам-специалистам пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 201. Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных обследований, в том числе с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, направление на консультацию к врачам-специалистам пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 305. Оказание медицинской помощи в неотложной и экстренной форме пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 216. Консультировать врачей-специалистов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи	Вл. 202. Консультирование врачей-специалистов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи

				помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 306. Заболевания и (или) состояния иных органов и систем организма человека, сопровождающиеся изменениями со стороны сердечно-сосудистой системы	Ум. 217. Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств	Вл. 203. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств
			Зн. 307. МКБ	Ум. 218. Направлять пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 204. Направление пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 308. Методы консервативного и хирургического лечения, включая лечебные рентгенэндоваскулярные вмешательства, при подозрениях на заболевания и (или) состояния (при заболеваниях и (или) состояниях) сердечно-сосудистой системы	Ум. 219. Интерпретировать и анализировать результаты лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проведенных с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультирования врачами-специалистами пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы в соответствии с	Вл. 205. Интерпретация и анализ результатов лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проведенных с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультаций врачей-специалистов пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы в соответствии с порядками оказания

				порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 309. Механизм действия лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии, применяемых при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств; медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	Ум. 220. Оценивать эффективность и безопасность проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств	Вл. 206. Оценка эффективности и безопасности проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств
			Зн. 310. Диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства при подозрении на заболевания и (или) состояния сердечно-сосудистой системы (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника проведения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные): - внутрисосудистое ультразвуковое исследование сосудистой стенки; - коронарография трансфеморальным доступом; - коронарография трансрадиальным доступом; - бронхиальная артериография; - шунтография; - вентрикулография сердца; - ангиография позвоночной артерии; - ангиография внутренней сонной артерии; - ангиография наружной сонной артерии; - ангиография общей сонной артерии; - ангиография артерии щитовидной железы;	Ум. 221. Разрабатывать план подготовки пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств	Вл. 207. Разработка плана подготовки пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств

			<ul style="list-style-type: none"> - ангиография подключичной артерии; - ангиография брахиоцефального ствола; - ангиография грудной аорты ретроградная; - брюшная аортография; - биопсия миокарда; - 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; - флебография верхней полой вены; - флебография нижней полой вены; - флебография воротной вены; - флебография воротной вены возвратная; - флебография почечной вены; - флебография таза; - флебография бедренная; - флебография нижней конечности прямая; - панаортография; - ангиография сосудов почек; - 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 		
--	--	--	--	--	--

			<p>пространства;</p> <ul style="list-style-type: none"> - ангиография брыжеечных сосудов; - ангиография брыжеечных сосудов суперселективная; - ангиография чревного ствола и его ветвей; - мезентерикопортография трансартериальная; - флебография воротной вены чрезъяремная ретроградная; - ангиография легочной артерии и ее ветвей; - измерение фракционного резерва коронарного кровотока; - оптическая когерентная томография коронарных артерий; - чрезвенозная катетеризация сердца; - ретроградная катетеризация левых отделов сердца; - катетеризация камер сердца; - катетеризация аорты; - катетеризация центральных вен; - катетеризация висцеральных артерий; - катетеризация артерий конечностей 		
			<p>Зн. 311. Лечебные рентгенэндоваскулярные вмешательства при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника проведения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные):</p> <ul style="list-style-type: none"> - пункция перикарда; - пункция и дренирование перикарда; - транслуминальная баллонная вальвулопластика легочного клапана; - эндоваскулярное удаление инородного тела из камер сердца и сосудов; - баллонная дилатация двунаправленного каваппульмонального анастомоза; - эндоваскулярное закрытие дефекта межпредсердной перегородки сердца с помощью окклюдера; - баллонная 	<p>Ум. 222. Устанавливать диагноз с учетом действующей МКБ</p>	<p>Вл. 208. Оценка результатов проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы</p>

			<p>ангиопластика поверхностной бедренной артерии;</p> <ul style="list-style-type: none"> - баллонная ангиопластика подколенной артерии и магистральных артерий голени; - баллонная ангиопластика со стентированием поверхностной бедренной артерии; - транслюминальная баллонная ангиопластика почечной артерии; - транслюминальная баллонная ангиопластика коронарных артерий; - баллонная ангиопластика подключичной артерии; - баллонная ангиопластика подвздошной артерии; - баллонная ангиопластика сосудистого доступа для экстракорпорального диализа; - баллонная ангиопластика коронарной артерии баллонном с лекарственным покрытием; - баллонная ангиопластика периферической артерии баллонном с лекарственным покрытием; - установка венозного фильтра; - стентирование коронарной артерии трансрадиальным доступом; - стентирование коронарной артерии трансфеморальным доступом; - стентирование артерий нижних конечностей; - стентирование почечных артерий; - стентирование подключичной артерии; - стентирование сосудистого доступа для экстракорпорального диализа; - проведение катетера Сван-Ганца в легочную артерию для оценки параметров центральной гемодинамики; - проведение электрода в правые отделы сердца для временной 		
--	--	--	--	--	--

		<p>электрокардиостимуляци и; - баллонная внутриорганальная контрпульсация; - эндovasкулярная эмболизация сосудов; - эндovasкулярная эмболизация сосудов микроэмболами; - установка порта в центральную вену; - удаление венозного фильтра; - эндovasкулярная спиральная эмболизация открытого артериального протока; - эндovasкулярная имплантация окклюдера при открытом артериальном протоке</p>		
		<p>Зн. 312. Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндovasкулярных вмешательств</p>	<p>Ум. 223. Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы с применением лечебных рентгенэндovasкуля рных вмешательств с учетом диагноза, возрастных анатомо- функциональных особенностей и клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>Вл. 209. Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы с применением лечебных рентгенэндovasкуля рных вмешательств с учетом диагноза, возрастных анатомо- функциональных особенностей и клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
		<p>Зн. 313. Требования к подготовке пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями сердечно- сосудистой системы) перед рентгенэндovasкулярным и вмешательствами и к ведению после рентгенэндovasкулярных вмешательств</p>	<p>Ум. 224. Обеспечивать соблюдение требований радиационной безопасности при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндovasкуля рных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы</p>	<p>Вл. 210. Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской</p>

					помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 314. Медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств на сердце и сосудах	Ум. 225. Назначать лекарственные препараты и (или) медицинские изделия, немедикаментозную терапию пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 211. Разработка плана послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 315. Методы обезболивания при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств	Ум. 226. Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы с учетом клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 212. Проведение мониторинга состояния пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы, коррекция плана их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболевания
			Зн. 316. Требования асептики и антисептики	Ум. 227. Оценивать результаты проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы	Вл. 213. Осмотр и обследование пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (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 порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 317. Требования радиационной безопасности	Ум. 228. Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
				Вл. 214. Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных обследований, в том числе с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, направление на консультацию к врачам-специалистам пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
				Ум. 229. Проводить мониторинг состояния
				Вл. 215. Консультирование врачей-

				пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы, корректировать план их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболеваний	специалистов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 318. Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при заболеваниях нервной системы, порядок оказания медицинской помощи детям по профилю "неврология"	Ум. 230. Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) (их законных представителей)	Вл. 216. Направление пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 319. Клинические рекомендации, применяемые при оказании медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы	Ум. 231. Применять методы осмотра и обследования пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек,	Вл. 217. Интерпретация и анализ результатов лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проводимых с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультирования врачами-специалистами пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния,

				мочевыводящих путей, мужских половых органов) с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	заболевания и (или) состояния почек, мочевого пузыря, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевого пузыря, мужских половых органов) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 320. Стандарты оказания специализированной медицинской помощи с применением диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы	Ум. 232. Формулировать предварительный диагноз и составлять план проведения лабораторных и инструментальных обследований, в том числе с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, направлять на консультацию к врачам-специалистам пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевого пузыря, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевого пузыря, мужских половых органов) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов	Вл. 218. Оценка эффективности и безопасности проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств

				медицинской помощи	
			Зн. 321. Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах	Ум. 233. Консультировать врачей-специалистов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 219. Разработка плана подготовки пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов), к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств
			Зн. 322. Методика сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы (их законных представителей)	Ум. 234. Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств	Вл. 220. Оценка результатов проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов)
			Зн. 323. Методика осмотра и обследования пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы	Ум. 235. Направлять пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и	Вл. 221. Разработка плана лечения пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств

				(или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	рных вмешательств с учетом диагноза, возрастных анатомо-функциональных особенностей и клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 324. Анатомия и физиология нервной системы в норме с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы	Ум. 236. Интерпретировать и анализировать результаты лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проведенных с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультирования врачами-специалистами пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 222. Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии у пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов с учетом клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 325. Этиология и патогенез,	Ум. 237. Оценивать эффективность и	Вл. 223. Назначение лекарственных

			патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, осложнения и исходы заболеваний и (или) состояний нервной системы	безопасность проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств	препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии пациентам с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 326. Изменения нервной системы при заболеваниях и (или) состояниях других органов и систем организма человека	Ум. 238. Разрабатывать план подготовки пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств	Вл. 224. Осмотр и обследование пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 327. Профессиональные заболевания нервной системы	Ум. 239. Разрабатывать план лечения пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств	Вл. 225. Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных обследований, в том числе с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, направление на консультацию к

				с учетом диагноза, возрастных анатомо-функциональных особенностей и клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	врачам-специалистам пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 328. Методы клинической диагностики, лабораторных и инструментальных обследований при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, включая диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства	Ум. 240. Назначать лекарственные препараты и (или) медицинские изделия, немедикаментозную терапию пациентам с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 226. Консультирование врачей-специалистов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 329. Заболевания и (или) состояния нервной системы, требующие направления пациентов к врачам-специалистам	Ум. 241. Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии у пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих	Вл. 227. Направление пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), на лабораторные и инструментальные обследования, в том

				путей, мужских половых органов с учетом клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	числе на обследования с применением диагностических рентгенэндovasкулярных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 330. Методы консервативного и хирургического лечения при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, включая диагностические рентгенэндovasкулярные вмешательства	Ум. 242. Оценивать результаты проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндovasкулярных вмешательств у пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов)	Вл. 228. Интерпретация и анализ результатов лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проводимых с применением диагностических рентгенэндovasкулярных вмешательств, консультаций врачей-специалистов пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 331. Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозной терапии, применяемых при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндovasкулярных вмешательств; медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные	Ум. 243. Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи	Вл. 229. Оценка эффективности и безопасности проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндovasкулярных вмешательств

			реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	
			<p>Зн. 332. Диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства при подозрении на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника проведения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные):</p> <ul style="list-style-type: none"> - ангиография позвоночной артерии; - 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; - катетеризация аорты; - катетеризация центральных вен; - катетеризация артерий конечностей 	<p>Ум. 244. Проводить мониторинг состояния пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, корректировать план их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболеваний</p>	<p>Вл. 230. Разработка плана подготовки пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>
			<p>Зн. 333. Лечебные рентгенэндоваскулярные вмешательства при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника проведения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные):</p> <ul style="list-style-type: none"> - эндоваскулярная тромбэктомия аспирационная; - транслуминальная 	<p>Ум. 245. Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), (их</p>	<p>Вл. 231. Оценка результатов проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая</p>

			<p>баллонная ангиопластика внутренней сонной артерии со стентированием;</p> <p>- транслюминальная баллонная ангиопластика позвоночной артерии со стентированием;</p> <p>- транслюминальная баллонная ангиопластика наружной сонной артерии со стентированием;</p> <p>- баллонная ангиопластика внутренней сонной артерии;</p> <p>- баллонная ангиопластика подключичной артерии;</p> <p>- баллонная ангиопластика позвоночной артерии;</p> <p>- эндоваскулярная ангиопластика и стентирование магистральных интракраниальных сосудов;</p> <p>- эндоваскулярная ангиопластика и стентирование брахиоцефальных сосудов;</p> <p>- транслюминальная баллонная ангиопластика общей сонной артерии со стентированием;</p> <p>- стентирование брахиоцефальных артерий;</p> <p>- стентирование подключичной артерии;</p> <p>- стентирование интракраниальных артерий;</p> <p>- закрытие артериовенозной фистулы окклюдером;</p> <p>- закрытие артериовенозной фистулы стент-графтом;</p> <p>- эмболизация артериовенозных фистул спиралью;</p> <p>- эндоваскулярная окклюзия сосудов с помощью микроспиралей;</p> <p>- эндоваскулярная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей;</p> <p>- эндоваскулярная окклюзия сосуда с помощью баллона;</p> <p>- трансартериальная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей при поддержке стента;</p> <p>- трансвенозная окклюзия синуса с помощью</p>	законных представителей)	онкологические заболевания)
--	--	--	---	--------------------------	-----------------------------

		<p>микроспиралей;</p> <ul style="list-style-type: none"> - имплантация стент-графта при аневризме артерии; - 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 артериовенозной мальформации; - закрытие веновенозной фистулы окклюдером; - закрытие веновенозной фистулы стент-графтом; - эмболизация веновенозных фистул; - эндоваскулярная трансартериальная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей; - эндоваскулярная трансартериальная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей при поддержке стента; - локальный эндоваскулярный трансвенозный тромболизис; - локальный эндоваскулярный трансартериальный тромболизис; - локальная эндоваскулярная трансартериальная тромбэкстракция 		
		<p>Зн. 334. Требования к подготовке пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы перед рентгенэндоваскулярным и вмешательствами и их ведению после рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>	<p>Ум. 246. Применять методы осмотра и обследования пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в</p>	<p>Вл. 232. Разработка плана лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания, с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств с учетом диагноза, возрастных анатомо-функциональных особенностей и клинической картины</p>

				соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 335. Медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств	Ум. 247. Формулировать предварительный диагноз и составлять план проведения лабораторных и инструментальных обследований, в том числе с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, направлять на консультацию к врачам-специалистам пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 233. Назначение лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 336. Требования радиационной безопасности	Ум. 248. Консультировать врачей-специалистов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 234. Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания, с учетом клинической

				картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	
			Зн. 337. Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "акушерство и гинекология (за исключением использования вспомогательных репродуктивных технологий)"	Ум. 249. Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств	Вл. 235. Разработка плана послеоперационного ведения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 338. Порядки оказания медицинской помощи взрослому населению по профилям "урология", "нефрология"	Ум. 250. Направлять пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 236. Проведение мониторинга состояния пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания, коррекция плана их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболевания
			Зн. 339. Порядок оказания медицинской помощи по	Ум. 251. Интерпретировать и анализировать	Вл. 237. Составление плана

			профилю "детская урология-андрология"	результаты лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проводимых с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультирования врачами-специалистами пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	работы и отчета о своей работе
			Зн. 340. Клинические рекомендации, применяемые при оказании медицинской помощи с применением диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств пациентам с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов	Ум. 252. Разрабатывать план лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания, с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств с учетом диагноза, возрастных анатомо-функциональных особенностей и клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 238. Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа
			Зн. 341. Стандарты оказания специализированной медицинской помощи с	Ум. 253. Оценивать эффективность и безопасность проведения	Вл. 239. Контроль выполнения должностных обязанностей

			применением диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств пациентам с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов	диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания)	находящимся в распоряжении медицинским персоналом
			Зн. 342. Методика сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) (их законных представителей)	Ум. 254. Назначать лекарственные препараты и (или) медицинские изделия, немедикаментозную терапию пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 240. Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
			Зн. 343. Методика осмотра и обследования пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов)	Ум. 255. Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания, с учетом клинической картины заболевания, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 241. Контроль обеспечения радиационной безопасности с учетом дозы рентгеновского облучения, полученной пациентами в ходе проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств

			Зн. 344. Методы лабораторных и инструментальных обследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств, правила интерпретации их результатов	Ум. 256. Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	
			Зн. 345. Анатомия и физиология женских половых органов, почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в норме и при гинекологических заболеваниях и (или) состояниях, заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов	Ум. 257. Проводить мониторинг состояния пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания, корректировать план их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболеваний	
			Зн. 346. Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина заболеваний, дифференциальная диагностика, осложнения и исходы гинекологических заболеваний и (или) состояний, заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов	Ум. 258. Составлять план работы и отчет о своей работе	
			Зн. 347. Изменения почек, мочевыводящих путей, мужских и женских половых органов при заболеваниях других органов и систем организма человека	Ум. 259. Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения	
			Зн. 348. Профессиональные заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей	Ум. 260. Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов	
			Зн. 349. Методы клинической диагностики, лабораторных и инструментальных обследований при гинекологических заболеваниях и (или) состояниях, заболеваниях	Ум. 261. Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении	

			и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, включая диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства	медицинским персоналом	
			Зн. 350. Гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, требующие направления пациентов, страдающих ими, к врачам-специалистам	Ум. 262. Использовать в своей работе информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"	
			Зн. 351. Оказание медицинской помощи в неотложной и экстренной форме пациентам с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств	Ум. 263. Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну	
			Зн. 352. Методы консервативного и хирургического лечения, включая лечебные рентгенэндоваскулярные вмешательства, при гинекологических заболеваниях и (или) состояниях, заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов	Ум. 264. Обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности (в том числе радиационной безопасности)	
			Зн. 353. Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозной терапии, применяемых при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств; медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	Ум. 265. Обеспечивать соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности и охраны труда	
			Зн. 354. Диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства при подозрении на гинекологические		

		<p>заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника проведения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные):</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 центральных вен; - катетеризация висцеральных артерий; - катетеризация артерий конечностей 		
		<p>Зн. 355. Лечебные рентгенэндоваскулярные вмешательства при гинекологических заболеваниях и (или) состояниях, заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника проведения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные):</p> <ul style="list-style-type: none"> - транслуминая баллонная ангиопластика почечной артерии; - баллонная ангиопластика периферической артерии; - стентирование висцеральных артерий; - стентирование почечных 		

			<p>артерий;</p> <ul style="list-style-type: none"> - стентирование сосудистого доступа для экстракорпорального диализа; - закрытие артериовенозной фистулы стент-графтом; - закрытие артериовенозной фистулы окклюдером; - эмболизация артериовенозных фистул спиралью; - 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; - имплантация стент-графта при аневризме артерии; - 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 		
--	--	--	---	--	--

			<p>окклюзия сосудов артериовенозной мальформации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - эндопротезирование почечной артерии; - установка порта в центральную вену; - закрытие артериовенозной фистулы окклюдером; - закрытие веновенозной фистулы стент-графтом; - эмболизация веновенозных фистул спиралью 		
			<p>Зн. 356. Способы предотвращения и устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при применении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>		
			<p>Зн. 357. Требования к подготовке пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов и их ведению после рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>		
			<p>Зн. 358. Медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>		
П К- 6	<p>Готовность к применению рентгенэндоваскулярных методов диагностики</p>	<p>А/01.8Оказание специализированной медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой систем</p>	<p>Зн. 359. Стандарты оказания специализированной медицинской помощи с применением диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы</p>	<p>Ум. 266. Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>	<p>Вл. 242. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>
			<p>Зн. 360. Методы лабораторных и инструментальных обследований, правила интерпретации их результатов, медицинские</p>	<p>Ум. 267. Направлять пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и</p>	<p>Вл. 243. Направление пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с</p>

			показания и медицинские противопоказания к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств	(или) состояниями) сердечно-сосудистой системы на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 361. Методы клинической диагностики, лабораторных и инструментальных обследований при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, включая диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства	Ум. 268. Интерпретировать и анализировать результаты лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проведенных с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультирования врачами-специалистами пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 244. Оценка эффективности и безопасности проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств
			Зн. 362. Диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства при подозрении на заболевания и (или) состояния сердечно-сосудистой системы (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника проведения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в	Ум. 269. Оценивать эффективность и безопасность проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями)	Вл. 245. Разработка плана подготовки пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечнососудистой системы к проведению диагностических и (или) лечебных

			<p>том числе серьезные и непредвиденные):</p> <ul style="list-style-type: none"> - внутрисосудистое ультразвуковое исследование сосудистой стенки; - коронарография трансфеморальным доступом; - коронарография трансрадиальным доступом; - бронхиальная ангиография; - шунтография; - вентрикулография сердца; - ангиография позвоночной артерии; - ангиография внутренней сонной артерии; - ангиография наружной сонной артерии; - ангиография общей сонной артерии; - ангиография артерии щитовидной железы; - ангиография подключичной артерии; - ангиография брахиоцефального ствола; - ангиография грудной аорты ретроградная; - брюшная аортография; - биопсия миокарда; - артериально-стимулированный венозный забор крови; - ангиография 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; - флебография верхней полой вены; - флебография нижней полой вены; - флебография воротной вены; - флебография воротной вены возвратная; - флебография почечной вены; - флебография таза; - флебография бедренная; - флебография нижней конечности прямая; - панаортография; - ангиография сосудов 	сердечно-сосудистой системы	рентгенэндоваскулярных вмешательств
--	--	--	--	-----------------------------	-------------------------------------

		<p>почек;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; - мезентерикопортография трансартериальная; - флебография воротной вены чрезъяремная ретроградная; - ангиография легочной артерии и ее ветвей; - измерение фракционного резерва коронарного кровотока; - оптическая когерентная томография коронарных артерий; - чрезвенозная катетеризация сердца; - ретроградная катетеризация левых отделов сердца; - катетеризация камер сердца; - катетеризация аорты; - катетеризация центральных вен; - катетеризация висцеральных артерий; - катетеризация артерий конечностей 		
		<p>Зн. 363. Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при</p>	<p>Ум. 270. Разрабатывать план подготовки пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и</p>	<p>Вл. 246. Подготовка операционного поля для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств на сердце и сосудах</p>

			проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств	(или) состояниями) сердечно-сосудистой системы к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств	
			Зн. 364. Требования к подготовке пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы) перед рентгенэндоваскулярным и вмешательствами и к ведению после рентгенэндоваскулярных вмешательств	Ум. 271. Применять технику подготовки операционного поля для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств на сердце и сосудах	Вл. 247. Проведение диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 365. Медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств на сердце и сосудах	Ум. 272. Проводить диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства при подозрении на заболевания и (или) состояния (при заболеваниях и (или) состояниях) сердечно-сосудистой системы, в числе которых: <ul style="list-style-type: none"> - внутрисосудистое ультразвуковое исследование сосудистой стенки; - коронарография трансфеморальным доступом; - коронарография трансрадиальным доступом; - бронхиальная артериография; - шунтография; - вентрикулография сердца; - ангиография позвоночной артерии; - ангиография внутренней сонной артерии; - ангиография наружной сонной артерии; - ангиография общей сонной 	Вл. 248. Оценка результатов проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы

				<p>артерии;</p> <ul style="list-style-type: none"> - ангиография артерии щитовидной железы; - ангиография подключичной артерии; - ангиография брахиоцефального ствола; - ангиография грудной аорты ретроградная; - брюшная аортография; - биопсия миокарда; - 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; - флебография верхней полой вены; - флебография нижней полой вены; - флебография воротной вены; - флебография воротной вены возвратная; - флебография почечной вены; - флебография таза; - флебография бедренная; - флебография нижней конечности прямая; - панаортография; - ангиография сосудов почек; - флебография центральной надпочечниковой вены; - флебография нижней конечности ретроградная; - флебография нижней конечности трансартериальная; - флебография верхней конечности прямая; 	
--	--	--	--	--	--

				<ul style="list-style-type: none"> - 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; - мезентерикопортография трансартериальная; - флебография воротной вены чрезъяремная ретроградная; - ангиография легочной артерии и ее ветвей; - измерение фракционного резерва коронарного кровотока; - оптическая когерентная томография коронарных артерий; - чрезвенозная катетеризация сердца; - ретроградная катетеризация левых отделов сердца; - катетеризация камер сердца; - катетеризация аорты; - катетеризация центральных вен - катетеризация висцеральных артерий; - катетеризация артерий конечностей
--	--	--	--	---

			Зн. 366. Методы обезболивания при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств	Ум. 273. Обеспечивать соблюдение требований радиационной безопасности при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы	Вл. 249. Обеспечение соблюдения требований радиационной безопасности при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы
			Зн. 367. Требования асептики и антисептики	Ум. 274. Оценивать результаты проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы	Вл. 250. Профилактика и лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии
			Зн. 368. Требования радиационной безопасности		
		А/02.8 Оказание специализированной медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы	Зн. 369. Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при заболеваниях нервной системы, порядок оказания медицинской помощи детям по профилю "неврология"	Ум. 275. Формулировать предварительный диагноз и составлять план проведения лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проводимых с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, направлять на консультацию к врачам-специалистам пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями)	Вл. 251. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств

				нервной системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	
			Зн. 370. Стандарты оказания специализированной медицинской помощи с применением диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы	Ум. 276. Определять медицинские показания и противопоказания для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств	Вл. 252. Направление пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 371. Методы лабораторных и инструментальных обследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания и противопоказания к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств, правила интерпретации их результатов	Ум. 277. Направлять пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 253. Интерпретация и анализ результатов лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проведенных с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультаций врачей-специалистов пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи

			<p>Зн. 372. Методы клинической диагностики, лабораторных и инструментальных обследований при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, включая диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства</p>	<p>Ум. 278. Интерпретировать и анализировать результаты лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проведенных с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультирования врачами-специалистами пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>Вл. 254. Оценка эффективности и безопасности проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>
			<p>Зн. 373. Методы консервативного и хирургического лечения при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, включая диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства</p>	<p>Ум. 279. Оценивать эффективность и безопасность проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>	<p>Вл. 255. Разработка плана подготовки пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояниями (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>
				<p>Ум. 280. Разрабатывать план подготовки пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>	<p>Вл. 256. Подготовка операционного поля для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы</p>
			<p>Зн. 374. Диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства при подозрении на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной</p>	<p>Ум. 281. Применять технику подготовки операционного поля для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>	<p>Вл. 257. Проведение диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или)</p>

			<p>системы (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника проведения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные):</p> <ul style="list-style-type: none"> - ангиография позвоночной артерии; - 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; - катетеризация аорты; - катетеризация центральных вен; - катетеризация артерий конечностей 	<p>на органах нервной системы</p>	<p>состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
		<p>Зн. 375. Способы предотвращения и устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при применении диагностических и (или) лечебных рентгеноваскулярных вмешательств</p>	<p>Ум. 282. Проводить диагностические рентгеноваскулярные вмешательства при подозрении на заболевания и (или) состояния (при наличии заболеваний и (или) состояний) нервной системы, в их числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ангиография позвоночной артерии; - ангиография внутренней сонной артерии; - ангиография наружной сонной артерии; - ангиография общей сонной артерии; - артерио- и флебография глазницы; - церебральная ангиография; - церебральная ангиография тотальная селективная; - церебральная 	<p>Ум. 282. Проводить диагностические рентгеноваскулярные вмешательства при подозрении на заболевания и (или) состояния (при наличии заболеваний и (или) состояний) нервной системы, в их числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ангиография позвоночной артерии; - ангиография внутренней сонной артерии; - ангиография наружной сонной артерии; - ангиография общей сонной артерии; - артерио- и флебография глазницы; - церебральная ангиография; - церебральная ангиография тотальная селективная; - церебральная 	<p>Вл. 258. Оценка результатов проведения диагностических и (или) лечебных рентгеноваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы</p>

			<p>ангиография с функциональными пробами;</p> <ul style="list-style-type: none"> - флебография венозных коллекторов (каменистых синусов) головного мозга; - спинальная ангиография; - катетеризация аорты; - катетеризация центральных вен; - катетеризация артерий конечностей 	
		<p>Зн. 376. Требования к подготовке пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы перед рентгенэндоваскулярным и вмешательствами и их ведению после рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>	<p>Ум. 283. Обеспечивать соблюдение требований радиационной безопасности при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы</p>	<p>Вл. 259. Обеспечение соблюдения требований радиационной безопасности при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы</p>
		<p>Зн. 377. Медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>	<p>Ум. 284. Предотвращать и устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии</p>	<p>Вл. 260. Профилактика и лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии</p>
		<p>Зн. 378. Требования асептики и антисептики</p>	<p>Ум. 285. Оценивать результаты проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или)</p>	<p>Вл. 261. Разработка плана послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы в соответствии с порядками оказания</p>

				состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы	медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 379. Требования радиационной безопасности	Ум. 286. Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 262. Проведение мониторинга состояния пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы, коррекция плана их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболевания
				Ум. 287. Проводить мониторинг состояния пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы, корректировать план их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболеваний	
		А/03.8 Оказание специализированной 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	Зн. 380. Клинические рекомендации, применяемые при оказании медицинской помощи с применением диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств пациентам с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов	Ум. 288. Направлять пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, в соответствии с	Вл. 263. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств

				порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	
			Зн. 381. Стандарты оказания специализированной медицинской помощи с применением диагностических и (или) лечебных рентгеноваскулярных вмешательств пациентам с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов	Ум. 289. Интерпретировать и анализировать результаты лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проведенных с применением диагностических рентгеноваскулярных вмешательств, консультирования врачами-специалистами пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 264. Направление пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических рентгеноваскулярных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 382. Методы лабораторных и инструментальных обследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания и противопоказания к проведению диагностических и (или) лечебных рентгеноваскулярных вмешательств, правила интерпретации их результатов	Ум. 290. Оценивать эффективность и безопасность проведения диагностических и (или) лечебных рентгеноваскулярных вмешательств	Вл. 265. Интерпретация и анализ результатов лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проводимых с применением диагностических рентгеноваскулярных вмешательств, консультирования врачами-специалистами пациентов с подозрением на гинекологические

					заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 383. Методы клинической диагностики, лабораторных и инструментальных обследований при гинекологических заболеваниях и (или) состояниях, заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, включая диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства	Ум. 291. Разрабатывать план подготовки пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств	Вл. 266. Оценка эффективности и безопасности проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств
			Зн. 384. Диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства при подозрении на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника проведения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в	Ум. 292. Применять технику подготовки операционного поля для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств на органах мочеполовой системы	Вл. 267. Разработка плана подготовки пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями

			<p>том числе серьезные и непредвиденные):</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 центральных вен; - катетеризация висцеральных артерий; - катетеризация артерий конечностей 		<p>почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов), к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>
			<p>Зн. 385. Способы предотвращения и устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при применении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>	<p>Ум. 293. Проводить диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства при подозрении на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (при наличии гинекологических заболеваний и (или) состояний, заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов), в их числе:</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 	<p>Вл. 268. Подготовка операционного поля для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств на органах мочеполовой системы и органах малого таза</p>

				<p>сосудов почек;</p> <ul style="list-style-type: none"> - флебография центральной надпочечниковой вены; - ангиография сосудов органов брюшинного пространства; - ангиография объемного образования; - катетеризация аорты; - катетеризация центральных вен; - катетеризация висцеральных артерий; - катетеризация артерий конечностей 	
			<p>Зн. 386. Требования к подготовке пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов и их ведению после рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>	<p>Ум. 294. Разрабатывать план лечения пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств с учетом диагноза, возрастных анатомо-функциональных особенностей и клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>Вл. 269. Проведение диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
			<p>Зн. 387. Медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>	<p>Ум. 295. Обеспечивать соблюдение требований радиационной безопасности при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на гинекологические</p>	<p>Вл. 270. Оценка результатов проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек,</p>

				заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов)	мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов)
			Зн. 388. Методы обезболивания при применении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств	Ум. 296. Оценивать результаты проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов)	Вл. 271. Обеспечение соблюдения требований радиационной безопасности при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов)
			Зн. 389. Требования асептики и антисептики	Ум. 297. Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 272. Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии

			Зн. 390. Требования радиационной безопасности	Ум. 298. Проводить мониторинг состояния пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, корректировать план их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболеваний	Вл. 273. Разработка плана послеоперационного ведения пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
					Вл. 274. Проведение мониторинга состояния пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, коррекция плана их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболевания
		А/04.8 Оказание специализированной медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания	Зн. 391. Клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи с применением диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания	Ум. 299. Формулировать предварительный диагноз и составлять план проведения лабораторных и инструментальных обследований, в том числе с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, направлять на консультацию к врачам-специалистам пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими	Вл. 275. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств

				заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	
			Зн. 392. Стандарты оказания специализированной медицинской помощи с применением диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания	Ум. 300. Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств	Вл. 276. Направление пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 393. Методы клинической диагностики, лабораторных и инструментальных обследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств, правила интерпретации их результатов	Ум. 301. Направлять пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических	Вл. 277. Интерпретация и анализ результатов лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проводимых с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультаций врачей-специалистов пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с

				рентгенэндоваскулярных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 394. Методы клинической диагностики, лабораторных и инструментальных обследований при хирургических заболеваниях и (или) состояниях, онкологических заболеваниях, включая диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства	Ум. 302. Интерпретировать и анализировать результаты лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проводимых с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультирования врачами-специалистами пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 278. Оценка эффективности и безопасности проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств
				Ум. 303. Обеспечивать соблюдение требований радиационной безопасности при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая	Вл. 279. Разработка плана подготовки пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), к проведению

				онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания)	диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств
			<p>Зн. 395. Диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства при подозрении на хирургические заболевания и (или) состояния, а также онкологические заболевания (при наличии хирургических заболеваний и (или) состояний, а также онкологический заболеваний) (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника проведения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные):</p> <ul style="list-style-type: none"> - ангиография позвоночной артерии; - ангиография наружной сонной артерии; - ангиография общей сонной артерии; - ангиография артерии щитовидной железы; - ангиография грудной аорты ретроградная; - брюшная аортография; - биопсия миокарда; - 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; 	<p>Ум. 304. Разрабатывать план подготовки пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>	<p>Вл. 280. Подготовка операционного поля для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания)</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - 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 центральных вен; - катетеризация висцеральных артерий; - катетеризация артерий конечностей 		
		<p>Зн. 396. Требования к подготовке пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, а также онкологические заболевания, перед рентгенэндоваскулярным и вмешательствами и их ведению после</p>	<p>Ум. 305. Применять технику подготовки операционного поля для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на хирургические</p>	<p>Вл. 281. Проведение диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические</p>

			рентгенэндоваскулярных вмешательств	заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания)	заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 397. Медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств	Ум. 306. Проводить диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства у пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), в их числе: - ангиография позвоночной артерии; - ангиография наружной сонной артерии; - ангиография общей сонной артерии; - ангиография артерии щитовидной железы; - ангиография грудной аорты ретроградная; - брюшная аортография; - биопсия миокарда; - артериально-стимулированный венозный забор крови; - артериография тазовых органов; - ангиография бедренной артерии прямая, одной стороны; - ангиография бедренной артерии прямая, обеих сторон; - ангиография бедренных артерий	Вл. 282. Оценка результатов проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания)

				<p>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;</p>	
--	--	--	--	---	--

				<ul style="list-style-type: none"> - мезентерикопортография трансартериальная; - флебография воротной вены чрезъяремная ретроградная; - спленопортография трансселезеночная пункционная; - ангиография легочной артерии и ее ветвей; - катетеризация аорты; - катетеризация центральных вен; - катетеризация висцеральных артерий; - катетеризация артерий конечностей 	
			Зн. 398. Методы обезболивания при применении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств	Ум. 307. Оценивать эффективность и безопасность проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания)	Вл. 283. Профилактика и лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии
			Зн. 399. Требования асептики и антисептики	Ум. 308. Предотвращать и устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий,	Вл. 284. Разработка плана послеоперационного ведения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи

				немедикаментозной терапии	
			Зн. 400. Требования радиационной безопасности	Ум. 309. Оценивать результаты проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания)	Вл. 285. Проведение мониторинга состояния пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания, коррекция плана их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболевания
				Ум. 310. Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	
				Ум. 311. Проводить мониторинг состояния пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания, корректировать план их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболеваний	
		А/05.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящего в распоряжении медицинского персонала	Зн. 401. Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь с применением диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств, в том числе в форме электронного документа	Ум. 312. Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения	Вл. 286. Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
			Зн. 402. Требования пожарной безопасности и	Ум. 313. Использовать в	Вл. 287. Контроль обеспечения

			охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка	своей работе информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"	радиационной безопасности с учетом дозы рентгеновского облучения, полученной пациентами в ходе проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств
			Зн. 403. Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	Ум. 314. Обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности (в том числе радиационной безопасности)	
				Ум. 315. Обеспечивать соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности и охраны труда	
		А/06.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме	Зн. 404. Перечень методов лабораторных и инструментальных обследований для оценки тяжести состояния пациента, основные медицинские показания к их проведению, а также интерпретация их результатов	Ум. 316. Оценивать состояние пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме	Вл. 288. Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме
			Зн. 405. Этиология, патогенез и патоморфология, клиническая картина заболеваний, дифференциальная диагностика, осложнения и исходы заболеваний, приводящих к развитию экстренных состояний	Ум. 317. Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания))	Вл. 289. Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания))
			Зн. 406. Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей)	Ум. 318. Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека)	Вл. 290. 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)	(кровообращения и (или) дыхания)
			Зн. 407. Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)	Ум. 319. Проводить мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией)	Вл. 291. Проведение мероприятий базовой сердечно-легочной реанимации
			Зн. 408. Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам в экстренной форме в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи		
			Зн. 409. Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания		
			Зн. 410. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации		
			Зн. 411. Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции)		
			Зн. 412. Правила проведения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и (или) дыхания		
ПК -7	Готовность к применению рентгенэндovasкулярных методов лечения	А/01.8Оказание специализированной медицинской помощи с применением рентгенэндovasкулярных методов диагностики и лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой систем	Зн. 413. Методы клинической диагностики, лабораторных и инструментальных обследований при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, включая диагностические рентгенэндovasкулярные вмешательства	Ум. 320. Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндovasкулярных вмешательств	Вл. 292. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндovasкулярных вмешательств
			Зн. 414. Заболевания и (или) состояния сердечно-сосудистой системы, требующие направления пациентов, страдающих ими, к врачам-специалистам	Ум. 321. Направлять пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы на лабораторные и инструментальные	Вл.293. Направление пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы на лабораторные и

			обследования, в том числе на обследования с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
		Зн. 415. Методы консервативного и хирургического лечения, включая лечебные рентгенэндоваскулярные вмешательства, при подозрениях на заболевания и (или) состояния (при заболеваниях и (или) состояниях) сердечно-сосудистой системы	Ум. 322. Интерпретировать и анализировать результаты лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проведенных с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультирования врачами-специалистами пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл.294. Интерпретация и анализ результатов лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проводимых с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультирования врачами-специалистами пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
		Зн. 416. Лечебные рентгенэндоваскулярные вмешательства при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	Ум. 323. Оценивать эффективность и безопасность проведения диагностических и	Вл.295. Оценка эффективности и безопасности проведения диагностических и

		<p>(медицинские показания и медицинские противопоказания; техника проведения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные):</p> <ul style="list-style-type: none"> - пункция перикарда; - пункция и дренирование перикарда; - транслюминальная баллонная вальвулопластика легочного клапана; - эндоваскулярное удаление инородного тела из камер сердца и сосудов; - баллонная дилатация двунаправленного кавапультмонального анастомоза; - эндоваскулярное закрытие дефекта межпредсердной перегородки сердца с помощью окклюдера; - баллонная ангиопластика поверхностной бедренной артерии; - баллонная ангиопластика подколенной артерии и магистральных артерий голени; - баллонная ангиопластика со стентированием поверхностной бедренной артерии; - транслюминальная баллонная ангиопластика почечной артерии; - транслюминальная баллонная ангиопластика коронарных артерий; - баллонная ангиопластика подключичной артерии; - баллонная ангиопластика подвздошной артерии; - баллонная ангиопластика сосудистого доступа для 	<p>(или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы</p>	<p>(или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>
--	--	---	--	---

		<p>экстракорпорального диализа;</p> <ul style="list-style-type: none"> - баллонная ангиопластика коронарной артерии баллонном лекарственным покрытием; - баллонная ангиопластика периферической артерии баллонном лекарственным покрытием; - установка венозного фильтра; - стентирование коронарной артерии трансрадиальным доступом; - стентирование коронарной артерии трансфеморальным доступом; - стентирование артерий нижних конечностей; - стентирование почечных артерий; - стентирование подключичной артерии; - стентирование сосудистого доступа для экстракорпорального диализа; - проведение катетера Сван-Ганца в легочную артерию для оценки параметров центральной гемодинамики; - проведение электрода в правые отделы сердца для временной электрокардиостимуляции ; - баллонная внутриаортальная контрпульсация; - эндоваскулярная эмболизация сосудов; - эндоваскулярная эмболизация сосудов микроэмболами; 	
--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> - установка порта в центральную вену; - удаление венозного фильтра; - эндоваскулярная спиральная эмболизация открытого артериального протока; - эндоваскулярная имплантация окклюдера при открытом артериальном протоке 		
			<p>Зн. 417. Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>	<p>Ум. 324. Разрабатывать план подготовки пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>	<p>Вл. 296. Разработка плана подготовки пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечнососудистой системы к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>
			<p>Зн. 418. Требования к подготовке пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы) перед рентгенэндоваскулярными вмешательствами и к ведению после рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>	<p>Ум. 325. Применять технику подготовки операционного поля для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств на сердце и сосудах</p>	<p>Вл. 297. Подготовка операционного поля для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств на сердце и сосудах</p>
			<p>Зн. 419. Медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных</p>	<p>Ум. 326. Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы с применением лечебных рентгенэндовасуля</p>	<p>Вл. 298. Проведение диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и</p>

			<p>вмешательств на сердце и сосудах</p>	<p>рных вмешательств с учетом диагноза, возрастных анатомо-функциональных особенностей и клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>(или) состояниями) сердечно-сосудистой системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
			<p>Зн. 420. Методы обезболивания при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>	<p>Ум. 327. Обеспечивать соблюдение требований радиационной безопасности при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы</p>	<p>Вл. 299. Оценка результатов проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы</p>
			<p>Зн. 421. Требования асептики и антисептики</p>	<p>Ум. 328. Проводить лечебные рентгенэндоваскулярные вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, в числе которых:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пункция перикарда; - пункция и дренирование перикарда; - транслюминальная баллонная 	<p>Вл. 300. Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств с учетом диагноза, возрастных анатомо-функциональных особенностей и клинической картины</p>

			<p>вальвулопластика легочного клапана;</p> <p>- эндоваскулярное удаление инородного тела из камер сердца и сосудов;</p> <p>- баллонная дилатация двунаправленного кавапультмонального анастомоза;</p> <p>- эндоваскулярное закрытие дефекта межпредсердной перегородки сердца с помощью окклюдера;</p> <p>- баллонная ангиопластика поверхностной бедренной артерии;</p> <p>- баллонная ангиопластика подколенной артерии и магистральных артерий голени;</p> <p>- баллонная ангиопластика со стентированием поверхностной бедренной артерии;</p> <p>- транслюминальная баллонная ангиопластика почечной артерии;</p> <p>- транслюминальная баллонная ангиопластика коронарных артерий;</p> <p>- баллонная ангиопластика подключичной артерии;</p> <p>- баллонная ангиопластика подвздошной артерии;</p> <p>- баллонная ангиопластика сосудистого доступа для</p>	заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
--	--	--	---	---

			<p>экстракорпорального диализа;</p> <ul style="list-style-type: none"> - баллонная ангиопластика коронарной артерии баллонном с лекарственным покрытием; - баллонная ангиопластика периферической артерии баллонном с лекарственным покрытием; - установка венозного фильтра; - стентирование коронарной артерии трансрадиальным доступом; - стентирование коронарной артерии трансфemorальным доступом; - стентирование артерий нижних конечностей; - стентирование почечных артерий; - стентирование подключичной артерии; - стентирование сосудистого доступа для экстракорпорального диализа; - проведение катетера Сван-Ганца в легочную артерию для оценки параметров центральной гемодинамики; - проведение электрода в правые отделы сердца для временной электрокардиостимуляции; - баллонная внутриаортальная контрпульсация;
--	--	--	---

			<ul style="list-style-type: none"> - эндоваскулярная эмболизация сосудов; - эндоваскулярная эмболизация сосудов микроэмболами; - установка порта в центральную вену; - удаление венозного фильтра; - эндоваскулярная спиральная эмболизация открытого артериального протока; - эндоваскулярная имплантация окклюдера при открытом артериальном протоке 		
			Зн. 422. Требования радиационной безопасности	<p>Ум. 329. Предотвращать и устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии</p>	<p>Вл. 301. Обеспечение соблюдения требований радиационной безопасности при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы</p>
				<p>Ум. 330. Оценивать результаты проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>	<p>Вл. 302. Профилактика и лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том</p>

				у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы	числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии
				Ум. 331. Разрабатывать план ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы после рентгенэндоваскулярных вмешательств в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 303. Разработка плана ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы после лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
				Ум. 332. Проводить мониторинг состояния пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, корректировать план их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболеваний	Вл. 304. Проведение мониторинга состояния пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, коррекция плана их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболевания
		А/02.8 Оказание специализированно	Зн. 423. Клинические рекомендации,	Ум. 333. Разрабатывать план	Вл. 305. Определение

		й медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы	применяемые при оказании медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы	подготовки пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств	медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств
			Зн. 424. Стандарты оказания специализированной медицинской помощи с применением диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы	Ум. 334. Применять технику подготовки операционного поля для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств на органах нервной системы	Вл. 306. Направление пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 425. Методы клинической диагностики, лабораторных и инструментальных обследований при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, включая диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства	Ум. 335. Обеспечивать соблюдение требований радиационной безопасности при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с	Вл. 307. Интерпретация и анализ результатов лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проведенных с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультаций врачей-специалистов пациентов с

			заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы	подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
		Зн. 426. Заболевания и (или) состояния нервной системы, требующие направления пациентов к врачам-специалистам	Ум. 336. Проводить лечебные рентгенэндоваскулярные вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы, в их числе: <ul style="list-style-type: none"> - эндоваскулярная тромбэктомия аспирационная; - транслюминальная баллонная ангиопластика внутренней сонной артерии со стентированием; - транслюминальная баллонная ангиопластика позвоночной артерии со стентированием; - баллонная ангиопластика подключичной артерии; - баллонная ангиопластика позвоночной артерии; - стентирование подключичной артерии; - локальный эндоваскулярный трансвенозный тромболизис; 	Вл. 308. Оценка эффективности и безопасности проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств

			<p>- локальный эндоваскулярный трансартериальный тромболизис;</p> <p>- локальная эндоваскулярная трансартериальная тромбэкстракция</p>		
			<p>Зн. 427. Методы консервативного и хирургического лечения при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, включая диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства</p>	<p>Ум. 337. Предотвращать и устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии</p>	<p>Вл. 309. Разработка плана подготовки пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>
			<p>Зн. 428. Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозной терапии, применяемых при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств; медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p>	<p>Ум. 338. Оценивать результаты проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы</p>	<p>Вл. 310. Подготовка операционного поля для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы</p>
			<p>Зн. 429. Лечебные рентгенэндоваскулярные вмешательства при</p>	<p>Ум. 339. Разрабатывать план</p>	<p>Вл. 311. Проведение диагностических и</p>

			<p>заболеваниях и (или) состояниях нервной системы (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника проведения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные):</p> <ul style="list-style-type: none"> - эндоваскулярная тромбэктомия аспирационная; - 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 внутренней сонной артерии; - баллонная ангиопластика подключичной артерии; - баллонная ангиопластика позвоночной артерии; - эндоваскулярная ангиопластика и стентирование магистральных интракраниальных сосудов; - эндоваскулярная ангиопластика и стентирование брахиоцефальных сосудов; - транслюминальная баллонная ангиопластика общей сонной артерии со стентированием; - стентирование брахиоцефальных артерий; - стентирование подключичной артерии; 	<p>послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>(или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояниями (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
--	--	--	--	---	--

		<ul style="list-style-type: none"> - стентирование интракраниальных артерий; - закрытие артериовенозной фистулы окклюдером; - закрытие артериовенозной фистулы стент-графтом; - эмболизация артериовенозных фистул спиралью; - 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; - имплантация стент-графта при аневризме артерии; - 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 артериовенозной мальформации; 	
--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> - закрытие веновенозной фистулы окклюдером; - закрытие веновенозной фистулы стент-графтом; - эмболизация веновенозных фистул; - эндоваскулярная трансартериальная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей; - эндоваскулярная трансартериальная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей при поддержке стента; - локальный эндоваскулярный трансвенозный тромболизис; - локальный эндоваскулярный трансартериальный тромболизис; - локальная эндоваскулярная трансартериальная тромбэкстракция 		
			<p>Зн. 430. Способы предотвращения и устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при применении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>	<p>Ум. 340. Проводить мониторинг состояния пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы, корректировать план их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболеваний</p>	<p>Вл. 312. Оценка результатов проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы</p>
			<p>Зн. 431. Требования к подготовке пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы перед рентгенэндоваскулярными</p>		<p>Вл. 313. Обеспечение соблюдения требований радиационной безопасности при проведении диагностических и (или) лечебных</p>

			<p>вмешательствами и их ведению после рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>		<p>рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы</p>
					<p>Вл. 314. Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
					<p>Вл. 315. Профилактика и лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий,</p>

					немедикаментозной терапии
					Вл. 316. Разработка плана послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
					Вл. 317. Проведение мониторинга состояния пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы, коррекция плана их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболевания
		А/03.8 Оказание специализированной 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	Зн. 432. Стандарты оказания специализированной медицинской помощи с применением диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств пациентам с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов	Ум. 341. Направлять пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) на лабораторные и	Вл. 318. Направление пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) на

				<p>инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Интерпретация и анализ результатов лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проводимых с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультирования врачами-специалистами пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов</p>
--	--	--	--	--	---

			медицинской помощи	
		<p>Зн. 433. Лечебные рентгенэндоваскулярные вмешательства при гинекологических заболеваниях и (или) состояниях, заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника проведения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные):</p> <ul style="list-style-type: none"> - транслюминальная баллонная ангиопластика почечной артерии; - баллонная ангиопластика периферической артерии; - стентирование висцеральных артерий; - стентирование почечных артерий; - стентирование сосудистого доступа для экстракорпорального диализа; - закрытие артериовенозной фистулы стент-графтом; - закрытие артериовенозной фистулы окклюдером; - эмболизация артериовенозных фистул спиралью; - эндоваскулярная окклюзия сосудов с помощью микроспиралей; - эндоваскулярная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей; - эндоваскулярная окклюзия сосуда с помощью баллона; 	<p>Ум. 342. Интерпретировать и анализировать результаты лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проведенных с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультирования врачами-специалистами пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, почеч, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почеч, мочевыводящих путей, мужских половых органов), к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>	<p>Вл. 319. Разработка плана подготовки пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, почеч, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почеч, мочевыводящих путей, мужских половых органов), к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - трансартериальная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей при поддержке стента; - имплантация стент-графта при аневризме артерии; - эндоваскулярная эмболизация сосудов с помощью адгезивных агентов; - эндоваскулярная эмболизация сосудов микроэмболами; - эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях вувльвы; - 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 артериовенозной мальформации; - эндопротезирование почечной артерии; 	
--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> - установка порта в центральную вену; - закрытие артериовенозной фистулы окклюдером; - закрытие веновенозной фистулы стент-графтом; - эмболизация веновенозных фистул спиралью 		
			Зн. 434. Требования к подготовке пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов и их ведению после рентгенэндоваскулярных вмешательств	Ум. 343. Применять технику подготовки операционного поля для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств на органах мочеполовой системы	Вл. 320. Подготовка операционного поля для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств на органах мочеполовой системы и органах малого таза
				Ум. 344. Обеспечивать соблюдение требований радиационной безопасности при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов)	Вл. 321. Проведение диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов

					медицинской помощи
				Ум. 345. Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии у пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов с учетом клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 322. Оценка результатов проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов)
				Ум. 346. Проводить лечебные рентгенэндоваскулярные вмешательства у пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, в их числе: - транслуминальная баллонная ангиопластика почечной артерии; - баллонная ангиопластика	Вл. 323. Разработка плана лечения пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств с учетом диагноза, возрастных анатомо-функциональных особенностей и

			<p>периферической артерии;</p> <ul style="list-style-type: none"> - стентирование висцеральных артерий; - стентирование почечных артерий; - стентирование сосудистого доступа для экстракорпорального диализа; - закрытие артериовенозной фистулы стент-графтом; - закрытие артериовенозной фистулы окклюдером; - эмболизация артериовенозных фистул спиралью; - 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; - имплантация стент-графта при аневризме артерии; - эндоваскулярная эмболизация сосудов с помощью адгезивных агентов; - эндоваскулярная эмболизация сосудов микроэмболами; 	<p>клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
--	--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> - 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 артериовенозной мальформации; - эндопротезирование почечной артерии; - установка порта в центральную вену; - закрытие артериовенозной фистулы окклюдером; - закрытие веновенозной
--	--	--	---

				<p>фистулы стент-графтом;</p> <p>- эмболизация веновенозных фистул спиралью</p>	
				<p>Ум. 347. Предотвращать и устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии</p>	<p>Вл. 324. Обеспечение соблюдения требований радиационной безопасности при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов)</p>
				<p>Ум. 348. Оценивать результаты проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями,</p>	<p>Вл. 325. Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских</p>

				заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов)	изделий, немедикаментозной терапии
				Ум. 349. Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 326. Разработка плана послеоперационного ведения пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
				Ум. 350. Проводить мониторинг состояния пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, корректировать план их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболеваний	Вл. 327. Проведение мониторинга состояния пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, коррекция плана их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболевания
		А/04.8 Оказание специализированной медицинской помощи с применением	Зн. 435. Клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи с применением диагностических и (или)	Ум. 351. Направлять пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или)	Вл. 328. Интерпретация и анализ результатов лабораторных и инструментальных

		<p>рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания</p>	<p>лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания</p>	<p>состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>обследований, в том числе проводимых с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультаций врачей-специалистов пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
			<p>Зн. 436. Стандарты оказания специализированной медицинской помощи с применением диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания</p>	<p>Ум. 352. Интерпретировать и анализировать результаты лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проводимых с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультирования врачами-специалистами пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая</p>	<p>Вл. 329. Оценка эффективности и безопасности проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>

			онкологические заболевания), в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	
		<p>Зн. 437. Лечебные рентгенэндоваскулярные вмешательства при хирургических заболеваниях и (или) состояниях, а также онкологических заболеваниях (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника проведения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные):</p> <ul style="list-style-type: none"> - пункция перикарда; - пункция и дренирование перикарда; - закрытие артериовенозной фистулы окклюдером; - закрытие артериовенозной фистулы стент-графтом; - эмболизация артериовенозных фистул спиралью; - 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 	<p>Ум. 353. Обеспечивать соблюдение требований радиационной безопасности при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>	<p>Вл. 330. Разработка плана подготовки пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>

		<p>микроспиралей при поддержке стента;</p> <p>- эндоваскулярная окклюзирующая операция на сосудах печени;</p> <p>- имплантация стент-графта при аневризме артерии;</p> <p>- эндоваскулярная эмболизация сосудов с помощью адгезивных агентов;</p> <p>- эндоваскулярная эмболизация сосудов микроэмболами;</p> <p>- эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях кожи, подкожной клетчатки, придатков кожи;</p> <p>- эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях соединительной ткани;</p> <p>- эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях костей и суставных хрящей;</p> <p>- эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях печени и желчевыводящих путей;</p> <p>- эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях щитовидной железы;</p> <p>- эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях надпочечника;</p> <p>- эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях эндокринных желез и родственных структур;</p> <p>- эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях периферических нервов и вегетативной нервной системы;</p> <p>- эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях</p>	
--	--	---	--

			<p>зabрюшинного пространства;</p> <ul style="list-style-type: none"> - эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях брюшины; - эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях мягких тканей; - селективная и суперселективная эмболизация почечных сосудов; - эндоваскулярная окклюзия сосудов артериовенозной мальформации; - установка порта в центральную вену; - закрытие веновенозной фистулы окклюдером; - закрытие веновенозной фистулы стент-графтом; - эмболизация веновенозных фистул спиралью; - селективная эмболизация/химиоэмболизация ветвей воротной вены; - интраартериальная химиотерапия с прорывом гематоэнцефалического барьера; - эмболизация ветвей воротной вены перед гемигепатэктомией; - регионарная порталъная химиоинфузия; - эмболизация варикозно расширенных вен пищевода; - стентирование системных вен; - регионарная химиоинфузия; - регионарная иммунотерапия; 		
--	--	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> - регионарная химиоэмболизация с масляными препаратами; - гемостатическая эмболизация перед оперативными вмешательствами; - гемостатическая эмболизация перед термоабляцией; - гемостатическая эмболизация при кровотечениях 		
		<p>Зн. 438. Требования к подготовке пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, а также онкологические заболевания, перед рентгенэндоваскулярными вмешательствами и их ведению после рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>	<p>Ум. 354. Разрабатывать план подготовки пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>	<p>Вл. 331. Подготовка операционного поля для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания)</p>
		<p>Зн. 439. Медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>	<p>Ум. 355. Применять технику подготовки операционного поля для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая</p>	<p>Вл. 332. Проведение диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), в соответствии с порядками оказания</p>

			онкологические заболевания)	медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
		Зн. 440. Порядки оказания медицинской помощи взрослому населению по профилям "хирургия", "онкология"	Ум. 356. Разрабатывать план лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания, с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств с учетом диагноза, возрастных анатомо-функциональных особенностей и клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 334. Оценка результатов проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания)
		Зн. 441. Порядки оказания медицинской помощи по профилям "детская хирургия", "детская онкология"	Ум. 357. Оценивать эффективность и безопасность проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и	Вл. 335. Обеспечение соблюдения требований радиационной безопасности при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) онкологические

				(или) состояниями, включая онкологические заболевания)	заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания)
			Зн. 442. Клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи с применением диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания	Ум. 358. Проводить лечебные рентгенэндоваскулярные вмешательства у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания, в их числе: <ul style="list-style-type: none"> - пункция перикарда; - пункция и дренирование перикарда; - закрытие артериовенозной фистулы окклюдером; - закрытие артериовенозной фистулы стент-графтом; - эмболизация артериовенозных фистул спиралью; - 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; 	Вл. 336. Разработка плана послеоперационного ведения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи

			<ul style="list-style-type: none"> - эндоваскулярная окклюзирующая операция на сосудах печени; - имплантация стент-графта при аневризме артерии; - 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 щитовидной железы; - эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях надпочечника; - эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях эндокринных желез
--	--	--	---

			<p>и родственных структур;</p> <ul style="list-style-type: none"> - эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях периферических нервов и вегетативной нервной системы; - эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях брюшинного пространства; - эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях брюшины; - эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях мягких тканей; - селективная и суперселективная эмболизация почечных сосудов; - эндоваскулярная окклюзия сосудов артериовенозной мальформации; - установка порта в центральную вену; - закрытие веновенозной фистулы окклюдером; - закрытие веновенозной фистулы стент-графтом; - эмболизация веновенозных фистул спиралью; - селективная эмболизация/химиоэмболизация ветвей воротной вены; - интраартериальная химиотерапия с прорывом
--	--	--	--

			<p>гематоэнцефалического барьера;</p> <ul style="list-style-type: none"> - эмболизация ветвей воротной вены перед гемигепатэктомией; - регионарная портальная химиоинфузия; - эмболизация варикозно расширенных вен пищевода; - стентирование системных вен; - регионарная химиоинфузия; - регионарная иммунотерапия; - регионарная химиоэмболизация с масляными препаратами; - гемостатическая эмболизация перед оперативными вмешательствами; - гемостатическая эмболизация перед термоабляцией; - гемостатическая эмболизация при кровотечениях 	
		<p>Зн. 443. Стандарты оказания специализированной медицинской помощи с применением диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания</p>	<p>Ум. 359. Оценивать результаты проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая</p>	<p>Вл. 337. Проведение мониторинга состояния пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания, коррекция плана их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболевания</p>

			онкологические заболевания)	
	А/06.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме	Зн. 444. Клинические рекомендации, применяемые при оказании медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы	Ум. 360. Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств	Вл. 338. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств
		Зн. 445. Стандарты оказания специализированной медицинской помощи с применением диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы	Ум. 361. Направлять пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 339. Направление пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояниями (состояниями) сердечно-сосудистой системы на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
		Зн. 446. Методы клинической диагностики, лабораторных и инструментальных обследований при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, включая диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства	Ум. 362. Интерпретировать и анализировать результаты лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проведенных с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств,	Вл. 340. Интерпретация и анализ результатов лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проводимых с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультирования

			консультирования врачами-специалистами пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	врачами-специалистами пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
		Зн. 447. Заболевания и (или) состояния нервной системы, требующие направления пациентов к врачам-специалистам	Ум. 363. Оценивать эффективность и безопасность проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы	Вл. 341. Оценка эффективности и безопасности проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств
		Зн. 448. Методы консервативного и хирургического лечения при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, включая диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства	Ум. 364. Разрабатывать план подготовки пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств	Вл. 342. Разработка плана подготовки пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечнососудистой системы к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств

			<p>Зн. 449. Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозной терапии, применяемых при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств; медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p>	<p>Ум. 365. Применять технику подготовки операционного поля для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств на сердце и сосудах</p>	<p>Вл.343. Подготовка операционного поля для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств на сердце и сосудах</p>
			<p>Зн. 450. Лечебные рентгенэндоваскулярные вмешательства при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника проведения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные):</p> <ul style="list-style-type: none"> - эндоваскулярная тромбэктомия аспирационная; - 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 внутренней сонной артерии; 	<p>Ум. 366. Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств с учетом диагноза, возрастных анатомо-функциональных особенностей и клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>Вл.344. Проведение диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (состояниями) сердечно-сосудистой системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>

			<ul style="list-style-type: none"> - баллонная ангиопластика подключичной артерии; - баллонная ангиопластика позвоночной артерии; - эндovasкулярная ангиопластика и стентирование магистральных интракраниальных сосудов; - эндovasкулярная ангиопластика и стентирование брахиоцефальных сосудов; - транслюминальная баллонная ангиопластика общей сонной артерии со стентированием; - стентирование брахиоцефальных артерий; - стентирование подключичной артерии; - стентирование интракраниальных артерий; - закрытие артериовенозной фистулы окклюдером; - закрытие артериовенозной фистулы стент-графтом; - эмболизация артериовенозных фистул спиралью; - эндovasкулярная окклюзия сосудов с помощью микроспиралей; - эндovasкулярная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей; - эндovasкулярная окклюзия сосуда с помощью баллона; - трансартериальная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей при поддержке стента; 	
--	--	--	---	--

		<ul style="list-style-type: none"> - трансвенозная окклюзия синуса с помощью микроспиралей; - имплантация стент-графта при аневризме артерии; - 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 артериовенозной мальформации; - закрытие веновенозной фистулы окклюдером; - закрытие веновенозной фистулы стент-графтом; - эмболизация веновенозных фистул; - эндоваскулярная трансартериальная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей; - эндоваскулярная трансартериальная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей при поддержке стента; - локальный эндоваскулярный трансвенозный тромболизис; - локальный эндоваскулярный трансартериальный тромболизис; - локальная эндоваскулярная трансартериальная тромбэкстракция 	
--	--	---	--

			<p>Зн. 451. Способы предотвращения и устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при применении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>	<p>Ум. 367. Обеспечивать соблюдение требований радиационной безопасности при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы</p>	<p>Вл. 345. Оценка результатов проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы</p>
			<p>Зн. 452. Требования к подготовке пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы перед рентгенэндоваскулярными вмешательствами и их ведению после рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>	<p>Ум. 368. Проводить лечебные рентгенэндоваскулярные вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, в числе которых:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пункция перикарда; - пункция и дренирование перикарда; - транслуминальная баллонная вальвулопластика легочного клапана; - эндоваскулярное удаление инородного тела из камер сердца и сосудов; - баллонная дилатация двунаправленного кавапультмонального анастомоза; - эндоваскулярное закрытие дефекта межпредсердной перегородки сердца с помощью окклюдера; 	<p>Вл. 346. Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств с учетом диагноза, возрастных анатомо-функциональных особенностей и клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>

			<ul style="list-style-type: none"> - баллонная ангиопластика поверхностной бедренной артерии; - баллонная ангиопластика подколенной артерии и магистральных артерий голени; - баллонная ангиопластика со стентированием поверхностной бедренной артерии; - транслюминальная баллонная ангиопластика почечной артерии; - транслюминальная баллонная ангиопластика коронарных артерий; - баллонная ангиопластика подключичной артерии; - баллонная ангиопластика подвздошной артерии; - баллонная ангиопластика сосудистого доступа для экстракорпорального диализа; - баллонная ангиопластика коронарной артерии баллонном с лекарственным покрытием; - баллонная ангиопластика периферической артерии баллонном с лекарственным покрытием; - установка венозного фильтра; - стентирование коронарной артерии
--	--	--	--

			<p>трансрадиальным доступом;</p> <ul style="list-style-type: none"> - стентирование коронарной артерии трансфеморальным доступом; - стентирование артерий нижних конечностей; - стентирование почечных артерий; - стентирование подключичной артерии; - стентирование сосудистого доступа для экстракорпорального диализа; - проведение катетера Сван-Ганца в легочную артерию для оценки параметров центральной гемодинамики; - проведение электрода в правые отделы сердца для временной электрокардиостимуляции; - баллонная внутриаортальная контрпульсация; - эндоваскулярная эмболизация сосудов; - эндоваскулярная эмболизация сосудов микроэмболами; - установка порта в центральную вену; - удаление венозного фильтра; - эндоваскулярная спиральная эмболизация открытого артериального протока;
--	--	--	---

				- эндоваскулярная имплантация окклюдера при открытом артериальном протоке	
			Зн. 453. Медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств на сердце и сосудах	Ум. 369. Предотвращать и устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии	Вл. 347. Обеспечение соблюдения требований радиационной безопасности при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы
			Зн. 454. Методы обезболивания при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств	Ум. 370. Оценивать результаты проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы	Вл. 348. Профилактика и лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии
			Зн. 455. Требования асептики и антисептики	Ум. 371. Разрабатывать план	Вл. 349. Разработка плана ведения

			ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы после рентгенэндоваскулярных вмешательств в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы после лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
		Зн. 456. Требования радиационной безопасности	Ум. 372. Проводить мониторинг состояния пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, корректировать план их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболеваний	Вл. 350. Проведение мониторинга состояния пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, коррекция плана их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболевания
		Зн. 457. Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при заболеваниях нервной системы, порядок оказания медицинской помощи детям по профилю "неврология"	Ум. 373. Оказывать медицинскую помощь в неотложной и экстренной форме с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов	Вл. 351. Оказание медицинской помощи в неотложной и экстренной форме с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов

			медицинской помощи	медицинской помощи	
			Зн. 458. Оказание медицинской помощи в неотложной и экстренной форме пациентам с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств	Ум. 374. Разрабатывать план подготовки пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств	Вл. 352. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств
				Ум. 375. Применять технику подготовки операционного поля для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств на органах нервной системы	Вл. 353. Направление пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 459. Клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи с применением диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств пациентам с хирургическими	Ум. 376. Обеспечивать соблюдение требований радиационной безопасности при проведении диагностических и (или) лечебных	Вл. 354. Интерпретация и анализ результатов лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проведенных с применением диагностических

			заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания	рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы	рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультаций врачей-специалистов пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 460. Стандарты оказания специализированной медицинской помощи с применением диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания	Ум. 377. Проводить лечебные рентгенэндоваскулярные вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы, в их числе: - эндоваскулярная тромбэктомия аспирационная; - транслуминальная баллонная ангиопластика внутренней сонной артерии со стентированием; - транслуминальная баллонная ангиопластика позвоночной артерии со стентированием; - баллонная ангиопластика подключичной артерии; - баллонная ангиопластика позвоночной артерии; - стентирование подключичной	Вл. 355. Оценка эффективности и безопасности проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств

			<p>артерии;</p> <ul style="list-style-type: none"> - локальный эндоваскулярный трансвенозный тромболизис; - локальный эндоваскулярный трансартериальный тромболизис; - локальная эндоваскулярная трансартериальная тромбоэкстракция 	
		<p>Зн. 461. Лечебные рентгенэндоваскулярные вмешательства при хирургических заболеваниях и (или) состояниях, а также онкологических заболеваниях (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника проведения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные):</p> <ul style="list-style-type: none"> - пункция перикарда; - пункция и дренирование перикарда; - закрытие артериовенозной фистулы окклюдером; - закрытие артериовенозной фистулы стент-графтом; - эмболизация артериовенозных фистул спиралью; - эндоваскулярная окклюзия сосудов с помощью микроспиралей; - эндоваскулярная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей; - эндоваскулярная окклюзия сосуда с помощью баллона; 	<p>Ум. 378. Предотвращать и устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии</p>	<p>Вл. 356. Разработка плана подготовки пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - трансартериальная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей при поддержке стента; - эндоваскулярная окклюдизирующая операция на сосудах печени; - имплантация стент-графта при аневризме артерии; - 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 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; 	
--	--	---	--

		<ul style="list-style-type: none"> - эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях забрюшинного пространства; - эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях брюшины; - эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях мягких тканей; - селективная и суперселективная эмболизация почечных сосудов; - эндоваскулярная окклюзия сосудов артериовенозной мальформации; - установка порта в центральную вену; - закрытие веновенозной фистулы окклюдером; - закрытие веновенозной фистулы стент-графтом; - эмболизация веновенозных фистул спиралью; - селективная эмболизация/химиоэмболизация ветвей воротной вены; - интраартериальная химиотерапия с прорывом гематоэнцефалического барьера; - эмболизация ветвей воротной вены перед гемигепатэктомией; - регионарная портальная химиоинфузия; - эмболизация варикозно расширенных вен пищевода; - стентирование системных вен; - регионарная химиоинфузия; 	
--	--	---	--

			<ul style="list-style-type: none"> - регионарная иммунотерапия; - регионарная химиоэмболизация с масляными препаратами; - гемостатическая эмболизация перед оперативными вмешательствами; - гемостатическая эмболизация перед термоабляцией; - гемостатическая эмболизация при кровотечениях 		
			<p>Зн. 462. Требования к подготовке пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, а также онкологические заболевания, перед рентгенэндоваскулярными вмешательствами и их ведению после рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>	<p>Ум. 379. Оценивать результаты проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы</p>	<p>Вл. 357. Подготовка операционного поля для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы</p>
			<p>Зн. 463. Медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>	<p>Ум. 380. Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>Вл. 358. Проведение диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>

			<p>Зн. 464. Порядки оказания медицинской помощи взрослому населению по профилям "хирургия", "онкология"</p>	<p>Ум. 381. Проводить мониторинг состояния пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы, корректировать план их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболеваний</p>	<p>Вл. 359. Оценка результатов проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы</p>
			<p>Зн. 465. Порядки оказания медицинской помощи по профилям "детская хирургия", "детская онкология"</p>	<p>Ум. 382. Оказывать медицинскую помощь в неотложной и экстренной форме с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>Вл. 360. Обеспечение соблюдения требований радиационной безопасности при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы</p>
			<p>Зн. 466. Клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи с применением диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания</p>	<p>Ум. 383. Оказывать медицинскую помощь в неотложной и экстренной форме с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств пациентам с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских</p>	<p>Вл. 361. Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания</p>

				половых органов, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 467. Стандарты оказания специализированной медицинской помощи с применением диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств пациентам с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов	Ум. 384. Направлять пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 362. Профилактика и лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии
			Зн. 468. Лечебные рентгенэндоваскулярные вмешательства при гинекологических заболеваниях и (или) состояниях, заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (медицинские показания и	Ум. 385. Интерпретировать и анализировать результаты лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проводимых с применением	Вл. 363. Разработка плана послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы в соответствии с порядками оказания

			<p>медицинские противопоказания; техника проведения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные):</p> <ul style="list-style-type: none"> - транслюминальная баллонная ангиопластика почечной артерии; - баллонная ангиопластика периферической артерии; - стентирование висцеральных артерий; - стентирование почечных артерий; - стентирование сосудистого доступа для экстракорпорального диализа; - закрытие артериовенозной фистулы стент-графтом; - закрытие артериовенозной фистулы окклюдером; - эмболизация артериовенозных фистул спиралью; - 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; - имплантация стент-графта при аневризме артерии; - эндоваскулярная эмболизация сосудов с 	<p>диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультирования врачами-специалистами пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
--	--	--	--	---	--

		<p>помощью адгезивных агентов;</p> <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; - эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях женских половых органов; - эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях плаценты; - селективная и суперселективная эмболизация почечных сосудов; - эндоваскулярная окклюзия сосудов артериовенозной мальформации; - эндопротезирование почечной артерии; - установка порта в центральную вену; - закрытие артериовенозной фистулы окклюдером; - закрытие веновенозной фистулы стент-графтом; - эмболизация веновенозных фистул спиралью 	
--	--	---	--

			<p>Зн. 469. Требования к подготовке пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов и их ведению после рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>	<p>Ум. 386. Обеспечивать соблюдение требований радиационной безопасности при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания)</p>	<p>Вл. 364. Проведение мониторинга состояния пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы, коррекция плана их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболевания</p>
				<p>Ум. 387. Разрабатывать план подготовки пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>	<p>Вл. 365. Оказание медицинской помощи в неотложной и экстренной форме с применением рентгенэндоваскулярных вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
				<p>Ум. 388. Применять технику подготовки операционного поля для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>	<p>Вл. 366. Оказание медицинской помощи в неотложной и экстренной форме с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>

				у пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания)	рных вмешательств пациентам с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
				Ум. 389. Разрабатывать план лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания, с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств с учетом диагноза, возрастных анатомо-функциональных особенностей и клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 367. Оказание медицинской помощи в неотложной и экстренной форме с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
				Ум. 390. Оценивать эффективность и безопасность проведения	Вл. 368. Интерпретация и анализ результатов лабораторных и

				<p>диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания)</p>	<p>инструментальных обследований, в том числе проводимых с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультаций врачей-специалистов пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
				<p>Ум. 391. Проводить лечебные рентгенэндоваскулярные вмешательства у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания, в их числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пункция перикарда; - пункция и дренирование перикарда; - закрытие артериовенозной фистулы окклюдером; - закрытие артериовенозной фистулы стент- 	<p>Вл. 369. Оценка эффективности и безопасности проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>

				<p>графтом;</p> <ul style="list-style-type: none"> - эмболизация артериовенозных фистул спиралью; - 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; - имплантация стент-графта при аневризме артерии; - 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
--	--	--	--	---

			<p>хрящей;</p> <ul style="list-style-type: none"> - эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях печени и желчевыводящих путей; - 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 брюшинного пространства; - эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях брюшины; - эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях мягких тканей; - селективная и суперселективная эмболизация почечных сосудов; - эндоваскулярная окклюзия сосудов артериовенозной
--	--	--	--

			<p>мальформации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - установка порта в центральную вену; - закрытие веновенозной фистулы окклюдером; - закрытие веновенозной фистулы стент-графтом; - эмболизация веновенозных фистул спиралью; - селективная эмболизация/химиоэмболизация ветвей воротной вены; - интраартериальная химиотерапия с прорывом гематоэнцефалического барьера; - эмболизация ветвей воротной вены перед гемигепатэктомией; - регионарная порталъная химиоинфузия; - эмболизация варикозно расширенных вен пищевода; - стентирование системных вен; - регионарная химиоинфузия; - регионарная иммунотерапия; - регионарная химиоэмболизация с масляными препаратами; - гемостатическая эмболизация перед оперативными вмешательствами; - гемостатическая эмболизация перед
--	--	--	--

				термоабляцией; - гемостатическая эмболизация при кровотечениях	
				Ум. 392. Оценивать результаты проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания)	Вл. 370. Разработка плана подготовки пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств
					Вл. 371. Подготовка операционного поля для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания)
					Вл. 372. Проведение диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или)

					<p>состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
					<p>Оценка результатов проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания)</p>
					<p>Вл. 373. Обеспечение соблюдения требований радиационной безопасности при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с</p>

					хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания)
					Вл. 374. Разработка плана послеоперационного ведения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
					Вл. 375..Проведение мониторинга состояния пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания, коррекция плана их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболевания
					Вл. 376. Оказывать медицинскую помощь в неотложной и экстренной форме с применением лечебных рентгенэндovasку

					лярных вмешательств пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
ПК -12	Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	A/05.8	470. Составление плана работы и отчета о своей работе 16. Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа 471. Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом 472. Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности 473 Контроль обеспечения радиационной безопасности с учетом дозы рентгеновского облучения, полученной пациентами в ходе проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств	393. Составлять план работы и отчет о своей работе 394. Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения 395. Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом 396. Использовать в своей работе информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" 397. Использовать в работе персональные данные пациентов	375. Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа 376. Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом 377. Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности

				и сведения, составляющие врачебную тайну 398. Обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности (в том числе радиационной безопасности) 399. Обеспечивать соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности и охраны труда	
--	--	--	--	---	--

Выбираются из проф. стандарта по специальности

² Выбираются из проф. стандарта по специальности

³ Выбираются из проф. стандарта по специальности

⁴ Выбираются из проф. стандарта по специальности

2. Содержание дисциплины
2.1. Учебно-тематический план дисциплины

№	Наименование тем (разделов)	Всего часов	из них:			
			контактная работа по видам учебной деятельности			самостоятельная работа
			лекции	практич. занятия	семинары	
1	2	3	4	5	6	7
	1 семестр					
	Раздел 1. Общие вопросы оказания хирургической помощи пациентам с сердечно-сосудистой патологией					
1	Тема 1.1. Исторические аспекты и перспективы оказания кардиохирургической помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями.	12	2	4	2	5
2	Тема 1.2. Современный этап оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями.	10	0	4	2	5
3	Тема 1.3. Хирургическая и топографическая анатомия сердца. Основные доступы к сердцу. Серединная стернотомия: техника выполнения доступа к сердцу.	11	0	4	2	5
4	Тема 1.4. Доступы к магистральным сосудам. Доступы к аорте на разных уровнях, доступы к артериям верхних и нижних конечностей. Основные виды открытых кардиохирургических вмешательств при артериальной патологии	11	0	4	2	5
5	Тема 1.5. Рентгенанатомия камер сердца. Основные виды открытых кардиохирургических вмешательств при клапанной патологии (3ч)	11	0	6	2	5
	Раздел 2. Диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы					
6	Тема 2.1. Невинвазивные нагрузочные тесты в кардиологии:электрокардиограмма	17	2	8	2	5
7	Тема 2.2. Невинвазивные нагрузочные тесты в кардиологии:эхокардиограмма	11	0	4	2	5
8	Тема 2.3. Интерпретация результатов функциональных тестов в кардиологии	16	0	4	2	10
9	Тема 2.4. Радионуклидные методы исследования сердечно-сосудистой системы.	13	2	4	2	5
	Раздел 3. Общие вопросы рентгенэндоваскулярной хирургии.					

10	Тема 3.1. Организация рентгенэндоваскулярной помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями.	13	2	4	2	5
11	Тема 3.2. Радиационная безопасность в рентгеноперационной. Лучевая нагрузка.	13	0	4	2	5
12	Тема 3.3. Нормальные показатели внутрисердечной гемодинамики. Методики проведения тензиометрии малого круга кровообращения. Интерпретация результатов.	16	0	4	2	10
13	Тема 3.4. Рентгенанатомия сердца и сосуда в норме и при патологии.	11	0	4	2	5
14	Тема 3.5. Ангиографические проекции при коронарографии.	11	0	4	2	6
15	Тема 3.6. Ангиографическая картина коронарных артерий в норме и при различных патологиях. Варианты нормальной рентгеноанатомии коронарных артерий.	12	0	4	2	6
16	Тема 3.7. Рентгенэндоваскулярный инструментарий: обзор основных устройств и их модификации и назначения	12	0	4	2	6
17	Тема 3.8. Принципы подготовки к выполнению рентгенэндоваскулярных вмешательств	11	0	4	2	6
18	Тема 3.9. Сосудистый доступ при рентгенэндоваскулярных вмешательствах	12	0	4	2	6
19	Тема 3.10. Устройства для гемостаза, различия и принципы применения.	16	0	4	2	6
20	Тема 3.11. Рентгенконтрастные вещества. Основные типы. Клиническая фармакология	9	0	2	2	5
21	Зачетное занятие	4	0	0	2	2
	Итого в 1 семестре	252	8	84	42	118
	2 семестр					
	Раздел 4. Приобретенные пороки сердца					
22	Тема 4.1. Приобретенные пороки сердца. Этиология. Клинико-анатомические формы и патогенез нарушений гемодинамики.	8	0	4	2	2
23	Тема 4.2. Инвазивные и неинвазивные методы диагностики приобретенных пороков сердца	8	0	4	2	2
24	Тема 4.3. Инфекционный эндокардит. Клиника, диагностика, лечение	8	0	4	2	2
25	Тема 4.4. Митральный стеноз: этиология, диагностика и современные методы коррекции порока.	8	0	4	2	2

26	Тема 4.5. Митральная недостаточность: этиология, диагностика и современные методы коррекции порока.	8	0	4	2	2
27	Тема 4.6. Аортальный стеноз и недостаточность: этиология, диагностика и современные методы коррекции порока.	8	0	4	2	2
28	Тема 4.7. Транскатетерные методы коррекции аортального клапана: доказательная база. Современные клапаны для эндоваскулярной имплантации	10	0	4	2	4
29	Тема 4.8. Кардиомиопатии. Этиология, патогенез. Эндоваскулярные и хирургические методы лечения гипертрофической кардиомиопатии.	10	2	4	2	2
Раздел 5. Ишемическая болезнь сердца						
30	Тема 5.1. Хроническая ишемическая болезнь сердца. Клиника, классификация, методы диагностики. Лекарственная терапия.	10	2	4	2	2
31	Тема 5.2. Реваскуляризация миокарда при ИБС: показания и основные методики.	9	0	5	2	2
32	Тема 5.3. Дополнительные методы диагностики в эндоваскулярной хирургии FFR/iFR. Возможности, особенности, показания.	10	0	4	2	4
33	Тема 5.4. Дополнительные методы визуализации в эндоваскулярной хирургии. IVUS и OCT. Возможности, особенности, показания.	10	2	4	2	2
34	Тема 5.5. Острый коронарный синдром. Клиника, диагностика, лечение. Международные рекомендации. Медикаментозное и рентгенэндоваскулярное лечение	12	2	6	2	2
35	Тема 5.6. ЧКВ при хронической ИБС, методика проведения вмешательства. Послеоперационное наблюдение пациентов.	8	0	4	2	2
36	Тема 5.7. Стволовые поражения коронарных артерий. Выбор тактики лечения. Особенности эндоваскулярного лечения	8	0	4	2	2
37	Тема 5.8. Бифуркационные поражения коронарных артерий. Выбор методики стентирования.	8	0	4	2	2
38	Тема 5.9. Хронические окклюзии коронарных артерий. Методы реканализаций. Определение показаний для эндоваскулярной реканализации коронарных артерий.	9	0	5	2	2
39	Тема 5.10. Рентгенэндоваскулярные вмешательства при кальцинированных поражениях.	8	0	4	2	2

40	Тема 5.11. Кардиогенный шок. Методы рентгеноэндоваскулярных вмешательств при остром коронарном синдроме с подъемом сегмента ST.	8	0	4	2	2
41	Тема 5.12. Основные осложнения при выполнении чрескожных коронарных вмешательств	8	0	4	2	2
42	Зачетное занятие	4	0	0	2	2
	Итого во 2 семестре	180	8	84	42	46
	3 семестр					
	Раздел 6. Заболевания аорты и магистральных артерий					
43	Тема 6.1. Хроническая ишемия нижних конечностей. Причины клиника, стадии ишемии нижних конечностей. Преимущественная локализация стенозов и окклюзий Атеросклероз бедренно-подколенного сегмента артерий нижних конечностей. Этиология, клиника, диагностика, эндоваскулярные методы лечения.	16	2	4	2	8
44	6.2 Синдром Лериша. Причины, симптомы. Оперативное лечение. Атеросклероз подвздошно-бедренного сегмента артерий нижних конечностей. Этиология, клиника, диагностика, эндоваскулярные методы лечения.	12	0	4	2	6
45	6.3 Атеросклероз артерий голени. Этиология, клиника, диагностика, эндоваскулярные методы лечения. Диабетическая стопа.	12	0	4	2	6
46	Тема 6.4. Аневризмы и расслоение грудного отдела аорты. Этиология, клиника, диагностика, лечение.	17	2	4	5	6
47	Тема 6.5. Аневризмы брюшного отдела аорты. Этиология, клиника, диагностика, лечение Подходы к лечению. Острый аортальный синдром.	17	2	4	5	6
48	Тема 6.6. Тромбоэмболия легочной артерии. Этиология, факторы риска. Гемодинамические и вентиляционные нарушения. Диагностика. Дифференциальная диагностика.	12	0	4	2	6
49	Тема 6.7. Консервативные методы лечения ТЭЛА: антикоагулянтная и тромболитическая терапия. Хирургические и эндоваскулярные методы лечения и профилактики.	12	0	4	2	6
50	Тема 6.8. Атеросклеротическое поражение брахиоцефальных артерий. Этиология, клиника, диагностика, эндоваскулярные методы лечения.	14	0	6	2	6

51	Тема 6.9. Хроническая ишемия органов пищеварения. Этиология, клиника, диагностика, эндоваскулярные методы лечения.	10	0	4	2	4
52	Тема 6.10. Острое нарушение мезентериального кровообращения (тромбоз, эмболия). Этиология, клиника, диагностика, лечение. Методы оперативного лечения заболевания артерий (эмболэктомия, эндартерэктомия, шунтирование, протезирование, методы непрямой реваскуляризации). Показания, осложнения.	9	0	4	1	4
53	Тема 6.11. Врожденные артериовенозные свищи (Синдром Паркса - Вебера), гемангиомы лица и головы. Клиника, диагностика, эндоваскулярное лечение	9	0	4	1	4
	Раздел 7. Врожденные пороки сердца (ВПС)					
54	Тема 7.1. Основы хирургического лечения ВПС. Паллиативные вмешательства. Патологические изменения давления в камерах сердца при ВПС и ППС. Индексы Наката, МакГуна.	16	0	6	2	8
55	Тема 7.2. Врожденные пороки сердца. Методы эндоваскулярного лечения.	10	0	3	1	6
56	Тема 7.3 Врожденные пороки сердца. ДМЖП.	8	0	3	1	4
57	Тема 7.4 Врожденные пороки сердца. ДМПП.	8	0	3	1	4
58	Тема 7.5 Врожденные пороки сердца. ОАП.	7	0	3	1	3
59	Тема 7.6. Коарктация аорты. Клиника, диагностика, эндоваскулярные методы лечения.	15	0	4	2	9
60	Тема 7.7. Врожденный порок сердца: изолированный стеноз легочной артерии. Клиника, диагностика, эндоваскулярные методы лечения.	14	0	4	2	8
61	Тема 7.8. Врожденный порок сердца: пороки группы Фалло. Патофизиология. Клиника, диагностика, оперативное лечение. БАЛК. Причины. Показания к закрытию БАЛК	18	0	8	2	8
62	Тема 7.9. Врожденный порок сердца: транспозиция магистральных сосудов. Клиника, диагностика. Паллиативные и радикальные операции.	12	0	4	2	6
63	Зачетное занятие	4	0	0	2	2
	Итого в 3 семестре	252	6	84	42	120
	4 семестр					

	Раздел 8. Нарушения ритма сердца					
64	Тема 8.1. Классификация нарушений ритма сердца. Основные виды инвазивной и неинвазивной диагностики. Режимы электрокардиостимуляции.	14	2	4	2	6
65	8.2. Основы программирования ЭКС/ИКД. Виды электрофизиологических исследований, показания, противопоказания.	12	0	4	2	6
66	8.3. Электрокардиостимуляция. Показания и противопоказания к установке временного и постоянного ЭКС.	12	0	4	2	6
67	Тема 8.4. Анатомия проводящей системы сердца. Основные принципы консервативного лечения нарушений ритма сердца. Антиаритмические препараты.	14	2	4	2	6
68	Тема 8.5. Имплантируемые кардиовертеры-дефибрилляторы. Принципы работы. Показания и противопоказания к имплантации. Лечение сердечной недостаточности с помощью имплантируемых устройств	12	0	4	2	6
69	Тема 8.6. Синдром WPW. Клиника, диагностика, лечение.	14	0	6	2	6
70	Тема 8.7. Синдром Фредерика. Клиника, диагностика, лечение.	16	0	8	2	6
71	Тема 8.8. АВ-узловая ре-энтри-тахикардия.	16	0	8	2	6
72	Тема 8.9. Фибрилляция предсердий. Клиника. Диагностика. Лечение.	16	0	8	2	6
73	Тема 8.10. Синдром слабости синусового узла. Клиника, диагностика, лечение.	16	0	8	2	6
74	Тема 8.11. АВ – блокада. Классификация. Клиника, диагностика, лечение.	16	0	8	2	6
	Раздел 9. Эндоваскулярные вмешательства на почечных артериях					
75	Тема 9.1. Атеросклеротическое поражение почечных артерий Этиология, клиника, диагностика, лечение	12	0	4	2	6
76	Тема 9.2. Вазоренальная гипертензия. Этиология, клиника, диагностика, эндоваскулярные методы лечения.	10	0	2	2	6
	Раздел 10. Эндоваскулярная хирургия в смежных дисциплинах					
77	Тема 10.1. Возможности эндоваскулярной хирургии в лечении опухолей. Эмболизации. Препараты для эмболизации опухолей.	14	2	2	4	6

78	Тема 10.2. Возможности эндоваскулярных методов лечения в нейрохирургии	12	2	2	2	6
79	Тема 10.3. Инородные тела сердца. Клиника, течение и прогноз. Показания и противопоказания к операции удаления инородных тел сердца.	10	0	2	2	6
80	Тема 10.4. Перикардиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, показания к оперативному лечению. Методы хирургической коррекции. Пункция перикарда. Показания, противопоказания, возможные осложнения техника выполнения.	12	0	2	2	8
81	Тема 10.5. Частные случаи в рентген-эндоваскулярной хирургии	10	0	2	2	6
82	Тема 10.6. Перспективы развития рентген-хирургических методов диагностики и лечения. Новые направления	10	0	2	2	6
83	Зачетное занятие	4	0	0	2	2
	Итого в 4 семестре	252	8	84	42	118
	Итого	936	30	336	168	402

2.2.Содержание лекционного курса дисциплины

№ лекции п.п.	Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Часы	№ раздела/темы	Название лекции
1	2	3	4	5
				1 семестр
				Раздел 1. Общие вопросы оказания хирургической помощи пациентам с сердечно-сосудистой патологией
1	УК-1, ТФ А/01.8, Зн.1. ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195	2	1/1.1	Тема 1.1. Исторические аспекты и перспективы оказания кардиохирургической помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями.
				Раздел 2. Диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы
2	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368	2	2/2.1	Тема 2.1. Невинвазивные нагрузочные тесты в кардиологии:электрокардиограмма
3	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49	2	2/2.4	Тема 2.4. Радиоизотопные методы исследования сердечно-сосудистой системы.

	ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368			
				Раздел 3. Общие вопросы рентгенэндоваскулярной хирургии.
4	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422 ПК-12, ТФ А/05.8, Зн.470-473	2	3/3.1	Тема 3.1. Организация рентгенэндоваскулярной помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями.
		8		Итого в 1 семестре
				2 семестр
				Раздел 4. Приобретенные пороки сердца
5	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368	2	4/4.8	Тема 4.8. Кардиомиопатии. Этиология, патогенез. Эндоваскулярные и хирургические методы лечения гипертрофической кардиомиопатии.
				Раздел 5. Ишемическая болезнь сердца
6	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368	2	5/5.1	Тема 5.1. Хроническая ишемическая болезнь сердца. Клиника, классификация, методы диагностики. Лекарственная терапия.
7	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422	2	5/5.4	Тема 5.4. Дополнительные методы визуализации в эндоваскулярной хирургии. IVUS и OCT. Возможности, особенности, показания.
8	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49 УК-1, ТФ А/06.8, Зн. 100-194 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368 ПК-6, ТФ А/06.8, Зн. 404-412 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422 ПК-7, А/06/8, Зн. 444-469,	2	5/5.5	Тема 5.5. Острый коронарный синдром. Клиника, диагностика, лечение. Международные рекомендации. Медикаментозное и рентгенэндоваскулярное лечение
		8		Итого во 2 семестре
				3 семестр
				Раздел 6. Заболевания аорты и магистральных артерий

9	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422	2	6/6.1	Тема 6.1. Хроническая ишемия нижних конечностей. Причины клиника, стадии ишемии нижних конечностей. Преимущественная локализация стенозов и окклюзий Атеросклероз бедренно-подколенного сегмента артерий нижних конечностей. Этиология, клиника, диагностика, эндоваскулярные методы лечения.
10	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422	2	6/6.4	Тема 6.4. Аневризмы и расслоение грудного отдела аорты. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
11	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422	2	6/6.5	Тема 6.5 Аневризмы брюшного отдела аорты. Этиология, клиника, диагностика, лечение Подходы к лечению. Острый аортальный синдром.
		6		Итого в 3 семестре
				4 семестр
				Раздел 8. Нарушения ритма сердца
12	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368	2	8/8.1	Тема 8.1. Основы программирования ЭКС/ИКД. Виды электрофизиологических исследований, показания, противопоказания.
13	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368	2	8/8.4	Тема 8.4. Анатомия проводящей системы сердца. Основные принципы консервативного лечения нарушений ритма сердца. Антиаритмические препараты.
				Раздел 10. Эндоваскулярная хирургия в смежных дисциплинах
14	УК-1, ТФ А/04.8, Зн. 76-94 ПК-1, ТФ А/04.8, Зн 270-290 ПК-7, А/03.8, Зн. 423-434 ПК-7, А/04.8, Зн. 435-443	2	10/10.1	Тема 10.1. Возможности эндоваскулярной хирургии в лечении опухолей. Эмболизации. Препараты для эмболизации опухолей.
15	УК-1, ТФ А/06.8, Зн. 100-194 ПК - 1, ТФ А/02.8, Зн. 221-243 ПК-6, ТФ А/02.8, Зн. 369-379 ПК-6, ТФ А/06.8, Зн. 404-412 ПК-7, А/02.8, Зн. 423-431 ПК-7, А/06/8, Зн. 444-469	2	10/10.2	Тема 10.2. Возможности эндоваскулярных методов лечения в нейрохирургии
		8		Итого в 1 семестре

	Всего часов	30		
--	--------------------	-----------	--	--

2.3. Содержание семинарских занятий

№№ п.п.	Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Часы	Тема семинарских занятий	Деятельность обучающегося
1	2	3	4	5
			1 семестр	
			Раздел 1. Общие вопросы оказания хирургической помощи пациентам с сердечно-сосудистой патологией	
1	УК-1, ТФ А/01.8, Зн.1. Ум. 1 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195, Ум. 134	2	Тема 1.1. Исторические аспекты и перспективы оказания кардиохирургической помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме) участвует в дискуссии, в подведении итогов
2	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-5, Ум. 1-5 УК-1, ТФ А/05.8, Зн. 95-99, Ум. 65-72 УК-1, А/06.8, Зн. 100-194, Ум. 73-133 ПК-1, ТФ А/01.8, Зн. 195-200, Ум. 134-139 ПК-1, ТФ А/05.5, Зн. 291-358, Ум. 202-265 ПК-12, ТФ А/05.8, Зн.470-473, Ум.393-399,	2	Тема 1.2. Современный этап оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями.	учится систематизировать и анализировать информацию; готовит доклады; участвует в дискуссии, в подведении итогов
3	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274	2	Тема 1.3. Хирургическая и топографическая анатомия сердца. Основные доступы к сердцу. Срединная стернотомия: техника выполнения доступа к сердцу.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме) участвует в дискуссии, в подведении итогов
4	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274	2	Тема 1.4. Доступы к магистральным сосудам. Доступы к аорте на разных уровнях, доступы к артериям верхних и нижних конечностей. Основные виды открытых кардиохирургических вмешательств при артериальной патологии	учится систематизировать и анализировать информацию; готовит доклады; участвует в дискуссии, в подведении итогов
5	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150	2	Тема 1.5. Рентгенанатомия камер сердца. Основные виды открытых кардиохирургических	учится систематизировать и анализировать информацию;

	ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332		вмешательств при клапанной патологии	отвечает на вопросы (в устной или письменной форме) участвует в дискуссии, в подведении итогов
			Раздел 2. Диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы	
6	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274	2	Тема 2.1. Невинвазивные нагрузочные тесты в кардиологии:электрокардиограмма	учится систематизировать и анализировать информацию; готовит доклады; участвует в дискуссии, в подведении итогов
7	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274	2	Тема 2.2. Невинвазивные нагрузочные тесты в кардиологии:эхокардиограмма	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме) участвует в дискуссии, в подведении итогов
8	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274	2	Тема 2.3. Интерпретация результатов функциональных тестов в кардиологии	учится систематизировать и анализировать информацию; готовит доклады; участвует в дискуссии, в подведении итогов
9	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274	2	Тема 2.4. Радиоизотопные методы исследования сердечно-сосудистой системы.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме) участвует в дискуссии, в подведении итогов
			Раздел 3. Общие вопросы рентгенэндоваскулярной хирургии.	
10	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-5, Ум. 1-5 УК-1, ТФ А/05.8, Зн. 95-99, Ум. 65-72 УК-1, А/06.8, Зн. 100-194, Ум. 73-133 ПК-1, ТФ А/01.8, Зн. 195-200, Ум. 134-139 ПК-1, ТФ А/05.5, Зн. 291-358, Ум. 202-265 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК -6, ТФ А/05.8, Зн. 312-315 ПК-6, ТФ А/06.8, Зн. 404-412, Ум. 316-319 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332	2	Тема 3.1. Организация рентгенэндоваскулярной помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями.	учится систематизировать и анализировать информацию; готовит доклады; участвует в дискуссии, в подведении итогов

	ПК-12, ТФ А/05.8, Зн.470-473, Ум.393-399,			
11	УК-1, ТФ А/01.8, Зн.1,4,19,21,22,26 Ум.1,4 ПК-1, ТФ А/01.8, Зн. 195,198,214-218, Ум.134, 137. ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332 ПК-12, ТФ А/05.8, Зн.470-473, Ум.393-399	2	Тема 3.2. Радиационная безопасность в рентгеноперационной. Лучевая нагрузка.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме) участвует в дискуссии, в подведении итогов
12	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274	2	Тема 3.3. Нормальные показатели внутрисердечной гемодинамики. Методики проведения тензиометрии малого круга кровообращения. Интерпретация результатов.	учится систематизировать и анализировать информацию; готовит доклады; участвует в дискуссии, в подведении итогов
13	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274	2	Тема 3.4. Рентгенанатомия сердца и сосуда в норме и при патологии.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме) участвует в дискуссии, в подведении итогов
14	УК-1, ТФ А/01.8, Зн.1,4,19,21,22 Ум.1,4 ПК-1, ТФ А/01.8, Зн. 195,198,214-218, Ум.134, 137. ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332	2	Тема 3.5. Ангиографические проекции при коронарографии.	учится систематизировать и анализировать информацию; готовит доклады; участвует в дискуссии, в подведении итогов
15	УК-1, ТФ А/01.8, Зн.1,4,19,21,22,26 Ум.1,4 ПК-1, ТФ А/01.8, Зн. 195,198,214-218, Ум.134, 137. ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274	2	Тема 3.6. Ангиографическая картина коронарных артерий в норме и при различных патологиях. Варианты нормальной рентгено-анатомии коронарных артерий.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме) участвует в дискуссии, в подведении итогов
16	УК-1, ТФ А/01.8, Зн.1,4,19,21,22,26 Ум.1,4 ПК-1, ТФ А/01.8, Зн. 195,198,214-218, Ум.134, 137. ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332 ПК-12, ТФ А/05.8, Зн.470-473, Ум.393-399	2	Тема 3.7. Рентгенэндоваскулярный инструментарий: обзор основных устройств и их модификации и назначения	учится систематизировать и анализировать информацию; готовит доклады; участвует в дискуссии, в подведении итогов
17	УК-1, ТФ А/01.8, Зн.1,4,19,21,22,26 Ум.1,4	2	Тема 3.8. Принципы подготовки к выполнению	учится систематизировать и анализировать информацию;

	ПК-1, ТФ А/01.8, Зн. 195,198,214-218, Ум.134, 137. ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332		рентгенэндоваскулярных вмешательств	отвечает на вопросы (в устной или письменной форме) участвует в дискуссии, в подведении итогов
18	УК-1, ТФ А/01.8, Зн.1,4,19,21,22,26 Ум.1,4 ПК-1, ТФ А/01.8, Зн. 195,198,214-218, Ум.134, 137. ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332	2	Тема 3.9. Сосудистый доступ при рентгенэндоваскулярных вмешательствах	учится систематизировать и анализировать информацию; готовит доклады; участвует в дискуссии, в подведении итогов
19	УК-1, ТФ А/01.8, Зн.1,4,19,21,22,26 Ум.1,4 ПК-1, ТФ А/01.8, Зн. 195,198,214-218, Ум.134, 137. ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332	2	Тема 3.10. Устройства для гемостаза, различия и принципы применения.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме) участвует в дискуссии, в подведении итогов
20	УК-1, ТФ А/01.8, Зн.1,4,19,21,22,26 Ум.1,4 ПК-1, ТФ А/01.8, Зн. 195,198,214-218, Ум.134, 137. ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332	2	Тема 3.11. Рентгенконтрастные вещества. Основные типы. Клиническая фармакология.	учится систематизировать и анализировать информацию; готовит доклады; участвует в дискуссии, в подведении итогов
21	УК - 1, ПК-1, ПК-6, ПК-7, ПК-12	2	Зачетное занятие	Тестовый контроль
		42	Итого в 1 семестре	
			2 семестр	
			Раздел 4. Приобретенные пороки сердца	
22	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274	2	Тема 4.1. Приобретенные пороки сердца. Этиология. Клинико-анатомические формы и патогенез нарушений гемодинамики.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме) участвует в дискуссии, в подведении итогов

23	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274	2	Тема 4.2. Инвазивные и неинвазивные методы диагностики приобретенных пороков сердца	учится систематизировать и анализировать информацию; готовит доклады; участвует в дискуссии, в подведении итогов
24	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274	2	Тема 4.3. Инфекционный эндокардит. Клиника, диагностика, лечение	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме) участвует в дискуссии, в подведении итогов
25	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274	2	Тема 4.4. Митральный стеноз: этиология, диагностика и современные методы коррекции порока.	учится систематизировать и анализировать информацию; готовит доклады; участвует в дискуссии, в подведении итогов
26	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332	2	Тема 4.5. Митральная недостаточность: этиология, диагностика и современные методы коррекции порока.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме) участвует в дискуссии, в подведении итогов
27	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332	2	Тема 4.6. Аортальный стеноз и недостаточность: этиология, диагностика и современные методы коррекции порока.	учится систематизировать и анализировать информацию; готовит доклады; участвует в дискуссии, в подведении итогов
28	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332	2	Тема 4.7. Транскатетерные методы коррекции аортального клапана: доказательная база. Современные клапаны для эндоваскулярной имплантации	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме) участвует в дискуссии, в подведении итогов
29	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332	2	Тема 4.8. Кардиомиопатии. Этиология, патогенез. Эндоваскулярные и хирургические методы лечения гипертрофической кардиомиопатии.	учится систематизировать и анализировать информацию; готовит доклады; участвует в дискуссии, в подведении итогов

			Раздел 5. Ишемическая болезнь сердца	
30	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274	2	Тема 5.1. Хроническая ишемическая болезнь сердца. Клиника, классификация, методы диагностики. Лекарственная терапия.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме) участвует в дискуссии, в подведении итогов
31	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332	2	Тема 5.2. Реваскуляризация миокарда при ИБС: показания и основные методики.	учится систематизировать и анализировать информацию; готовит доклады; участвует в дискуссии, в подведении итогов
32	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332	2	Тема 5.3. Дополнительные методы диагностики в эндоваскулярной хирургии FFR/iFR. Возможности, особенности, показания.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме) участвует в дискуссии, в подведении итогов
33	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332	2	Тема 5.4. Дополнительные методы визуализации в эндоваскулярной хирургии. IVUS и OCT. Возможности, особенности, показания.	учится систематизировать и анализировать информацию; готовит доклады; участвует в дискуссии, в подведении итогов
34	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 УК-1, ТФ А/06.8, Зн. 100-194, Ум.73-133. ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-6, ТФ А/06.8, Зн. 404-412, Ум. 316-319 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332 ПК-7, А/06/8, Зн. 444-469, Ум. 360-392	2	Тема 5.5. Острый коронарный синдром. Клиника, диагностика, лечение. Международные рекомендации. Медикаментозное и рентгенэндоваскулярное лечение	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме) участвует в дискуссии, в подведении итогов
35	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 4,9, 13,19-26, Ум.4,9,13 УК-1, ТФ А/06.8, Зн. 100-194, Ум.73-133.	2	Тема 5.6. ЧКВ при хронической ИБС, методика проведения вмешательства. Послеоперационное наблюдение пациентов.	учится систематизировать и анализировать информацию; готовит доклады; участвует в дискуссии, в подведении итогов

	ПК-1, ТФ А/01.8, Зн.198,202,209,214-220 Ум. 137,141,147 ПК-6, ТФ А/01.8, Зн.359,361,362- 368, Ум. 266,268,269-274. ПК-6, ТФ А/06.8, Зн. 404-412, Ум. 316-319 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332			
36	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 4,9, 13,19-26, Ум.4,9,13 УК-1, ТФ А/06.8, Зн. 100-194, Ум.73-133. ПК-1, ТФ А/01.8, Зн.198,202,209,214-220 Ум. 137,141,147 ПК-6, ТФ А/01.8, Зн.359,361,362- 368, Ум. 266,268,269-274. ПК-6, ТФ А/06.8, Зн. 404-412, Ум. 316-319 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332	2	Тема 5.7. Стволовые поражения коронарных артерий. Выбор тактики лечения. Особенности эндоваскулярного лечения	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме) участвует в дискуссии, в подведении итогов
37	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 4,9, 13,19-26, Ум.4,9,13 УК-1, ТФ А/06.8, Зн. 100-194, Ум.73-133. ПК-1, ТФ А/01.8, Зн.198,202,209,214-220 Ум. 137,141,147 ПК-6, ТФ А/01.8, Зн.359,361,362- 368, Ум. 266,268,269-274. ПК-6, ТФ А/06.8, Зн. 404-412, Ум. 316-319 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332	2	Тема 5.8. Бифуркационные поражения коронарных артерий. Выбор методики стентирования.	учится систематизировать и анализировать информацию; готовит доклады; участвует в дискуссии, в подведении итогов
38	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 4,9, 13,19-26, Ум.4,9,13 УК-1, ТФ А/06.8, Зн. 100-194, Ум.73-133. ПК-1, ТФ А/01.8, Зн.198,202,209,214-220 Ум. 137,141,147 ПК-6, ТФ А/01.8, Зн.359,361,362- 368, Ум. 266,268,269-274. ПК-6, ТФ А/06.8, Зн. 404-412, Ум. 316-319 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332	2	Тема 5.9. Хронические окклюзии коронарных артерий. Методы реканализаций. Определение показаний для эндоваскулярной реканализации коронарных артерий.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме) участвует в дискуссии, в подведении итогов
39	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 4,9, 13,19-26, Ум.4,9,13 УК-1, ТФ А/06.8, Зн. 100-194, Ум.73-133.	2	Тема 5.10. Рентгенэндоваскулярные вмешательства при кальцинированных поражениях.	учится систематизировать и анализировать информацию; готовит доклады; участвует в дискуссии, в подведении итогов

	ПК-1, ТФ А/01.8, Зн.198,202,209,214-220 Ум. 137,141,147 ПК-6, ТФ А/01.8, Зн.359,361,362- 368, Ум. 266,268,269-274. ПК-6, ТФ А/06.8, Зн. 404-412, Ум. 316-319 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332			
40	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 4,9, 13,19-26, Ум.4,9,13 УК-1, ТФ А/06.8, Зн. 100-194, Ум.73-133. ПК-1, ТФ А/01.8, Зн.198,202,209,214-220 Ум. 137,141,147 ПК-6, ТФ А/01.8, Зн.359,361,362- 368, Ум. 266,268,269-274. ПК-6, ТФ А/06.8, Зн. 404-412, Ум. 316-319 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332 ПК-7, А/06/8, Зн. 444-469, Ум. 360-392	2	Тема 5.11. Кардиогенный шок. Методы рентгеноэндоваскулярных вмешательств при остром коронарном синдроме с подъемом сегмента ST.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме) участвует в дискуссии, в подведении итогов
41	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 4,9, 13,19-26, Ум.4,9,13 УК-1, ТФ А/06.8, Зн. 100-194, Ум.73-133. ПК-1, ТФ А/01.8, Зн.198,202,209,214-220 Ум. 137,141,147 ПК-6, ТФ А/01.8, Зн.359,361,362- 368, Ум. 266,268,269-274. ПК-6, ТФ А/06.8, Зн. 404-412, Ум. 316-319 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332	2	Тема 5.12. Основные осложнения при выполнении чрескожных коронарных вмешательств	учится систематизировать и анализировать информацию; готовит доклады; участвует в дискуссии, в подведении итогов
42	УК - 1, ПК-1, ПК-6, ПК-7	2	Зачетное занятие	Тестовый контроль
		42	Итого во 2 семестре	
			3 семестр	
			Раздел 6. Заболевания аорты и магистральных артерий	
43	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332	2	Тема 6.1. Хроническая ишемия нижних конечностей. Причины клиника, стадии ишемии нижних конечностей. Преимущественная локализация стенозов и окклюзий Атеросклероз бедренно-подколенного сегмента артерий нижних конечностей. Этиология, клиника, диагностика, эндоваскулярные методы лечения.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме) участвует в дискуссии, в подведении итогов

44	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332	2	6.2 Синдром Лериша. Причины, симптомы. Оперативное лечение. Атеросклероз подвздошно-бедренного сегмента артерий нижних конечностей. Этиология, клиника, диагностика, эндоваскулярные методы лечения.	учится систематизировать и анализировать информацию; готовит доклады; участвует в дискуссии, в подведении итогов
45	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332	2	6.3 Атеросклероз артерий голени. Этиология, клиника, диагностика, эндоваскулярные методы лечения. Диабетическая стопа.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме) участвует в дискуссии, в подведении итогов
46	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332 ПК-7, А/06/8, Зн. 444-469, Ум. 360-392	5	Тема 6.4. Аневризмы и расслоение грудного отдела аорты. Этиология, клиника, диагностика, лечение.	учится систематизировать и анализировать информацию; готовит доклады; участвует в дискуссии, в подведении итогов
47	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332 ПК-7, А/06/8, Зн. 444-469, Ум. 360-392	5	Тема 6.5. Аневризмы брюшного отдела аорты. Этиология, клиника, диагностика, лечение. Подходы к лечению. Острый аортальный синдром.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме) участвует в дискуссии, в подведении итогов
48	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 УК-1, ТФ А/06.8, Зн. 100-194, Ум. 73-133. ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-6, ТФ А/06.8, Зн. 404-412, Ум. 316-319 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332 ПК-7, А/06/8, Зн. 444-469, Ум. 360-392	2	Тема 6.6. Тромбоэмболия легочной артерии. Этиология, факторы риска. Гемодинамические и вентиляционные нарушения. Диагностика. Дифференциальная диагностика.	учится систематизировать и анализировать информацию; готовит доклады; участвует в дискуссии, в подведении итогов
49	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150	2	Тема 6.7. Консервативные методы лечения ТЭЛА: антикоагулянтная и тромболитическая терапия.	учится систематизировать и анализировать информацию;

	ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332		Хирургические и эндоваскулярные методы лечения и профилактики.	отвечает на вопросы (в устной или письменной форме) участвует в дискуссии, в подведении итогов
50	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332	2	Тема 6.8. Атеросклеротическое поражение брахиоцефальных артерий. Этиология, клиника, диагностика, эндоваскулярные методы лечения.	учится систематизировать и анализировать информацию; готовит доклады; участвует в дискуссии, в подведении итогов
51	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332	2	Тема 6.9. Хроническая ишемия органов пищеварения. Этиология, клиника, диагностика, эндоваскулярные методы лечения.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме) участвует в дискуссии, в подведении итогов
52	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/06/8, Зн. 444-469, Ум. 360-392	1	Тема 6.10. Острое нарушение мезентериального кровообращения (тромбоз, эмболия). Этиология, клиника, диагностика, лечение. Методы оперативного лечения заболевания артерий (эмболэктомия, эндартерэктомия, шунтирование, протезирование, методы непрямого ревазуляризации). Показания, осложнения.	учится систематизировать и анализировать информацию; готовит доклады; участвует в дискуссии, в подведении итогов
53	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332	1	Тема 6.11. Врожденные артериовенозные свищи (Синдром Паркса - Вебера), гемангиомы лица и головы. Клиника, диагностика, эндоваскулярное лечение	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме) участвует в дискуссии, в подведении итогов
			Раздел 7. Врожденные пороки сердца (ВПС)	
54	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332	2	Тема 7.1. Основы хирургического лечения ВПС. Паллиативные вмешательства. Патологические изменения давления в камерах сердца при ВПС и ППС. Индексы Наката, МакГуна.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме) участвует в дискуссии, в подведении итогов
55	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32	1	Тема 7.2. Врожденные пороки сердца. Методы эндоваскулярного лечения.	учится систематизировать и анализировать информацию; готовит доклады;

	ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332			участвует в дискуссии, в подведении итогов
56	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332	1	Тема 7.3 Врожденные пороки сердца. ДМЖП.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме) участвует в дискуссии, в подведении итогов
57	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332	1	Тема 7.4 Врожденные пороки сердца. ДМПП.	учится систематизировать и анализировать информацию; готовит доклады; участвует в дискуссии, в подведении итогов
58	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332	1	Тема 7.5 Врожденные пороки сердца. ОАП.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме) участвует в дискуссии, в подведении итогов
59	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332	2	Тема 7.6. Коарктация аорты. Клиника, диагностика, эндоваскулярные методы лечения.	учится систематизировать и анализировать информацию; готовит доклады; участвует в дискуссии, в подведении итогов
60	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332	2	Тема 7.7. Врожденный порок сердца: изолированный стеноз легочной артерии. Клиника, диагностика, эндоваскулярные методы лечения.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме) участвует в дискуссии, в подведении итогов
61	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332	2	Тема 7.8. Врожденный порок сердца: пороки группы Фалло. Патофизиология. Клиника, диагностика, оперативное лечение. БАЛК. Причины. Показания к закрытию БАЛК	учится систематизировать и анализировать информацию; готовит доклады; участвует в дискуссии, в подведении итогов

62	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332	2	Тема 7.9. Врожденный порок сердца: транспозиция магистральных сосудов. Клиника, диагностика. Паллиативные и радикальные операции.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме) участвует в дискуссии, в подведении итогов
63	УК - 1, ПК-1, ПК-6, ПК-7	2	Зачетное занятие	Тестовый контроль
		42	Итого в 3 семестре	
			4 семестр	
			Раздел 8. Нарушения ритма сердца	
64	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274	2	Тема 8.1. Классификация нарушений ритма сердца. Основные виды инвазивной и неинвазивной диагностики. Режимы электрокардиостимуляции.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме) участвует в дискуссии, в подведении итогов
65	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274	2	Тема 8.2. Основы программирования ЭКС/ИКД. Виды электрофизиологических исследований, показания, противопоказания.	учится систематизировать и анализировать информацию; готовит доклады; участвует в дискуссии, в подведении итогов
66	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274	2	Тема 8.3. Электрокардиостимуляция. Показания и противопоказания к установке временного и постоянного ЭКС.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме) участвует в дискуссии, в подведении итогов
67	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274	2	Тема 8.4. Анатомия проводящей системы сердца. Основные принципы консервативного лечения нарушений ритма сердца. Антиаритмические препараты.	учится систематизировать и анализировать информацию; готовит доклады; участвует в дискуссии, в подведении итогов
68	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274	2	Тема 8.5. Имплантируемые кардиовертеры-дефибрилляторы. Принципы работы. Показания и противопоказания к имплантации. Лечение сердечной недостаточности с помощью имплантируемых устройств	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме) участвует в дискуссии, в подведении итогов
69	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274	2	Тема 8.6. Синдром WPW. Клиника, диагностика, лечение.	учится систематизировать и анализировать информацию; готовит доклады; участвует в дискуссии, в подведении итогов

70	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274	2	Тема 8.7. Синдром Фредерика. Клиника, диагностика, лечение.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме) участвует в дискуссии, в подведении итогов
71	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274	2	Тема 8.8. АВ-узловая ре-энтри-тахикардия.	учится систематизировать и анализировать информацию; готовит доклады; участвует в дискуссии, в подведении итогов
72	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274	2	Тема 8.9. Фибрилляция предсердий. Клиника. Диагностика. Лечение.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме) участвует в дискуссии, в подведении итогов
73	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274	2	Тема 8.10. Синдром слабости синусового узла. Клиника, диагностика, лечение.	учится систематизировать и анализировать информацию; готовит доклады; участвует в дискуссии, в подведении итогов
74	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274	2	Тема 8.11. АВ – блокада. Классификация. Клиника, диагностика, лечение.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме) участвует в дискуссии, в подведении итогов
			Раздел 9. Эндovasкулярные вмешательства на почечных артериях	
75	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/03.8, Зн. 423-434, Ум. 341-350	2	Тема 9.1. Атеросклеротическое поражение почечных артерий Этиология, клиника, диагностика, лечение	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме) участвует в дискуссии, в подведении итогов
76	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/03.8, Зн. 423-434, Ум. 341-350	2	Тема 9.2. Вазоренальная гипертензия. Этиология, клиника, диагностика, эндovasкулярные методы лечения.	учится систематизировать и анализировать информацию; готовит доклады; участвует в дискуссии, в подведении итогов

			Раздел 10. Эндovasкулярная хирургия в смежных дисциплинах	
77	УК-1, ТФ А/04.8, Зн. 391-400, Ум. 299-311 ПК-7, А/04.8, Зн. 435-443, Ум. 351-359	4	Тема 10.1. Возможности эндovasкулярной хирургии в лечении опухолей. Эмболизации. Препараты для эмболизации опухолей.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме) участвует в дискуссии, в подведении итогов
78	ПК-1, Тф А/02.8, Зн. 221-243, Ум. 151-167 ПК-6, ТФ А/02.8, Зн. 369-379, Ум. 275-287 ПК-6, ТФ А/06.8, Зн. 404-412, Ум. 316-319 ПК-7, А/02.8, Зн. 423-431, Ум. 333-340 ПК-7, А/06/8, Зн. 444-469, Ум. 360-392	2	Тема 10.2. Возможности эндovasкулярных методов лечения в нейрохирургии	учится систематизировать и анализировать информацию; готовит доклады; участвует в дискуссии, в подведении итогов
79	УК-1, ТФ А/06.8, Зн. 100-194, Ум. 73-133 ПК-6, ТФ А/06.8, Зн. 404-412, Ум. 316-319 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332 ПК-7, А/06/8, Зн. 444-469, Ум. 360-392	2	Тема 10.3. Инородные тела сердца. Клиника, течение и прогноз. Показания и противопоказания к операции удаления инородных тел сердца.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме) участвует в дискуссии, в подведении итогов
80	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332	2	Тема 10.4. Перикардиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, показания к оперативному лечению. Методы хирургической коррекции. Пункция перикарда. Показания, противопоказания, возможные осложнения техника выполнения.	учится систематизировать и анализировать информацию; готовит доклады; участвует в дискуссии, в подведении итогов
81	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 УК-1, ТФ А/03.8, Зн. 50-75, Ум. 33-48 УК-1, ТФ А/04.8, Зн. 76,94, Ум. 49-64 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК-1, ТФ А/03.8, Зн. 244-269, Ум. 168-184 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-6, ТФ А/03.8, Зн. 380-390, Ум. 288-298 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332 ПК-7, А/02.8, Зн. 423-431, Ум. 333-340	2	Тема 10.5. Частные случаи в рентген-эндovasкулярной хирургии	учится систематизировать и анализировать информацию; участвует в дискуссии, в подведении итогов

	ПК-7, А/03.8, Зн. 423-434, Ум. 341-350 ПК-7, А/04.8, Зн. 435-443, Ум. 351-359 ПК-7, А/06/8, Зн. 444-469, Ум. 360-392			
82	УК-1, ТФ А/01.8, Зн.1. ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195	2	Тема 10.6. Перспективы развития рентген-хирургических методов диагностики и лечения. Новые направления	учится систематизировать и анализировать информацию; готовит доклады; участвует в дискуссии, в подведении итогов
83	УК - 1, ПК-1, ПК-6, ПК-7	2	Зачетное занятие	Тестовый контроль
		42	Итого в 4 семестре	
	Всего часов	168		

2.4. Содержание практических занятий

№№ п.п.	Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Часы	Тема практических занятий	Деятельность обучающегося
1	2	3	4	5
			1 семестр	
			Раздел 1. Общие вопросы оказания хирургической помощи пациентам с сердечно-сосудистой патологией	
1	УК-1, ТФ А/01.8, Зн.1. Ум. 1, Вл. 1 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195, Ум. 134, Вл. 119	4	Тема 1.1. Исторические аспекты и перспективы оказания кардиохирургической помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями.	выполнение ситуационных заданий, манипуляций
2	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-5, Ум. 1-5, Вл. 1-5 УК-1, ТФ А/05.8, Зн. 95-99, Ум. 65-72, Вл. 63-66 УК-1, А/06.8, Зн. 100-194, Ум. 73-133, Вл 67-118 ПК-1, ТФ А/01.8, Зн. 195-200, Ум. 134-139, Вл 119-124 ПК-1, ТФ А/05.8, Зн. 291-358, Ум. 202-265, Вл 188-241 ПК-12, ТФ А/05.8, Зн.470-473, Ум.393-399, Вл.375-377	4	Тема 1.2. Современный этап оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями.	выполнение ситуационных заданий, манипуляций
3	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250	4	Тема 1.3. Хирургическая и топографическая анатомия сердца. Основные доступы к сердцу. Серединная стернотомия: техника выполнения доступа к сердцу.	выполняет ситуационные задания
4	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135	4	Тема 1.4. Доступы к магистральным сосудам. Доступы к аорте на разных уровнях, доступы к артериям верхних и нижних конечностей. Основные виды	выполняет ситуационное

	ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250		открытых кардиохирургических вмешательств при артериальной патологии	задание, в т.ч. на симуляционном оборудовании
5	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332, Вл. 292-304	6	Тема 1.5. Рентгеноанатомия камер сердца. Основные виды открытых кардиохирургических вмешательств при клапанной патологии	выполняет ситуационные задания
			Раздел 2. Диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы	
6	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250	8	Тема 2.1. Невинвазивные нагрузочные тесты в кардиологии:электрокардиограмма	выполняет ситуационное задание, в т.ч. на симуляционном оборудовании
7	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250	4	Тема 2.2. Невинвазивные нагрузочные тесты в кардиологии:эхокардиограмма	выполняет ситуационное задание, в т.ч. на симуляционном оборудовании
8	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250	4	Тема 2.3. Интерпретация результатов функциональных тестов в кардиологии	выполняет ситуационные задания
9	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250	4	Тема 2.4. Радиоизотопные методы исследования сердечно-сосудистой системы.	выполняет ситуационные задания
			Раздел 3. Общие вопросы рентгенэндоваскулярной хирургии.	
10	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-5, Ум. 1-5, Вл. 1-5 УК-1, ТФ А/05.8, Зн. 95-99, Ум. 65-72, Вл. 63-66 УК-1, А/06.8, Зн. 100-194, Ум. 73-133, Вл. 67-118 ПК-1, ТФ А/01.8, Зн. 195-200, Ум. 134-139, Вл. 119-125 ПК-1, ТФ А/05.8, Зн. 291-358, Ум. 202-265, Вл. 188-241 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250 ПК-12, ТФ А/05.8, Зн.470-473, Ум.393-399, Вл.375-379	4	Тема 3.1. Организация рентгенэндоваскулярной помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями.	выполняет ситуационные задания

	<p>ПК -6, ТФ А/05.8, Зн. 312-315, Вл. 286-287</p> <p>ПК-6, ТФ А/06.8, Зн. 404-412, Ум. 316-319, Вл. 288-291</p> <p>ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332, Вл. 292-304</p> <p>ПК-12, ТФ А/05.8, Зн.470-473, Ум.393-399, Вл.375-377</p>			
11	<p>УК-1, ТФ А/01.8, Зн.1,4,19,21,22,26 Ум.1,4, Вл. 1,4</p> <p>ПК-1, ТФ А/01.8, Зн. 195,198,214-218, Ум.134, 137, Вл. 119,122.</p> <p>ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332, Вл. 292-304</p> <p>ПК-12, ТФ А/05.8, Зн.470-473, Ум.393-399, Вл.375-377</p>	4	Тема 3.2. Радиационная безопасность в рентгеноперационной. Лучевая нагрузка.	выполняет ситуационные задания
12	<p>УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31</p> <p>ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135</p> <p>ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250</p>	4	Тема 3.3. Нормальные показатели внутрисердечной гемодинамики. Методики проведения тензиометрии малого круга кровообращения. Интерпретация результатов.	выполняет ситуационные задания
13	<p>УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31</p> <p>ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135</p> <p>ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250</p>	4	Тема 3.4. Рентгенанатомия сердца и сосуда в норме и при патологии.	выполняет ситуационные задания
14	<p>УК-1, ТФ А/01.8, Зн.1,4,19,21,22 Ум.1,4, Вл. 1,4</p> <p>ПК-1, ТФ А/01.8, Зн. 195,198,214-218, Ум.134, 137, Вл. 119, 122,</p> <p>ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250</p> <p>ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332, Вл. 292-304</p>	4	Тема 3.5. Ангиографические проекции при коронарографии.	выполняет ситуационные задания
15	<p>УК-1, ТФ А/01.8, Зн.1,4,19,21,22 Ум.1,4, Вл. 1,4</p> <p>ПК-1, ТФ А/01.8, Зн. 195,198,214-218, Ум.134, 137, Вл. 119, 122,</p> <p>ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250</p>	4	Тема 3.6. Ангиографическая картина коронарных артерий в норме и при различных патологиях. Варианты нормальной рентгено-анатомии коронарных артерий.	выполняет ситуационные задания
16	<p>УК-1, ТФ А/01.8, Зн.1,4,19,21,22 Ум.1,4, Вл. 1,4</p> <p>ПК-1, ТФ А/01.8, Зн. 195,198,214-218, Ум.134, 137, Вл. 119, 122,</p> <p>ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250</p> <p>ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332, Вл. 292-304</p> <p>ПК-12, ТФ А/05.8, Зн.470-473, Ум.393-399, Вл.375-377</p>	4	Тема 3.7. Рентгенэндоваскулярный инструментарий: обзор основных устройств и их модификации и назначения	выполняет ситуационные задания

17	УК-1, ТФ А/01.8, Зн.1,4,19,21,22 Ум.1,4, Вл. 1,4 ПК-1, ТФ А/01.8, Зн. 195,198,214-218, Ум.134, 137, Вл. 119, 122, ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332, Вл. 292-304	4	Тема 3.8. Принципы подготовки к выполнению рентгенэндоваскулярных вмешательств	выполняет ситуационные задания
18	УК-1, ТФ А/01.8, Зн.1,4,19,21,22 Ум.1,4, Вл. 1,4 ПК-1, ТФ А/01.8, Зн. 195,198,214-218, Ум.134, 137, Вл. 119, 122, ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332, Вл. 292-304	4	Тема 3.9. Сосудистый доступ при рентгенэндоваскулярных вмешательствах	выполняет ситуационные задания
19	УК-1, ТФ А/01.8, Зн.1,4,19,21,22 Ум.1,4, Вл. 1,4 ПК-1, ТФ А/01.8, Зн. 195,198,214-218, Ум.134, 137, Вл. 119, 122, ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332, Вл. 292-304	4	Тема 3.10. Устройства для гемостаза, различия и принципы применения.	выполняет ситуационные задания
20	УК-1, ТФ А/01.8, Зн.1,4,19,21,22 Ум.1,4, Вл. 1,4 ПК-1, ТФ А/01.8, Зн. 195,198,214-218, Ум.134, 137, Вл. 119, 122, ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332, Вл. 292-304	2	Тема 3.11. Рентгенконтрастные вещества. Основные типы. Клиническая фармакология	выполняет ситуационные задания
21	УК-1, ПК-1, ПК-6, ПК-7, ПК-12	0	Зачетное занятие	
		84	Итого в 1 семестре	
			2 семестр	
			Раздел 4. Приобретенные пороки сердца	
22	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250	4	Тема 4.1. Приобретенные пороки сердца. Этиология. Клинико-анатомические формы и патогенез нарушений гемодинамики.	выполняет ситуационные задания
23	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250	4	Тема 4.2. Инвазивные и неинвазивные методы диагностики приобретенных пороков сердца	выполняет ситуационные задания

24	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250	4	Тема 4.3. Инфекционный эндокардит. Клиника, диагностика, лечение	выполняет ситуационные задания
25	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250	4	Тема 4.4. Митральный стеноз: этиология, диагностика и современные методы коррекции порока.	выполняет ситуационные задания
26	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332, Вл. 292-304	4	Тема 4.5. Митральная недостаточность: этиология, диагностика и современные методы коррекции порока.	выполняет ситуационные задания
27	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332, Вл. 292-304	4	Тема 4.6. Аортальный стеноз и недостаточность: этиология, диагностика и современные методы коррекции порока.	выполняет ситуационные задания
28	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332, Вл. 292-304	4	Тема 4.7. Транскатетерные методы коррекции аортального клапана: доказательная база. Современные клапаны для эндоваскулярной имплантации	выполняет ситуационные задания
29	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332, Вл. 292-304	4	Тема 4.8. Кардиомиопатии. Этиология, патогенез. Эндоваскулярные и хирургические методы лечения гипертрофической кардиомиопатии.	выполняет ситуационные задания
			Раздел 5. Ишемическая болезнь сердца	
30	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250	4	Тема 5.1. Хроническая ишемическая болезнь сердца. Клиника, классификация, методы диагностики. Лекарственная терапия.	выполняет ситуационные задания

31	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332, Вл. 292-304	5	Тема 5.2. Реваскуляризация миокарда при ИБС: показания и основные методики.	выполняет ситуационное задание, в т.ч. на симуляционном оборудовании
32	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332, Вл. 292-304	4	Тема 5.3. Дополнительные методы диагностики в эндоваскулярной хирургии FFR/iFR. Возможности, особенности, показания.	выполняет ситуационные задания
33	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332, Вл. 292-304	4	Тема 5.4. Дополнительные методы визуализации в эндоваскулярной хирургии. IVUS и OCT. Возможности, особенности, показания.	выполняет ситуационные задания
34	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31 УК-1, ТФ А/06.8, Зн. 100-194, Ум.73-133, Вл. 67-118 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250 ПК-6, ТФ А/06.8, Зн. 404-412, Ум. 316-319, Вл. 288-291 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332, Вл. 292-304 ПК-7, А/06/8, Зн. 444-469, Ум. 360-392, Вл. 338-376	6	Тема 5.5. Острый коронарный синдром. Клиника, диагностика, лечение. Международные рекомендации. Медикаментозное и рентгенэндоваскулярное лечение	выполняет ситуационные задания
35	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31 УК-1, ТФ А/06.8, Зн. 100-194, Ум.73-133, Вл. 67-118 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250 ПК-6, ТФ А/06.8, Зн. 404-412, Ум. 316-319, Вл. 288-291 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332, Вл. 292-304	4	Тема 5.6. ЧКВ при хронической ИБС, методика проведения вмешательства. Послеоперационное наблюдение пациентов.	выполняет ситуационные задания
36	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 4,9, 13,19-26, Ум.4,9,13, Вл. 4,9,13 УК-1, ТФ А/06.8, Зн. 100-194, Ум.73-133, Вл. 67-118	4	Тема 5.7. Стволовые поражения коронарных артерий. Выбор тактики лечения. Особенности эндоваскулярного лечения	выполняет ситуационные задания

	<p>ПК-1, ТФ А/01.8, Зн.198,202,209,214-220 Ум. 137,141,147, Вл. 122, 126 ПК-6, ТФ А/01.8, Зн.359,361,362-368, Ум. 266,268,269-274, Вл. 242,244,245-250 ПК-6, ТФ А/06.8, Зн. 404-412, Ум. 316-319, Вл. 288-291 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332, Вл. 292-304</p>			
37	<p>УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 4,9, 13,19-26, Ум.4,9,13, Вл. 4,9,13 УК-1, ТФ А/06.8, Зн. 100-194, Ум.73-133, Вл. 67-118 ПК-1, ТФ А/01.8, Зн.198,202,209,214-220 Ум. 137,141,147, Вл. 122, 126 ПК-6, ТФ А/01.8, Зн.359,361,362-368, Ум. 266,268,269-274, Вл. 242,244,245-250 ПК-6, ТФ А/06.8, Зн. 404-412, Ум. 316-319, Вл. 288-291 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332, Вл. 292-304</p>	4	Тема 5.8. Бифуркационные поражения коронарных артерий. Выбор методики стентирования.	выполняет ситуационное задание, в т.ч. на симуляционном оборудовании
38	<p>УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 4,9, 13,19-26, Ум.4,9,13, Вл. 4,9,13 УК-1, ТФ А/06.8, Зн. 100-194, Ум.73-133, Вл. 67-118 ПК-1, ТФ А/01.8, Зн.198,202,209,214-220 Ум. 137,141,147, Вл. 122, 126 ПК-6, ТФ А/01.8, Зн.359,361,362-368, Ум. 266,268,269-274, Вл. 242,244,245-250 ПК-6, ТФ А/06.8, Зн. 404-412, Ум. 316-319, Вл. 288-291 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332, Вл. 292-304</p>	5	Тема 5.9. Хронические окклюзии коронарных артерий. Методы реканализаций. Определение показаний для эндоваскулярной реканализации коронарных артерий.	выполняет ситуационные задания
39	<p>УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 4,9, 13,19-26, Ум.4,9,13, Вл. 4,9,13 УК-1, ТФ А/06.8, Зн. 100-194, Ум.73-133, Вл. 67-118 ПК-1, ТФ А/01.8, Зн.198,202,209,214-220 Ум. 137,141,147, Вл. 122, 126 ПК-6, ТФ А/01.8, Зн.359,361,362-368, Ум. 266,268,269-274, Вл. 242,244,245-250 ПК-6, ТФ А/06.8, Зн. 404-412, Ум. 316-319, Вл. 288-291 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332, Вл. 292-304</p>	4	Тема 5.10. Рентгенэндоваскулярные вмешательства при кальцинированных поражениях.	выполняет ситуационные задания
40	<p>УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 4,9, 13,19-26, Ум.4,9,13, Вл. 4,9,13 УК-1, ТФ А/06.8, Зн. 100-194, Ум.73-133, Вл. 67-118</p>	4	Тема 5.11. Кардиогенный шок. Методы рентгенэндоваскулярных вмешательств при остром коронарном синдроме с подъемом сегмента ST.	выполняет ситуационные задания

	ПК-1, ТФ А/01.8, Зн.198,202,209,214-220 Ум. 137,141,147, Вл. 122, 126 ПК-6, ТФ А/01.8, Зн.359,361,362-368, Ум. 266,268,269-274, Вл. 242,244,245-250 ПК-6, ТФ А/06.8, Зн. 404-412, Ум. 316-319, Вл. 288-291 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332, Вл. 292-304 ПК-7, А/06/8, Зн. 444-469, Ум. 360-392, Вл. 338-376			
41	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 4,9, 13,19-26, Ум.4,9,13, Вл. 4,9,13 УК-1, ТФ А/06.8, Зн. 100-194, Ум.73-133, Вл. 67-118 ПК-1, ТФ А/01.8, Зн.198,202,209,214-220 Ум. 137,141,147, Вл. 122, 126 ПК-6, ТФ А/01.8, Зн.359,361,362-368, Ум. 266,268,269-274, Вл. 242,244,245-250 ПК-6, ТФ А/06.8, Зн. 404-412, Ум. 316-319, Вл. 288-291 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332, Вл. 292-304 ПК-7, А/06/8, Зн. 444-469, Ум. 360-392, Вл. 338-376	4	Тема 5.12. Основные осложнения при выполнении чрескожных коронарных вмешательств	выполняет ситуационные задания
42		0	Зачетное занятие	
		84	Итого во 2 семестре	
			3 семестр	
			Раздел 6. Заболевания аорты и магистральных артерий	
43	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332, Вл. 292-304	4	Тема 6.1. Хроническая ишемия нижних конечностей. Причины клиника, стадии ишемии нижних конечностей. Преимущественная локализация стенозов и окклюзий Атеросклероз бедренно-подколенного сегмента артерий нижних конечностей. Этиология, клиника, диагностика, эндоваскулярные методы лечения.	выполняет ситуационные задания
44	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332, Вл. 292-304	4	6.2 Синдром Лериша. Причины, симптомы. Оперативное лечение. Атеросклероз подвздошно-бедренного сегмента артерий нижних конечностей. Этиология, клиника, диагностика, эндоваскулярные методы лечения.	выполняет ситуационные задания

45	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332, Вл. 292-304	4	Тема 6.3 Атеросклероз артерий голени. Этиология, клиника, диагностика, эндоваскулярные методы лечения. Диабетическая стопа.	выполняет ситуационные задания
46	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332, Вл. 292-304 ПК-7, А/06/8, Зн. 444-469, Ум. 360-392, Вл. 338-376	4	Тема 6.4. Аневризмы и расслоение грудного отдела аорты. Этиология, клиника, диагностика, лечение.	выполняет ситуационные задания
47	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332, Вл. 292-304 ПК-7, А/06/8, Зн. 444-469, Ум. 360-392, Вл. 338-376	4	Тема 6.5 Аневризмы брюшного отдела аорты. Этиология, клиника, диагностика, лечение Подходы к лечению. Острый аортальный синдром.	выполняет ситуационные задания
48	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31 УК-1, ТФ А/06.8, Зн. 100-194, Ум.73-133, Вл. 67-118 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250 ПК-6, ТФ А/06.8, Зн. 404-412, Ум. 316-319, Вл. 288-291 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332, Вл. 292-304 ПК-7, А/06/8, Зн. 444-469, Ум. 360-392, Вл. 338-376	4	Тема 6.6. Тромбоэмболия легочной артерии. Этиология, факторы риска. Гемодинамические и вентиляционные нарушения. Диагностика. Дифференциальная диагностика.	выполняет ситуационное задания
49	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332, Вл. 292-304	4	Тема 6.7. Консервативные методы лечения ТЭЛА: антикоагулянтная и тромболитическая терапия. Хирургические и эндоваскулярные методы лечения и профилактики.	выполняет ситуационное задание, в т.ч. на симуляционном оборудовании

50	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332, Вл. 292-304	6	Тема 6.8. Атеросклеротическое поражение брахиоцефальных артерий. Этиология, клиника, диагностика, эндоваскулярные методы лечения.	выполняет ситуационные задания
51	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332, Вл. 292-304	4	Тема 6.9. Хроническая ишемия органов пищеварения. Этиология, клиника, диагностика, эндоваскулярные методы лечения.	выполняет ситуационные задания
52	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31 УК-1, ТФ А/06.8, Зн. 100-194, Ум.73-133, Вл. 67-118 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250 ПК-6, ТФ А/06.8, Зн. 404-412, Ум. 316-319, Вл. 288-291 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332, Вл. 292-304 ПК-7, А/06/8, Зн. 444-469, Ум. 360-392, Вл. 338-376	4	Тема 6.10. Острое нарушение мезентериального кровообращения (тромбоз, эмболия). Этиология, клиника, диагностика, лечение. Методы оперативного лечения заболевания артерий (эмболэктомия, эндартерэктомия, шунтирование, протезирование, методы непрямой реваскуляризации). Показания, осложнения.	выполняет ситуационные задания
53	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332, Вл. 292-304	4	Тема 6.11. Врожденные артериовенозные свищи (Синдром Паркса - Вебера), гемангиомы лица и головы. Клиника, диагностика, эндоваскулярное лечение	выполняет ситуационные задания
			Раздел 7. Врожденные пороки сердца (ВПС)	
54	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332, Вл. 292-304	6	Тема 7.1. Основы хирургического лечения ВПС. Паллиативные вмешательства. Патологические изменения давления в камерах сердца при ВПС и ППС. Индексы Наката, МакГуна.	выполняет ситуационные задания
55	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250	3	Тема 7.2. Врожденные пороки сердца. Методы эндоваскулярного лечения.	выполняет ситуационные задания

	ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332, Вл. 292-304			
56	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332, Вл. 292-304	3	Тема 7.3 Врожденные пороки сердца. ДМЖП.	выполняет ситуационные задания
57	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332, Вл. 292-304	3	Тема 7.4 Врожденные пороки сердца. ДМПП.	выполняет ситуационные задания
58	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332, Вл. 292-304	3	Тема 7.5 Врожденные пороки сердца. ОАП.	выполняет ситуационные задания
59	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332, Вл. 292-304	4	Тема 7.6. Коарктация аорты. Клиника, диагностика, эндоваскулярные методы лечения.	выполняет ситуационные задания
60	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332, Вл. 292-304	4	Тема 7.7. Врожденный порок сердца: изолированный стеноз легочной артерии. Клиника, диагностика, эндоваскулярные методы лечения.	выполняет ситуационные задания
61	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332, Вл. 292-304	8	Тема 7.8. Врожденный порок сердца: пороки группы Фалло. Патофизиология. Клиника, диагностика, оперативное лечение. БАЛК. Причины. Показания к закрытию БАЛК	выполняет ситуационные задания
62	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135	4	Тема 7.9. Врожденный порок сердца: транспозиция магистральных сосудов. Клиника, диагностика. Паллиативные и радикальные операции.	выполняет ситуационные задания

	ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332			
63		0	Зачетное занятие	
		84	Итого в 3 семестре	
			4 семестр	
			Раздел 8. Нарушения ритма сердца	
64	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250	4	Тема 8.1. Классификация нарушений ритма сердца. Основные виды инвазивной и неинвазивной диагностики. Режимы электрокардиостимуляции.	выполняет ситуационные задания
65	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250	4	Основы программирования ЭКС/ИКД. Виды электрофизиологических исследований, показания, противопоказания.	выполняет ситуационные задания
66	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250	4	Электрокардиостимуляция. Показания и противопоказания к установке временного и постоянного ЭКС.	выполняет ситуационные задания
67	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250	4	Тема 8.2. Анатомия проводящей системы сердца. Основные принципы консервативного лечения нарушений ритма сердца. Антиаритмические препараты.	выполняет ситуационные задания
68	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250	4	Тема 8.3. Имплантируемые кардиовертеры-дефибрилляторы. Принципы работы. Показания и противопоказания к имплантации. Лечение сердечной недостаточности с помощью имплантируемых устройств	выполняет ситуационные задания
69	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250	6	Тема 8.4. Синдром WPW. Клиника, диагностика, лечение.	выполняет ситуационные задания
70	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250	8	Синдром Фредерика. Клиника, диагностика, лечение.	выполняет ситуационные задания

71	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250	8	АВ-узловая ре-энтри-тахикардия.	выполняет ситуационные задания
72	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250	8	Тема 8.5. Фибрилляция предсердий. Клиника. Диагностика. Лечение.	выполняет ситуационные задания
73	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250	8	Тема 8.6. Синдром слабости синусового узла. Клиника, диагностика, лечение.	выполняет ситуационные задания
74	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250	8	АВ – блокада. Классификация. Клиника, диагностика, лечение.	выполняет ситуационные задания
			Раздел 9. Эндovasкулярные вмешательства на почечных артериях	
75	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332, Вл. 292-304	4	Тема 9.1. Атеросклеротическое поражение почечных артерий Этиология, клиника, диагностика, лечение	выполняет ситуационные задания
76	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332, Вл. 292-304	2	Тема 9.2. Вазоренальная гипертензия. Этиология, клиника, диагностика, эндovasкулярные методы лечения.	выполняет ситуационные задания
			Раздел 10. Эндovasкулярная хирургия в смежных дисциплинах	
77	УК-1, ТФ А/04.8, Зн. 391-400, Ум. 299-311, Вл. 47-62 ПК-7, А/03.8, Зн. 423-434, Ум. 341-350, Вл. 318-327 ПК-7, А/04.8, Зн. 435-443, Ум. 351-359, Вл. 328-337	2	Тема 10.1. Возможности эндovasкулярной хирургии в лечении опухолей. Эмболизации. Препараты для эмболизации опухолей.	выполняет ситуационные задания

78	ПК-1, ТФ А/02.8, Зн. 221-243, Ум. 151-167, Вл. 136-152 ПК-6, ТФ А/02.8, Зн. 369-379, Ум. 275-287, Вл. 251-262 ПК-6, ТФ А/06.8, Зн. 404-412, Ум. 316-319, Вл. 288-291 ПК-7, А/02.8, Зн. 423-431, Ум. 333-340, Вл. 305-317 ПК-7, А/06/8, Зн. 444-469, Ум. 360-392, Вл. 338-376	2	Тема 10.2. Возможности эндоваскулярных методов лечения в нейрохирургии	выполняет ситуационные задания
79	УК-1, ТФ А/06.8, Зн. 100-194, Ум. 73-133, Вл. 67-118 ПК-6, ТФ А/06.8, Зн. 404-412, Ум. 316-319, Вл. 288-291 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332, Вл. 292-304 ПК-7, А/06/8, Зн. 444-469, Ум. 360-392, Вл. 338-376	2	Тема 10.3. Инородные тела сердца. Клиника, течение и прогноз. Показания и противопоказания к операции удаления инородных тел сердца.	выполняет ситуационные задания
80	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332, Вл. 292-304	2	Тема 10.4. Перикардиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, показания к оперативному лечению. Методы хирургической коррекции. Пункция перикарда. Показания, противопоказания, возможные осложнения техника выполнения.	выполняет ситуационные задания
81	УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32, Вл. 1-31 УК-1, ТФ А/03.8, Зн. 50-75, Ум. 33-48, Вл. 32-46 УК-1, ТФ А/04.8, Зн. 76,94, Ум. 49-64, Вл. 47-62 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150, Вл. 119-135 ПК-1, ТФ А/03.8, Зн. 244-269, Ум. 168-184, Вл. 153-169 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274, Вл. 242-250 ПК-6, ТФ А/03.8, Зн. 380-390, Ум. 288-298, Вл. 263-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332, Вл. 292-304 ПК-7, А/02.8, Зн. 423-431, Ум. 333-340, Вл. 305-317 ПК-7, А/03.8, Зн. 423-434, Ум. 341-350, Вл. 318-327 ПК-7, А/04.8, Зн. 435-443, Ум. 351-359, Вл. 328-337 ПК-7, А/06/8, Зн. 444-469, Ум. 360-392, Вл. 338-376	2	Тема 10.5. Частные случаи в рентген-эндоваскулярной хирургии	выполняет ситуационные задания
82	УК-1, ТФ А/01.8, Зн.1., Вл. 1 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195, Вл. 119	2	Тема 10.6. Перспективы развития рентген-хирургических методов диагностики и лечения. Новые направления	выполняет ситуационные задания
83		0	Зачетное занятие	

		84	Итого в 4 семестре	
	Всего часов	336		

2.5. Содержание самостоятельной работы обучающихся

Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Часы	Содержание самостоятельной работы	Деятельность обучающегося	Формы контроля уровня обученности
1	2	3	4	5
		1 семестр		
		Раздел 1. Общие вопросы оказания хирургической помощи пациентам с сердечно-сосудистой патологией		
УК-1, ТФ А/01.8, Зн.1. Ум. 1 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195	5	Тема 1.1. Исторические аспекты и перспективы оказания кардиохирургической помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями.	<ul style="list-style-type: none"> анализирует информацию из различных источников; готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; выполняет ситуационные задания; готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> устный опрос оценка выступления, докладов, оценка выполнения ситуационных заданий
УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-5, Ум. 1-5 УК-1, ТФ А/05.8, Зн. 95-99, Ум. 65-72 УК-1, А/06.8, Зн. 100-194, Ум. 73-133 ПК-1, ТФ А/01.8, Зн. 195-200, Ум. 134-139 ПК-1, ТФ А/05.5, Зн. 291-358, Ум. 202-265 ПК-12, ТФ А/05.8, Зн.470-473, Ум.393-399	5	Тема 1.2. Современный этап оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями.	<ul style="list-style-type: none"> анализирует информацию из различных источников; готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; выполняет ситуационные задания; готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> устный опрос оценка выступления, докладов, оценка выполнения ситуационных заданий
УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274	5	Тема 1.3. Хирургическая и топографическая анатомия сердца. Основные доступы к сердцу. Серединная стернотомия: техника выполнения доступа к сердцу.	<ul style="list-style-type: none"> анализирует информацию из различных источников; готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; выполняет ситуационные задания; готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> устный опрос оценка выступления, докладов, оценка выполнения ситуационных заданий
УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32	5	Тема 1.4. Доступы к магистральным сосудам. Доступы	<ul style="list-style-type: none"> анализирует информацию из различных источников; 	<ul style="list-style-type: none"> устный опрос оценка

ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274		к аорте на разных уровнях, доступы к артериям верхних и нижних конечностей. Основные виды открытых кардиохирургических вмешательств при артериальной патологии	<ul style="list-style-type: none"> ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	выступления, докладов, <ul style="list-style-type: none"> ● оценка выполнения ситуационных заданий
УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332	5	Тема 1.5. Рентгенанатомия камер сердца. Основные виды открытых кардиохирургических вмешательств при клапанной патологии (3ч)	<ul style="list-style-type: none"> ● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> ● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных заданий
		Раздел 2. Диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы		
УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274	5	Тема 2.1. Невинвазивные нагрузочные тесты в кардиологии:электрокардиограмма	<ul style="list-style-type: none"> ● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> ● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных заданий
УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274	5	Тема 2.2. Невинвазивные нагрузочные тесты в кардиологии:эхокардиограмма	<ul style="list-style-type: none"> ● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> ● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных заданий
УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274	10	Тема 2.3. Интерпретация результатов функциональных тестов в кардиологии	<ul style="list-style-type: none"> ● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> ● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных заданий

<p>УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274</p>	<p>5</p>	<p>Тема 2.4. Радиоизотопные методы исследования сердечно-сосудистой системы.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> ● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных заданий
		<p>Раздел 3. Общие вопросы рентгенэндоваскулярной хирургии.</p>		
<p>УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-5, Ум. 1-5 УК-1, ТФ А/05.8, Зн. 95-99, Ум. 65-72 УК-1, А/06.8, Зн. 100-194, Ум. 73-133 ПК-1, ТФ А/01.8, Зн. 195-200, Ум. 134-139 ПК-1, ТФ А/05.5, Зн. 291-358, Ум. 202-265 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК -6, ТФ А/05.8, Зн. 312-315 291-358, Ум. 202-265 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК -6, ТФ А/05.8, Зн. 312-315 ПК-6, ТФ А/06.8, Зн. 404-412, Ум. 316-319 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332 ПК-12, ТФ А/05.8, Зн.470-473, Ум.393-399</p>	<p>5</p>	<p>Тема 3.1. Организация рентгенэндоваскулярной помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> ● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных заданий
<p>УК-1, ТФ А/01.8, Зн.1,4,19,21,22,26 Ум.1,4 ПК-1, ТФ А/01.8, Зн. 195,198,214-218, Ум.134, 137. ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332</p>	<p>5</p>	<p>Тема 3.2. Радиационная безопасность в рентгеноперационной. Лучевая нагрузка.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> ● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных заданий

ПК-12, ТФ А/05.8, Зн.470-473, Ум.393-399				
УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274	10	Тема 3.3. Нормальные показатели внутрисердечной гемодинамики. Методики проведения тензиометрии малого круга кровообращения. Интерпретация результатов.	<ul style="list-style-type: none"> ● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> ● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных заданий
УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274	5	Тема 3.4. Рентгенанатомия сердца и сосуда в норме и при патологии.	<ul style="list-style-type: none"> ● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> ● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных заданий
УУК-1, ТФ А/01.8, Зн.1,4,19,21,22 Ум.1,4 ПК-1, ТФ А/01.8, Зн. 195,198,214-218, Ум.134, 137. ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332	6	Тема 3.5. Ангиографические проекции при коронарографии.	<ul style="list-style-type: none"> ● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> ● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных заданий
УК-1, ТФ А/01.8, Зн.1,4,19,21,22,26 Ум.1,4 ПК-1, ТФ А/01.8, Зн. 195,198,214-218, Ум.134, 137. ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274	6	Тема 3.6. Ангиографическая картина коронарных артерий в норме и при различных патологиях. Варианты нормальной рентгено-анатомии коронарных артерий.	<ul style="list-style-type: none"> ● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> ● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных заданий
УК-1, ТФ А/01.8, Зн.1,4,19,21,22,26 Ум.1,4 ПК-1, ТФ А/01.8, Зн. 195,198,214-218, Ум.134, 137. ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274	6	Тема 3.7. Рентгенэндоваскулярный инструментарий: обзор основных устройств и их модификации и назначения	<ul style="list-style-type: none"> ● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, 	<ul style="list-style-type: none"> ● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных заданий

ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332			презентации к докладам	
УК-1, ТФ А/01.8, Зн.1,4,19,21,22,26 Ум.1,4 ПК-1, ТФ А/01.8, Зн. 195,198,214-218, Ум.134, 137. ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332 ПК-12, ТФ А/05.8, Зн.470-473, Ум.393-399	6	Тема 3.8. Принципы подготовки к выполнению рентгенэндоваскулярных вмешательств	<ul style="list-style-type: none"> ● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> ● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных заданий
УК-1, ТФ А/01.8, Зн.1,4,19,21,22,26 Ум.1,4 ПК-1, ТФ А/01.8, Зн. 195,198,214-218, Ум.134, 137. ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332	6	Тема 3.9. Сосудистый доступ при рентгенэндоваскулярных вмешательствах	<ul style="list-style-type: none"> ● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> ● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных заданий
УК-1, ТФ А/01.8, Зн.1,4,19,21,22,26 Ум.1,4 ПК-1, ТФ А/01.8, Зн. 195,198,214-218, Ум.134, 137. ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332	6	Тема 3.10. Устройства для гемостаза, различия и принципы применения.	<ul style="list-style-type: none"> ● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> ● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных заданий
УК-1, ТФ А/01.8, Зн.1,4,19,21,22,26 Ум.1,4 ПК-1, ТФ А/01.8, Зн. 195,198,214-218, Ум.134, 137. ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332	5	Тема 3.11. Рентгенконтрастные вещества. Основные типы. Клиническая фармакология	<ul style="list-style-type: none"> ● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> ● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных заданий
УК - 1, ПК - 1, ПК-6, ПК - 7	2	Зачетное занятие	Готовится отвечать на вопросы тестового контроля	Тестовый контроль

	118	Итогов 1 семестре		
		2 семестр		
		Раздел 4. Приобретенные пороки сердца		
УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274	2	Тема 4.1. Приобретенные пороки сердца. Этиология. Клинико-анатомические формы и патогенез нарушений гемодинамики.	<ul style="list-style-type: none"> ● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> ● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных заданий
УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274	2	Тема 4.2. Инвазивные и неинвазивные методы диагностики приобретенных пороков сердца	<ul style="list-style-type: none"> ● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> ● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных заданий
УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274	2	Тема 4.3. Инфекционный эндокардит. Клиника, диагностика, лечение	<ul style="list-style-type: none"> ● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> ● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных заданий
УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274	2	Тема 4.4. Митральный стеноз: этиология, диагностика и современные методы коррекции порока.	<ul style="list-style-type: none"> ● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> ● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных заданий
УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274	2	Тема 4.5. Митральная недостаточность: этиология, диагностика и современные методы коррекции порока.	<ul style="list-style-type: none"> ● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; 	<ul style="list-style-type: none"> ● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных заданий

ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332			<ul style="list-style-type: none"> ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	
УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332	2	Тема 4.6. Аортальный стеноз и недостаточность: этиология, диагностика и современные методы коррекции порока.	<ul style="list-style-type: none"> ● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> ● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных заданий
УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332	4	Тема 4.7. Транскатетерные методы коррекции аортального клапана: доказательная база. Современные клапаны для эндоваскулярной имплантации	<ul style="list-style-type: none"> ● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> ● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных заданий
УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332	2	Тема 4.8. Кардиомиопатии. Этиология, патогенез. Эндоваскулярные и хирургические методы лечения гипертрофической кардиомиопатии.	<ul style="list-style-type: none"> ● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> ● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных заданий
		Раздел 5. Ишемическая болезнь сердца		
УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274	2	Тема 5.1. Хроническая ишемическая болезнь сердца. Клиника, классификация, методы диагностики. Лекарственная терапия.	<ul style="list-style-type: none"> ● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> ● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных заданий
УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150	2	Тема 5.2. Реваскуляризация миокарда при ИБС: показания и основные методики.	<ul style="list-style-type: none"> ● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет 	<ul style="list-style-type: none"> ● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных

ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332			ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам	заданий
УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332	4	Тема 5.3. Дополнительные методы диагностики в эндоваскулярной хирургии FFR/iFR. Возможности, особенности, показания.	● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам	● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных заданий
УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332	2	Тема 5.4. Дополнительные методы визуализации в эндоваскулярной хирургии. IVUS и OCT. Возможности, особенности, показания.	● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам	● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных заданий
УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 УК-1, ТФ А/06.8, Зн. 100-194, Ум. 73-133. ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-6, ТФ А/06.8, Зн. 404-412, Ум. 316-319 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332 ПК-7, А/06.8, Зн. 444-469, Ум. 360-392	2	Тема 5.5. Острый коронарный синдром. Клиника, диагностика, лечение. Международные рекомендации. Медикаментозное и рентгенэндоваскулярное лечение	● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам	● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных заданий
УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 4,9, 13,19-26, Ум.4,9,13 УК-1, ТФ А/06.8, Зн. 100-194, Ум. 73-133. ПК-1, ТФ А/01.8, Зн.198,202,209,214-220 Ум. 137,141,147	2	Тема 5.6. ЧКВ при хронической ИБС, методика проведения вмешательства. Послеоперационное наблюдение пациентов.	● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы	● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных заданий

<p>ПК-6, ТФ А/01.8, Зн.359,361,362- 368, Ум. 266,268,269-274. ПК-6, ТФ А/06.8, Зн. 404-412, Ум. 316-319 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332</p>			<p>выступления, презентации к докладам</p>	
<p>УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 4,9, 13,19-26, Ум.4,9,13 УК-1, ТФ А/06.8, Зн. 100-194, Ум.73-133. ПК-1, ТФ А/01.8, Зн.198,202,209,214-220 Ум. 137,141,147 ПК-6, ТФ А/01.8, Зн.359,361,362- 368, Ум. 266,268,269-274. ПК-6, ТФ А/06.8, Зн. 404-412, Ум. 316-319 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332</p>	<p>2</p>	<p>Тема 5.7. Стволовые поражения коронарных артерий. Выбор тактики лечения. Особенности эндоваскулярного лечения</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> ● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных заданий
<p>УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 4,9, 13,19-26, Ум.4,9,13 УК-1, ТФ А/06.8, Зн. 100-194, Ум.73-133. ПК-1, ТФ А/01.8, Зн.198,202,209,214-220 Ум. 137,141,147 ПК-6, ТФ А/01.8, Зн.359,361,362- 368, Ум. 266,268,269-274. ПК-6, ТФ А/06.8, Зн. 404-412, Ум. 316-319 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332</p>	<p>2</p>	<p>Тема 5.8. Бифуркационные поражения коронарных артерий. Выбор методики стентирования.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> ● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных заданий
<p>УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 4,9, 13,19-26, Ум.4,9,13 УК-1, ТФ А/06.8, Зн. 100-194, Ум.73-133. ПК-1, ТФ А/01.8, Зн.198,202,209,214-220 Ум. 137,141,147 ПК-6, ТФ А/01.8, Зн.359,361,362- 368,</p>	<p>2</p>	<p>Тема 5.9. Хронические окклюзии коронарных артерий. Методы реканализаций. Определение показаний для эндоваскулярной реканализации коронарных артерий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> ● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных заданий

Ум. 266,268,269-274. ПК-6, ТФ А/06.8, Зн. 404-412, Ум. 316-319 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332				
УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 4,9, 13,19-26, Ум.4,9,13 УК-1, ТФ А/06.8, Зн. 100-194, Ум.73-133. ПК-1, ТФ А/01.8, Зн.198,202,209,214-220 Ум. 137,141,147 ПК-6, ТФ А/01.8, Зн.359,361,362- 368, Ум. 266,268,269-274. ПК-6, ТФ А/06.8, Зн. 404-412, Ум. 316-319 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332	2	Тема 5.10. Рентгенэндоваскулярные вмешательства при кальцинированных поражениях.	<ul style="list-style-type: none"> ● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> ● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных заданий
УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 4,9, 13,19-26, Ум.4,9,13 УК-1, ТФ А/06.8, Зн. 100-194, Ум.73-133. ПК-1, ТФ А/01.8, Зн.198,202,209,214-220 Ум. 137,141,147 ПК-6, ТФ А/01.8, Зн.359,361,362- 368, Ум. 266,268,269-274. ПК-6, ТФ А/06.8, Зн. 404-412, Ум. 316-319 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332 ПК-7, А/06/8, Зн. 444-469, Ум. 360-392	2	Тема 5.11. Кардиогенный шок. Методы рентгенэндоваскулярных вмешательств при остром коронарном синдроме с подъемом сегмента ST.	<ul style="list-style-type: none"> ● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> ● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных заданий
УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 4,9, 13,19-26, Ум.4,9,13 УК-1, ТФ А/06.8, Зн. 100-194, Ум.73-133. ПК-1, ТФ А/01.8, Зн.198,202,209,214-220 Ум. 137,141,147	2	Тема 5.12. Основные осложнения при выполнении чрескожных коронарных вмешательств	<ul style="list-style-type: none"> ● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, 	<ul style="list-style-type: none"> ● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных заданий

ПК-6, ТФ А/01.8, Зн.359,361,362- 368, Ум. 266,268,269-274. ПК-6, ТФ А/06.8, Зн. 404-412, Ум. 316-319 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332			презентации к докладам	
УК - 1, ПК - 1, ПК-6, ПК - 7	2	Зачетное занятие	Готовится отвечать на вопросы тестового контроля	Тестовый контроль
	46	Итого во 2 семестре		
		3 семестр		
		Раздел 6. Заболевания аорты и магистральных артерий		
УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332	8	Тема 6.1. Хроническая ишемия нижних конечностей. Причины клиника, стадии ишемии нижних конечностей. Преимущественная локализация стенозов и окклюзий Атеросклероз бедренно-подколенного сегмента артерий нижних конечностей. Этиология, клиника, диагностика, эндоваскулярные методы лечения.	<ul style="list-style-type: none"> ● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> ● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных заданий
УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332	6	Тема 6.2. Синдром Лериша. Причины, симптомы. Оперативное лечение. Атеросклероз подвздошно-бедренного сегмента артерий нижних конечностей. Этиология, клиника, диагностика, эндоваскулярные методы лечения.	<ul style="list-style-type: none"> ● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> ● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных заданий
УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332	6	Тема 6.3 Атеросклероз артерий голени. Этиология, клиника, диагностика, эндоваскулярные методы лечения. Диабетическая стопа.	<ul style="list-style-type: none"> ● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> ● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных заданий
УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32	6	Тема 6.4. Аневризмы и расслоение грудного отдела аорты. Этиология, клиника, диагностика, лечение.	<ul style="list-style-type: none"> ● анализирует информацию из различных источников; ● готовится 	<ul style="list-style-type: none"> ● устный опрос ● оценка выступления,

<p>ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332 ПК-7, А/06/8, Зн. 444-469, Ум. 360-392</p>			<p>отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</p> <ul style="list-style-type: none"> ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<p>докладов,</p> <ul style="list-style-type: none"> ● оценка выполнения ситуационных заданий
<p>УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332 ПК-7, А/06/8, Зн. 444-469, Ум. 360-392</p>	6	<p>Тема 6.5 Аневризмы брюшного отдела аорты. Этиология, клиника, диагностика, лечение Подходы к лечению. Острый аортальный синдром.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> ● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных заданий
<p>УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 УК-1, ТФ А/06.8, Зн. 100-194, Ум.73-133. ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-6, ТФ А/06.8, Зн. 404-412, Ум. 316-319 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332 ПК-7, А/06/8, Зн. 444-469, Ум. 360-392</p>	6	<p>Тема 6.6. Тромбоэмболия легочной артерии. Этиология, факторы риска. Гемодинамические и вентиляционные нарушения. Диагностика. Дифференциальная диагностика.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> ● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных заданий
<p>УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274</p>	6	<p>Тема 6.7. Консервативные методы лечения ТЭЛА: антикоагулянтная и тромболитическая терапия. Хирургические и эндоваскулярные методы лечения и профилактики.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, 	<ul style="list-style-type: none"> ● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных заданий

ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332			презентации к докладам	
УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332	6	Тема 6.8. Атеросклеротическое поражение брахиоцефальных артерий. Этиология, клиника, диагностика, эндоваскулярные методы лечения.	<ul style="list-style-type: none"> ● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> ● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных заданий
УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332	4	Тема 6.9. Хроническая ишемия органов пищеварения. Этиология, клиника, диагностика, эндоваскулярные методы лечения.	<ul style="list-style-type: none"> ● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> ● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных заданий
УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/06/8, Зн. 444-469, Ум. 360-392	4	Тема 6.10. Острое нарушение мезентериального кровообращения (тромбоз, эмболия). Этиология, клиника, диагностика, лечение. Методы оперативного лечения заболевания артерий (эмболэктомия, эндартерэктомия, шунтирование, протезирование, методы непрямого реваскуляризации). Показания, осложнения.	<ul style="list-style-type: none"> ● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> ● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных заданий
УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332	4	Тема 6.11. Врожденные артериовенозные свищи (Синдром Паркса - Вебера), гемангиомы лица и головы. Клиника, диагностика, эндоваскулярное лечение	<ul style="list-style-type: none"> ● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> ● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных заданий
		Раздел 7. Врожденные пороки сердца (ВПС)		
УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32	8	Тема 7.1. Основы хирургического лечения ВПС. Паллиативные вмешательства. Патологические изменения давления в камерах	<ul style="list-style-type: none"> ● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для 	<ul style="list-style-type: none"> ● устный опрос ● оценка выступления, докладов,

ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332		сердца при ВПС и ППС. Индексы Наката, МакГуна.	<ul style="list-style-type: none"> • проверки и закрепления знаний; • выполняет ситуационные задания; • готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> • оценка выполнения ситуационных заданий
УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332	6	Тема 7.2. Врожденные пороки сердца. Методы эндоваскулярного лечения.	<ul style="list-style-type: none"> • анализирует информацию из различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; • выполняет ситуационные задания; • готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> • устный опрос • оценка выступления, докладов, • оценка выполнения ситуационных заданий
УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332	4	Тема 7.3 Врожденные пороки сердца. ДМЖП.	<ul style="list-style-type: none"> • анализирует информацию из различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; • выполняет ситуационные задания; • готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> • устный опрос • оценка выступления, докладов, • оценка выполнения ситуационных заданий
УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332	4	Тема 7.4 Врожденные пороки сердца. ДМПП.	<ul style="list-style-type: none"> • анализирует информацию из различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; • выполняет ситуационные задания; • готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> • устный опрос • оценка выступления, докладов, • оценка выполнения ситуационных заданий
УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332	3	Тема 7.5 Врожденные пороки сердца. ОАП.	<ul style="list-style-type: none"> • анализирует информацию из различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; • выполняет ситуационные задания; • готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> • устный опрос • оценка выступления, докладов, • оценка выполнения ситуационных заданий
УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32	9	Тема 7.6. Коарктация аорты. Клиника, диагностика, эндоваскулярные методы лечения.	<ul style="list-style-type: none"> • анализирует информацию из различных источников; • готовится отвечать на вопросы для 	<ul style="list-style-type: none"> • устный опрос • оценка выступления, докладов,

ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332			<p>проверки и закрепления знаний;</p> <ul style="list-style-type: none"> • выполняет ситуационные задания; • готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> • оценка выполнения ситуационных заданий
УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332	8	Тема 7.7. Врожденный порок сердца: изолированный стеноз легочной артерии. Клиника, диагностика, эндоваскулярные методы лечения.	<ul style="list-style-type: none"> • анализирует информацию из различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; • выполняет ситуационные задания; • готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> • устный опрос • оценка выступления, докладов, • оценка выполнения ситуационных заданий
УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332	8	Тема 7.8. Врожденный порок сердца: пороки группы Фалло. Патофизиология. Клиника, диагностика, оперативное лечение. БАЛК. Причины. Показания к закрытию БАЛК	<ul style="list-style-type: none"> • анализирует информацию из различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; • выполняет ситуационные задания; • готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> • устный опрос • оценка выступления, докладов, • оценка выполнения ситуационных заданий
УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332	6	Тема 7.9. Врожденный порок сердца: транспозиция магистральных сосудов. Клиника, диагностика. Паллиативные и радикальные операции.	<ul style="list-style-type: none"> • анализирует информацию из различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; • выполняет ситуационные задания; • готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> • устный опрос • оценка выступления, докладов, • оценка выполнения ситуационных заданий
УК - 1, ПК - 1, ПК-6, ПК - 7	2	Зачетное занятие	Готовится отвечать на вопросы тестового контроля	Тестовый контроль
	120	Итого в 3 семестре		
		4 семестр		
		Раздел 8. Нарушения ритма сердца		
УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150	6	Тема 8.1. Классификация нарушений ритма сердца. Основные виды инвазивной и неинвазивной диагностики.	<ul style="list-style-type: none"> • анализирует информацию из различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления 	<ul style="list-style-type: none"> • устный опрос • оценка выступления, докладов, • оценка

ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274		Режимы электрокардиостимуляции.	знаний; <ul style="list-style-type: none"> • выполняет ситуационные задания; • готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	выполнения ситуационных заданий
УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274	6	Тема 8.2 Основы программирования ЭКС/ИКД. Виды электрофизиологических исследований, показания, противопоказания.	<ul style="list-style-type: none"> • анализирует информацию из различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; • выполняет ситуационные задания; • готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> • устный опрос • оценка выступления, докладов, • оценка выполнения ситуационных заданий
УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274	6	Тема 8.3 Электрокардиостимуляция. Показания и противопоказания к установке временного и постоянного ЭКС.	<ul style="list-style-type: none"> • анализирует информацию из различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; • выполняет ситуационные задания; • готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> • устный опрос • оценка выступления, докладов, • оценка выполнения ситуационных заданий
УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274	6	Тема 8.4. Анатомия проводящей системы сердца. Основные принципы консервативного лечения нарушений ритма сердца. Антиаритмические препараты.	<ul style="list-style-type: none"> • анализирует информацию из различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; • выполняет ситуационные задания; • готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> • устный опрос • оценка выступления, докладов, • оценка выполнения ситуационных заданий
УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274	6	Тема 8.5. Имплантируемые кардиовертеры-дефибрилляторы. Принципы работы. Показания и противопоказания к имплантации. Лечение сердечной недостаточности с помощью имплантируемых устройств	<ul style="list-style-type: none"> • анализирует информацию из различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; • выполняет ситуационные задания; • готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> • устный опрос • оценка выступления, докладов, • оценка выполнения ситуационных заданий
УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274	6	Тема 8.6. Синдром WPW. Клиника, диагностика, лечение.	<ul style="list-style-type: none"> • анализирует информацию из различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; • выполняет ситуационные задания; 	<ul style="list-style-type: none"> • устный опрос • оценка выступления, докладов, • оценка выполнения ситуационных заданий

			<ul style="list-style-type: none"> ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	
УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274	6	Тема 8.7. Синдром Фредерика. Клиника, диагностика, лечение.	<ul style="list-style-type: none"> ● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> ● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных заданий
УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274	6	Тема 8.8. АВ-узловая ре-энтри-тахикардия.	<ul style="list-style-type: none"> ● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> ● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных заданий
УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274	6	Тема 8.9. Фибрилляция предсердий. Клиника. Диагностика. Лечение.	<ul style="list-style-type: none"> ● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> ● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных заданий
УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/03.8, Зн. 423-434, Ум. 341-350	6	Тема 8.10. Синдром слабости синусового узла. Клиника, диагностика, лечение.	<ul style="list-style-type: none"> ● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> ● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных заданий
УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/03.8, Зн. 423-434, Ум. 341-350	6	8.11. АВ – блокада. Классификация. Клиника, диагностика, лечение.	<ul style="list-style-type: none"> ● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> ● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных заданий

		Раздел 9. Эндоваскулярные вмешательства на почечных артериях		
УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/03.8, Зн. 423-434, Ум. 341-350	6	Тема 9.1. Атеросклеротическое поражение почечных артерий Этиология, клиника, диагностика, лечение	<ul style="list-style-type: none"> ● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> ● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных заданий
УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/03.8, Зн. 423-434, Ум. 341-350	6	Тема 9.2. Вазоренальная гипертензия. Этиология, клиника, диагностика, эндоваскулярные методы лечения.	<ul style="list-style-type: none"> ● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> ● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных заданий
		Раздел 10. Эндоваскулярная хирургия в смежных дисциплинах		
УК-1, ТФ А/04.8, Зн. 391-400, Ум. 299-311 ПК-7, А/04.8, Зн. 435-443, Ум. 351-359	6	Тема 10.1. Возможности эндоваскулярной хирургии в лечении опухолей. Эмболизации. Препараты для эмболизации опухолей.	<ul style="list-style-type: none"> ● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> ● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных заданий
ПК-1, Тф А/02.8, Зн. 221-243, Ум. 151-167 ПК-6, ТФ А/02.8, Зн. 369-379, Ум. 275-287 ПК-6, ТФ А/06.8, Зн. 404-412, Ум. 316-319 ПК-7, А/02.8, Зн. 423-431, Ум. 333-340 ПК-7, А/06/8, Зн. 444-469, Ум. 360-392	6	Тема 10.2. Возможности эндоваскулярных методов лечения в нейрохирургии	<ul style="list-style-type: none"> ● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> ● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных заданий

<p>УК-1, ТФ А/06.8, Зн. 100-194, Ум. 73-133 ПК-6, ТФ А/06.8, Зн. 404-412, Ум. 316-319 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332 ПК-7, А/06/8, Зн. 444-469, Ум. 360-392</p>	6	<p>Тема 10.3. Инородные тела сердца. Клиника, течение и прогноз. Показания и противопоказания к операции удаления инородных тел сердца.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> ● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных заданий
<p>УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332</p>	8	<p>Тема 10.4. Перикардиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, показания к оперативному лечению. Методы хирургической коррекции. Пункция перикарда. Показания, противопоказания, возможные осложнения техника выполнения.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> ● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных заданий
<p>УК-1, ТФ А/01.8, Зн. 1-49, Ум. 1-32 УК-1, ТФ А/03.8, Зн. 50-75, Ум. 33-48 УК-1, ТФ А/04.8, Зн. 76,94, Ум. 49-64 ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195-220, Ум. 134-150 ПК-1, ТФ А/03.8, Зн. 244-269, Ум. 168-184 ПК -6, ТФ А/01.8, Зн. 359-368, Ум. 266-274 ПК-6, ТФ А/03.8, Зн. 380-390, Ум. 288-298 ПК-7, А/01.8, Зн. 413-422, Ум. 320-332 ПК-7, А/02.8, Зн. 423-431, Ум. 333-340 ПК-7, А/03.8, Зн. 423-434, Ум. 341-350 ПК-7, А/04.8, Зн. 435-443, Ум. 351-359, ПК-7, А/06/8, Зн. 444-469, Ум. 360-392</p>	6	<p>Тема 10.5. Частные случаи в рентген-эндоваскулярной хирургии</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● анализирует информацию из различных источников; ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> ● устный опрос ● оценка выступления, докладов, ● оценка выполнения ситуационных заданий
<p>УК-1, ТФ А/01.8, Зн.1.</p>	6	<p>Тема 10.6. Перспективы развития рентген-хирургических методов</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● анализирует информацию из различных источников; 	<ul style="list-style-type: none"> ● устный опрос ● оценка

ПК -1, ТФ А/01.8, Зн. 195		диагностики и лечения. Новые направления	<ul style="list-style-type: none"> ● готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; ● выполняет ситуационные задания; ● готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	выступления, докладов, <ul style="list-style-type: none"> ● оценка выполнения ситуационных заданий
УК - 1, ПК - 1, ПК-6, ПК - 7	2	Зачетное занятие	Готовится отвечать на вопросы тестового контроля	Тестовый контроль
	118	Итого в 4 семестре		
Всего часов	402			

3. Учебно-методическое и библиотечное обеспечение дисциплины

3.1. Методические указания по освоению дисциплины размещены в ЭИОС ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России.

3.2. Список основной и дополнительной литературы.

Основная литература

1. Войнов, В.А. Патофизиология сердца и сосудов: учебное пособие / В. А. Войнов. - Москва: Издательство Бином, 2020. - 206 с.
2. Иоселиани Д.Г., Коронарное стентирование и стенты [Электронный ресурс] / Иоселиани Д.Г., Асадов Д.А., Бабунашвили А.М. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 256 с. - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449318.html>
3. Интервенционная кардиология. Практическое руководство: перевод третьего английского издания / Т. Н. Нгуен [и др.]; пер. с англ. Ю. М. Чеснова, 2014. - 376 с.
4. Каган, И. И. Клиническая анатомия сердца: иллюстрированный авторский цикл лекций / Каган И. И. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 128 с. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448052.html>
5. Коков, Л. С. Интервенционная радиология / Под ред. проф. Л. С. Кокова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 192 с. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408674.html>
6. Лапп, Х. Принципы интервенционной кардиологии. Диагностическая и лечебная катетеризация сердца. - Москва: Медицинская литература, 2019. - 450 с.
7. Лучевая диагностика. Артерии и вены. - Москва: МЕДпресс-информ, 2018. - 319 с.
8. Рентгенэндоваскулярная хирургия: национальное руководство: в 4-х т. / под ред. Б.Г. Алеяна. Т. 1: Врожденные пороки сердца. - Москва: Литтерра, 2017. - 573 с.
9. Рентгенэндоваскулярная хирургия: национальное руководство: в 4-х т. / под ред. Б.Г. Алеяна. Т. 2: Ишемическая болезнь сердца. - Москва: Литтерра, 2017. - 788 с.
10. Рентгенэндоваскулярная хирургия: национальное руководство: в 4-х т. / под ред. Б.Г. Алеяна. Т. 3: Сосудистые, неврологические, хирургические, онкологические, гинекологические и урологические заболевания. - Москва: Литтерра, 2017. - 595 с.
11. Рентгенэндоваскулярная хирургия: национальное руководство: в 4-х т. / под ред. Б.Г. Алеяна. Т. 4: Структурные заболевания сердца. - Москва: Литтерра, 2017. - 279 с.

12. Созыкин, А.В. Основы ангиографии коронарных артерий: для врачей клинических специальностей / А. В. Созыкин. - Москва: ИД МЕДПРАКТИКА-М, 2014. - 88 с.
13. Хубутия, М.Ш. Реперфузионная терапия в остром периоде инфаркта миокарда / Хубутия М.Ш., Газарян Г.А., Захаров И.В. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 168 с. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970418567.html>
14. Шрёдер, Ю. Эндovasкулярные вмешательства на периферических сосудах: иллюстрированное руководство / Ю. Шрёдер; под общ. ред. проф. С. А. Абугова. - Москва: МЕДпресс-информ, 2014. - 276 с.

Дополнительная литература

1. Голощапов-Аксенов Р.С. Организационные и клинические основы рентгенохирургических методов диагностики и лечения сердечно-сосудистых заболеваний. - Москва: Медицинское информационное агентство, 2019. - 365 с.
2. Интервенционная кардиология. Коронарная ангиография и стентирование / А. П. Савченко, О. В. Черкавская, Б. А. Руденко и др. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 444 с.
3. Интервенционная медицина: руководство для врачей / [А. Ю. Аблицов, Ю. А. Аблицов, А. В. Бегачев и др.]; под ред. Г. И. Назаренко. - Москва: Медицина, 2012. - 807 с.
4. Интервенционная радиология / Л. С. Коков и др. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 185 с.
5. Интервенционные методы лечения ишемической болезни сердца / под ред.: Л. А. Бокерия, Б. Г. Алеяна, А. Коломбо, Ю. И. Бузиашвили. - Москва: НЦССХ им. А.Н. Бакулева МЗ РФ, 2002. - 417 с.
6. Коронарное шунтирование больных ишемической болезнью сердца: реабилитация и вторичная профилактика: Российские клинические рекомендации. - Москва: ННПЦССХ им. А.Н. Бакулева, 2017. - 187 с.
7. Лучевые методы диагностики болезней сердца / М. Телен, Р. Эрбел, К.-Ф. Крейтнери др. - Москва: МЕДпресс-информ, 2011. - 408 с.
8. Меркулов Е. В. Коронарная ангиография, вентрикулография, шунтография: в иллюстрациях и схемах / Е. В. Меркулов, 2011. - 99 с.
9. Руководство по рентгеноэндovasкулярной хирургии сердца и сосудов: [в 3-х т.] / под ред. Л. А. Бокерия, Б. Г. Алеяна. Т. 1: Рентгеноэндovasкулярная хирургия заболеваний магистральных сосудов. - Москва: НЦССХ им. А.Н. Бакулева МЗ РФ. - 2008. - 597 с.
10. Руководство по рентгеноэндovasкулярной хирургии сердца и сосудов: [в 3-х т.] / под ред. Л. А. Бокерия, Б. Г. Алеяна. Т. 2: Рентгеноэндovasкулярная хирургия врожденных и приобретенных пороков сердца. - Москва: НЦССХ им. А.Н. Бакулева МЗ РФ, 2008. - 649 с.
11. Руководство по рентгеноэндovasкулярной хирургии сердца и сосудов: [в 3-х т.] / под ред. Л.А. Бокерия, Б.Г. Алеяна. Т. 3: Рентгеноэндovasкулярная хирургия ишемической болезни сердца. - Москва: НЦССХ им. А.Н. Бакулева МЗ РФ, 2008. - 647 с.
12. Рыбакова М.К. Эхокардиография в таблицах и схемах: настольный справочник / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков. - 3-е изд. - Москва: Видар-М, 2016. - 287 с.
13. Скопин, И.И. Практические рекомендации по использованию сосудистых канюль / И. И. Скопин, В. С. Аракелян, А. В. Вавилов. - Москва: НЦССХ им. А.Н. Бакулева МЗ РФ, 2016. - 15 с.

14. Скопин, И.И. Типы бифуркации сонных артерий и особенности их диагностики. Виды хирургических реконструкций сонных артерий / И. И. Скопин, Н. А. Дарвиш, А. А. Малинин. - Москва: НЦССХ им. А.Н. Бакулева МЗ РФ, 2016. - 31 с.
15. Частные вопросы коронарной ангиопластики / В. И. Ганюков, И. П. Зырянов, А. Г. Осиев [и др.], 2008. - 336 с.

Электронные образовательные ресурсы

1. Электронно-библиотечная система «Консультант врача» www.rosmedlib.ru
2. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» <http://biblioclub.ru/>
3. Федеральная электронная медицинская библиотека <http://www.femb.ru/>
4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <https://www.elibrary.ru/>
5. Ассоциация сердечно-сосудистых хирургов России <https://racvs.ru/clinic/old/>
6. Российское общество ангиологов и сосудистых хирургов <http://www.angiologia.ru/>
7. Российское научное общество специалистов по рентгенэндоваскулярной диагностике и лечению <http://endovascular.ru/>

4. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
	<p>Аудитория № А609 - помещение для проведения учебных занятий и тестирования (62,6 м²). 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, пристройка</p>	<p>Персональный компьютер – 13 шт., телевизор – 2 шт., акустическая система – 1 шт., телекоммуникационная система – 1 шт., экран для проектора с электроприводом потолочный – 1 шт., проектор – 1 шт., приставка цифровая для интернет-телевидения – 1 шт., PTZ-камера – 2 шт., микрофонный массив – 1 шт., доска-флипчарт напольная – 1 шт., телефон – 1 шт., часы настенные – 1 шт., вешалка – 1 шт., жалюзи – 4 шт., колонки (оповещение) – 2 шт., кондиционер – 1 шт. Учебная мебель: стул мягкий – 41 шт., парты – 22 шт., офисное кресло – 2 шт., стол – 2 шт.</p>	<p>Microsoft: (Word, Excel, Power Point), номер лицензии 81123942. Номер договора: №16121 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «21» ноября 2017 года. Kaspersky E. Security, лицензия 17EO-211123-123321-440-1336. Statistica: Номер договора: №18486 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «7» сентября 2018 года. Medialog. Номер договора: №008325 на модернизацию Медиалог ООО «ПМТ». Moodle: Данное программное обеспечение распространяется бесплатно под лицензией GNU.</p>
	<p>Аудитория № 119 (51,22 м²) - помещение для проведения учебных занятий, симуляционный центр. (630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, пристройка)</p>	<p>Доска интерактивная беспроводная 96" – 1 шт., проектор д/интерактивной доски 96" – 1 шт., стол – 3 шт., стул мягкий – 18 шт., стул на колесиках - 6 шт., стул офисный – 1 шт., тумба – 5 шт., шкаф – 3 шт., кушетка медицинская – 5 шт., персональный компьютер – 1 шт., кровать медицинская многофункциональная – 1 шт., раковина для обработки рук – 1 шт., диспенсер для одноразовых</p>	<p>Microsoft: (Word, Excel, Power Point), номер лицензии 81123942. Номер договора: №16121 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «21» ноября 2017 года. Kaspersky E. Security, лицензия 17EO-211123-123321-440-1336. Statistica: Номер договора: №18486 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «7» сентября 2018 года. Medialog. Номер договора: №008325 на модернизацию Медиалог ООО «ПМТ». Moodle: Данное программное обеспечение</p>

		<p>полотенец – 1 шт., жалюзи – 3 шт., колонки (оповещение) – 1 шт., камера видеонаблюдения – 2 шт. кондиционер – 1 шт.</p> <p>Симуляционное оборудование: тренажер для отработки навыков проведения эндоваскулярного вмешательства MedVision ЭНСИМ - 1 шт., тренажер для отработки навыков аускультации звуков сердца и легких Kyoto Kagaku «К-Плюс» - 1 шт., симулятор ультразвукового исследования – 1 шт., фантом для пункции перикарда, плевры – 1 шт., фантом-симулятор люмбальной пункции под контролем УЗ– 1 шт., тренажер для отработки навыков проведения люмбальной и эпидуральной пункции – 1 шт., тренажер для отработки навыков снятия ЭКГ Nasco БРЭД – 1 шт., тренажер для отработки навыков катетеризации мочевого пузыря у женщин – 1 шт., тренажер для отработки навыков катетеризации мочевого пузыря у мужчин – 1 шт., тренажер для отработки навыков катетеризации бедренной вены (в т.ч. под контролем УЗИ) – 1 шт., тренажер для отработки навыков проведения артериальной пункции – 1 шт., тренажер (рука) для отработки техники инъекций внутривенных, внутримышечных и подкожных – 2 шт., тренажер (детская рука) для отработки техники инъекций внутривенных ребенку – 1 шт., тренажер для отработки навыков введения центрального венозного катетера под контролем УЗИ – 1 шт., тренажер для отработки широкого спектра врачебных навыков Virtumed «Аполлон» - 1 шт.</p>	<p>распространяется бесплатно под лицензией GNU.</p>
	<p>Б114 (Отделение РЭДЛ) - 62,4 м². (630055 г. Новосибирск, ул. Речуновская, 15, главный корпус)</p>	<p>Монитор пациента модульный Intelli Vue MP60 Philips (аппарат для мониторинга основных функциональных показателей) - 1. Универсальный ранорасширитель BV075R+система фиксации к операционному столу -2. Дефибриллятор с функцией синхронизации ZOLL M-Series – 1. Коагулятор Force EZ – 1. Аппарат (блок) ARC 350 электрохирургический высокочастотный -1. Система ангиографическая рентгеноскопическая Optima IGS</p>	<p>Программное обеспечение Microsoft: (Word, Excel, Power Point), номер лицензии 81123942. Номер договора: №16121 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «21» ноября 2017 года. Антивирусная программа Kaspersky Endpoint Security для бизнеса. Серийный номер 1150-201109-135940-523-667. Statistica: Номер договора: №18486 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «7» сентября 2018 года. Medialog. Номер договора: №008325 на модернизацию Медиалог ООО «ПМТ». Moodle: Данное программное обеспечение распространяется бесплатно под лицензией</p>

		330 со столом операционным универсальным многофункциональным, центральной станцией, принадлежностями - 1. Набор микрохирургический (иглодержатель BM563R микрохирургический – 3, микропинцет FM572R (185 мм) – 3, игла по Де Бейки ME-5000 микрохирургическая 48 мм – 3, микроиглодержатель FD046R – 3). Хирургический инструментарий: Крючок, FB812R - 2, кусачки DP530R 140мм – 2, ножницы BC271B препаровальные, 180 мм – 2. Набор НРСП-01 "Мединт-М" реанимационный д/взрослых (для экстренных лечебных мероприятий) - 1. Укладка «Авария с кровью» для экстренных профилактических и лечебных мероприятий – 1. Электрокардиограф "Кардиовит АТ-1" – 1. Тонометр LD-70 механический + стетоскоп – 1. Лазерный прибор Spectranetics CVX-300 – 1. Наркотно-дыхательный аппарат с приводом "FABIUS" и анализатором дыхательной смеси – 1. Набор противошоковый – 1. Облучатель бактерицидный ОРБЛБ-01 передвижной – 1. Фонендоскоп Littman – 1. Отсасыватель ATMOS C451 – 1. Отсос операционный – 1. ПЭВМ с монитором (GNU.
	Читальный зал библиотеки А603 (помещение для самостоятельной работы) (50,2 м2) (630055 г. Новосибирск, ул. Речуновская, 15, пристройка)	Ноутбук – 11 шт., телевизор – 1 шт., колонки акустические – 4 шт., шкаф картотечный – 3 шт., часы настенные – 1 шт., стол читательский – 17 шт., стул деревянный – 15 шт., стул мягкий – 2 шт., колонка (оповещение) – 1 шт., кондиционер – 1 шт., принтер – 1 шт.	Microsoft: (Word, Excel, Power Point), номер лицензии 81123942. Номер договора: №16121 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «21» ноября 2017 года. Антивирусная программа Kaspersky Endpoint Security для бизнеса. Серийный номер 1150-201109-135940-523-667. Statistica: Номер договора: №18486 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «7» сентября 2018 года. Medialog. Номер договора: №008325 на модернизацию Медиалог ООО «ПМТ». Moodle: Данное программное обеспечение распространяется бесплатно под лицензией GNU.

5. Оценка качества освоения дисциплины, контроль результатов обучения

5.1. Виды и формы проведения контроля, методики оценки

Виды контроля	Формы проведения	Вид контрольно-диагностической (оценочной) процедуры	Система оценивания	Критерии оценивания
---------------	------------------	--	--------------------	---------------------

	Демонстрация сообщений, докладов, презентаций.	Обсуждение сообщений, докладов, презентаций.		<p><u>Критерии оценок сообщений и докладов:</u></p> <p>«Отлично» - учебный материал освоен обучающимся в полном объеме, легко ориентируется в материале, полно и аргументировано отвечает на дополнительные вопросы, излагает материал логически последовательно, делает самостоятельные выводы, умозаключения, демонстрирует кругозор, использует материал из дополнительных источников, интернет ресурсы. Сообщение носит исследовательский характер. Речь характеризуется эмоциональной выразительностью, четкой дикцией, стилистической и орфоэпической грамотностью. Использует наглядный материал (раздаточный материал, презентация).</p> <p>«Хорошо» - по своим характеристикам сообщение соответствует характеристикам отличного ответа, но обучающийся может испытывать некоторые затруднения в ответах на дополнительные вопросы, допускать некоторые погрешности в речи.</p> <p>«Удовлетворительно» - обучающийся испытывал трудности в подборе материала, его структурировании. Пользовался, в основном, учебной литературой, не использовал дополнительные источники информации. Не может ответить на дополнительные вопросы по теме сообщения. Материал излагает не последовательно, не устанавливает логические связи, затрудняется в формулировке выводов. Допускает стилистические и орфоэпические ошибки.</p> <p>«Неудовлетворительно» - сообщение обучающимся не подготовлено либо подготовлено по одному источнику информации, либо не соответствует теме</p>
Промежуточная аттестация	Зачет в 1,2,3,4 семестрах	1 этап – тестирование (компьютерный вариант/письменный вариант)	Дихотомическая шкала	<p><u>При тестировании:</u></p> <p>«Зачтено» - 70% и более правильных ответов, «Не зачтено» - 69% и менее правильных ответов</p>
	Экзамен в 1,2,3,4 семестрах	1 этап - тестирование (компьютерный вариант).	Пяти бальная система	<p><u>Критерии оценок тестового контроля:</u></p> <p>«Отлично» - 90-100% правильных ответов</p>

		<p>2 этап - выполнение ситуационного задания (в том числе с использованием симуляционного оборудования).</p> <p>3 этап - собеседование по билетам для проведения экзамена</p>	<p>«Хорошо» - 80-89% правильных ответов «Удовлетворительно» - 70-79% правильных ответов «Неудовлетворительно» - 69% и менее правильных ответов.</p> <p><u>Критерии оценок выполнения ситуационных заданий:</u></p> <p>«Отлично» - уверенное и точное владение приемами работ, самостоятельное выполнение работ и самоконтроль за выполнением действия; работы выполняются в соответствии с требованиями нормативной документации, а также с учетом норм времени; соблюдение требований безопасности труда;</p> <p>«Хорошо» - возможны отдельные незначительные ошибки при применении приемов работ, исправляемые самим обучающимся; самостоятельное выполнение работ при незначительной помощи и самоконтроль за выполнением действий; работы выполняются в основном в соответствии с требованиями нормативной документации с незначительными ошибками, но в рамках норм времени; соблюдаются требования безопасности труда;</p> <p>«Удовлетворительно» - недостаточное владение приемами работ; самоконтроль за выполнением действий при овладении приемами работ с помощью; работы выполняются в основном в соответствии с требованиями нормативной документации с незначительными ошибками; допускаются незначительные отклонения от установленных норм времени; соблюдение требований безопасности труда;</p> <p>«Неудовлетворительно» - неточное выполнение приемов работ; контроль выполненных работ с существенными ошибками, неумение осуществлять контроль; невыполнение норм времени и нарушение требований безопасности труда.</p> <p><u>Критерии оценки при опросе:</u></p> <p>«Отлично» - вопрос раскрыт в полном объеме, обучающийся умеет систематизировать, обобщать и применять знания в смежных дисциплинах.</p>
--	--	---	--

				«Хорошо» - вопрос раскрыт практически в полном объеме, имеются небольшие недочеты. «Удовлетворительно» - вопрос раскрыт частично, имеются значительные недочеты. «Неудовлетворительно» - вопрос не раскрыт, имеются грубые ошибки
--	--	--	--	---

5.2. Результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенции

Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Проверка уровня сформированности компетенций		
	Зн.	Ум.	Вл.
УК-1, ПК 1, 2, 6, 7, 12 ТФ А/01.8, А/02.8, А/03.8, А/04.8, А/05.8, А/06.8 Зн. 1-473 Ум.1-399 Вл. 1-377	Индивидуальное собеседование по вопросам для проверки и закрепления знаний, вопросам для подготовки к экзамену. Тестирование (письменный вариант, компьютерное тестирование)	Оценка выступлений с докладами по результатам выполнения научно-исследовательской работы обучающихся	Оценка выполнения ситуационных заданий (в том числе с применением симуляционного оборудования) для практической самостоятельной работы обучающихся

5.3. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости по дисциплине (примеры).

Вопросы для проверки и закрепления знаний

1. Основные ЭКГ критерии острой ишемии миокарда при подъеме сегмента ST
2. Виды аблационных методов модификации коронарной бляшки
3. Виды коронарографии по срокам выполнения
4. Перечислить врожденные пороки сердца со сбросов справа налево
5. Критерии NASCET и ECST для оценки степени каротидного стеноза. Различия.

Темы докладов

1. Первые рентгенэндоваскулярные вмешательства на территории РФ и в Сибири
2. Атеросклероз. Морфогенез. Патогенез. Концепция нестабильной бляшки.
3. Острый аортальный синдром. Классификация. Дифференциальная диагностика и лечение.
4. Острая и хроническая тромбоэмболия легочной артерии. Патоморфология. Особенности консервативного и хирургического лечения
5. Гибридные вмешательства на артериях нижних конечностей. Диабетическая стопа.

Ситуационные задания

1. Пациент 64 года. Несколько лет назад выполнялась операция АКШ. После эпизода стресса почувствовал боль за грудиной, длительностью 20 минут. Без эффекта от нитропрепаратов. Вызвал скорую помощь. По ЭКГ депрессия сегмента ST II, III, AVF.
Выполните задание: Тактика оказания помощи пациенту? Какие обследования необходимо провести?
Ответ: Доставка пациента стационар с возможностью оказания ЧКВ. Анализ кардиоспецифических ферментов. ОАК, ЭХОКГ, биохимический анализ крови. Стратификация риска для решения вопроса о срочности реваскуляризации.

2. Мужчину 57 лет в течение 2–3 месяцев беспокоят давящие загрудинные боли, которые возникают при быстрой ходьбе или подъеме по лестнице выше второго этажа и проходят через несколько минут после прекращения нагрузки. По данным стресс-эхокардиографии отмечается косонисходящая депрессия сегмента ST в V5-V6 отведениях до 1,8 мм, тест прекращен вследствие выраженного болевого синдрома

Выполните задание: Учитывая результаты нагрузочного теста, определите дальнейшую тактику ведения пациента

Ответ: Выполнение коронарографии.

3. Пациент В., 43 года, слесарь. Клинический диагноз: ИБС: стабильная стенокардия напряжения, II ФК. Атеросклероз коронарных сосудов. Артериальная гипертензия II степени, риск 3. ХСН II ФК (Н1). Физическая работоспособность в начале курса реабилитации — 75 Вт, в конце — 100 Вт.

Выполните задание: Оцените динамику функционального состояния пациента за время курса по результатам тестирования.

Ответ: Умеренное улучшение функционального состояния

5.4. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации по дисциплине (примеры)

Зачет в 1,2,3,4 семестрах

Тестовые задания

1. Наиболее ценным диагностическим методом при открытом артериальном протоке является

1. катетеризация правых отделов сердца
2. ангиокардиография из правых отделов сердца
3. катетеризация левых отделов сердца
4. аортография

Ответ: 4

2. Большая часть межжелудочковой перегородки получает кровоснабжение

1. от правой коронарной артерии
2. от передней межжелудочковой ветви
3. от ветви тупого края
4. от огибающей артерии

Ответ: 2

3. Метод спиртовой редукции направлен на устранение

1. Добавочных хорд
2. Гипертрофии выходного отдела миокарда МЖП
3. Дефекта МЖП
4. артериовенозного свища

Ответ: 2

Экзамен в 1,2,3,4 семестрах

Тестовые задания

1. К системам проксимальной защиты (при стентировании сонных артерий) относится

1. SPIDER FX
2. ANGIOGUARD
3. MOMA
4. FIBERNET

Ответ: 3

2. Для оценки прилегания стента наиболее информативен метод

1. ОКТ
2. Ангиография
3. ФРК
4. МСКТ

Ответ: 1

3. Для оценки гемодинамической значимости поражения наиболее информативен метод

1. ВСУЗИ
2. ОКТ
3. Ангиография
4. ФРК

Ответ: 4

Ситуационные задания для подготовки к экзамену

1. Пациент М., 47 лет поступил с жалобами на жгучие, давящие боли за грудиной возникающие при ходьбе быстрым шагом, при подъеме на 2 этаж, купирующиеся приемом нитроглицерина. В течение последних 5 лет при измерении АД фиксируются цифры 150 и 90 мм рт. ст., однако регулярного гипотензивного лечения не получает. Проведена коронароангиография с выявлением стеноза ПМЖВ 65%. Принято решение о проведении нагрузочного теста в виде двухэтапной сцинтиграфии миокарда в плановом порядке. По данным 2х этапной сцинтиграфии: дефект перфузии по передне-боковой стенке ЛЖ 16%

Выполните задание:

- 1) Объясните принцип метода “Сцинтиграфия миокарда”
- 2) Какова дальнейшая тактика лечения пациента? Обоснуйте.

Ответ: Определение участков ишемизированного миокарда

Показано стентирование ПМЖВ

2. Пациент Л., диагноз при поступлении в стационар: ИБС. Стенокардия напряжения III ФК. ПИКС (ИМ 08.2010 нижний, повторный 12.2010). СД 2 типа, инсулинопотребный, субкомпенсация. Принято решение о проведении диагностической коронарографии с целью определения тактики лечения. При выполнении пункции лучевой артерии по Селдингеру – многократные попытки заведения проводника через пункционную иглу безуспешны.

Выполните задание:

- 1) Перечислите возможные причины неоптимального продвижения проводника через пункционную иглу;
- 2) Какие пути решения данной проблемы Вы видите?
- 3) Перечислите возможные осложнения пункции лучевой/бедренной артерий

Ответ: 1) пункция в маленькую ветвь, субинтимальное положение иглы, кальциноз лучевой артерии

2) смена доступа, пункция на несколько см выше

3) пульсирующая гематома, АВ фистула, кровотечение

3. Мужчина 52 лет поступил с жалобами на нарастающие в течение последних 2-х недель загрудинные боли при физической нагрузке. В анамнезе стаж курения более 35 лет, артериальная гипертензия, сахарный диабет 2 типа, контролируемый диетой. Пациенту выполнена коронарография, по результатам которой выявлено бифуркационное поражение с/з ПНА-ДА (1:1:0 по Медина) 90%.

Выполните задание:

1) Какова Ваша тактика эндоваскулярного метода лечения в данной ситуации? Выполните процедуру с применением симуляционного оборудования.

2) При каких условиях может потребоваться стентирование боковой ветви бифуркации (ДА) ?

Ответ: 1) Стентирование ПНА методом провизорного стентирования

2) В случае ухудшения кровотока по ДА или развитии диссекции ДА

Вопросы для подготовки к экзамену

1. Сосудистые доступы при выполнении эндоваскулярных вмешательств
2. Способы защиты от рентгеновского излучения. Обеспечение радиационной безопасности пациентов и персонала при проведении медицинских рентгеновских исследований.
3. Хирургический и рентгенхирургический инструментарий для рентгено-эндоваскулярных исследований и операций.
4. Специальный инструментарий для рентгенохирургических операций и исследований.
5. Нормальная анатомия и физиология сердца.