## ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра хирургии №4

# Оценочные материалы текущей и промежуточной аттестации по дисциплине ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ Вариативная часть.

Специальность 31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение

2023

1. Форма промежуточной аттестации зачёт..

### 3. Перечень компетенций, формируемых дисциплиной или в формировании которых участвует дисциплина

		T
Код	Содержание компетенций	Содержание элементов компетенций,
компетенци	(результаты освоения ООП)	в реализации которых участвует
И		дисциплина
	Способность к абстрактному	Способен к абстрактному
	мышлению, анализу, синтезу	мышлению, анализу, синтезу в части
		рентгенэндоваскулярных
		диагностики и лечении; педагогики;
		патологической анатомии;
		патологической физиологии;
		оперативной хирургии и
		клинической анатомии;
УК 1		симуляционного курса по
		акушерству и гинекологии, скорой
		медицинской помощи,
		рентгенэндоваскулярной
		диагностики и лечению;
		рентгенологии; сердечнососудистой
		хирургии; урологии;
		производственной клинической
		практики (базовой и вариативной).
	Способность к осуществлению	Способен осуществить комплекс
	комплекса мероприятий,	мероприятий, направленных на
	направленных на сохранение и	сохранение и укрепление здоровья и
	укрепление здоровья и	включающих в себя формирование
	включающих в себя формирование	здорового образа жизни,
	здорового образа жизни,	предупреждение возникновения и
	предупреждение возникновения и	(или) распространения заболеваний,
	(или) распространения	
	заболеваний, их раннюю	причин и условий их возникновения
	диагностику, выявление причин и	и развития, а также направленных на
	условий их возникновения и	
	развития, а также направленных на	здоровье человека факторов среды
	устранение вредного влияния на	его обитания в части
ПК 1	здоровье человека факторов среды	рентгенэндоваскулярных
	его обитания	диагностики и лечения;
	or o containing	общественного здоровья и
		здравоохранения; патологической
		анатомии; патологической
		физиологии; оперативной хирургии
		и клинической анатомии;
		симуляционного курса по
		акушерству и гинекологии;
		рентгенологии; урологии;
		производственной клинической
		практики (базовой и вариативной).
	<u> </u>	практики (базовой и вариативной).

	C=	C
	Способность к определению у	Способен к определению у
	пациентов патологических	пациентов патологических
	состояний, симптомов, синдромов	состояний, симптомов, синдромов
	заболеваний, нозологических форм	заболеваний, нозологических форм в
	в соответствии с Международной	соответствии с Международной
	статистической классификацией	статистической классификацией
	болезней и проблем, связанных со	болезней и проблем, связанных со
	здоровьем	здоровьем в части
		рентгенэндоваскулярных
		диагностики и лечения;
ПК 5		патологической анатомии;
		патологической физиологии;
		оперативной хирургии и
		клинической анатомии;
		симуляционного курса по
		акушерству и гинекологии,
		анестезиологии и реаниматологии;
		рентгенологии; анестезиологии и
		реаниматологии; сердечно
		сосудистой хирургии; урологии;
		производственной клинической
		практики (базовой и вариативной).
	Способность к применению	Способен применять
	рентгенэндоваскулярных методов	рентгенэндоваскулярные методы
	диагностики	диагностики в части
THE C		рентгенэндоваскулярных
		диагностики и лечения;
ПК-6		симуляционного курса по
		рентгенэндоваскулярным
		диагностике и лечению;
		производственной клинической
		практики (базовой и вариативной).
	Способность к применению	Способен применять
	рентгенэндоваскулярных методов	рентгенэндоваскулярные методы
	лечения	лечения в части
		рентгенэндоваскулярных
		диагностики и лечения;
ПК-7		симуляционного курса по
		рентгенэндоваскулярным
		диагностике и лечению;
		производственной клинической
		практики (базовой и вариативной).
	Способность к применению	Способен применять природные
	природных лечебных факторов,	лечебные факторы, лекарственную,
	лекарственной, немедикаментозной	немедикаментозную терапию и
	=	другие методы у пациентов,
	терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в	нуждающихся в медицинской
ПК-9	медицинской реабилитации и	l
1111-9	-	1 -
	санаторно-курортном лечении	курортном лечении в части
		рентгенэндоваскулярных
		диагностики и лечения;
İ		симуляционного курса по

	рентгенэндоваскулярным		
	диагностике	И	лечению;
	производственной		клинической
	практики (базовой	и вај	риативной).

### 4. Этапы формирования компетенций в процессе освоения <u>образовательной программы.</u>

Компетенция	Дисциплины	Семестр
	Рентгенэндоваскулярные диагностика и	1, 2, 3,4
	лечение	
	Педагогика	1, 2
	Патологическая анатомия	1, 2
	Патологическая физиология	1, 2
	Оперативная хирургия и клиническая анатомия	1, 2
	Симуляционный курс по акушерству и гинекологии	1, 2
	Симуляционный курс по скорой медицинской помощи	1, 2
УК 1	Симуляционный курс по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению	1, 2
	Рентгенология	1, 2
	Анестезиология и реаниматология	1, 2
	Сердечно-сосудистая хирургия	1, 2
	Урология	1, 2
	Производственная (клиническая) практика (1 год обучения)	1, 2
	Производственная (клиническая) практика (2 год обучения)	2, 3
	Производственная (клиническая) практика (вариативная часть)	1, 2
ПК-1	Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение	1,2,3,4
	Общественное здоровье и здравоохранение	1,2
	Патологическая анатомия	1,2
	Патологическая физиология	1,2
	Оперативная хирургия и клиническая анатомия	1,2
	Симуляционный курс по акушерству и гинекологии	1,2
	Рентгенология	1,2
	Урология	1,2
	Производственная (клиническая) практика (1 год обучения)	1, 2
	Производственная (клиническая)	2, 3

	практика (2 год обучения)	
	Производственная (клиническая)	1, 2
	практика (вариативная часть)	·
	Рентгенэндоваскулярные диагностика и	1, 2, 3, 4
	лечение	
	Патологическая анатомия	1,2
	Патологическая физиология	1,2
	Оперативная хирургия и клиническая	1,2
	анатомия	
	Симуляционный курс по акушерству и	1,2
	гинекологии	
	Симуляционный курс по анестезиологии	1,2
ПК-5	и реаниматологии	
IIN-3	Рентгенология	1,2
	Анестезиология и реаниматология	1,2
	Сердечно-сосудистая хирургия	1,2
	Урология	1,2 1, 2
	Производственная (клиническая)	1, 2
	практика (1 год обучения)	
	Производственная (клиническая)	2, 3
	практика (2 год обучения)	
	Производственная (клиническая)	1, 2
	практика (вариативная часть)	
	Рентгенэндоваскулярные диагностика и	1, 2, 3, 4
	лечение	1.0
	Симуляционный курс по	1, 2
	рентгенэндоваскулярным диагностике и	
	лечению	1.0
ПК-6	Производственная (клиническая)	1, 2
	практика (1 год обучения)	2.2
	Производственная (клиническая) практика (2 год обучения)	2, 3
	Производственная (клиническая)	1, 2
	практика (вариативная часть)	1, 2
	7	1 2 2 4
	Рентгенэндоваскулярные диагностика и	1, 2, 3, 4
	лечение Симуляционный курс по	1, 2
	Симуляционный курс по рентгенэндоваскулярным диагностике и	1, 2
	лечению	
ПК-7	Производственная (клиническая)	1, 2
IIK-/	практика (1 год обучения)	1, 2
	Производственная (клиническая)	2, 3
	практика (2 год обучения)	2, 3
	Производственная (клиническая)	1, 2
	практика (вариативная часть)	-, -
	Рентгенэндоваскулярные диагностика и	1, 2, 3, 4
	лечение	-, -, -, .
	Симуляционный курс по	1, 2
ПК-9	рентгенэндоваскулярным диагностике и	,
	лечению	
	Производственная (клиническая)	1, 2

прак	а (1 год обучения)
Прои	одственная (клиническая) 2, 3
прак	а (2 год обучения)
Пров	одственная (клиническая) 1, 2
прак	а (вариативная часть)

### 

Коды формируемых	Планируемые результаты обучения	Разделы дисциплины
компетенций		
УК-1	Знать:	1.Эндоваскуляроное
готовность к	-Методы лабораторных и инструментальных	лечение ИБС.
	исследований для оценки состояния здоровья,	2.Эндоваскулярные
абстрактному	медицинские показания к проведению	вмешательства на
мышлению, анализу,	исследований, правила интерпретации их	периферических
синтезу	результатов у пациентов с заболеваниями и/или	артериях.
	патологическими состояниями сердечно-	3.Эндоваскулярные
	сосудистой, нервной, мочевыделительной систем	вмешательства на
	- Анатомо-функциональное состояние сердца и	экстра- и
	сосудов, нервной, мочевыделительной систем у	интракраниальных
	пациентов при заболеваниях и/или патологических	артериях.
	состояниях	
	- Этиология и патогенез, патоморфология,	
	клиническая картина дифференциальная	
	диагностика, особенности течения, осложнения и	
	исходы заболеваний и/или патологических	
	состояний сердца и сосудов, нервной,	
	мочевыделительной систем	
	- Современные методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и/или	
	патологических состояний сердечно-сосудистой,	
	нервной, мочевыделительной систем	
	- Заболевания и/или состояния сердечно-	
	сосудистой, нервной, мочевыделительной систем,	
	требующие неотложной помощи	
	- Международная Классификация Болезней	
	-Симптомы и синдромы осложнений, побочных	
	действий, нежелательных реакций, в том числе	
	серьезных и непредвиденных, возникших в	
	результате диагностических процедур у пациентов	
	с заболеваниями сердечно-сосудистой, нервной,	
	мочевыделительной систем	
	-Современные рентгенэндоваскулярные методы	
	лечения	
	-Механизм действия лекарственных препаратов	
	применяемых в рентгенэндоваскулярной	
	диагностике и лечении; показания и	
	противопоказания к назначению; возможные	
	осложнения, побочные действия, нежелательные	
	реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	
	-Принципы и методы рентгенэндоваскулярного	
	лечения заболеваний и/или патологических	
	состояний сердечно-сосудистой, нервной, мочевыделительной систем: показания и	
	противопоказания; возможные осложнения,	
	противопоказания, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том	
	числе серьезные и непредвиденные	
	числе серьезные и непредвиденные	

- Медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при рентгенэндоваскулярных вмешательствах, манипуляциях на сердце и сосудах
- **У**меть:
- Интерпретировать и анализировать полученную информацию
- Оценивать анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой, нервной, мочевыделительной систем в норме, при заболеваниях и/или патологических состояниях
- Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования
- Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования
- Выполнять следующие рентгенэндоваскулярные исследования: коронарография; ангиография позвоночной артерии; ангиография внутренней сонной артерии; ангиография наружной сонной артерии; ангиография общей сонной артерии; ангиография артерий нижних конечностей; ангиография почечных артерий; церебральная ангиография;
- Назначать лекарственные препараты
- Оценивать эффективность и безопасность рентгенэндоваскулярного лечения
- -Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных рентгенэндоваскулярных манипуляций
- Ассистенция и выполнение следующих манипуляций и вмешательств: балонная вазодилятация; балонная ангиопластика поверхностной бедренной артерии; балонная ангиопластика подколенной артерии и магистральных артерий голени;

балонная ангиопластика со стентированием поверхностной бедренной артерии; транслюминальная баллонная ангиопластика внутренней сонной артерии со стентированием; транслюминальная баллонная ангиопластика почечной артерии; эндоваскуляная окклюзия сосудов с помощью микроспиралей;

- эндоваскулярная эмболизация сосудов микроэмболами;

#### Владеть:

- Проведение рентгенэндоваскулярных исследований
- Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее МКБ)
- Оценка результатов вмешательств
- Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов
- Выполнение типовых рентгенэндоваскулярных вмешательств при заболеваниях магистральных и

#### ПК-1

готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания

периферических сосудов

#### Знать:

- Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур
- Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с использованием рентгенэндоваскулярных методов лечения
- -Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в рентгенэндоваскулярной диагностике и лечении; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные -Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечнососудистой системы с применением рентгенэндоваскулярной диагностики и лечения

1. Эндоваскуляроное лечение ИБС. 2.Эндоваскулярные вмешательства на периферических артериях.

3. Эндоваскулярные вмешательства на экстра- и интракраниальных артериях.

#### Уметь:

- Оценивать анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой, нервной, мочевыделительной систем в норме, при заболеваниях
- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования
- Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования
- Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования
- Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями
- Выполнять следующие рентгенэндоваскулярные исследования: коронарография; ангиография позвоночной артерии;ангиография внутренней сонной артерии; ангиография наружной сонной артерии; ангиография общей сонной артерии; ангиография артерий нижних конечностей; ангиография почечных артерий; церебральная ангиография.
- Ассистенция и выполнение следующих манипуляций и вмешательств: балонная вазодилятация; балонная ангиопластика поверхностной бедренной артерии; балонная ангиопластика подколенной артерии и магистральных артерий голени; балонная ангиопластика со стентированием поверхностной бедренной артерии; транслюминальная баллонная ангиопластика внутренней сонной артерии со стентированием; транслюминальная баллонная ангиопластика почечной артерии; эндоваскуляная окклюзия сосудов с помощью микроспиралей; - эндоваскулярная эмболизация сосудов

#### Владеть:

микроэмболами.

- Оценка эффективности и безопасности

применения лекарственных препаратов  - Оденка результатов вившентов  - Порфилактика или лечение ослождений, побочных действий, ижеклепательных реквидий, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или дечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий  - Выпольение типовых ренттевзидоваскулярных вмещавтельств при заболевания магистральных и периферических состояний сотояний, сомотояний, сом			
ПК-5 готовность к определению у пациситов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезей и проблем, связанных со здоровьем  здоровней  здор			
яействий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечения препаратов ийли медицинских изделия в препаратов ийли медицинских изделия в препаратов ийли медицинских изделий в выполнение типовых рентгеняцоваскулярных выполнение сердечно-сосудистой, нерявой, мочевыделительной систем Современные меторы клинческой и парактипической диагностики - Заболевания и/или состояния сердечно-сосудистой, нерявой, мочевыделительной систем Международной статистической классификацией болезией и проблем, сизародная Классификация в результать диагностических процедур у пациентов саболевие и проблем, сизародная Классификация в результать инстраментельной систем Современные рентгеняцоваскулярные методы диагностики и лечения уметь: - Интерпретировать и анализировать полученную информацию - Оненивать анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы в норме, при заболевания и/или патологических состояния и интетриретировать и анализировать результаты инструментального обследования - Интерпретировать и запытикография польновной артерии; антигорафия польновной артерии; антигорафия польновной артерии; антигорафия польновной систем интигорафия польновной артерии; антигорафия польновной артерии; антигорафия польновной артерии; антигорафия польновной сотой детерии; антигорафия пераменностий; перебральная антигорафия антигорафия польновной сотой артерии; антигорафия пераменностей; антигорафия антигорафия польновной сотой в регультаты антигорафия польновной статистической классификации боленей и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)  Валасть: - Уставовление диагноза с учетом действующей международной статистической классификации боленей и проблем, связанных со здоровьем (далее			
серьезных и непредвиденных, вогинисних в результате диагностических изгл. лечебных маинтулицій, применення лекарственных препаратов и/или медицинских изгл. дечебных в периферических ветотов в детотов дечебных в денегительной систем. Современные методы клинической и параклинической дераечно-сосудистой, нервной, мочевыделительной систем. Современные методы клинической и параклинической дераечно-сосудистой, нервной, мочевыделительной систем. Современные методы клинической и параклинической дераечно-сосудистой, нервной, мочевыделительной систем требующие пеотложной помощи. Международнай Классификации Болезней статистической классификации в серьезных и сигиромно деложивений, побочных действий, исжелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, воликцик в результать и серьезных и непредвиденных, воликцик в результать и пераеми серечно-сосудистой, нервной, мочевыделительной систем. Современные рептетензидоваекулярные меноды даготовком помощи в детом числе состояние серьезных и лечения уметь. Интерпретировать на наплизировать полученную информацию. Оценивать анатом-функциональное состояние серсувчно-сосудистой системы в норме, при заболеваниях и/или патологических состояниях. Интерпретировать и наплизировать результаты инструментального обследования. Интерпретировать на наплизировать результаты инструментального обследования. Интерпретировать на наплизировать результаты инструментального обследования. Интерпретировать на наплизировать результаты на борат результаты на состоя на предеждения за предыственных действенных детом на предыеждения в предыеждения достоя на предыеждения по дележдения по дележдения по де			
результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медиципских изделий  - Выполнение типовых рентгетвундоваскулярных вмешательств при заболеваниях магистральных и периферических сосудов  ЛК-5 ГОТОВНОСТЬ к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, позологических форм в соответствии с Международнюй статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем  — Международной статистической классификация болезней сорезных и непредвиденных, возникших в том числе серьеных и передвиденных, возникших в том числе серьеных и непредвиденных, возникших в самостветствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем  — Международной — Современные рентгеньной систем — сомущенные рентренных реакций, в том числе — сомущенные формацию — Современные рентгеньной систем — сомущенные формацию — Современные рентгеньной систем — интракраниальных артерия. В интерретировать и анализировать получению информации — Отенивать анатомо-функциональное состояния — Интерпериорать и анализировать результаты инструментального обследования  — Интерперировать и анализировать результаты инструментального обследования  — Интерперировать и анализировать результаты инструментального обследования  — Интерперировать и анализировать результаты дабораторного обследования  — Интерперировать и анализировать результаты дабораторного обследования  — Выполнять следующие рентгенэндоваскулярные методы информацию — Отенивать анатомо-функциональное состояния  — Интерперировать и анализировать результаты дабораторного обследования  — Интерперировать и анализировать результаты дабораторного обследования  — Интерперировать и анализировать результать дабораторного обследования  — Интерперировать и анализировать рез			
манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий  - Выполнение типовых ренттегрядоваскулярных вмешательств при заболеваниях магистральных и периферитеских сосудов  пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической и результате двагностическых процедур у пациентов сатистической и результате двагностическых процедур у пациентов сатистической и результате двагностическых процедур у пациентов сатистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем  менательства на экстра- и нитракраннальных а результать инструментального обследования - Опецивать анагизировать результать инструментального обследования - Интерпретировать и анализировать результать набораторного обследования - Интерпретировать и ана			
ПК-5 готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, позологических форм в соответствии с Международнаю классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем  — Интерпретировать и анализировать полученную информацию — Оценивать анатомо-функциональное состояние сотояние котольных результаты инструментального обследования и напроменты в нанализировать результаты инструментального обследования — Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования — Интерпретировать и анализировать результаты на проблем, связанных со здоровьем  — Интерпретировать и анализировать результаты на профермициональное состояние серечно-сосудистой, нервиой, мочевыдением, возинкших в результате диагностических процеду у пациентов саболеваниями серечно-сосудистой, нервиой, мочевыдением, возинкших в результате диагностических процеду у пациентов саболеваниями серечно-сосудистой, нервиой, мочевыдением, возинкших в результате диагностических процеду у пациентов саболеваниями серечно-сосудистой, нервиой, мочевыдением по течения уметь:  — Интерпретировать и анализировать полученную информацию  — Оценивать анатомо-функциональное состояния серечно-сосудистой систем в норме, при заболеваниях и/или патологических состояниях ниструментального обследования интеррафия и потрафия общей сонной артерии; антиография общей сонной артерии; антиография потреин инжинх конечностей; антиография почечных артерий; церебральная антиография почечных артерий; церебральная антиография почечных артерий; пистововами по теченостей; антиография почечных артерии; антиография почечных состоянием бытерии почемностей; антиография почечных артерии; антиография почемностей; антиография почемностей; антиография почемностей; антиография поч			
ПК-5 Готовность к определению у пациентов патологических состояний, сомптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической и передвиденных пологических форм в соответствии с Международной статистической и непредвиденных, возникших в техриваты и непредвиденных процедур у пациентов с заболеваниями серечено-осудистой, нервной, мочевыденительной систем с современные рептетиридоваскулярные методы диагностических и преценую опформацию о Оценивать анатомо-функциональное состояние серечно-осудистой системы в норме, при заболеваниях и/или патологических состояниях инструментального обследования и в нервиденных инструментального обследования в норме, при заболеваниях и/или патологических состояниях инструментального обследования в норме, при заболеваниях и/или патологических состояниях инструментального обследования в норме, при заболеваниях и/или патологических состояниях инструментального обследования и при заболеваниях и/или патологических состояниях инструментального обследования и при заболеваниях и/или патологических состояниях инструментального обследования и при заболеваниях и/или натологических состояниях инструментального обследования и при заболеваниях и/или натологических состояниях инструментального обследования инструментального обследования инструментального обследования в норме инструментального обследования интография внутренней сонной артерии; антиография диторафия диторафия обследования внутренней сонной артерии; антиография инструментального обследования и при заболеваниях и предежения и			
ПК-5 Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международнаю статистической классификацией болезней и проблем с здоровьем   — Связанных со здоровьем   периферических и лечения и наглизировать полученную информацию — Оценивать анатомо-функциональное состояние серезных и непредвиденных, возникших в результаты данагостических присшения и лечения уметь:  — Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования — Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования — Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования — Выполнять садующие ренттегондоваскулярные исследования: «Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования — Выполнять садующие ренттегондоваскулярные исследования: коронарография зартерии; антиография наружной сонной артерии; антиография наружной сонной артерии; антиография наружной сонной артерии; антиография в ретультаты антиография артерий инжних колечностей; антиография общей сонной артерии; антиография общей сонной артериовать и по правение общей сонной артерии; антиография общей сонной артериа.  Валасть:  — Установление доктом общей сонной систем общей сонной			
ПК-5 готовность к определению у пациситов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем  Опенивать анатомо-функциональное состояния сердечно- сосудистой, первной, мочевыделительной систем, требующие неотложной помощи  Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем  Опенивать анатомо-функциональное состояния  Нитерпретировать и анализировать полученную информацию Опенивать анатомо-функциональное состояния  Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования  Нитерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования  Выполнять следующие рентгенндоваскулярные исследования ийли патологических состояния  Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования  Выполнять следующие рентгенндоваскулярные исследования ийли патологических префия антиография  Выполнять следующие рентгенндоваскулярные исследования  Выполнять следующей  Выполнять следующей  Выстранском симентернованей  Выстранском об			
готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международнаю статистической долезней и проблем, связанных со здоровьем  — Современные методы клинической и параклинической диагностики — Заболеваний и/или состояния сердечно-сосудистой, нервной, мочевыделительной систем, требующие неотложной помощи — Международная Классификация Болезней — Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серезных и непредвиденных, коэникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой, нервной, мочевыделительной систем — Современные ренттенэндоваскулярные методы диагностики и лечения  Уметь: — Интерпретировать и анализировать полученную информацию — Ощенивать анатомо-функциональное состояния сердечно-сосудистой систем и непредвижения и интеррументального обследования — Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования — Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования — Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования — Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования — Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования — Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования — Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования — Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования — Выполнять следующие рентгенондоваскулярные вестоды и потомоченных состояния — Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования — Выполнять следующие рентгенондоваскулярные осследования интеррациального обследования — Выполнять следующие рентгенондоваскулярные осследования интеррациального обследования — Выполнять следующие рентгенондоваскулярные осследования интеррациального обследования — Выполнительного обследования — Онешентального обследования — Выполнительного обследования — Вы	THC 5		1 2
определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем связания и проблем, связанных е заболевания и не предерине неотдова кратировать и анализировать полученную информацию - Оценивать анатомо-функциональное состояния с интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования - Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования - Выполнять следующие регитегондоваскулярные вмешательства на экстра- и интракраниальных ратериях.  2. Эндоваскулярные вмешательной систем, требующее неотдожной мобчевыделительной систем, еерьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниям и средечно-сосудистой, нервной, мочевыделительной систем - Современные регитегондоваскулярные методы диагностики и лечения  Уметь: - Интерпретировать и анализировать полученную информацию - Оценивать анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы в норме, при заболеваниях и или патологических состояниях - Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования - Выполнять следующие регитегондоваскулярные исследования: коронарография; антнография позвоночной артерии; антнография общей сонной артерии; антнография общей сонной артерии; антнография общей сонной артерии; антнография общей сонной артерии; антнография позвоночной артерии; антнография позвоночной артерии; антнография общей сонной артерии; антнография общей сонной артерии; антнография позвоночной артерии; антнография позвоночной артерии; антнография почечных артерий; церебральная антнография почечных артерий; пребральная антнография почеты пребражения предражения предементальной систем. В примешательной систем. В			
пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международнай статистической диагностических форм в соответствии с Международнай статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем  — Заболевания и инпредвиденных, возникших в результате диагностики и лечения  Уметь:  — Интерпретировать и анализировать полученную информацию  — Оценвать а натомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы в норме, при заболеваниях и/или патологических сотояниях  — Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования  — Выполнять следующие рентителенной систем. Трефия интеррациального обследования  — Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования  — Выполнять следующие ресульствений. В вмешательства на перифериях.  З.Эндоваскулярные вмениательства на перифериях.  З.Эндоваскулярные вменательства, обочной систем. Трефиях.  Вмешательства на перифериних.  З.Эндоваскулярные обочных довожной и проферацием.  Вмешательства на периферича.  З-Эндоваскулярные обочных довожной и проферацием.  Вмешательских дречнях.  З-Эндоваскулярные обочных довожной и проферацием	готовность к		
патологических состояний, симптомов, синдромов заболевания, нежелательных реакций, в том числе серьеных и непредвиденных, возникших в мочевыделительной систем, действий, нежелательных реакций, в том числе серьеных и непредвиденных, возникших в серьеных и передвиденных, возникших в серьеных и передвиденных, возникших в серьеменые реитгеннароваскулярные методы диагностики и лечения  Уметь:  - Интерпретировать и анализировать полученную информацию  - Опенивать анатомо-функциональное состояних серренно-сосудистой системы в норме, при заболеваниях и/или патологических состояних  - Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования  - Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования  - Интерпретировать и анализировать результать даборной оденей сонной артерии; ангиография позвонечных артерий; ангиография поченых артерий; перебральная ангиография поченых артерий; перебральная ангиография поченых корем прабить поточеных дожем приметеры.  - Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)	определению у		
Патологических состояний, симпгомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем  — 3доровьем  — 3аболевания и/или состояния сердечнососудистой, нервной, мочевыделительной систем, действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с аболеваниями сердечно-сосудистой, нервной, мочевыделительной систем  — Современые рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения  — Интерпретировать и анализировать полученную информацию  — Оценвать анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы в норме, при заболеваниях и/или патологических состояниях  — Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования  — Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования  — Интерпретировать и анализировать результаты дабораторного обследования  — Интерпретировать и анализировать результаты диструментального обследования  — Интерпретировать и анализировать результаты дабораторного обследования  — Интерпретировать и анализировать результаты дабораторного обследования  — Интерпретировать и анализировать полученную диниментального сестояния в провожем, состояния и почения дестоя даборать на пализировать результаты достоя даборать на пализировать и п	пациентов		периферических
симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем   титерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования — Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования — Выполнять следующие рентгенэндоваскулярные исследования: коронарография; ангиография внутренней сонной артерии; ангиография общей сонной артерии; ангиография общей сонной артерии; ангиография позвоночной артерии; ангиография общей сонной артерии; ангиография почечных артерий; церебральная ангиография.  Владеть: - Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее — МКБ)	патологических		артериях.
синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем связанных со здоровьем спетретировать и анализировать полученную информацию о Оценивать анатологических о ответито обследования и интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования с Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования и Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования инструментального обследования инструментального обследования в норме, при заболеваниях и/или патологических состояних интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования инструментального обследования в норме, при заболеваниях и/или патологических состояних интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования в норме, при заболеваниях и/или патологических состояних интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования в норме, при заболевания инструментального обследования в норме, при заболеваниях и/или патологических состояних инструментального обследования в нарижений инструментального обследования в нарижений сонной артерии; антиография артерии; антиография позвоночной артерии; антиография артерий инжиких конечностей; антиография почечных артерий; церебральная ангиография почечных артерий; церебральная ангиография общей сонной артерии; антиография почечных артерий; церебральная ангиография общей сонной артерии; антиография общей сонной артерии инжимих сонной сонной артерии; антиография	состояний,		3.Эндоваскулярные
Синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем   —Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том чиеле серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой, нервной, мочевыделительной систем — Современные рептенэндоваскулярные методы диагностики и лечения Умсты:  —Интерпретировать и анализировать полученную информацию  —Оценивать анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы в норме, при заболеваниях и/или патологических состояниях  —Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования  —Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования  —Выполнять следующие рентгенэндоваскулярные исследования: коронарография; антиография артерии; антиография позвоночной артерии; антиография поченых конечностей; антиография поченых конечностей; антиография поченых артерий; церебральная антиография.  —Владеть:  —Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)	симптомов,		
заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем  — Сивтерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования — Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования — Выполнять следующие репттенэндоваскулярные исследования артерии; антиография артерии; антиография артерии; антиография потверни; антиография потверный артерии; антиография общей сонной артерии; антиография потверный артерии; антиография потверный пответный	синдромов		
нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем  ответиетие соем объем серечно-сосудистой, нервной, мочевыделительной систем (связанных со здоровьем)  ответиетие соем серечно-сосудистой, нервной, мочевыделительной систем (связанных со здоровьем)  ответиетие серечно-сосудистой системы в норме, при заболеваниях и/или патологических состояния (серечно-сосудистой системы в норме, при заболеваниях и/или патологических состояния (интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования (интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования (интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования (интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования (интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования (интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования (интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования (интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования (интерпретировать и анализировать	_		
результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой, нервной, мочевыделительной систем Современные рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения  Уметь: - Интерпретировать и анализировать полученную информацию - Оценивать анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы в норме, при заболеваниях и/или патологических состояниях - Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования - Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования - Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования - Выполнять следующие рентгенэндоваскулярные исследования: коронарография; ангиография внутренней сонной артерии; ангиография наружной сонной артерии; ангиография артерий; перебральная ангиография почечных артерий; перебральная ангиография.  Владеть: - Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)	,		aprepana.
с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем  связанных со здоровьем  — Оценивать анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы в норме, при заболеваниях и/или патологических состояних  — Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования  — Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования  — Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования  — Выполнять следующие рентгенэндоваскулярные исследования: коронарография антиография позвоночной артерии; антиография наружной сонной артерии; антиография общей сонной артерии; антиография позвоночной сонной артерии; антиография почечных артерий; церебральная антиография.  Владеть:  — Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)			
статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем   — Современные рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения   Уметь:  — Интерпретировать и анализировать полученную информацию  — Оценивать анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы в норме, при заболеваниях и/или патологических состояниях  — Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования  — Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования  — Выполнять следующие рентгенэндоваскулярные исследования: коронарография; ангиография позвоночной артерии; ангиография наружной сонной артерии; ангиография общей сонной артерии; ангиография общей сонной артерии; ангиография лочечных артерий; церебральная ангиография.  Владеть:  — Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее — МКБ)			
Классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем     занатизировать презультаты инструментального обследования     Зыполнять следующие рентгенэндоваскулярные исследования: коронарография; ангиография позвоночной артерии; ангиография внутренней сонной артерии; ангиография общей сонной артерии; ангиография общей сонной артерии; ангиография почечных артерий; церебральная ангиография.  Владеть:     Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее     - МКБ)			
болезней и проблем, связанных со здоровьем  Уметь:  - Интерпретировать и анализировать полученную информацию  - Оценивать анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы в норме, при заболеваниях и/или патологических состояниях  - Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования  - Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования  - Выполнять следующие рентгенэндоваскулярные исследования: коронарография; ангиография позвоночной артерии; ангиография внутренней сонной артерии; ангиография общей сонной артерии; ангиография общей сонной артерии; ангиография лочечных артерий; церебральная ангиография.  Владеть:  - Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)			
- Интерпретировать и анализировать полученную информацию - Оценивать анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы в норме, при заболеваниях и/или патологических состояниях - Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования - Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования - Выполнять следующие рентгенэндоваскулярные исследования: коронарография; ангиография позвоночной артерии; ангиография наружной сонной артерии; ангиография общей сонной артерии; ангиография артерии; ангиография артерии; ангиография артерии; ангиография артерий; перебральная ангиография.  Владеть: - Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)			
информацию Оценивать анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы в норме, при заболеваниях и/или патологических состояниях Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования Выполнять следующие рентгенэндоваскулярные исследования: коронарография; ангиография позвоночной артерии; ангиография наружной сонной артерии; ангиография наружной сонной артерии; ангиография общей сонной артерии; ангиография лартерий; церебральная ангиография почечных артерий; церебральная ангиография.  Владеть: Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)	* '		
- Оценивать анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы в норме, при заболеваниях и/или патологических состояниях - Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования - Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования - Выполнять следующие рентгенэндоваскулярные исследования: коронарография; ангиография позвоночной артерии; ангиография внутренней сонной артерии; ангиография наружной сонной артерии; ангиография общей сонной артерии; ангиография общей сонной артерии; ангиография лочечных конечностей; ангиография почечных артерий; церебральная ангиография.  Владеть: - Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)			
сердечно-сосудистой системы в норме, при заболеваниях и/или патологических состояниях  - Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования  - Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования  - Выполнять следующие рентгенэндоваскулярные исследования: коронарография; ангиография позвоночной артерии; ангиография внутренней сонной артерии; ангиография общей сонной артерии; ангиография общей сонной артерии; ангиография общей сонной артерии; ангиография почечных конечностей; ангиография почечных артерий; церебральная ангиография.  Владеть:  - Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)	здоровьем		
- Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования - Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования - Выполнять следующие рентгенэндоваскулярные исследования: коронарография; ангиография позвоночной артерии; ангиография внутренней сонной артерии; ангиография иаружной сонной артерии; ангиография общей сонной артерии; ангиография артерий нижних конечностей; ангиография почечных артерий; церебральная ангиография.  Владеть: - Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)			
инструментального обследования  - Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования  - Выполнять следующие рентгенэндоваскулярные исследования: коронарография; ангиография позвоночной артерии; ангиография внутренней сонной артерии; ангиография наружной сонной артерии; ангиография общей сонной артерии; ангиография общей сонной артерии; ангиография почечных конечностей; ангиография почечных артерий; церебральная ангиография.  Владеть:  - Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)			
- Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования - Выполнять следующие рентгенэндоваскулярные исследования: коронарография; ангиография позвоночной артерии; ангиография внутренней сонной артерии; ангиография наружной сонной артерии; ангиография общей сонной артерии; ангиография артерий нижних конечностей; ангиография почечных артерий; церебральная ангиография.  Владеть: - Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)			
лабораторного обследования - Выполнять следующие рентгенэндоваскулярные исследования: коронарография; ангиография позвоночной артерии; ангиография наружной сонной артерии; ангиография наружной сонной артерии; ангиография общей сонной артерии; ангиография артерий нижних конечностей; ангиография почечных артерий; церебральная ангиография.  Владеть: - Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)			
- Выполнять следующие рентгенэндоваскулярные исследования: коронарография; ангиография позвоночной артерии; ангиография внутренней сонной артерии; ангиография общей сонной артерии; ангиография общей сонной артерии; ангиография артерий нижних конечностей; ангиография почечных артерий; церебральная ангиография.  Владеть: - Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)			
исследования: коронарография; ангиография позвоночной артерии; ангиография внутренней сонной артерии; ангиография общей сонной артерии; ангиография общей сонной артерии; ангиография артерий нижних конечностей; ангиография почечных артерий; церебральная ангиография.  Владеть: - Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)		1 1	
позвоночной артерии; ангиография внутренней сонной артерии; ангиография наружной сонной артерии; ангиография общей сонной артерии; ангиография артерий нижних конечностей; ангиография почечных артерий; церебральная ангиография.  Владеть: - Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)			
сонной артерии; ангиография наружной сонной артерии; ангиография общей сонной артерии; ангиография артерий нижних конечностей; ангиография почечных артерий; церебральная ангиография.  Владеть: - Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)			
ангиография артерий нижних конечностей; ангиография почечных артерий; церебральная ангиография.  Владеть: - Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)			
ангиография почечных артерий; церебральная ангиография.  Владеть: - Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)			
ангиография.  Владеть: - Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)			
Владеть: - Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)			
- Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)		απ ποι ραφιίλ.	
- Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)		Владеть:	
Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)			
- МКБ)		Международной статистической классификации	
		•	
110.00.000.000.000.000.000.000.000.000.			
-Проведение рентгенэндоваскулярных исследований у пациентов		-проведение рентгенэндоваскулярных	
- Выполнение типовых рентгенэндоваскулярных			
диагностических вмешательств при заболеваниях			
магистральных и периферических сосудов			
ПК-6 Знать: 1.Эндоваскуляроное	ПК-6		
готовность к - Анатомо-функциональное состояние сердца и лечение ИБС.	готовность к		
сосудов, нервной, мочевыделительной систем у 2.Эндоваскулярные			
пациентов при заоопеваниях и/или патологических вмешательства на	_	*	
ренттенэндоваскуля состояниях периферических рных методов - Современные рентгенэндоваскулярные методы артериях.	=		
The second secon	1 71	1	1 1 · F

диагностики	диагностики	3.Эндоваскулярные
дишпостики	-Принципы и методы рентгенэндоваскулярной	вмешательства на
	диагностики заболеваний и/или патологических	экстра- и
	состояний сердечно-сосудистой, нервной,	интракраниальных
	мочевыделительной систем: показания и	артериях.
	противопоказания; возможные осложнения,	
	побочные действия, нежелательные реакции, в том	
	числе серьезные и непредвиденные	
	-Медицинские изделия, в том числе хирургический	
	инструментарий, расходные материалы,	
	применяемые при рентгенэндоваскулярных вмешательствах, манипуляциях на сердце и сосудах	
	Уметь:	
	- Интерпретировать и анализировать полученную	
	информацию	
	- Интерпретировать и анализировать результаты	
	инструментального обследования	
	- Интерпретировать и анализировать результаты	
	лабораторного обследования	
	- Выявлять симптомы и синдромы осложнений,	
	побочных действий, нежелательных реакций, в том	
	числе серьезных и непредвиденных, возникших в	
	результате диагностических процедур - Определять медицинские показания и	
	противопоказания для рентгенэндоваскулярных	
	диагностических вмешательств	
	-Выполнять следующие рентгенэндоваскулярные	
	исследования: коронарография; ангиография	
	позвоночной артерии; ангиография внутренней	
	сонной артерии; ангиография наружной сонной	
	артерии; ангиография общей сонной артерии;	
	ангиография артерий нижних конечностей;	
	ангиография почечных артерий; церебральная	
	ангиография.	
	Владеть:	
	-Проведение рентгенэндоваскулярных	
	исследований	
	- Оценка результатов вмешательств	
ПК-7	Знать:	1.Эндоваскуляроное
готовность к	-Анатомо-функциональное состояние сердца и	лечение ИБС.
применению	сосудов, нервной, мочевыделительной систем у	2.Эндоваскулярные
-	пациентов при заболеваниях и/или патологических	вмешательства на
рентгенэндоваскул	состояниях	периферических
ярных методов	- Этиология и патогенез, патоморфология,	артериях.
лечения	клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и	3.Эндоваскулярные
	исходы заболеваний и/или патологических	вмешательства на
	состояний	экстра- и
	- Современные методы клинической и	интракраниальных
	параклинической диагностики	артериях.
	-Симптомы и синдромы осложнений, побочных	_ ^ ^
	действий, нежелательных реакций, в том числе	
	серьезных и непредвиденных, возникших в	
	результате лечебных процедур	
	- Клинические рекомендации (протоколы лечения)	
	по вопросам оказания медицинской помощи с	
	использованием рентгенэндоваскулярных методов	
	Лечения	
	- Современные рентгенэндоваскулярные методы лечения	
	лечения - Механизм действия лекарственных препаратов,	
	-механизм деиствия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания,	
L	медиципеких поделии и не теоного питания,	

применяемых в рентгенэндоваскулярной диагностике и лечении; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные -Принципы и методы рентгенэндоваскулярного лечения;

показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные -Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении, с применением рентгенэндоваскулярной диагностики и лечения

- Медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при рентгенэндоваскулярных вмешательствах, манипуляциях
- Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов лечения

#### Уметь:

- Оценивать анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой, нервной, мочевыделительной систем в норме, при заболеваниях и/или патологических состояниях
- Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования
- Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования
- Выявлять клинические симптомы и синдромы
- Ассистенция и выполнение следующих манипуляций и вмешательств: балонная вазодилятация; балонная ангиопластика поверхностной бедренной артерии; балонная ангиопластика подколенной артерии и магистральных артерий голени; балонная ангиопластика со стентированием поверхностной бедренной артерии; транслюминальная баллонная ангиопластика внутренней сонной артерии со стентированием; транслюминальная баллонная ангиопластика почечной артерии; эндоваскуляная окклюзия сосудов с помощью микроспиралей; эндоваскулярная эмболизация сосудов микроэмболами.
- Оценивать эффективность и безопасность рентгенэндоваскулярного лечения
- Определять медицинские показания и противопоказания для рентгенэндоваскулярных лечебных вмешательств

#### Владеть:

-Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой, нервной, мочевыделительной систем с использованием рентгенэндоваскулярных методов лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по

ПК-9 готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно- курортном лечении	вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи  - Оценка результатов вмешательств у пациентов  Знать:  - Анатомо-функциональное состояние сердца и сосудов, нервной, мочевыделительной систем у пациентов при заболеваниях и/или патологических состояниях  - Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий иприменяемых в рентгенэндоваскулярной диагностике и лечении; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные  Уметь:  - Оценивать анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы в норме, при заболеваниях и/или патологических состояниях  - Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия пациентам с заболеваниями и/или патологическими состояниями  - Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями состояниями состояниями состояниями сердечно-сосудистой, нервной, мочевыделительной систем  Владеть:  - Оценка эффективности и безопасности	1.Эндоваскуляроное лечение ИБС. 2.Эндоваскулярные вмешательства на периферических артериях. 3.Эндоваскулярные вмешательства на экстра- и интракраниальных артериях.
	-Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечнососудистой, нервной, мочевыделительной систем	

#### 6. Формы оценочных средств в соответствии с формируемыми компетенциями

Код компетенции	Формы оценочных ср	едств	
·	Текущая аттестация	Промежуточная аттестация	
УК-1	Практические навыки	Практические навыки	
ПК-1	Практические навыки	Практические навыки	
ПК-5	Практические навыки	Практические навыки	
ПК-6	Практические навыки	Практические навыки	
ПК-7	Практические навыки	Практические навыки	
ПК-9	Практические навыки	Практические навыки	

#### 7. Текущий контроль

#### УК-1; ПК-1, 5, 6, 7, 9.

#### Раздел 1. Эндоваскулярное лечение ИБС.

#### Практические навыки на симуляторе- Angio Mentor Simbionix:

- 1. Базовые эндоваскулярные навыки
- 2. Базовые навыки в кардиологии
- 3. Вмешательства на коронарных артериях
- 4. Расширенные вмешательства на коронарных артериях
- 5. Трансрадиальные вмешательства на коронарных артериях

#### УК-1; ПК-1, 5, 6, 7, 9.

### Раздел 2. Эндовасулярные вмешательства на периферических артериях. Практические навыки на симуляторе- Angio Mentor Simbionix:

- -Вмешательства на подвздошных артериях
- -Вмешательства на ПБА
- -Вмешательства на сосуды ниже колена
- -Эмболизация периферических артерий
- -Вмешательства на почечных артериях

#### УК-1; ПК-1, 5, 6, 7, 9.

### Раздел 3. Эндоваскулярные вмешательства на экстра- и интракраниальных артериях.

#### Практические навыки на симуляторе- Angio Mentor Simbionix:

- -Вмешательства на сонных артериях
- -Вмешательства на сосудах головного мозга
- -Острый ишемический инсульт

Формы контроля из РПД дисциплины	Примерные (типовые) задания,
	количество
Практические навыки	-Вмешательства на подвздошных
	артериях
	-Вмешательства на ПБА
	-Вмешательства на сосуды ниже
	колена
	-Эмболизация периферических
	артерий
	-Вмешательства на почечных
	артериях

#### Практические навыки на симуляторе- Angio Mentor Simbionix:

- 1. Базовые эндоваскулярные навыки
- 2. Базовые навыки в кардиологии
- 3. Вмешательства на коронарных артериях
- 4. Расширенные вмешательства на коронарных артериях
- 5. Трансрадиальные вмешательства на коронарных артериях

- 6. Вмешательства на подвздошных артериях
- 7. Вмешательства на ПБА
- 8. Вмешательства на сосуды ниже колена
- 9. Эмболизация периферических артерий
- 10. Вмешательства на почечных артериях
- 11. Вмешательства на сонных артериях
- 12. Вмешательства на сосудах головного мозга
- 13. Острый ишемический инсульт

#### 7. Промежуточная аттестация

УК-1; ПК-1, 5, 6, 7, 9.

#### Раздел 1. Эндоваскулярное лечение ИБС.

#### Практические навыки на симуляторе- Angio Mentor Simbionix:

- -Базовые эндоваскулярные навыки
- -Базовые навыки в кардиологии
- -Вмешательства на коронарных артериях
- -Расширенные вмешательства на коронарных артериях
- -Трансрадиальные вмешательства на коронарных артериях

#### УК-1; ПК-1, 5, 6, 7, 9.

### Раздел 2. Эндовасулярные вмешательства на периферических артериях. Практические навыки на симуляторе- Angio Mentor Simbionix:

- -Вмешательства на подвздошных артериях
- -Вмешательства на ПБА
- -Вмешательства на сосуды ниже колена
- -Эмболизация периферических артерий
- -Вмешательства на почечных артериях

#### УК-1; ПК-1, 5, 6, 7, 9.

### Раздел 3. Эндоваскулярные вмешательства на экстра- и интракраниальных артериях.

#### Практические навыки на симуляторе- Angio Mentor Simbionix:

- -Вмешательства на сонных артериях
- -Вмешательства на сосудах головного мозга
- -Острый ишемический инсульт

Формы промежуточной аттестации из	Примерные (типовые) задания,
РПД дисциплины	количество
Практические навыки	-Расширенные вмешательства на
	коронарных артериях
	-Трансрадиальные вмешательства на
	коронарных артериях

-Вмешательства на подвздошных
артериях
-Вмешательства на ПБА
-Вмешательства на сосуды ниже
колена
-Эмболизация периферических
артерий
-Вмешательства на почечных
артериях
-Вмешательства на сонных артериях
-Вмешательства на сосудах
головного мозга
-Острый ишемический инсульт

#### Практические навыки и умения на симуляторе- Angio Mentor Simbionix:

- 1. Базовые эндоваскулярные навыки
- 2. Базовые навыки в кардиологии
- 3. Вмешательства на коронарных артериях
- 4. Расширенные вмешательства на коронарных артериях
- 5. Трансрадиальные вмешательства на коронарных артериях
- 6. Вмешательства на подвздошных артериях
- 7. Вмешательства на ПБА
- 8. Вмешательства на сосуды ниже колена
- 9. Эмболизация периферических артерий
- 10. Вмешательства на почечных артериях
- 11. Вмешательства на сонных артериях
- 12. Вмешательства на сосудах головного мозга
- 13. Острый ишемический инсульт

**8.** Описание показателей и критериев оценивания компетенций на этапах их формирования, описание шкал оценивания

Уровни сформированности компетенций	
пороговый	достаточный

	Компетенция сформирована.	Компетенция сформирована.
	Демонстрируется	Демонстрируется
Критерии	достаточный уровень	достаточный уровень
	самостоятельности	самостоятельности
	устойчивого практического	устойчивого практического
	навыка	навыка

#### Показатели оценивания компетенций и шкалы оценки

Оценка	Оценка	Оценка «хорошо»	Оценка «отлично»
«неудовлетворительно	«удовлетворительно	(зачтено)	(зачтено) или
» (не зачтено) или	»	или повышенный	высокий уровень
отсутствие	(зачтено) или	уровень	освоения
сформированности	удовлетворительный	освоения	компетенции
компетенции	уровень освоения	компетенции	
	компетенции		
Неспособность	Обучающийся	Обучающийся	Обучаемый
обучающегося	демонстрирует	демонстрирует	демонстрирует
самостоятельно	самостоятельность в	самостоятельное	способность к полной
продемонстрировать	применении знаний,	применение знаний,	самостоятельности в
знания при решении	умений и навыков к	умений и навыков при	выборе способа
заданий, отсутствие	решению учебных	решении заданий,	решения
самостоятельности в	заданий в полном	аналогичных	нестандартных
применении умений.	соответствии с образцом,	образцам, что	заданий в рамках
Отсутствие подтверждения	данным преподавателем,	подтверждает наличие	дисциплины с
наличия сформированности	по заданиям, решение	сформированной	использованием
компетенции	которых было показано	компетенции на более	знаний, умений и
свидетельствует об	преподавателем, следует	высоком уровне.	навыков, полученных
отрицательных результатах	считать, что компетенция	Наличие такой	как в ходе освоения
освоения учебной	сформирована на	компетенции на	данной дисциплины,
дисциплины	удовлетворительном	повышенном уровне	так и смежных
	уровне.	свидетельствует об	дисциплин, следует
		устойчиво	считать компетенцию
		закрепленном	сформированной на
		практическом навыке	высоком уровне.

#### Критерии оценивания форм контроля.

#### Критерии оценивания при зачёте:

	Дескрипторы	
Отметка	прочность знаний	умение объяснять сущность явлений, процессов, делать
		выводы

зачтено	прочные знания основных процессов	умение объяснять сущность,
	изучаемой предметной области, ответ	явлений, процессов, событий,
	отличается глубиной и полнотой	делать выводы и обобщения,
	раскрытия темы; владением	давать аргументированные
	терминологическим аппаратом	ответы, приводить примеры
не зачтено	недостаточное знание изучаемой	слабые навыки анализа явлений,
	предметной области,	процессов, событий, неумение
	неудовлетворительное раскрытие	давать аргументированные
	темы; слабое знание основных	ответы, приводимые примеры
	вопросов теории, Допускаются	ошибочны
	серьезные ошибки в содержании	
	ответа	

#### Навыков:

	Дескрипторы		
Отметка	системность теоретических знаний	знания методики выполнения практических навыков	
отлично	системные устойчивые теоретические знания о показаниях и противопоказаниях, возможных осложнениях, нормативах и т.д.	устойчивые знания методики выполнения практических навыков	
хорошо	системные устойчивые теоретические знания о показаниях и противопоказаниях, возможных осложнениях, нормативах и т.д., допускаются некоторые неточности, которые самостоятельно обнаруживаются и быстро исправляются	устойчивые знания методики выполнения практических навыков; допускаются некоторые неточности, которые самостоятельно обнаруживаются и быстро исправляются	
удовлетворительно	удовлетворительные теоретические знания о показаниях и противопоказаниях, возможных осложнениях, нормативах и т.д.	знания основных положений методики выполнения практических навыков	
неудовлетворительн о		низкий уровень знаний методики выполнения практических навыков	