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

#### ФАКУЛЬТЕТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ

ОТЯНИЧП	УТВЕРЖДЕНО					
на заседании ученого совета	приказом ректора					
ФГБОУ ВО РостГМУ	«31» 08 2023г.					
Минздрава России	№ <u>3</u> 61					
Протокол № _10_						
«29» 08 2023 г.						

# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ВРАЧЕЙ

по специальности:

«Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение»

Трудоемкость: 504 часов

Форма освоения: очная

Документ о квалификации: диплом о профессиональной переподготовке

Ростов-на-Дону, 2023

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки врачей по специальности «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение» обсуждена и одобрена на заседании кафедры реконструктивной, сердечно-сосудистой, торакальной, челюстно-лицевой хирургии и трансплантологии факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России.

Заведующий кафедрой д.м.н., доцент Коробка В.Л

#### Программа рекомендована к утверждению рецензентами:

- 1. Сидоров Роман Валентинович доктор медицинских наук, директор центра ССХ РостГМУ,ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России
- 2. Косовцев Евгений Валерьевич кандидат медицинских наук, доцент кафедры хирургии 4, заведующий отделением РХМДиЛ ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки врачей по специальности "Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение" разработана рабочей группой сотрудников кафедры реконструктивной, сердечно-сосудистой, торакальной, челюстно-лицевой хирургии и трансплантологии факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, заведующий кафедрой Коробка В.Л..

# Состав рабочей группы:

NºNº	Фамилия, имя, отчество	Учёная сте- пень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1	2	3	4	5
1.	Коробка Вяче- слав Леонидович	д.м.н., доцент	Профессор кафедры реконструктивной, сердечнососудистой, торакальной, челюстно-лицевой хирургии и трансплантологии факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России
2.	Путилина Анна Максимовна	-	Ассистент кафедры реконструктивной, сердечнососудистой, торакальной, челюстно-лицевой хирургии и трансплантологии факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России
3.	Малеванный Ми- хаил Владимиро- вич	К.М.Н.	Ассистент кафедры реконструктивной, сердечно-сосудистой, торакальной, челюстно-лицевой хирургии и трансплантологии факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России

# Глоссарий

ДПО - дополнительное профессиональное образование;

ФГОС - Федеральный государственный образовательный стандарт

ПС - профессиональный стандарт

ОТФ - обобщенная трудовая функция

ТФ - трудовая функция

ПК - профессиональная компетенция

ЛЗ - лекционные занятия

СЗ - семинарские занятия;

ПЗ - практические занятия;

СР - самостоятельная работа;

ДОТ - дистанционные образовательные технологии;

ЭО - электронное обучение;

ПА - промежуточная аттестация;

ТК - текущий контроль;

ИА - итоговая аттестация;

УП - учебный план;

АС ДПО - автоматизированная система дополнительного профессионального образования.

#### КОМПОНЕНТЫ ПРОГРАММЫ.

#### 1. Общая характеристика Программы.

- 1.1. Нормативно-правовая основа разработки программы.
- 1.2. Категории обучающихся.
- 1.3. Цель реализации программы.
- 1.4. Планируемые результаты обучения.

### 2. Содержание Программы.

- 2.1. Учебный план.
- 2.2. Календарный учебный график.
- 2.3. Рабочие программы модулей.
- 2.4. Оценка качества освоения программы.
- 2.4.1. Формы промежуточной (при наличии) и итоговой аттестации.
- 2.4.2. Шкала и порядок оценки степени освоения обучающимися учебного материала Программы.
- 2.5. Оценочные материалы.

#### 3. Организационно-педагогические условия Программы.

- 3.1. Материально-технические условия.
- 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение.
- 3.3. Кадровые условия.

#### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ.

#### 1.1. Нормативно-правовая основа разработки Программы.

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», статья 76.
- Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
- Профессиональный стандарт «Врач по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 31 июля 2020 г. N 478н, регистрационный номер 1340).
- ФГОС ВО по специальности «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение» утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26.08.2014 г. № 1105.
- Лицензия Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки на осуществление образовательной деятельности ФГБОУ ВО РостГ-МУ Минздрава России от 22 июня 2017 г. № 2604.
- Приказ Минздрава России от 02.05.2023 № 206н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием» (Зарегистрировано в Минюсте России 1 июня 2023, регистрационный номер 73677).

### 1.2. Категории обучающихся.

Специальность: в соответствии с приказом МЗ РФ от 01.06.23 №206н. Высшее образование — специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия». Подготовка в ординатуре по специальности «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение» или профессиональная переподготовка по специальности «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение» при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: «Акушерство и гинекология», «Детская кардиология», «Детская онкология», «Детская хирургия», «Кардиология», «Нейрохирургия», «Онкология», «Рентгенология», «Сердечно-сосудистая хирургия», «Урология», «Хирургия».

### 1.3. Цель реализации программы

Приобретение новых профессиональных компетенций по специальности «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение», формирование системы теоретических знаний и практических умений в области рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения, а именно: применение рентгенэндоваскулярных вмешательств при диагностики и лечении сердечно-сосудистой патологии, некоторых неврологических, хирургических, онкологических и гинекологических заболеваний.

Вид профессиональной деятельности: врачебная практика в области рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения

#### Таблица 1

### Связь Программы с профессиональным стандартом

Профессиональный стандарт: «Врач по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 31 июля 2020 г. N 478н, регистрационный номер 1340)

	TIDI	Трудовые функции
ОТФ	Код ТФ	Наименование ТФ
А: Оказание специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицин-	A/01.8	Оказание специализированной медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам
ской помощи пациентам с применением рентгенэндо-		с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
васкулярных методов диа- гностики и лечения	A/02.8	Оказание специализированной медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы
	A/04.8	Оказание специализированной медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания
	A/06.8	Оказание медицинской помощи в экстренной форме

# 1.4. Планируемые результаты обучения

# Таблица 2

Планируемые результаты обучения

пк	Описание компетенции	Код ТФ ПС
	готовность к оказанию специализированной медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы  должен знать: порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации, стандарты оказания специализированной медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных вмешательств; анатомо-физиологические особенности серрдечно-сосудистой системы с учетом возрастных особенностей; МКБ, этиология, патогенез, клиническая картина, дифференциальная диагностика заболеваний сердечно-сосудистой систем; методы консервативного и хирургического лечения, включая рентгенэндоваскулярные; механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, а также показания и противопоказания к их использованию, побочные действия и нежелательные реакции, хирургический инструментарий, расходные материалы используемые при рентгенэндоваскулярных вмешательствах; диагностические и лечебные рентгенэндоваскулярные вмешательства при заболеваниях сердечно-сосудистой системы (подготовка пациентов, медицинские показания и противопоказания, техника проведения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные непредвиденные и способы предотвращения и устранения); требования асептики, антисептики и радиационной безопасности.  должен уметь: проведения диагностических (внутрисосудистое ультразвуковое	A/01.8

исследование сосудистой стенки; коронарография трансфеморальным доступом; коронарография трансрадиальным доступом; шунтография; вентрикулография сердца; измерение фракционного резерва коронарного кровотока;оптическая когерентная томография коронарных артерий; чрезвенозная катетеризация сердца; ретроградная катетеризация левых отделов сердца; катетеризация камер сердца; ангиография позвоночной артерии; ангиография внутренней сонной артерии, наружной сонной артерии, общей сонной артерии, подключичной артерии, брахиоцефального ствола, грудной аорты ретроградная, брюшная аортография; ангиография бедренных артерий ретроградная, артерии верхней конечности прямая, артерии верхней конечности ретроградная, сосудов почек, артерий нижней конечности) и лечебных (эндоваскулярное закрытие дефекта межпредсердной перегородки сердца с помощью окклюдера, эндоваскулярная имплантация окклюдера при открытом артериальном протоке, транслюминальная баллонная ангиопластика коронарных артерий со стентированием, баллонная ангиопластика поверхностной бедренной артерии, подколенной артерии и магистральных артерий голени, поверхностной бедренной артерии, баллонная ангиопластика подключичной артерии, подвздошных артерий, сонных артерий, стентирование сонных, подключичных, артерий нижних конечностей) рентгенэндоваскулярных вмешательств при заболеваниях сердечно-сосудистой системы; интерпретация и анализ результатов исследований, в том числе рентгенэндоваскулярных

должен владеть: осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, методы осмотра и обследования пациента, формулирование предварительного диагноза и составлять план проведения лабораторных и инструментальных исследований, в том числе с применением рентгенэндоваскулярных вмешательств и их интерпретация; определение медицинских показаний и противопоказаний для проведения рентгенэндоваскулярных вмешательств; предотвращение и устранение осложнений, побочных и нежелательных реакций, оценка результатов проведения процедур.

ПК-2

готовность к оказанию специализированной медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения папиентам с забодеваниями и (или) состояниями нервной системы

должен знать: порядок оказания медицинской помощи по профилю «неврология», клинические рекомендации, стандарты оказания специализированной медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных вмешательств при заболеваниях или состояниях нервной системы; методики: сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания, осмотра и обследования, методы лабороторных и инструментальных обследований и их интерпритация; анатомо-физиологические особенности серрдечно-сосудистой системы с учетом возрастных особенностей; МКБ, этиология, патогенез, клиническая картина, дифференциальная диагностика заболеваний нервной системы; методы консервативного и хирургического лечения, включая рентгенэндоваскулярные; хирургический инструментарий, расходные материалы используемые при рентгенэндоваскулярных вмешательствах.

A/02.8

должен уметь: проведение диагностических (ангиография позвоночной артерии, внутренней сонной артерии, наружной сонной артерии, общей сонной артерии, церебральная ангиография, церебральная ангиография с функциональными пробами, катетеризация аорты) и лечебных (эндоваскулярная тромбэктомия аспирационная; транслюминальная баллонная ангиопластика со стентированием внутренней сонной артерии,

позвоночной артерии, подключичной артерии, локальный эндоваскулярный трансвенозный тромболизис, локальный эндоваскулярный трансартериальный тромболизис, локальная эндоваскулярная трансартериальная тромбоэкстракция) рентгенэндоваскулярных вмешательств при заболеваниях нервной системы, в том числе предотвращение и устранение осложнений, побочных и нежелательных реакций, оценка результатов проведения процедур; оказание помощи в неотложной и экстренной форме с применение рентгенэндоваскулярных вмешательств при заболеваниях и/или состояниях нервной системы.

должен владеть: осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, методы осмотра и обследования пациента, формулирование предварительного диагноза и составлять план проведения лабораторных и инструментальных исследований, в том числе с применением рентгенэндоваскулярных вмешательств и их интерпретация; определение медицинских показаний и противопоказаний для проведения рентгенэндоваскулярных вмешательств; предотвращение и устранение осложнений, побочных и нежелательных реакций, оценка результатов проведения процедур.

ПК-3 **готовность к** оказанию специализированной медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания

должен знать: порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилям "хирургия", "онкология"; клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных вмешательств; методики: сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания, осмотра и обследования, методы лабороторных и инструментальных обследований и их интерпритация; анатомо-физиологические особенности с учетом возрастных особенностей; МКБ, этиология, патогенез, клиническая картина, дифференциальная диагностика заболеваний хирургического и онкологического профиля; методы консервативного и хирургического лечения, включая рентгенэндоваскулярные; механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, а также показания и противопоказания к их использованию, побочные действия и нежелательные реакции, хирургический инструментарий, расходные материалы используемые при рентгенэндоваскулярных вмешательствах; подготовка пациентов перед вмешательством и ведение после; методы обезболивания при проведении вмешательств; требования асептики, антисептики и радиационной безопасности.

A/04.8

должен уметь: проведение диагностических (артериография тазовых органов, ангиография сосудов органов брюшной полости, органов забрюшинного пространства, брыжеечных сосудов, брыжеечных сосудов суперселективная, чревного ствола и его ветвей, объемного образования, мезентерикопортография трансартериальная, флебография воротной вены чрезъяремная ретроградная, катетеризация висцеральных артерий) и лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств при хирургической и онкологической патологии, в том числе предотвращение и устранение осложнений, побочных и нежелательных реакций, оценка результатов проведения процедур.

должен владеть: сбором и интерпретацией жалоб, анамнеза жизни и заболевания, осмотр и обследование, формулирование предварительного диагноза, составление плана проведения и направления на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе с применением рентгенэндоваскулярных вмешательств, направление на консультацию к врачам- специалистам при хирургических и онкологических заболеваниях; консультирование врачей –специалистов; определением медицинских показаний и противопоказаний для проведения диагностических и лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств; оценкой эффективности и безопасности проведения рентгенэндоваскулярных вмешательств; разработкой плана подготовки пациентов к рентгенэндоваскулярным вмешательствам; подготовка операционного поля, обеспечение радиационной безопасности и проведение рентгенэндоваскулярных вмешательств, оценка результатов проведения.

ПК-4 готовность к оказанию медицинской помощи в экстренной форме

A/06.8

должен знать: методы лабороторных и инструментальных обследований оценки тяжести состояния, показания, интерпретация результатов; этиологию, патогенез, клиническую картину, дифференциальную диагностику, осложнения и исходы; сбор жалоб и анамнеза, физикальное исследование; принципы и методы оказания медицинской помощи на основании клинических рекоментдаций; клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания; базовую СЛР, ра-

боту приборов для дефибрилляции и правила проведения.

должен уметь: оценить и распознать состояние представляющее угрозу жизни; проводить мероприятия базовой СЛР и дефибрилляции; применять лекарственные препараты и мед изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме. должен владеть: оказанием медицинской помощи в экстренной форме; проведением мероприятий базовой СЛР; применением лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме

# 1.5 Форма обучения

График обучения	Акад. часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы, месяцев
Форма обучения			(дней, недель)
Очная	6	6	14 недель, 84 дня

# 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ.

# 2.1 Учебный план.

дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение», в объёме 504 часа

		1					, в объст	1 301	1				ı			
		_	Часы		Вт	ом чи	сле	Часы	В	том	числ	ıe		Обучающий	Форми-	Форма
№ No	Наименование молулеи		сего без сов ДОТ Л и ЭО		С3	ПЗ	CP	с ДОТ и ЭО	ЛЗ	C3	ПЗ	СР	Стажи- ровка	симуляци- онный курс	руемые ПК	кон-
	Фундаментальные дисциплины															
1	Клиническая анатомия и оперативная хирургия	48	48	12	-	36	-	-	-	-	_	-	-	-		
					(	Специа	альные ди	ісциплин	ы							
2	Теоретические основы рентгенэн- доваскулярных методов диагности- ки заболеваний сердечно- сосудистой системы	68	58	6	20	32	1	10	-	10	_	-	-	-	ПК-1 ПК-2 ПК-3	ПА
3	Нормативно - правовая база, организация работы рентгенхирургической операционной, принципы радиационной безопасности.	14	10	2	2	6	-	4	-	4	-	-	-	-	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4	ПА
4	Рентгенэндоваскулярное лечение врожденных и приобретенных заболеваний сердечнососудистой системы.	190	152	24	48	80	-	38	-	38	-	-	-	-	ПК-1 ПК-4	ПА
5	Рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения в общей хирургии, онкологии, гинекологии, нейрохирургии	106	96	8	24	64	-	10	-	10	-	-	-	-	ПК-2 ПК-3 ПК-4	ПА
6	Симуляционный обучающий курс	24	24	-	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ПА
	Всего часов	402	340	40	94	20 6		62		62						
	Смежные дисциплины															
7	Мобилизационная подготовка и гражданская оборона в сфере здравоохранения	48	48	30	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Итоговая аттестация	6			T				_			,				Экзамен
	Всего часов по программе	504	436	82	112	242	-	62	-	62	-	-	-	-	-	

# 2.2. Календарный учебный график.

Учебные занятия проводятся в течение 14 недель: шесть дней в неделю по 6 академических часа в день.

# 2.3 Рабочие программы учебных модулей. Рабочая программа учебного модуля «Фундаментальные дисциплины»

# МОДУЛЬ 1 Клиническая анатомия и оперативная медицина

Код	Наименования тем, элементов
1.1	Клиническая анатомия шеи. Щитовидная железа, основной сосудисто- нервный
	пучок шеи.
1.2	Клиническая анатомия грудной клетки, молочной железы.
1.3	Клиническая анатомия органов брюшной полости, сегментарное строение парен-
	химатозных органов
1.4	Клиническая анатомия органов мочевыделительной системы и малого таза
1.5	Клиническая анатомия сосудов конечностей. Вены нижней конечности, клапанный
	аппарат
1.6	Клиническая анатомия сосудов конечностей. Артерии нижней конечности.
1.7	Оперативная технология при повреждении магистральных сосудов при неотлож-
	ной хирургии.
1.8	Топографические аспекты реконструктивно-восстановительной и пластической
	хирургии груди.

# Рабочие программы учебных модулей «Специальные дисциплины» МОДУЛЬ 2

# «Теоретические основы рентгенэндоваскулярных методов диагностики заболеваний сердечно- сосудистой системы.»

Код	Наименования тем, элементов					
2.1	История развития и современное состояние лучевой диагностики заболеваний сердца и сосудов.					
2.1.1	Источники рентгеновского излучения. Основные принципы формирования рентгеновского изображения.					
2.1.2	Устройство рентгеновской трубки. Свойства рентгеновских лучей.					
2.1.3	Методы лучевой диагностики.					

2.1.4	Лучевая анатомия и физиология сердца и сосудов. Рентгеносемиотика.
2.2	История развития рентгенэндоваскулярных диагностических методик. Осново- положники диагностических катетеризационных и ангиокардиографических исследований, их работы.
2.3	Коронарография. Принципы получения изображения. Общие принципы проведения исследований. Критерии качества и адекватности исследования.
2.4	Коронарография. Возможные осложнения, меры их профилактики.
2.5	Трансрадиальный доступ. История. Анатомические сложности. Осложнения при выполнении вмешательств трансрадиальным доступом.
2.6	Трансфеморальный доступ. Осложнения. Профилактика и лечение осложнений трансфеморального доступа при выполнении вмешательств.
2.7	Рентгенэндоваскулярные лечебные вмешательства, основные виды. Принципы выполнения. Возможные осложнения, меры их профилактики.
2.8	Инструментарий для проведения рентгенэндоваскулярных диагностических и лечебных вмешательств.
2.9	Контрастное вещество. Основные типы.
2.10	Профилактика и лечение реакций на контрастные средства.
2.11	Основные принципы консервативного лечения заболеваний сердца и сосудов.
2.12	Основные принципы функциональной диагностики заболеваний сердца и сосудов.

МОДУЛЬ 3 «Нормативно - правовая база, организация работы рентгенхирургической операционной, принципы радиационной безопасности.»

Код	Наименования тем, элементов
3.1	Организация рентгенэндоваскулярной службы.
3.2	Основные принципы проведения рентгенологических исследований. Безопасность пациентов и персонала при проведении рентгенологических исследований. Меры защиты, способы контроля. Дозовые нагрузки при проведении рентгенэндоваскулярных исследований и вмешательств.
3.3	Анестезиологическое обеспечение проведения ангиокардиографических исследований в разных возрастных группах. Анестезиологическое обеспечение рентгенэндоваскулярных лечебных вмешательств. Общие принципы.

3.4	Анатомия и физиология сердечно-сосудистой системы. Эмбриогенез сердца и
	сосудистой системы.

МОДУЛЬ 4 «Рентгенэндоваскулярное лечение врожденных и приобретенных заболеваний сердечно-сосудистой системы.»

Код	Наименования тем, элементов
4.1	Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение приобретенных и структурных заболеваний сердца.
4.1.1	История развития эндоваскулярной хирургии приобретенных и структурных за- болеваний сердца
4.1.2	Диагностические и лечебные эндоваскулярные вмешательства.
4.1.2.1	Транссептальная катетеризация.
4.1.2.2	Катетеризация перикарда.
4.1.2.3	Эндомиокардиальная биопсия.
4.1.3	Эндопротезирование клапанов сердца. Типы эндопротезов. Методика, техника выполнения, возможные осложнения и их профилактика.
4.1.4	Стеноз аортального клапана. Показания и противопоказания к проведению аортальной вальвулопластики. Методика, техника и этапы операции.
4.1.5	Стеноз митрального клапана. Показания и противопоказания к проведению митральной вальвулопластики. Методика, техника и этапы операции.
4.1.6	Стеноз трикуспидального клапана. Методика, техника и этапы операции.
4.1.7	Окклюзирующие операции ушка левого предсердия, как профилактика кардио-эмбологенного ишемического инсульта.
4.1.8	Рентгенэндоваскулярное удаление инородных тел из сердечно-сосудистой системы.
4.2	Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение врожденных пороков сердца.
4.2.1	Принципы и дифференциальная диагностика врожденных пороков сердца «бледного типа».
4.2.2	Принципы и дифференциальная диагностика врожденных пороков сердца «синего типа».
4.2.3	Альтернативные артериальные и венозные доступы для катетеризации у младенцев и детей.
4.2.4	Эндоваскулярное создание межпредсердного сообщения.

4.2.4.1	Баллонная и ножевая атриосептостомия.
4.2.4.2	Баллонная дилатация межпредсердного сообщения.
4.2.4.3	Стентирование межпредсердного сообщения
4.2.5	Эндоваскулярные вмешательства при врожденной патологии клапанов сердца.
4.2.5.1	Баллонная вальвулопластика врожденного клапанного стеноза аорты.
4.2.5.2	Баллонная вальвулопластика клапанного стеноза легочной артерии.
4.2.5.3	Баллонная вальвулопластика при врожденных сужениях митрального, трикуспидального клапанов.
4.2.5.4	Эндоваскулярные вмешательства при критическом стенозе и атрезии легочной артерии.
4.2.6	Транскатетерное закрытие септальных дефектов сердца.
4.2.6.1	Эндоваскулярное закрытие вторичных дефектов межпредсердной перегородки с помощью устройств Amplatzer и Occlutech.
4.2.6.2	Эндоваскулярное закрытие дефектов межжелудочковой перегородки.
4.2.7	Эмболизационная терапия некоторых врожденных пороков сердца и сосудов.
4.2.7.1	Эндоваскулярное лечение открытого артериального протока.
4.2.7.2	Эмболизация врожденных коронарно-сердечных и коронарно-легочных фистул.
4.3	Рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение ИБС.
4.3.1	Диагностические вмешательства на коронарных артериях.
4.3.1.2	Патофизиология ИБС. Атеросклероз. «Хроническая» стабильная ИБС и ОКС.
4.3.1.3	Основные методы неинвазивной диагностики ИБС.
4.3.1.4	Основные принципы консервативного лечения ИБС.
4.3.1.5	Нормальная анатомия коронарных артерий. Варианты врожденных аномалий коронарных артерий (варианты отхождения и строения).
4.3.1.6	Ангиографическая анатомия коронарных артерий, проекции и их значимость.
4.3.1.7	Методика и техника селективной коронарографии. Показания и противопоказания к проведению. Критерии качества снимков.
4.3.1.8	Доступы: трансфеморальный, трансрадиальный, брахиальный, аксилярный. Возможные осложнения и меры профилактики.
4.3.1.9	Селективная шунтогафия.
4.3.2	Эндоваскулярное лечение ИБС.
4.3.2.1	Инструментарий и оборудование для проведения коронарографии и рентгенэн-
	·

	доваскулярных вмешательств на коронарных артериях.
4.3.2.2	Чрескожные коронарные вмешательства. Методика и техника. Медикаментозная терапия. Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов.
4.3.2.3	Стентирование коронарных артерий. Типы эндопротезов. Стенты с лекарственным покрытием.
4.3.2.4	Рентгенэндоваскулярное лечение стабильной ИБС при одно- и двухсосудистом поражении коронарных артерий.
4.3.2.5	Рентгенэндоваскулярное лечение стабильной ИБС при многососудистым поражении коронарных артерий.
4.3.2.6	Бифуркационное поражения. Методика и техника стентирования.
4.3.2.7	Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST. Тактика лечения ОКСбпST.
4.3.2.8	Острый коронарный синдром с подъем сегмента ST. Тактика лечения ОКСпST.
4.3.2.9	Тромбаспирация при первичных ЧКВ.
4.3.3	Сложные ЧКВ.
4.3.3.1	Рентгенэндоваскулярные методы лечения при хронических тотальных окклюзиях.
4.3.3.2	Рентгенэндоваскулярные методы лечения при поражении основного ствола ЛКА.
4.3.3.3	Интервенционное лечение больных с выраженной дисфункцией миокарда ЛЖ.
4.3.3.4	Рентгенэндоваскулярные методы лечения у больных с возвратом стенокардии после операции АКШ.
4.3.4	Ротационная атерэктомия.
4.3.5	Антитромбоцитарная и антикоагулянтная терапия.
4.3.6	Послеоперационное ведение пациентов после ЧКВ.
4.3.7	Рестеноз в стенте.
4.3.8	Тромбозы стента.
4.3.9	Методы визуализации при выполнении черескожных коронарных вмешательств, их значение и прогностическая ценность ВСУЗИ.
4.3.10	Методы визуализации при выполнении черескожных коронарных вмешательств, их значение и прогностическая ценность оптической когерентной томографии.
4.3.11	Методы визуализации и физиологической оценки при выполнении черескожных коронарных вмешательств, из значение и прогностическая ценность ФРК.
	man rependential amendates beta, no one tenne in upor noeth teeran definoeth 41 is

<ul> <li>4.4 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение сосудистой патологии.</li> <li>4.4.1 Эндоваскулярное лечение экстракраниальных артерий.</li> <li>4.4.1.1 Ангиопластика и стентирование при поражении сонны</li> </ul>	
4.4.1.1 Ангиопластика и стентирование при поражении сонны	•
меры профилактики. Системы защиты головного мозга	
4.4.1.2 Стентирование при патологии подключичной артерии.	
4.4.1.3 Эндоваскулярное лечение при патологии позвоночной	артерии.
4.4.2 Эндоваскулярные вмешательства при лечении патолог	чии аорты.
4.4.2.1 Эндоваскулярное лечение аневризм грудного отдела ас	орты.
4.4.2.2 Эндоваскулярное лечение аневризм брюшного отдела а	аорты.
4.4.3 Эндоваскулярное лечение парных и непарных ветвей б	рюшной аорты.
4.4.3.1 Ангиопластика и стентирование почечных артерий. По зания.	оказания и противопока-
4.4.3.2 Почечная денервация.	
4.4.3.3 Эндоваскулярное лечение при окклюзирующих поражо артерий.	ениях мезентериальных
4.4.4 Эндоваскулярное лечение патологии артерий нижних	х конечностей.
4.4.4.1 Эндоваскулярное лечение поражений аортоподвздошн	ого сегмента.
4.4.4.2 Эндоваскулярные вмешательства при поражении артер	оий нижних конечностей.
4.4.4.3 Критическая ишемия нижней конечности –возможност рургии.	ги эндоваскулярной хи-
4.4.4.4 Синдром диабетической стопы.	
4.4.5 Рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечени	ия ТЭЛА.
4.4.5.1 Типы кава-фильтров, показания и противопоказания к фильтров.	имплантации кава-
4.4.5.2 Методика имплантации кава-фильтра в нижнюю полук	о вену.
4.4.5.3 Эндоваскулярная тромбэктомия из нижней полой и под	двздошных вен.
4.4.6 Рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечени	ия при кровотечениях.

# МОДУЛЬ 5

«Рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения в общей хирургии, онкологии, гинекологии, нейрохирургии.»

Код	Наименования тем, элементов
5.1	Эндоваскулярное лечение интракраниальных артерий
5.1.1	Рентгенэндоваскулярные методы лечения артериовенозных мальформаций
5.1.2	Артерио-венозные мальформации вены Галена.
5.1.3	Прямые каротидно-кавернозные соустья.
5.1.4	Эндовасулярное лечение внутричерепных аневризм
5.1.5	Ишемический инсульт
5.2	Эндоваскулярное лечение осложнений портальной гипертензии
5.2.1	Трансъюгулярное внутрипеченочное портосистемное шунтирование. Исторический очерк.
5.2.2	Клиническая анатомия системы воротной вены и патофизиология портальной гипертензии цирротического генеза.
5.2.3	Трансъюгулярное внутрипеченочное портосистемное шунтирование. Этапы операции и технические особенности выполнения.
5.2.4	Показания и противопоказания к операции ТИПС.
5.2.5	Профилактика и лечение энцефалопатии, развивающейся после портосистемного шунтирования.
5.3	Рентгенэндоваскулярные вмешательства при патологии матки.
5.4	Рентгенэндоваскулярные вмешательства в онкологии

# МОДУЛЬ 6

# Рабочая программа обучающего симуляционного курса

Код	Наименование тем, подтем, элементов, подэлементов
6.1	Базовые эндоваскулярные навыки
6.2	Вмешательства на коронарных артериях
6.3	Вмешательства на артериях нижних конечностей
6.3.1	Вмешательства на подвздошных артериях
6.3.2	Вмешательства на ПБА
6.3.3	Вмешательства на сосуды ниже колена
6.3.4	XTO сосудов нижних конечностей
6.4	Острый ишемический инсульт
6.5	Вмешательства на сонных артериях

Обучающий симуляционный курс

Провермемые трудовые функции сирование кулярные навыки специализированной медицинской помощи с применения пациситам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосущетой системы.  Вмешательства на коронарных артериях помощи с применения пациситам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосущегой системы.  Вмешательства на коронарных артериях помощи с применения пациситам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосущегой системы.  Вмешательства на коронарных артериях помощи с применения пациситам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосущегой системы.  Вмешательства на коронарных артериях помощи с применения пациситам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосущегой системы.  А/01.8 оказание помощи с применения работы симу- пительное обеспечения работы симу- дил обработки контактных поверхностей запасные и сменые элементы для обеспечения работы симу- дил обработки применения работы симу- дил обработки контактных помощи с рук- пительное осущегой си- стемы.  А/01.8 оказание помощи с применения регитстеннуюваскуляр- ных методов диа- гностики и лече- пительное обеспечения работы симу- дил обработки контактных помощи с рук- турных заболеваниями и (или) состояниями сердечно- сосущиетой системы.  А/01.8 оказание помощи с приме- помощи в экс- тренной форме.  Ситуащии:  - Вмещательства на контактных помощи с приме- дабольскуляр- ных методов диа- гностики и лече- ний пациситам с заболеваниями и нериферических сосу- дов, а также при струк- турных заболеваниями и нериферических сосу- дов, а также при струк- турных заболеваниями и нериферических сосу- дов, а также при струк- турных заболеваниями и нериферических сосу- дов, а также при струк- турных заболеваниями и нериферических сосу- дов, а также при струк- турных заболеваниями и нериферических сосу- дов, а также при струк- турных заболеваниями и нериферических сосу- дов, а также при струк- турных заболеваниями и нериферических сосу- дов, а также при струк- турных заболеваниями и нериферических сосу- дов, а также при струк- турных заболеваниями и н	Обучающий симуляционный курс				
Базовые эндовас кулярные навыки помощи с применением ренттенизоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями серлечно-сосудистой системы.  Вмешательства на коронарных артериях  А/01.8 оказание специализированым и (или) состояниями серлечно-сосудистой системы.  Вмешательства на коронарных артериях  А/01.8 оказание специализированым и (или) состояниями серлечно-сосудистой системы.  Вмешательства на коронарных артериях  А/01.8 оказание специализироваными и (или) состояниями серлечно-сосудистой системы.  Вмешательства на коронарных артериях  А/01.8 оказание помощи с применением ренттенний форме.  Вмешательства на коронарных артериях  А/01.8 оказание помощи с применения работы симуляторамей форме.  Вмешательства на коронарный и (или) состояниями и серлечно-сосудистой системы.  А/01.8 оказание помощи в экстренной форме.  Вмешательства помощи с применения работы симулаторамения в своем рабочаем месте в работы симультораменной форме.  Вмешательства на коронарных артериях  А/01.8 оказание специализированной форме.  Вмешательства на коронарных на своем рабочаем месте выполнение ренттеннуюваежулярных вмещательств при жизнеурожающих состояниях и ситуациях.  А/01.8 оказание специализированной форме.  Вмешательства на коронарнами и (или) состояниями и периферических сосудов в также при структурных заболеваниями и периферических сосудов в также при структурных заболеваниями и помощи с применением ренттеннуюваежулярных вмешательств при жизнеурожающих состояниях и ситуациях.  А/01.8 оказание специализированной метотороваемулярных вмешательств при жизнеурожающих состояниях и ситуациях.  А/01.8 оказание специализированной метотороваемулярных вмешательств при жизнеурожающих состояниях померхностей запасные и сменные элеменнаем и периферических сосудов в метотором и примененения в предежения устояния в своем рабочаем метотором и примененения в предежения стедующих состояниях пометором и применененения в предежения стедующих практуры в предежения с примененения предежения с примененения пре	Ситуации	Проверяемые	Симуляци-	Расходные	Задачи симуляции
Базовые эпдовае- кулярные навыки  — А/01.8 оказапие специализирован- помощи с приме- нением рентте- нэндоваекуляр- ных методов диа- тностики и лече- ния пациентам с заболеваниями и (дил) состоящиями с ердечно- сосудистой си- стемы.  Вмешательства на коронарных артериях  — А/06.8 оказание помощи с приме- ния пациентам с заболеваниями и (дил) состоящиями сердечно- сосудистой си- стемы.  А/06.8 оказание помощи в рестречно- сосудистой си- стемы.  А/06.8 оказание помощи в усстренной форме.  Востранной форме.  Стиуащии:  - Вмещательства на подкадопных артериях  - Вмещательства на постоящий и приме- нением рентте- нэндоваскулар- ных методов дна- ной медицинской гостоящиями и  сердечно- сосуды ниже колена  - Мота приме- нением рентте- нэндоваскулар- ных методов дна- ной медицинской гостомных и поверхностей. Запасные и сменные эле- менты для обработки контактных поверхностей. Запасные и наменые эле- менты для обработки контактных поверхностей. Запасные и намением рентте- ным состравния уна- кением рентте- намением рентием сосудием менты для обеспечения работы симу- поверхностей. Запасные и наменого кениче денечения работы симу- кением рентте- наменого запасные и наменого запасные и наменого запасныем и намен		трудовые	онное и	материалы	
Базовые эндовас кулярные навыки помощи с применеиме ренттепридоваскулярных методов днагностики и лечения аргериях помощи с применей ной медицинской помощи с примения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы. А/01.8 оказание помощи в экс тренной форме. Ситуащи:  - Вмещательства на коронарых аргериях помощи с растином дили состояниями и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) состояниями и (или) состояниями и сердечно-сосудистой системы. А/06.8 оказание помощи в экс тренной форме. Остудация:  - Вмещательства на парадонных артериях партериях посерхностей запасные и периферических сосудов помощи с применей партериях партер		функции	вспомога-		
Вазовые эндовас кулярные навыки епециализированнями и применением ренттелидоваскулярных наговора днагностики и лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.  Вмешательства на коропарных артериях  Вмешательства па подведопильства на ПБА —Вмешательства па подвядопильства на ПБА детременна пациентов сосудитой системы.  Симулятор-менты для обработки контактных поверхностей, запасные и сменты для обеспечения работы симулятора Андіо менты для обработки контактных поверхностей запасные и сменты для обработки контактных поверхностей запасные и сменты для обработки контактных поверхностей запасные и сменты для обеспечения работы симулятора Андіо менты для обеспечения работы симулография; вентры-ментельной форме.  Симулятор-ментельства на подвядощных адтериях  Вмешательства на ПБА —Вмешательства на подвядощных адтериях перементеньностия и леченением ренттеннующих дерсительных обеспечения для обработки контактных поверхностей запасные и сменты для обеспечения на своем рабочам контактных поверхностей запасные и сменты для обеспечения для обработки контактных поверхностей поверхностей поверхностей поверхностей поверхностей запасные и сменты для обеспечения для обработки контактных поверхностей поверхностей поверхностей запасные и сменты для обработы контактных поверхностей поверхностей поверхностей запасные и сменты для обработы контактных поверхностей поверхностей запасные и сменты для обработых и переферических сосудов выменением ренттеннуювающих состояниях и ситуациях.  Вмешательств при заболеваниях пореферических сосудов вымение специализированных и поверхностей запасные и сменты для обработки контактных поверхностей запасные и сменты для обработки конт			тельное		
кулярные навыки ной медицинской помощи с применением регитенрамаем ударенных методов днагностики и лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.  Вмещательства на коронарных артериях  Вмещательства на коронарных артериях  А/01.8 оказание помощи с применением регитенрамаем и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.  Симулятор— А/01.8 оказание помощи в трименением регитенрамаем и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.  Симулятор— А/01.8 оказание помощи в трименением регитенрамаем и сердечно-сосудистой системы.  А/06.8 оказание помощи в трименением регитенрамаем и сердечно-сосудистой системы.  Симулятор— А/01.8 оказание помощи в трименением регитенрамаем и сердечно-сосудистой системы.  А/06.8 оказание помощи в трименением регитенрамаем и сердечно-сосудистой системы.  Симулятор— А/01.8 оказание помощи в трименением регитенридоваем помощи с применением регитенриваем помощи с применением регитенридоваем помощи применением регитенри с сменьне за приме			оборудование		
пой медицийской помощи с применением рентитеннями и испускулярных методов диатномици с применением рентитеннями даленые и испедивлиями и испуску помощи с применением рентренной форме.  Вмещательства на коронарных артериях  Вмещательства и лечения даленые и испублительства и помощи в экстренной форме.  Вмещательства на повяздощных дартернах повяздошных дартериях  Вмещательства на помощи с применением рентренной форме.  Вмещательства на повяздошных артериях  Вмещательства на повяздошных артериях  Вмещательства на помощи с применением рентренной форме.  Вмещательства на помощи с применением рентренной медиципской помощи с примене	Базовые эндовас-	А/01.8 оказание	Симулятор-	Антисептик	Демонстрация лицом
помощи с применением ренттения и лечения работы симулятора Алдіо менты для обеспечения работы симулятора Алдіо менты для обеспечения работы симулятора Алдіо менты для обработки и домулятора Алдіо менты для обработки и улятора Алдіо менты для обработки и контактных поверхностей запасные и сменные элементы для обработки и печенния пациентам с заболеваниями и (или) состоящиями сердечно-сосудистой системы.  Ситуации:  - А/06.8 оказание помощи в экстренной форме.  Ситуации:  - Вмещательства на подвадощных артериях  артериях  - Вмещательства на подвадошных артериях  - Вмещательства на подвадошных артериях  - Вмещательства на подвадошных артериях  - Вмещательства ных методов диатностики и леченене нением ренттенных для обработы симулятора менты для обсепечения поверхностей запасные и сменные элемест об об об сепечения для обработы симулярных вмещательств на или пових ретитеннующих дентеннующих дентеннующих дентеннующих дентеннующих дентеннующих дентеннующих дентеннующех поменты для обсепечения поверхностей запасные и сменные элемест выполнения типовых ретитеннующех дентеннующех дентеннующех дентеннующех дентеннующех дентензи поверхностей запасные и сменные элемест выполнения типовых ретитеннующех дентеннующех	кулярные навыки	специализирован-	Angio Mentor	для обработки	умения на своем рабо-
нением рентте- нэндоваскуляр- шых методов диа- гностики и лече- ния пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно- сосудистой си- стемы.   A/01.8 оказание помощи в экс- трешной форме.   Симулятор- ментые эле- ментые эле- ментые для обеспечения работы симу- лятора Angio Ментог Simbionix   Антисептик для обработки контактных поверхностей запасные и сменные эле- ментые для обработки контактных поверхностей запасные и сменные эле- ментые для обработки контактных поверхностей запасные и сменные эле- ментые для обработки контактных поверхностей запасные и сменные эле- ментые для обеспечения работы симу- лятора Angio Ментог Simbionix   Демонстрация лицом умения на своем рабо- чем месте выполяять следующие репттензидоваскуляр- ные исследования у па- циентов с заболеваниями сердечно-сосудистой ситемы.   Демонстрация лицом умения на своем рабо- чем месте выполяять следующие репттензидоваскуляр- ные исследования у па- циентов с заболеваниями сердечно-сосудистой ситемы.   Демонстрация лицом умения на своем рабо- чем месте выполяять следующие репттензидоваскуляр- ные исследования у па- цинеттов с заболеваниями сердечно-сосудистой ситемы.   Демонстрация лицом умения на своем рабо- чем месте выполяеть симу- лятора Angio ментог Simbionix   Демонстрация лицом умения на своем рабо- чем месте выполяеть симу- повых рентгензидоваскуляр- ных вмешательств при жизнеутрожающих се- стояниях и перферических сосудов  ими и пето- меттые для обработки умения на своем рабо- чем месте выполяеть симу- ментые для обработки скими состояниями сердечно- сосудистой си- стемы.   Демонстрация лицом умения на своем рабо- чем месте выполяеть симу- повых рентгензидоваскуляр- ных методов актументенные репттеннай са сосудов чем месте выполяеть и приферических сосудов инетомы.   Демонстрация дими средечем ским сетемы.    Ситуации: - А/01.8 оказание специализирован- ной ментог запасные и системы.   Демонстрация лицом умения на своем рабо- чем месте вапасные и системы.   Демонстрация лицом умения на своем рабо- чем месте вапасные и системы.   Дем		ной медицинской	Simbionix	контактных	чем месте проводить
Пэндоваскуляр-  мых методов диа- тпостики и дече- ния пациентам с заболеваниями и (пли) состояниями сердечно- сосудистой си- стемы.  Вмещательства па коронарных артериях  Вмещательства помощи с приме- пенные эле- менты для обсепечения работы симу- лятора Апдіо ментог запасные и сменные эле- менты для обсепечения работы симу- лятора Апдіо ментог запасные и сменные эле- менные эле- менты для обсепечения работы симу- лятора Апдіо ментог запасные и сменные эле- менты для обсепечения работы симу- лятора Апдіо ментог запасные и сменные эле- менты для обсепечения работы симу- лятора Апдіо ментог запасные и сменные эле- менты для обсепечения работы симу- лятора Апдіо ментог запасные и сменные эле- менты для обсепечения работы симу- лятора Апдіо ментог запасные и сменные эле- менты для обсепечения работы симу- лятора Апдіо ментог запасные и сменные эле- менты для обсепечения работы симу- лятора Апдіо ментог запасные и сменные эле- менты для обсепечения работы симу- лятора  Вмешательства помощи с приме- помо		помощи с приме-		поверхностей.	рентгенэндоваскуляр-
ных методов диагностики и леченения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.  Вмешательства па коропарпых артериях  Вмешательства поведицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.  Симулятор Апдіо Мепtог Simbionix  Симулятор Апдіо Мептог Simbionix  Поверхностей выполнять следующие выполнять следующие выполнять следующие рентгення для обеспечения работы симулятора Апдіо Мептог Simbionix  Повых рентгеннядоваскулярных вмещательств при заболеваниях сердца; выполнение рентгеннядовасти сосудыетой системы.  Ситуации:  А/01.8 оказание помощи в экстренной формс.  Ситуации:  А/06.8 оказание специализированна подвадющных артериях  Вмещательства на подвадющных артериях  Вмещательства на подвадющных обеспечения работы симулнор Апдіо Мептог Simbionix  Ситуации:  А/01.8 оказание специализированнями и специализированнями помощи с применением ренттення помощи с применением ренттення помощи с применением ренттення помощи с применением ренттення помощи с применением ренттеннями помощи с применением рентеннями помощи с применением рентеннями помощи с применением рентеннями и лечения работы симулятора заболеваниями и переферических сосудов  А/01.8 оказание специализированнями и переферических поверхностей запасные и системы.  Ситуации:  А/01.8 оказание специализированнями и периферических сосудов вакулярных вмещательств при жизнеутрожающих состояниями сердечно-сосудивеннями сердечно-сосудивеннями и периферических сосудов вакулярных вмещательстей запасные и сменьны элементы для обеспечения работы симу- запасные и сменьные элементы для обеспечения работы симу- запасные и сменьные элементы для обеспечения работы симу- запасные и сменьные элементы для обеспечения работы симу- запасные и сменьно сменьные для обработки в сменьные для обработки в сменьные для		нением рентге-		Запасные и	ные исследования у па-
помощи с применения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями и сердечно- сосудистой системы.  Вмешательства на коронарных артериях  Вмешательства не помощи с применением рентгеннянуми и (или) состояниями и сердечно- сосудистой системы.  Вмешательства на коронарных артериях  Вмешательства на коронарных артериях  Вмешательства на коронарных артериях  Вмешательства на коронарных артериях  Вмешательства на подвадющных артериях негием ренттенный в помощи с применением ренттенный в помощи с применением рентенный в помощи с применением рентенный в помощи с применением рентенный помощи с применением рентенный в помощи с применением рентенный помощи с применением рентенный в помощи с применением рентенный помощи с применением рентенный в сосуды в помощи с применением рентенный в сосуды в помощи в применением рентенный в сосуды в помощи в применением рентенный в сосуды в помощи в применением рентенный в помощи в применением рентенный в помощи в применением рентенный в помощи в		нэндоваскуляр-		сменные эле-	циентов с заболевани-
Пия пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.   Демонстрация лицом ментия для обработки контактных повых рентгензидоваскулярных методов диагоренной форме.   Демонстрация лицом ментия для обработки контактных повых рентгензидоваскулярных методов диагоренной форме.   Демонстрация лицом мения на своем рабочения для обработки контактных поверхностей запасные и сметны для обеспечения работы симу- доторафия сердиа; выполнения и кулорафия сердиа; выполнения и периферических сосудованиях и сетуациях и		ных методов диа-		менты для	ями и/или патологиче-
вмещательства па коропарпых артериях  А/01.8 оказание пецием репттенностики и леченососудистой системы.  А/01.8 оказание пецием репттенностики и леченомощи в экстренной форме.  Ситуации:  Вмещательства па коропарпых артериях  А/01.8 оказание помощи в окранизация помощи в обеспечения даботы симуляторных методов диагностики и леченомощи в экстренной форме.  Ситуации:  Вмещательства па подвадошных артериях  А/01.8 оказание помощи в экстренной форме.  Ситуации:  Вмещательства на подвадошных артериях  А/01.8 оказание специализированной фермительства на подвадошных артериях  Вмещательства на подвадошных артериях  Вмешательства на подвадошных артериях  Вмешательства на подвадошных артериях  Вмешательства на подвадошнай на своем работки контактных поверхностей запасные и перименти на подвадопеваниях сердца; выполнения умеща в своем работки контактных поверхностей запасные и перименти на подвадошных на подвадопеваниях сердца; выполнения и перименти на подвадошных на подвадопеваниях сердца; повыдащных обеспечения работы симу умеща подвадованиях сердца; повыдащных обеспечения работы симу выполнения на п		гностики и лече-		обеспечения	скими состояниями
Мепtот   Simbionix   Мепtот   Simbionix   Мепtот   Simbionix   Мепtот   Simbionix   Меттот   Simbionix   Simbionix   Mettor   Simbionix   Mettor   Simbionix   Mettor   Simbionix   Simbionix   Mettor   Simbionix   Mettor   Simbionix   Mettor   Simbionix   Simbionix   Mettor   Simbionix   Simbionix   Simbionix   Simbionix   Mettor   Simbionix   Simbio				-	сердечно-сосудистой
Вмещательства на коронарных артериях  Вмещательства на коронарных артериях  А/01.8 оказание специализированной медицинской помощи с применьих методов диагистемы.  Симулятор- Алдіо Мепtог запасные и (или) состояниями сердечнососудистой системы.  А/06.8 оказание помощи в экстренной форме.  Вмещательства на коронарных артериях  А/01.8 оказание специализированной медицинской помощи в экстренной форме.  Ситуации:  Вмещательства на подвздошных аргериях  А/01.8 оказание помощи в экстренной форме.  Вмещательства на подвздошных аргериях  Вмещательства на подвздошных сосудов ных методов диагистемнам с из поработы симу-  Вмещательства на подвздошных аргериях  Вмещательства на подвздошных аргериях  Вмещательства на подвздошных аргериях  Вмещательства на подвздошных аргериях в симу-  Вмещательства на подвздошных аргериях  Вмещательства на подвздошных аргериях  Вмещательства на подвздошных аргерамнам и и периферческих сосудов умения на своем рабочки контактных поверхностей запасные и поверхностей запасные и периферма в смулярных мещательства на подвздошных аргериях  Вмещательства на подвздошных аргерамнам и и подвздошных контактных негостациях демонательства не иметоды в методов дамном и поработых контактных не инженты для обеспечения ументы светства дамном и					системы.
Вмещательства на коронарных артериях  А/01.8 оказание специализированной медицинской помощи с применением ренттеннундоваскулярных методов диагностики и лечения помощи в экстренной форме.  Ситуащии:  - Вмещательства на ПБА внатавлества на ПБА - Вмещательства на ПБА - Вмещательства на пБА - Вжешательства на подвадонных артериях - Тогососудов заболеваниями и пи пациентам с толена и и пациентам с помощи с применная помощи с применная подвадощных артериях - Вмещательства на пБА - Вжешательства на пБА - Вжешательства на пБА - Туто сосудов заболеваниями и на пациентам с заболеваниями и на пациентам с толена и и пациентам с толена и пациентам с толена и и		(или) состояниями			
Вмешательства на коронариых артериях  — Айтисептик и лечения пациентам с осудыетом стемы.  Ситуации:  — Вмешательства на коронариых артериях  — Вмешательства на коронариых артериях  — Ситуации: — Вмешательства на ПБА — Вмешательства на ПБА — Вмешательства на подвздошных артериях — Вмешательства на ПБА — Туто сосудов ниже колена и периферических сосудов и помощи в экстрения помощи с применением ренттеннудованных и периферических сосудов обеспечения работы симу- помощи с применением ренттеннудованных и периферических сосудов обеспечения помощи с применением помощи с применением ренттеннудованных помощи с применением помощи с применением ренттеннудованных помощи с применением помощ		_		Simbionix	
Вмещательства на коронарных артериях  — Или помощи с применением ренттенотики и лечения пациентам с сосудистой системы.  — А/06.8 оказание помощи в экстренной форме.  — Ситуащии: — Вмещательства на подвздошных артериях — Вмещательства на ПБА — Вмещательства на сосуды ниже — Вмещательства на сосуды ниже — Вмещательства на посряздошных артериях — Вмещательства на посряздошных артериях — Вмещательства на посряздошных артериях — Вмещательства на подвздошных артериях — Вмещательства на посряздошных егонства и сосуды ниже — Вмещательства на посряздованнах сосуды ниже — Като сосуды ниже — Като сосудов заболеваниями и  Симулятор-  Ситуации: — Вмещательства на посряздошных артериях — Вмещательства на посряздованнах госуды ниже — Като сосуды ниже — Като сосуды ниже  — Като сосудов заболеваниями и  Симулятор-  Симулятор-  Антисептик для обработки контактных поверхностей запасные и сменные элементы для обрасотки и лечения пациентам с сменные элементы для обеспечения работы симулятора  Остуации:  Ситуации:  Вмешательства на коронарочноских сосудов  Ситуации:  Вмешательства на коронарочностей запасные и сменные элементы для обеспечения работы симулятора  Остуации на своем работки контактных дря обеспечения для обработки контактных поверхностей запасные и сменные элементы для обеспечения работы симулятора  Остуации на своем работки контактных дря обеспечения для обработки контактных поверхностей запасные и сменные элементы для обеспечения работы симулятора  Остуация на своем работки контактных для обработки контактных поверхностей запасные и сменные элементы для обеспечения работы симулогом для обработки контактных поверхностей запасные и сменные элементы для обеспечения работы симулогом для обработки контактных поверхностей запасные и сменные элементы для обработки контактных поверхностей запасные и сменные элементы для обработки контактных поверхностей запасные					
на коронарных артериях					
артериях    Ной медицинской помощи с применением ренттенням сердов диагностики и лечения пациентам с заболеваниями сердечнососудистой системы.    А/06.8 оказание помощи в экстренной форме.					_ · · ·
помощи с применением ренттенняцоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы.  А/06.8 оказание помощи в экстренной форме.  Ситуации:  Вмешательства на подвздошных артериях е Вмешательства на ПБА  Вмешательства на ПБА  Вмешательства на сосуды пиже колсна а сосуды пиже колсна е А/ТО сосудов  Темы помощи с применением ренттеннундоваскулярных вмешательства ных методов диагных помощи в темогым помощи е применением ренттеннядоваскулярных вмешательства ных методов диагных аболеваниями и помощи е применением ренттеннядоваскулярных вмешательства ных медицинской помощи с применением ренттеннядоваскулярных вмешательства ных медицинской помощи с применением ренттеннядоваскулярных вмешательства ных методов диагных сосуды пиже колсна сосуды пиже колсна суды пиже колсна ния пациентам с заболеваниями и лятора  Тельств при заболеваниях сердиа; выполнять следующие ренттеннядоваскулярных методов диагных дработы симулятор ных вмешательства ных методов диагных поверхностей запасные и сменные эленных вмешательства ных методов диагных поверхностей запасные и сменные эленных вмешаниях поверхностей запасные и сменные эленных вмешаниях периферических сосудов		_		для обработки	умения на своем рабо-
пением реиттенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы.  А/06.8 оказание помощи в экстренной форме.  Ситуации:  Виадение техникой тиновых реиттенэндоваскулярных вмешательства на подвздошных артериях епециализированная асосуды ниже помощи с примерам помощи с помощи с помощи с помощи с помощи с примерам помощи с	артериях		Simbionix		
нэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы.  А/06.8 оказание помощи в экстренной форме.  Ситуации: Вмешательства на подвздошных артериях - Вмешательства на ПБА - Вмешательства на ПБА - Вмешательства на ПБА - Вмешательства на ПБА - Вмешательства на подвздошных артериях обеспечения обеспечения обеспечения работы симу Вмешательства на подвздошных артериях осетаниях и ситуациях осетояниях и стуациях и стуациях и серинах обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения работы симу Вмешательства на подвздошных артериях обеспечения обеспечения обеспечения работы симу Вмешательство на подвздошных артериях обеспечения обеспечения обеспечения		-		поверхностей	_
ных методов диагностики и лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.  А/06.8 оказание помощи в экстренной форме.  Ситуации: Вмещательства на подвздошных артериях - Вмещательства на ПБА - Вмещательства на подвздошных артериях - Вмещат		-		запасные и	-
пностики и лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно- сосудистой системы.  А/06.8 оказание помощи в экстренной форме.  Ситуации: Вмещательства на подвздошных артериях - Вмещательства неиме рентгения дапасные и помощи с примевы ПБА нэндоваскулярыных методов диавательства ных методов диавательства на посруды и же в постики и леченая посуды ниже гностики и леченкой помоща с применая посуды ниже гностики и леченкой пастоки и леченколена ния пациентам с - XTO сосудов заболеваниями и					
ния пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно- сосудистой системы.  А/06.8 оказание помощи в экстренной форме.  Ситуации: -Вмешательства на подвздошных артериях - Вмешательства нением ренттеннен неиме рентгенна ПБА - Вмешательства на подвздошных артериях - Вмешательства не инием рентгенна ПБА - Вмешательства на подовдошных артериях - Вмешательства не инием рентгенных помощи с применена ПБА - Вмешательства на подовдуванных артериях - Вмешательства не инием рентгенных помощи с применением рентгенных помощи с применением рентгенных помощи с применением рентгенных поверхностей запасные и васкулярных вмешательства не инием рентгенных поверхностей запасные и васкулярных вмешательства не инием рентгенных побеспечения на сосуды ниже гностики и лечения пациентам с ужто обеспечения работы симу-лятора					
заболеваниями и (или) состояниями сердечно- сосудистой си- стемы.  А/06.8 оказание помощи в экстренной форме.  Ситуации: -Вмешательства на подвздошных артериях помощи с приме- Вмешательства на ПБА - Вмешательства на Сосуды ниже госуды ваболеваниями и периферических сосудов заболеваниями и периферических сосудов, а также при структурных заболеваниях сердца; выполнение ренттенэндоваскулярных вмещательств при жизнеугрожающих состояниях и ситуациях.  Антисептик для обработки контактных поверхностей запасные и запасные и сменные эленых методов диана сосуды ниже госуды ниже госуды в даболеваниями и периферических сосудов повых рентгенэндоваскулярных вмеша- тельств при заболеваниями и периферических сосудов повых рентгенэндоваскулярных вмеша- тельств при заболеваниями и поверхностей запасные и сменные эленых методов диана сосуды ниже госуды ниже госудов повых рентгенэндоваскулярных вмеша- тельств при заболеваниям и обеспечения работы симулятора					
(или) состояниями сердечно- сосудистой си- стемы.  А/06.8 оказание помощи в экс- тренной форме.  Вмещательства на подвздошных артериях - Вмещательства на ПБА - Вмещательства на ПБА - Вмещательства на Сосуды ниже колена - ХТО сосудов  Немительства на пациентам с - ХТО сосудов  А/06.8 оказание помощи в экс- тренной форме.  Ситуации:  А/01.8 оказание специализированной медицинской помощи с применние метте- нением рентге- нением рентге- нотики и лече- колена - ХТО сосудов  Контактных  Кемпер Кемпер Кулярных вмеща- тельств при жизнеугрожающих со- стояниях и ситуациях.  А/01.8 оказание специализированной медицинской помощи с применные метте запасные и сментые эле- менты для обеспечения работы симу- лятора  Кемпер Кулярных вмеща- тельств при заболева- ниях периферических сосудов				-	
сердечно- сосудистой си- стемы.  А/06.8 оказание помощи в экс- тренной форме.  Ситуации:  Вмещательства на подвздошных артериях - Вмещательства на ПБА - Вмещательства на Сосуды ниже колена - ХТО сосудов  Ситуации:  Ситуации:  Ситуации:  А/01.8 оказание помощи с приме- ней медицинской помощи с приме- нением рентге- ных методов диа- гностики и лече- колена - ХТО сосудов  Ситуацинстой  Симулятор- Антисептик для обработки контактных поверхностей запасные и сменные эле- менты для обеспечения работы симу- лятора  Симулятор- Антисептик для обработки контактных поверхностей запасные и сменные эле- менты для обеспечения работы симу- лятора					-
сосудистой системы.  А/06.8 оказание помощи в экстренной форме.  Ситуации: Вмешательства на подвздошных артериях - Вмешательства на ПБА - Вмешательства на Сосуды ниже колена сосуды ниже колена - ХТО сосудов  Сосудистой системы.  А/06.8 оказание помощи в экстренной форме.  Симулятор- Антисептик для обработки контактных поверхностей запасные и сменные элементы для обеспечения работы симулятор заболеваниями и периферических сосуды и и периферических сосуды в ниях магистральных и периферических сосуды ниже колена ния пациентам с заболеваниями и периферических сосуды и периферических сосудаваниях помощи с применты для обработки запасные и сменные элементы для обеспечения работы симулятора  Ниях магистральных и периферических сосудаваниях сердца; выполнение рентгенэндоваскулярных вмешательств при жизнеугрожающих состояниях и ситуациях.  Антисептик для обработки контактных поверхностей запасные и сменные элементы для обеспечения работы симулятора  Ниях магистральных и периферических сосудав, а также при структурных заболеваниях сердца; выполнение рентгенэндоваскулярных вмешательств и помощи с применты для обеспечения работы симулятора  Вистемы А/01.8 оказание специализирован дработы симулятора  Симулятор  Антисептик демонстрация лицом умения на своем работых и поверхностей запасные и сменные элементы для обеспечения работы симулятора  Тельств при структурных заболеваниях сердца; выполнение рентгенэндоваскулярных вмешаниях поверхностей запасные и сменные элементы для обеспечения работы симулятора  Тельств при структурных заболеваниях сердца; выполнение рентгенэндоваскулярных вмешаниях поверхностей запасные и сменные элементы для обеспечения работы симулятора на при структированиях сердца; выполнение рентгенных сердца; выпол		` ′			* *
Ситуации: - Вмешательства на подвздошных артериях - Вмешательства на ПБА - Вмешательства на Сосуды ниже гностики и лече-колена - Заболеваниями и - ХТО сосудов - А/06.8 оказание помощи в экс-тренной форме.  - Ситуации: - Вмешательства неисм рентгенной форме.  - Симулятор- Антисептик демонстрация лицом умения на своем рабочапасные и васкулярных вмешательства ных методов диана сосуды ниже колена - ХТО сосудов - ХТО сосудов - А/01.8 оказание специализированной медицинской помощи с применением рентгенон доваскулярных вмешания с осудов - Колена на пациентам с заболеваниями и - ХТО сосудов - Колена на периферических сосудов, а также при структурных заболеваниями сердца; выполнение рентгенэндоваскулярных вмешательств при жизнеугрожающих состояниях и ситуациях.  - Кимулятор- Антисептик для обработки контактных поверхностей запасные и сменные элементы для обеспечения работы симулятора		-		Simbionix	-
А/06.8 оказание помощи в экстренной форме.  Ситуации: -Вмешательства на подвздошных артериях - Вмешательства на ПБА - Вмешательства на Сосуды ниже колена - ХТО сосудов - Хобо в заболеваниями и - А/06.8 оказание помощи в экстренной форме.  Симулятор- Антисептик для обработки контактных поверхностей запасные и сменные эленых методов дианосуды ниже колена - ХТО сосудов - Дов, а также при структурных заболеваниях сердца; выполнение рентгенэндоваскулярных вмешательств при жизнеугрожающих состояниях и ситуациях.  Ситуации: - А/01.8 оказание специализированной медицинской помощи с примения ной медицинской запасные и сменные эленых методов дианостики и лечения обеспечения обеспечения работы симулятора					=
А/06.8 оказание помощи в экстренной форме.  Ситуации: Вмешательства на подвздошных артериях - Вмешательства на ПБА - Вмешательства на Сосуды ниже гностики и лечеколена - ЗТО сосудов - ХО 6.8 оказание помощи в экстренной форме.  Ситуации:  А/01.8 оказание специализированной медицинской помощи с применением рентгенной медицинской помощи с применных поверхностей запасные и сменные эленых методов диагосуды ниже гностики и лечения подовления поверхностей запасные и сменные эленых методов диагосуды ниже гностики и лечения поверхностей запасные и сменные эленых методов диагосуды ниже гностики и лечения работы симулятора  Турных заболеваниях сердца; выполнение рентгенэндоваскулярных вмешательств для обработки контактных поверхностей запасные и сменные эленьств при заболеваниями и обеспечения работы симулятора		стемы.			1 1 1
помощи в экстренной форме.  Ситуации: Вмешательства на подвздошных артериях - Вмешательства на ПБА - Вмешательства на сосуды ниже гностики и лечеколена - Вмешательства на сосудов - Вмешательства на подвадошных артериях - Вмешательства на ПБА - Вмешательства на подвадошных артериях - Вмешательства нением рентгенна подваскуляр Вмешательства нением рентгенна подваскуляр Вмешательства нением рентгенна подваскуляр Вмешательства нением рентгенна подваскуляр Вмешательства на сосуды ниже гностики и леченные эле Вмешательства на сосуды нижх периферических сосудов - Симулятор Демонстрация лицом умения на своем работки контактных поверхностей типовых рентгенэндо Вмешательства нением рентгенные и сменные эле Вмешательства нением рентгенные и сменные усменные образования и сменные усменные образования и сменные усменные образования и сменные усменные усменные усменные усменные усменные усменные усменные усменные усм		A /0.6.0			
Тренной форме.  Ситуации:					
Ситуации:		'			± .
Ситуации: A/01.8 оказание специализированна подвздошных артериях - Вмешательства на ПБА нэндоваскулярных на сосуды ниже колена - XTO сосудов специализи и материях на пациентам с - XTO сосудов специализи и материях на пациентам с заболеваниями и ситуациях состояниях и ситуациях. Антисептик для обработки умения на своем рабона для обработки умения на своем рабона контактных поверхностей запасные и васкулярных вмешательства ных методов диания пациентам с работы симулятора заболеваниями и материа сосудов жизнеугрожающих состояниях и ситуациях. Демонстрация лицом умения на своем рабона контактных поверхностей запасные и васкулярных вмешаниях периферических сосудов сосудов		треннои форме.			1
Ситуации: A/01.8 оказание специализированна подвздошных артериях помощи с примена ПБА на ПБА на сосуды ниже колена -XTO сосудов специализированна пациентам с заболеваниями и стояниях и ситуациях.  Симулятор- Антисептик демонстрация лицом умения на своем рабочим контактных поверхностей запасные и сменные элементи для обеспечения работы симулятора сосудов стояниях и ситуациях.  А/01.8 оказание симулятор- Антисептик для обработки умения на своем рабочие контактных поверхностей запасные и сменные элементы для ниях периферических сосудов обеспечения работы симулятора					_
Ситуации: A/01.8 оказание специализированна подвздошных ной медицинской артериях помощи с примена ПБА нэндоваскулярных на сосуды ниже колена -XTO сосудов заболеваниями и Симулятор- Антисептик для обработки умения на своем рабонализированной для обработки умения на своем работки и поверхностей запасные и васкулярных вмещания и сменные элениях периферических обеспечения работы симулятора					
-Вмешательства ной медицинской артериях помощи с примена ПБА нэндоваскулярных методов диана сосуды ниже колена -XTO сосудов специализирован ной медицинской помощи с примена помощи с применей поверхностей запасные и сменные эленей помоща с применей поверхностей запасные и сменные эленей помоща с при заболеваниями и методов дианей помоща с применей поверхностей запасные и сменные эленей помоща с при заболеваниями и менты для обеспечения работы симулятора	Ситуации	A/01 & OKSSSIIVA	Симупатор	Антисептии	Ĭ .
на подвздошных артериях помощи с приме- - Вмешательства нением рентге- на ПБА нэндоваскуляр- -Вмешательства ных методов диа- на сосуды ниже гностики и лече- колена -XTO сосудов заболеваниями и Simbionix контактных поверхностей типовых рентгенэндо- васкулярных вмеша- сменные эле- менты для ниях периферических сосудов работы симу- лятора	_				
артериях помощи с применением рентгенением рентгенена ПБА нэндоваскулярных вмешанена поверхностей запасные и васкулярных вмешанена пБА нэндоваскулярных вмешанена пБА ных методов диана сосуды ниже гностики и леченколена ния пациентам с на сосудов заболеваниями и поверхностей запасные и васкулярных вмешанена поверхностей васкулярных васкулярных васкулярных вмешанена поверхностей васкулярных васкулярных вы		_	_	_	1
- Вмешательства нением рентге- на ПБА нэндоваскулярВмешательства ных методов диа- на сосуды ниже гностики и лече- колена -XTO сосудов заболеваниями и запасные и сменные эле- тельств при заболеваниями и васкулярных вмеша- тельств при заболеваниями и обеспечения сосудов работы симу- лятора			Simoloma		
на ПБА нэндоваскуляр- -Вмешательства ных методов диана сосуды ниже гностики и лече- колена ния пациентам с -XTO сосудов заболеваниями и сменты для ниях периферических сосудов работы симу- лятора тельств при заболеваниями обеспечения работы симу- работы симу- лятора		*		_	-
-Вмешательства ных методов диа- на сосуды ниже колена -XTO сосудов ниже изболеваниями и ных методов диа- ния пациентам с работы симу- лятора ниях периферических сосудов сосудов		-			
на сосуды ниже гностики и лече- колена ния пациентам с работы симу- -XTO сосудов заболеваниями и лятора		• •			
колена ния пациентам с работы симу- -XTO сосудов заболеваниями и лятора					
-ХТО сосудов заболеваниями и лятора	_				
		· ·		<del>*</del>	
	нижних конечно-	(или) состояниями		1	

стей	сердечно-			
	сосудистой си-			
	стемы.			
Ситуации:	А/02.8 оказание	Симулятор-	Антисептик	Демонстрация лицом
-Острый ишеми-	специализирован-	Angio Mentor	для обработки	умения на своем
ческий инсульт	ной медицинской	Simbionix	контактных	рабочем месте
-Вмешательства	помощи с приме-		поверхностей	Выполнять следующие
на сонных арте-	нением рентге-		запасные и	рентгенэндоваскулярн
риях	нэндоваскуляр-		сменные эле-	ые исследования:
	ных методов диа-		менты для	ангиография сонной
	гностики и лече-		обеспечения	артерии; ангиография
	ния пациентам с		работы симу-	внутренней сонной
	заболеваниями и		лятора	артерии; ангиография
	(или) состояниями			наружной сонной
	нервной системы.			артерии; ангиография
	А/06.8 оказание			общей сонной артерии;
	помощи в экс-			аортография
	тренной форме.			восходящей аорты;
				аортография дуги
				аорты; церебральная
				ангиография; владение
				техникой выполнения
				неотложных
				рентгенэндоваскулярн
				ых вмешательств при
				жизнеугрожающих
				состояниях; Владение
				техникой типовых
				рентгенэндоваскулярн
				ых вмешательств при
				неврологических
				заболеваниях.

# Рабочая программа учебного модуля «Смежные дисциплины»

Модуль 7 Мобилизационная подготовка и гражданская оборона в сфере здравоохранения

Код	Наименования тем, элементов		
7.1	Обороноспособность и национальная безопасность Российской Федерации		
7.1.1	Основы национальной безопасности Российской Федерации		
7.1.2	Основы единой государственной политики в области ГО		
7.1.3	Задачи и основы организации ЕГСП и ЛЧС		
7.1.4	Организация и проведение эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы		
7.2	Основы мобилизационной подготовки экономики Российской Федерации		
7.2.1	Законодательное нормативное правовое обеспечение мобилизационной подготовки и мобилизации в Российской Федерации		
7.3	Мобилизационная подготовка здравоохранения Российской Федерации		

7.3.1	Специальное формирования здравоохранения (СФЗ), их место и роль в современной системе лечебно—эвакуационного обеспечения войск		
7.3.2	Мобилизационное задание в интересах населения		
7.3.3	Дополнительные специализированные койки (ДСК)		
7.4	Государственный материальный резерв		
7.4.1	Нормативное правовое регулирование вопросов формирования, хранения, накопления и освежения запасов мобилизационного резерва		
7.5	Избранные вопросы медицины катастроф		
7.5.1	Организация и основы деятельности службы медицины катастроф (СМК)		
7.5.2	Организация лечебно-эвакуационного обеспечения населения в ЧС		
7.6	Организация медицинского обеспечения боевых действий войск		
7.6.1	Современные средства вооруженной борьбы		
7.6.2	Подвижные медицинские формирования. Задачи, организация, порядок работы		
7.7	Хирургическая патология в военное время		
7.7.1	Комбинированные поражения		
7.7.2	Термические поражения		
7.7.3	Кровотечение и кровопотеря		
7.8	Терапевтическая патология в военное время		
7.8.1	Радиационные поражения		

#### 2.4. Оценка качества освоения программы.

- 2.4.1. Формы промежуточной и итоговой аттестации.
  - 2.4.1.1. Контроль результатов обучения проводится:
- в виде  $\Pi A$  по каждому учебному модулю Программы. Форма  $\Pi A$  зачёт. Зачет проводится посредством тестового контроля письменно.
- в виде итоговой аттестации (ИА).

Обучающийся допускается к ИА после освоения рабочих программ учебных модулей в объёме, предусмотренном учебным планом (УП), при успешном прохождении всех ПА в соответствии с УП. Форма итоговой аттестации — экзамен, который проводится посредством: тестового контроля - письменно, решения ситуационной задачи - письменно.

- 2.4.1.2. Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим ИА, выдаётся диплом о професссиональной переподготовке.
- 2.4.2. Шкала и порядок оценки степени освоения обучающимися учебного материала Программы.

# КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ РЕШЕНИЯ СИТУАЦИОННОЙ ЗАДАЧИ

	Дескрипторы			
Отметка	понимание про-	анализ ситуа-	навыки реше-	профессиональное
	блемы	ции	ния ситуации	мышление
отлично	полное понима-	высокая способ-	высокая способ-	высокий уровень профес-
	ние проблемы.	ность анализи-	ность выбрать	сионального мышления
	Все требования,	ровать ситуа-	метод решения	

	прант припами на к	ино папоті	проблемы	
	предъявляемые к	цию, делать		
	заданию, выпол-	выводы	уверенные навы-	
	нены		ки решения ситу-	
			ации	
хорошо	полное понима-	способность	способность вы-	достаточный уровень
	ние проблемы.	анализировать	брать метод ре-	профессионального
	Все требования,	ситуацию, де-	шения проблемы	мышления. Допускается
	предъявляемые к	лать выводы	уверенные навы-	одна-две неточности в
	заданию, выпол-		ки решения ситу-	ответе
	нены		ации	
удовлетвори-	частичное пони-	Удовлетвори-	Удовлетвори-	достаточный уровень
тельно	мание проблемы.	тельная способ-	тельные навыки	профессионального
	Большинство	ность анализи-	решения ситуа-	мышления. Допускается
	требований,	ровать ситуа-	ции	более двух неточностей в
	предъявляемых к	цию, делать		ответе
	заданию, выпол-	выводы		
	нены			
неудовлетвори-	непонимание	Низкая способ-	Недостаточные	Отсутствует
тельно	проблемы.	ность анализи-	навыки решения	
	Многие требова-	ровать ситуацию	ситуации	
	ния, предъявляе-			
	мые к заданию, не			
	выполнены. Нет			
	ответа. Не было			
	попытки решить			
	задачу			

### КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ОТВЕТА НА ТЕСТОВЫЕ ВОПРОСЫ

Процент правильных ответов	Отметка
91-100	отлично
81-90	хорошо
71-80	удовлетворительно
Менее 71	неудовлетворительно

### 2.5. Оценочные материалы.

Оценочные материалы представлены в виде тестов и ситуационных задач на электронном носителе, являющимся неотъемлемой частью Программы.

# 3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

# 3.1. Материально-технические условия.

3.1.1. Перечень помещений Университета и/или медицинской организации, предоставленных структурному подразделению для образовательной деятельности:

NºNº	Наименование ВУЗА, учреждения здравоохранения, клинической базы или др.), адрес	Этаж, кабинет
1	ГБУ РО РОКБ, 344015, г.Ростов-на-Дону, ул. Благодатная,	0 этаж,
	170, поликлинический корпус.	уч. комнаты № 1,2,3.
2	МБУЗ "Городская больница №20 г.Ростова-на-Дону",	
	344091, г.Ростов-на-Дону, пр. Коммунистический, 39	<b>№</b> 1,2
3	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, 344022, г.Ростов-	1 этаж
	на-Дону, ул. Суворова, 119/80, Центр симуляционного обу-	
	чения	

# 3.1.2. Перечень используемого для реализации Программы медицинского оборудования и техники:

NºNº	Наименование медицинского оборудования, техники, аппаратуры, техниче-						
	ских средств обучения и т.д.						
1.	Виртуальный Simbionix	симулятор	рентгенэндоваскулярных	вмешательств	Angio	Mentor	

# 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение.

# 3.2.1. Литература

No No	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-			
	методической литературы, кол стр			
	Основная литература			
1.	Руководство по рентгеноэндоваскулярной хирургии сердца и сосудов в 3-х томах / под редакцией Л. А. Бокерия, Б. Г. Алекяна М. Издательство НЦ ССХ им А.Н.Бакулева. РАМН, 2008. — Т.1.596с. Т.2.649с. Т.3.647с.			
2.	Коронарное стентирование и стенты / Д. Г. Иоселиани, Д. А. Асадов, А. М. Бабуна- швили М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022 256 с. — Доступ из ЭБС «Консультант врача» — Текст: электронный			
	Дополнительная литература			
1	Кардиология: национальное руководство / под ред. Е. В. Шляхто 2-е изд., перераб. и доп М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023 816 с. — Доступ из ЭБС «Консультант врача». — Текст: электронный.			
2	Острый коронарный синдром: [электронный ресурс] / под ред. И. С. Явелова, С. М. Хохлунова, Д. В. Дуплякова М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. — 384 с. — Доступ из ЭБС «Консультант врача» — Текст: электронный			
3	Лучевая диагностика болезней сердца и сосудов : национальное рук-во/ гл. ред. тома Л. С. Коков; гл. ред. серии С.К. Терновой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011 688 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача» – Текст: электронный			
4	Инфаркт миокарда: руководство - 2-е изд., перераб. и доп. / С. С. Якушин, Н. Н. Никулина, С. В. Селезнев М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019 240 с – Доступ из ЭБС «Консультант врача» – Текст: электронный			
5	Неотложные состояния в кардиологии /А. Баннинг, А. Убинг, А. Джон; под ред. С. Майерсона, Р. Чаудари. Э.Митчела; пер. с англ. Е.А. Лабунской. Т.Е.Толстихиной,			

	В.А. Горбоносова; под ред. Г.Е. Гендлина М.: БИНОМ. Лаборатория, 2010 332
6	с. Атлас рентгеноанатомии и укладок: рук-во для врачей / под ред. М.В. Ростовцева [и др.] М. : ГЭОТАР-Медиа, 2023 320 с. — Доступ из ЭБС «Консультант врача» — Текст: электронный
7	Сосудистая хирургия: национальное руководство. Краткое издание / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020 464 с. — Доступ из ЭБС «Консультант врача» — Текст: электронный
8	Тромбоэмболия легочной артерии: рук-во / Т.М. Ускач, И.В. Косицына, И.В. Жиров [и др.]. / под ред. С.Н. Терещенко - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010 96 с. — Доступ из ЭБС «Консультант врача» — Текст: электронный
9	Медицина катастроф / И.В. Рогозина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019 152 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача» – Текст: электронный
10	Медицина чрезвычайных ситуаций: учебник: в 2 т. / под ред. С. Ф. Гончарова, А. Я. Фисуна Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021 Т. 1 604 с 5 экз.
12	Медицина чрезвычайных ситуаций: учебник: в 2 т. / под ред. С. Ф. Гончарова, А. Я. Фисуна Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021 Т. 2 607 с 5 экз.
13	Нормативно-правовые документы, регламентирующие деятельность здравоохранения по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций мирного времени, определяющие работу в период мобилизации и в военное время: информац справ. материалы / сост.: Ю.Е. Барачевский, Р.В. Кудасов, С.М. Грошилин; - Ростов-на-Дону: РостГМУ, 2014 108 с 10 экз.
14	Медико-санитарные аспекты ликвидации последствий аварий на химически опасных объектах: учебное пособие / С.Э. Бугаян, В.Ю. Скокова, Д.Н. Елисеев [и др.]; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, каф. мобилизационной подготовки здравоохранения и мед. катастроф; Учеб. воен. центр Ростов-на-Дону: Изд-во РостГ-МУ, 2018 104 с 5 экз.
15	Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия. Ч. І : учебное пособие: В 2-х частях / сост.: В.К.Татьянченко, А.В. Овсянников, Ю.В. Хоронько [и др.]; науч. ред. В.К. Татьянченко ; Рост. гос. мед. ун-т, каф. оператив.хирургии, клинич. анатомии и патологич.анатомии ФПК и ППС Изд. 3-е, перераб. И доп Ростов-на-Дону : РостГМУ, 2015. – 359 с 2 экз.
16	Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия. Ч. II: учебное пособие: В 2-х частях / сост.: В.К.Татьянченко, А.В. Овсянников, Ю.В. Хоронько [и др.]; науч. ред. В.К. Татьянченко ;Рост. гос. мед. ун-т, каф. оператив. хирургии, клин. анатомии и патол. анатомии ФПК и ППС Изд. 3-е, перераб. и доп Ростов-на-Дону: РостГМУ, 2015 347 с 2 экз.
17	Патоморфология и клиническая анатомия: учебное пособие: [для врачей и ординаторов] / В. К. Татьянченко, Ю. В. Сухая, С. С. Тодоров [и др.]; Рост. гос. мед. ун-т, каф. операт. хирургии, клин. анатомии и патолог. анатомии ФПК и ППС, каф. патолог. анатомии Ростов-на-Дону: Изд-во РостГМУ, 2021 376 с. – 5 экз.
18	Топографическая анатомия и оперативная хирургия: пособие / Ю.М. Киселевский [и др.]; под ред. Ю.М. Киселевского 2-е изд., испр Минск: Вышэйшая школа, 2021 406 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача» – Текст: электронный

# 3.2.2. Информационно-коммуникационные ресурсы.

ЭЛЕКТОРОННЫЕ	Доступ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	к ресурсу
Электронная библиотека РостГМУ. – URL:	Доступ
http://109.195.230.156:9080/opacg/	неограничен
Консультант студента [Комплекты: «Медицина. Здравоохранение. ВО»; «Медицина. Здравоохранение. СПО»; «Психологические науки»]: Электронная библиотечная система. – Москва: ООО «Консультант студента» URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru">https://www.studentlibrary.ru</a> + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
Консультант врача. Электронная медицинская библиотека: Электронная библиотечная система. — Москва: ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением. Комплексный медицинский консалтинг» URL: <a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a> + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
Научная электронная библиотека eLIBRARY URL:	Открытый
http://elibrary.ru	доступ
Национальная электронная библиотека URL: http://нэб.рф/	Доступ с
пациональная электронная онолнотека СКЕ. <u>пири/пэо.рфг</u>	компьютеров библиотеки
БД издательства Springer Nature URL: <a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a> по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации, удалённо че-	Доступ
рез КИАС РФФИ <a href="https://kias.rfbr.ru/reg/index.php">https://kias.rfbr.ru/reg/index.php</a> (Нацпроект)	неограничен
Wiley Online Library / John Wiley & Sons URL: <a href="http://onlinelibrary.wiley.com">http://onlinelibrary.wiley.com</a> по IP-адресам РостГМУ и удалённо по-	Доступ
сле регистрации (Нацпроект)	ограничен
Wiley. Полнотекстовая коллекция электронных журналов Medical Sciences Journal Backfile : архив. — URL :	Бессрочная
https://onlinelibrary.wiley.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (Нацироект)	подписка
Sage Publication: [полнотекстовая коллекция электронных книг eBook Collections]. — URL: <a href="https://sk.sagepub.com/books/discipline">https://sk.sagepub.com/books/discipline</a> по	Бессрочная
ГР-адресам РостГМУ ( <i>Нацпроект</i> )	подписка
Ovid Technologies: [Полнотекстовая архивная коллекция журналов Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals]. — URL:	Бессрочная
https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi по IP-адресам РостГМУ (Нацпро-ект)	подписка
Questel база данных Orbit Premium edition: база данных патентного поиска <a href="http://www.orbit.com/">http://www.orbit.com/</a> по IP-адресам РостГМУ (Нацпроект)	Доступ

	ограничен
Wiley: офиц. сайт; раздел «Open Access» / John Wiley & Sons. – URL: <a href="https://authorservices.wiley.com/open-research/open-access/browse-journals.html">https://authorservices.wiley.com/open-research/open-access/browse-journals.html</a>	Контент открытого доступа
Российское образование. Единое окно доступа: федеральный портал URL: <a href="http://www.edu.ru/">http://www.edu.ru/</a> . — Новая образовательная среда.	Открытый доступ
Федеральный центр электронных образовательных ресурсов URL: <a href="http://srtv.fcior.edu.ru/">http://srtv.fcior.edu.ru/</a>	Открытый доступ
Электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ) URL: <a href="http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library">http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library</a>	Открытый доступ
Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России URL: <a href="https://femb.ru/femb/">https://femb.ru/femb/</a>	Открытый доступ
Cochrane Library : офиц. сайт ; раздел «Open Access» URL: <a href="https://cochranelibrary.com/about/open-access">https://cochranelibrary.com/about/open-access</a>	Контент открытого доступа
Кокрейн Россия: российское отделение Кокрановского сотрудничества / РМАНПО. – URL: <a href="https://russia.cochrane.org/">https://russia.cochrane.org/</a>	Контент открытого доступа
<b>Вебмединфо.ру</b> : сайт [открытый информационно-образовательный медицинский ресурс]. – Москва URL: <a href="https://webmedinfo.ru/">https://webmedinfo.ru/</a>	Открытый доступ
Univadis from Medscape : международ. мед. портал URL: <a href="https://www.univadis.com/">https://www.univadis.com/</a> [Регулярно обновляемая база уникальных информационных и образовательных медицинских ресурсов].	Бесплатная регистраци:
Med-Edu.ru : медицинский образовательный видеопортал URL: <a href="http://www.med-edu.ru/">http://www.med-edu.ru/</a> . Бесплатная регистрация.	Открытый доступ
<b>Мир врача :</b> профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов] URL: <a href="https://mirvracha.ru">https://mirvracha.ru</a> .	Бесплатная регистрация
<b>DoctorSPB.ru</b> : информсправ. портал о медицине [для студентов и врачей] URL: <a href="http://doctorspb.ru/">http://doctorspb.ru/</a>	Открытый

	доступ
<b>МЕДВЕСТНИК</b> : портал российского врача [библиотека, база знаний] URL: <a href="https://medvestnik.ru">https://medvestnik.ru</a>	Открытый доступ
<b>PubMed</b> : электронная поисковая система [по биомедицинским исследованиям Национального центра биотехнологической информации (NCBI, CШA)] URL: <a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a>	Открытый доступ
Cyberleninka Open Science Hub: открытая научная электронная библиотека публикаций на иностранных языках. – URL: <a href="https://cyberleninka.org/">https://cyberleninka.org/</a>	Контент откр того доступ
<b>Научное наследие России :</b> электронная библиотека / МСЦ РАН URL: <a href="http://www.e-heritage.ru/">http://www.e-heritage.ru/</a>	Открытый доступ
<b>KOOB.ru</b> : электронная библиотека книг по медицинской психологии URL: <a href="http://www.koob.ru/medical_psychology/">http://www.koob.ru/medical_psychology/</a>	Открытый доступ
Президентская библиотека : сайт URL: <a href="https://www.prlib.ru/collections">https://www.prlib.ru/collections</a>	Открытый доступ
SAGE Openaccess: ресурсы открытого доступа / Sage Publications. – URL: <a href="https://uk.sagepub.com/en-gb/eur/open-access-at-sage">https://uk.sagepub.com/en-gb/eur/open-access-at-sage</a>	Контент откр того доступ
EBSCO & Open Access: ресурсы открытого доступа. – URL: <a href="https://www.ebsco.com/open-access">https://www.ebsco.com/open-access</a>	Контент откр того доступ
<b>Lvrach.ru</b> : мед. научпрактич. портал [крупнейший проф. ресурс для врачей и мед. сообщества, созданный на базе научпрактич. журнала «Лечащий врач»] URL: <a href="https://www.lvrach.ru/">https://www.lvrach.ru/</a>	Открытый доступ
ScienceDirect: офиц. сайт; раздел «Open Access» / Elsevier URL: <a href="https://www.elsevier.com/open-access/open-access-journals">https://www.elsevier.com/open-access/open-access-journals</a>	Контент открытого доступа
Taylor & Francis. Dove Medical Press. Open access journals : журналы открытого доступа. — URL: <a href="https://www.tandfonline.com/openaccess/dove">https://www.tandfonline.com/openaccess/dove</a>	Контент открытого доступа
Taylor & Francis. Open access books: книги открытого доступа. – URL:	

	того доступа
<b>Karger Open Access :</b> журналы открытого доступа / S. Karger AG. – URL: <a href="https://www.karger.com/OpenAccess/AllJournals/Index">https://www.karger.com/OpenAccess/AllJournals/Index</a>	Контент откры- того доступа
Архив научных журналов / https://arch.neicon.ru/xmlui/       НП НЭИКОН URL: https://arch.neicon.ru/xmlui/	Открытый
Русский врач : сайт [новости для врачей и архив мед. журналов] /	доступ Открытый
ИД «Русский врач» URL: <a href="https://rusvrach.ru/">https://rusvrach.ru/</a>	доступ
Directory of Open Access Journals: [полнотекстовые журналы 121 стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии] URL: <a href="http://www.doaj.org/">http://www.doaj.org/</a>	Открытый доступ
	Открытый
Free Medical Journals URL: <a href="http://freemedicaljournals.com">http://freemedicaljournals.com</a>	доступ
Free Medical Books URL: http://www.freebooks4doctors.com	Открытый
	доступ
<u>International Scientific Publications. – URL: http://www.scientific-publications.net/ru/</u>	Открытый доступ
Эко-Вектор: портал научных журналов / ІТ-платформа российской ГК «ЭКО-Вектор» URL: <a href="http://journals.eco-vector.com/">http://journals.eco-vector.com/</a>	Открытый доступ
<b>Медлайн.Ру</b> : научный биомедицинский журнал: сетевое электронное издание URL: <a href="http://www.medline.ru">http://www.medline.ru</a>	Открытый доступ
Медицинский Вестник Юга России : электрон. журнал / РостГМУ URL: <a href="http://www.medicalherald.ru/jour">http://www.medicalherald.ru/jour</a>	Открытый доступ
Вестник урологии («Urology Herald») : электрон. журнал / РостГ-МУ. – URL: <a href="https://www.urovest.ru/jour">https://www.urovest.ru/jour</a>	Открытый доступ
Южно-Российский журнал терапевтической практики / РостГ-МУ. – URL: <a href="http://www.therapeutic-j.ru/jour/index">http://www.therapeutic-j.ru/jour/index</a>	Открытый доступ
Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России URL: <a href="https://cr.minzdrav.gov.ru/">https://cr.minzdrav.gov.ru/</a>	Открытый доступ

ФБУЗ « <b>Информационно-методический центр</b> » Роспотребнадзора : офиц. сайт. – URL: <a href="https://www.crc.ru">https://www.crc.ru</a>	Открытый доступ
Министерство здравоохранения Российской Федерации : офиц. сайт URL: <a href="https://minzdrav.gov.ru">https://minzdrav.gov.ru</a>	Открытый доступ
Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения : офиц. сайт URL: <a href="https://roszdravnadzor.gov.ru/">https://roszdravnadzor.gov.ru/</a>	Открытый доступ
Всемирная организация здравоохранения : офиц. сайт URL: <a href="http://who.int/ru/">http://who.int/ru/</a>	Открытый доступ
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации : офиц. сайт URL: <a href="http://minobrnauki.gov.ru/">http://minobrnauki.gov.ru/</a> (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
Современные проблемы науки и образования: электрон. журнал. Сетевое издание URL: <a href="http://www.science-education.ru/ru/issue/index">http://www.science-education.ru/ru/issue/index</a>	Открытый доступ
Словари и энциклопедии на Академике URL: <a href="http://dic.academic.ru/">http://dic.academic.ru/</a>	Открытый доступ
Официальный интернет-портал правовой информации URL: <a href="http://pravo.gov.ru/">http://pravo.gov.ru/</a>	Открытый доступ
Образование на русском: образовательный портал / Гос. ин-т русс. яз. им. А.С. Пушкина URL: <a href="http://pushkininstitute.ru/">http://pushkininstitute.ru/</a>	Открытый доступ
История.РФ. [Главный исторический портал страны] URL: <a href="https://histrf.ru/">https://histrf.ru/</a>	Открытый доступ
<b>Другие</b> открытые ресурсы вы можете найти по адресу: <a href="http://rostgmu.ru">http://rostgmu.ru</a> $\rightarrow$ Библиотека $\rightarrow$ Электронный каталог $\rightarrow$ Открытые ресурсы интернет $\rightarrow$ далее по ключевому слову	

# 3.2.3. Автоматизированная система (АС ДПО).

Обучающиеся, в течение всего периода обучения, обеспечиваются доступом к автоматизированной системе дополнительного профессионального образования (АС ДПО) sdo.rostgmu.ru.

Основными дистанционными образовательными технологиями Программы являются интернет-технологии с методикой синхронного и/или асинхронного дистанционного обучения. Методика синхронного дистанционного обучения предусматривает on-line общение, которое реализуется в виде вебинара, онлайн-чата, виртуальный класс. Асинхронное обучение представляет собой offline просмотр записей аудиолекций, мультимедийного и печатного материала. Каждый слуша-

тель получает доступ к учебным материалам портала и к электронной информационно-образовательной среде.

#### АС ДПО обеспечивает:

- возможность входа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
- одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по Программе;
- доступ к учебному содержанию Программы и электронным образовательным ресурсам в соответствии с формой обучения (вопросы контроля исходного уровня знаний, вопросы для самоконтроля по каждому разделу, тестовые задания, интернет-ссылки, нормативные документы);
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной и итоговой аттестаций.

### 3.3. Кадровые условия.

Реализация Программы обеспечивается научно-педагогическими работниками кафедры реконструктивной, сердечно-сосудистой, торакальной, челюстно-лицевой хирургии и трансплантологии факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов.

Доля научно-педагогических работников, имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, модуля, имеющих сертификат специалиста по специальности «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение», в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 67%.

Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и/или ученое звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 67%.

Доля работников из числа руководителей и работников организации, деятельность которых связана с направленностью реализуемой Программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих Программу, составляет 67%.

## Профессорско-преподавательский состав программы

№ п/п	Фамилия, имя, отчество,	Ученая степень, ученое звание	Должность	Место работы (основное/ совмещение)	
1	Коробка Вячеслав Леонидо-	д.м.н., доцент	Зав. кафедрой	совмещение	
	вич				
2	Путилина Анна Максимовна	-	Ассистент	совмещение	
3	Малеванный Михаил Влади-	K.M.H.	Ассистент	совмещение	
	мирович				

# ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 1. Оформление тестов фонда тестовых заданий.

к дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовке врачей «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение» со сроком освоения 504 академических часов по специальности Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение

# Список тестовых заданий по модулю 2 «Теоретические основы рентгенэндоваскулярных методов диагностики заболеваний сердечно- сосудистой системы.»

19	Источник	-
18	Тип вопроса	single
17	Количество вопросов	25
16	Подтема	-
15	Тема	1-12
14	Модуль	2
13	Форма обучения	Очная
12	Специальность	Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение
11	Учебный год состав- ления	2022
10	Учебный предмет	Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение
9	Учебная дисциплина	Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение
8	Кабинет №	1
7	Моб. телефон	89081791816
6	E-mail	anna_putilina87@mail.ru
5	Ответственный со- ставитель	Ассистент Путилина А.М.
4	Зав.кафедрой	Доц., д.м.н. Коробка В.Л.
3	Адрес (база)	ГБУ РО РОКБ. 344015. г.Ростов-на-Дону, ул. Благодат- ная, 170
2	Факультет	повышения квалификации и профессиональной пере- подготовки специалистов
1	Кафедра	Реконструктивной, сердечно-сосудистой, торакальной, челюстно-лицевой хирургии и трансплантологии

#### Список тестовых заданий

	emiser icoresemental				
2	9	1			
1			При расширенном корне аорты для катетеризации ПНА (передняя нисходящая артерия) предпочтительнее вы-		
			братькатетер		
	*		JL-6		
			JL-4		
			JCL-4		
			JR-6		_

Использование радиального доступа по сравнении с феморальным при проведении первичного чрескожного коронарного вмешательства при остром инфаркте миокарда  * уменьшает риск кровотечений увеличивает риск кровотечения удлиняет время процедуры  2 9 3  Стандартный диаметр коронарного проводника составляет (в дюймах)  0,016  0,018  * 0,014  0,035  2 10 4  В какие сроки проявляется максимальное токсическое воздействие контрастного вещества на первые сутки на вторые сутки на третье сутки на четвертые сутки 1980  * 1976  1986	
1 ральным при проведении первичного чрескожного коронарного вмешательства при остром инфаркте миокарда  * уменьшает риск кровотечений  увеличивает летельность  увеличивает риск кровотечения  удлиняет время процедуры  2 9 3  Стандартный диаметр коронарного проводника составляет (в дюймах)  0,016  0,018  * 0,014  0,035  2 10 4  В какие сроки проявляется максимальное токсическое воздействие контрастного вещества  на первые сутки  на вторые сутки  на третье сутки  на четвертые сутки  1980  * 1976	
*         уменьшает риск кровотечений           увеличивает летельность         увеличивает риск кровотечения           удлиняет время процедуры         удлиняет время процедуры           2         9           3         Стандартный диаметр коронарного проводника составляет (в дюймах)           0,016         0,018           *         0,014           0,035         0,035           2         10         4           В какие сроки проявляется максимальное токсическое воздействие контрастного вещества         на первые сутки           на вторые сутки         на вторые сутки           *         на третье сутки           на четвертые сутки         на четвертые сутки           2         2         5           Первая статья с опытом баллонного катетера опубликована         1980           *         1976	
уменвшает риск кровотечении увеличивает летельность увеличивает риск кровотечения удлиняет время процедуры  2 9 3 Стандартный диаметр коронарного проводника составляет (в дюймах) 0,016 0,018 * 0,014 0,035 2 10 4 В какие сроки проявляется максимальное токсическое воздействие контрастного вещества на первые сутки на вторые сутки на четвертые сутки 1980 * 1976	
увеличивает риск кровотечения удлиняет время процедуры  Стандартный диаметр коронарного проводника составляет (в дюймах)  0,016 0,018  * 0,014 0,035  2 10 4  В какие сроки проявляется максимальное токсическое воздействие контрастного вещества на первые сутки на вторые сутки на третье сутки на четвертые сутки 1980  * 1976	
Удлиняет время процедуры   2 9 3   Стандартный диаметр коронарного проводника составляет (в дюймах)   0,016   0,018   0,014   0,035   2 10 4   В какие сроки проявляется максимальное токсическое воздействие контрастного вещества   на первые сутки   на вторые сутки   на третье сутки   на третье сутки   на четвертые сутки   2 2 5   Первая статья с опытом баллонного катетера опубликована   1980   1976	
2 9 3	
Стандартный диаметр коронарного проводника составляет (в дюймах)  0,016  0,018  * 0,014  0,035  2 10 4  В какие сроки проявляется максимальное токсическое воздействие контрастного вещества  на первые сутки  на вторые сутки  на третье сутки  на четвертые сутки  2 2 5  Первая статья с опытом баллонного катетера опубликована  1980  * 1976	
ет (в дюймах)  0,016  0,018  * 0,014  0,035  2 10 4  В какие сроки проявляется максимальное токсическое воздействие контрастного вещества  на первые сутки  на вторые сутки  на третье сутки  на четвертые сутки  2 2 5  Первая статья с опытом баллонного катетера опубликована 1980  * 1976	
0,016	
*       0,018         *       0,014         0,035       0,035         2       10       4         В какие сроки проявляется максимальное токсическое воздействие контрастного вещества         на первые сутки       на вторые сутки         *       на третье сутки         на четвертые сутки       на четвертые сутки         2       2         Первая статья с опытом баллонного катетера опубликована       1980         *       1976	1
*       0,014         0,035       0,035         2       10       4         В какие сроки проявляется максимальное токсическое воздействие контрастного вещества         на первые сутки       на вторые сутки         *       на третье сутки         на четвертые сутки         2       2         5       Первая статья с опытом баллонного катетера опубликована         1980       *         1976	1
2       10       4         В какие сроки проявляется максимальное токсическое воздействие контрастного вещества         на первые сутки         на вторые сутки         на третье сутки         на четвертые сутки         2       2         Первая статья с опытом баллонного катетера опубликована         1980         *       1976	+
2       10       4         В какие сроки проявляется максимальное токсическое воздействие контрастного вещества         на первые сутки         на вторые сутки         на третье сутки         на четвертые сутки         2       2         Первая статья с опытом баллонного катетера опубликована         1980         *       1976	
В какие сроки проявляется максимальное токсическое воздействие контрастного вещества  на первые сутки  на вторые сутки  на третье сутки  на четвертые сутки  2 2 5  Первая статья с опытом баллонного катетера опубликована  1980  * 1976	+ +
действие контрастного вещества  на первые сутки  на вторые сутки  на третье сутки  на четвертые сутки  2 2 5  Первая статья с опытом баллонного катетера опубликована 1980  * 1976	+ +
на первые сутки на вторые сутки  * на третье сутки на четвертые сутки  2 2 5 Первая статья с опытом баллонного катетера опубликована 1980  * 1976	
<ul> <li>на вторые сутки</li> <li>* на третье сутки</li> <li>на четвертые сутки</li> <li>2 2 5</li> <li>Первая статья с опытом баллонного катетера опубликована</li> <li>1980</li> <li>* 1976</li> </ul>	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
*       на третье сутки         2       2         Бервая статья с опытом баллонного катетера опубликована         1980         *       1976	+ +
<ul> <li>на четвертые сутки</li> <li>2 2 5</li> <li>Первая статья с опытом баллонного катетера опубликована</li> <li>1980</li> <li>* 1976</li> </ul>	+ +
2       2       5         Первая статья с опытом баллонного катетера опубликована         1980         *       1976	+
Первая статья с опытом баллонного катетера опубликована 1980 * 1976	+
1980 * 1976	+ +
* 1976	+
1970	+ + +
1980	+ + +
1067	+ + -
1967	+ + -
2 1 6	_
В подавляющем большинстве случаев от дуги аорты отхо- дят	
одна ветвь	<u> </u>
две ветви	
* три ветви	
четыре ветви	
2 1 7	
Отдельным стволом от аорты отходят	
обе сонных артерий	
правая сонная артерия	
* левая сонная артерия	
обе позвоночные артерии	
2 1 8 Количество синусов аорты равно:	
2	
4	

			6	
	*		3	-
2	10	9		
			К профилактике контраст-индуцированной нефропатии от-	
			носятся все утверждения, кроме	
			голодание	
			гемодиализ и ультрафильтрация	
			выбор контрастного вещества	
	*		ацетилцистеин, аскорбиновая кислота	
2	1	10		
			Первая статья с опытом баллонного катетера опубликована	
			A.Gruntzig в	
			1980	
	*		1976	
			1986	
			1967	
2	7	11		
			В стандарт оснащения рентгеноперационной не входит	
	*		аппарат искусственного кровообращения	
			анестезиологический аппарат	
			ангиографический комплекс	
			система мониторного слежения за пациентом	
2	6	12		
			К возможным осложнениям при пункции бедренной арте-	
			рии относятся	
			Ложная аневризма	
	*		Забрюшинная гематома, артерио-венозная фистула	
			Остеомиелит головки бедренной кости	
			Повреждение бедренного нерва	
2	9	13		
			Сколько мм в одном Френче	
			0,55	
			1,5	
	*		0,33	
			1	
2	9	14		
			Специализированным катетером для катетеризации коро-	
			нарных артерий является:	
	*		A. Judkins	
			Б. El-Gamma	
			B. Roberts	
			Γ. Simmons	
2	9	15		
			При расширенном корне аорты для катетеризации ПМЖВ	
			предпочтительнее выбрать катетер	
			JR6	

		1	JL4	
			JCL4	
	*		JL6	
2	3	16	1-1	
_	1	1 20	Коронарография производится в условиях:	
	*		местной анестезии	
			ингаляции паров пентрана	
			ингаляции закиси азота	
			общей комбинированной анестезии	
2	9	17	общей комолнированной апсетезии	
		1 1	По автору катетер для катетеризации ветвей дуги аорты	
			называется:	
	*		simmons	
			amplatz	
			judkins	
	1		roberts	
2	10	18	Toberto	
	10	10	Фактором риска рентгеноконтраст-индуцированного остро-	
			го почечного повреждения является	
	*		диабетическая нефропатия	
			хроническая болезнь почек 1-2 стадия	
			гипергидратация	
		1	ГБ	
2	12	19		
	12	13	Среди факторов риска развития хронических неинфекци-	
			онных заболеваний ведущую роль играет	
			генетическая предрасположенность	
	*		образ жизни	
			недостаток работы системы здравоохранения	
			окружающая среда	
2	4	20	окружающих среда	
	1	20	Относительным противопоказанием для проведения ко-	
			ронарографии является:	
	+		вирусный гепатит С в анамнезе	
	+		фракция выброса левого желудочка менее 30%	
	*		непереносимость контрастного вещества	
	+		высокий класс стенокардии	
2	9	21		
<u> </u>	†		Стандартная длина коронарного проводника составляет в	
			см:	
	*		A. 180-190	
	†		B. 205-210	
	+		C. 215-220	
	1		D. 195-220	
2	5	22	5.133.220	
<del>-</del>	+		Стандартный уровень пункции лучевой артерии является	
	1	1	1 Statigaphilian sposens hymnann ny reson apreprin histineten	

I	1	1	уровень:	
			в средней трети плеча	
	*		на 1,5-2 см проксимальнее шиловидного отростка	
			в проксимальной трети предплечья	
			дистальнее шиловидного отростка, в месте максимальной	
			l ·	
2	9	23	пульсации	
	-	1	Мягким гидрофильным проводником является:	
	*		Wisper LS	
			Gaia second	
			Miracle	
			Progress 200	
2	5	24		
			В стандартный набор для артериального доступа входит:	
	*		интродьюсер с гемостатическим клапаном	
			трансрадиальный катетер	
			шприц-манометр	
			диагностический проводник	
2	9	25		
			Стандартная длина удлиненного коронарного проводника	
			(B CM):	
			320	
			280	
			250	
	*		300	

# Список тестовых заданий по модулю 3 «Нормативно - правовая база, организация работы рентгенхирургической операционной, принципы радиационной безопасности.»

1	Кафедра	Реконструктивной, сердечно-сосудистой, торакальной,		
	Кафедра	челюстно-лицевой хирургии и трансплантологии		
2	Факультет	повышения квалификации и профессиональной пере-		
	Факультст	подготовки специалистов		
3	<b>Л прес (бого)</b>	ГБУ РО РОКБ. 344015. г.Ростов-на-Дону, ул. Благодат-		
	Адрес (база)	ная, 170		
4	Зав.кафедрой	Доц., д.м.н. Коробка В.Л.		
5	Ответственный	Ассистент Путилина А.М.		
	составитель			
6	E-mail	anna_putilina87@mail.ru		
7	Моб. телефон	89081791816		
8	Кабинет №	1		
0	Учебная дисци-	n		
9	плина	Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение		

10	Учебный предмет	Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение
11	Учебный год со-	2022
	ставления	
12	Специальность	Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение
13	Форма обучения	Очная
14	Модуль	3
15	Тема	1, 2, 4
16	Подтема	-
17	Количество во-	17
1 /	просов	
18	Тип вопроса	single
19	Источник	-

# Список тестовых заданий

3	4	1		
			Внутренняя яремная вена начинается от синуса	
	*		сигмовидного	
			прямого	
			пещеристого	
			поперечного	
3	4	2		
			В подавляющем большинстве случаев от дуги аорты	
			отходят:	
			одна ветвь	
			две ветви	
	*		три ветви	
			четыре ветви	
3	4	3		
			Отдельным стволом от аорты отходят:	
			обе сонных артерий	
			правая сонная артерия	
	*		левая сонная артерия	
	обе позвоночные артерии			
3	4	4		
			Количество синусов аорты равно:	
			2	
			4	
			6	
	*		3	
3	2	5		
			В стандарт оснащения рентгеноперационной не входит:	
	*		аппарат искусственного кровообращения	
			анестезиологический аппарат	
			ангиографический комплекс	

система мониторного слежения за пациентом  Для защиты от рентгеновского излучения в рентгенооперационных применяется:  Медь  * Свинец  Аллюминий  Цинк  З 2 7  К способам защиты от рентгеновского излучения во время исследования относится всё, кроме:  экранирование  * смены положения пациента  смены проекций рентгеновской трубы  увеличения расстояния до источника и сокращение времени скопии  З 1 8  Целью программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи является:  строгое соблюдение стандартов медицинской помощи рациональное исполльзование бюджетных средств  * обеспечения прав граждан РФ на бесплатное оказание медицинской помощи снижение затрат на здравоохранение  З 2 9  Защита персонала от излучения рентгеновского аппарата необходима:  круглосуточно  в течение рабочего дня  во время нахождения в кабинете  только во время проведения рентгеноскопических исследований  3 2 10  Наибольшая лучевая нагрузка на врача при проведении эндоваскулярных вмешательств возникает при рентгеноскопии в: проекции "спайдер"	
Для защиты от рентгеновского излучения в рентгенооперационных применяется:  Медь  * Свинец Аллюминий Цинк  3 2 7  К способам защиты от рентгеновского излучения во время исследования относится всё, кроме: экранирование  * смены положения пациента смены проекций рентгеновской трубы увеличения расстояния до источника и сокращение времени скопии  3 1 8  Целью программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи является: строгое соблюдение стандартов медицинской помощи рациональное исполльзование бюджетных средств  * обеспечения прав граждан РФ на бесплатное оказание медицинской помощи снижение затрат на здравоохранение  3 2 9  Защита персонала от излучения рентгеновского аппарата необходима: круглосуточно в течение рабочего дня во время нахождения в кабинете только во время проведения рентгеноскопических исследований  3 2 10  Наибольшая лучевая нагрузка на врача при проведении эндоваскулярных вмешательств возникает при рентгеноскопии в: проекции "спайдер"	
Ционных применяется:	
* Свинец Аллюминий Цинк 3 2 7 К способам защиты от рентгеновского излучения во время исследования относится всё, кроме: экранирование * смены положения пациента смены проекций рентгеновской трубы увеличения расстояния до источника и сокращение времени скопии 3 1 8 Целью программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи является: строгое соблюдение стандартов медицинской помощи рациональное исполльзование бюджетных средств * обеспечения прав граждан РФ на бесплатное оказание медицинской помощи Снижение затрат на здравоохранение 3 2 9 Защита персонала от излучения рентгеновского аппарата необходима: круглосуточно в течение рабочего дня во время нахождения в кабинете только во время проведения рентгеноскопических исследований 3 2 10 Наибольшая лучевая нагрузка на врача при проведении эндоваскулярных вмешательств возникает при рентгеноскопии в: проекции "спайдер"	
* Свинец Аллюминий Цинк  3 2 7  К способам защиты от рентгеновского излучения во время исследования относится всё, кроме: экранирование смены положения пациента смены проекций рентгеновской трубы увеличения расстояния до источника и сокращение времени скопии  3 1 8  Целью программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи является: строгое соблюдение стандартов медицинской помощи рациональное использование бюджетных средств обеспечения прав граждан РФ на бесплатное оказание медицинской помощи снижение затрат на здравоохранение  3 2 9  Защита персонала от излучения рентгеновского аппарата необходима: круглосуточно в течение рабочего дня во время нахождения в кабинете только во время проведения рентгеноскопических исследований  3 2 10  Наибольшая лучевая нагрузка на врача при проведении эндоваскулярных вмешательств возникает при рентгеноскопии в: проекции "спайдер"	
Аллюминий  Цинк  К способам защиты от рентгеновского излучения во время исследования относится всё, кроме:  экранирование  смены положения пациента  смены проекций рентгеновской трубы  увеличения расстояния до источника и сокращение времени скопии  Целью программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи является:  строгое соблюдение стандартов медицинской помощи рациональное исполльзование бюджетных средств  обеспечения прав граждан РФ на бесплатное оказание медицинской помощи  снижение затрат на здравоохранение  з 2 9  Защита персонала от излучения рентгеновского аппарата необходима:  круглосуточно  в течение рабочего дня  во время нахождения в кабинете  только во время проведения рентгеноскопических исследований  з 2 10  Наибольшая лучевая нагрузка на врача при проведении эндоваскулярных вмешательств возникает при рентгеноскопии в: проекции "спайдер"	
Цинк   1	
Цинк   1	
3       2       7         К способам защиты от рентгеновского излучения во время исследования относится всё, кроме:         экранирование       *         смены положения пациента       смены проекций рентгеновской трубы         увеличения расстояния до источника и сокращение времени скопии         3       1         Щелью программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи является:         строгое соблюдение стандартов медицинской помощи рациональное исполльзование бюджетных средств         *       обеспечения прав граждан РФ на бесплатное оказание медицинской помощи         снижение затрат на здравоохранение         3       2         9       Защита персонала от излучения рентгеновского аппарата необходима:         круглосуточно       в течение рабочего дня         во время нахождения в кабинете       только во время проведения рентгеноскопических исследований         3       2       10         Наибольшая лучевая нагрузка на врача при проведении эндоваскулярных вмешательств возникает при рентгеноскопии в:         проекции "спайдер"	
К способам защиты от рентгеновского излучения во время исследования относится всё, кроме:  экранирование  смены положения пациента  смены проекций рентгеновской трубы увеличения расстояния до источника и сокращение времени скопии  1	
исследования относится всё, кроме: экранирование  смены положения пациента смены проекций рентгеновской трубы увеличения расстояния до источника и сокращение времени скопии  1	
* смены положения пациента  смены проекций рентгеновской трубы увеличения расстояния до источника и сокращение времени скопии  3 1 8  Целью программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи является: строгое соблюдение стандартов медицинской помощи рациональное исполльзование бюджетных средств  * обеспечения прав граждан РФ на бесплатное оказание медицинской помощи снижение затрат на здравоохранение  3 2 9  Защита персонала от излучения рентгеновского аппарата необходима: круглосуточно в течение рабочего дня во время нахождения в кабинете  * только во время проведения рентгеноскопических исследований  3 2 10  Наибольшая лучевая нагрузка на врача при проведении эндоваскулярных вмешательств возникает при рентгеноскопии в: проекции "спайдер"	
* Смены положения пациента Смены проекций рентгеновской трубы увеличения расстояния до источника и сокращение времени скопии  1 1 8  Целью программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи является: строгое соблюдение стандартов медицинской помощи рациональное исполльзование бюджетных средств обеспечения прав граждан РФ на бесплатное оказание медицинской помощи снижение затрат на здравоохранение  2 9  Защита персонала от излучения рентгеновского аппарата необходима: круглосуточно в течение рабочего дня во время нахождения в кабинете  * только во время проведения рентгеноскопических исследований  2 10  Наибольшая лучевая нагрузка на врача при проведении эндоваскулярных вмешательств возникает при рентгеноскопии в: проекции "спайдер"	<del>                                     </del>
смены проекций рентгеновской трубы увеличения расстояния до источника и сокращение времени скопии  3 1 8  Целью программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи является: строгое соблюдение стандартов медицинской помощи рациональное исполльзование бюджетных средств  * обеспечения прав граждан РФ на бесплатное оказание медицинской помощи снижение затрат на здравоохранение  3 2 9  Защита персонала от излучения рентгеновского аппарата необходима: круглосуточно в течение рабочего дня во время нахождения в кабинете  * только во время проведения рентгеноскопических исследований  3 2 10  Наибольшая лучевая нагрузка на врача при проведении эндоваскулярных вмешательств возникает при рентгеноскопии в: проекции "спайдер"	<del>                                     </del>
увеличения расстояния до источника и сокращение времени скопии  1 8  Целью программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи является:	
ни скопии  1 8  Целью программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи является:  строгое соблюдение стандартов медицинской помощи рациональное исполльзование бюджетных средств  * обеспечения прав граждан РФ на бесплатное оказание медицинской помощи  снижение затрат на здравоохранение  3 2 9  Защита персонала от излучения рентгеновского аппарата необходима:  круглосуточно  в течение рабочего дня  во время нахождения в кабинете  только во время проведения рентгеноскопических исследований  3 2 10  Наибольшая лучевая нагрузка на врача при проведении эндоваскулярных вмешательств возникает при рентгеноскопии в:  проекции "спайдер"	<u> </u>
3       1       8         Целью программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи является:         строгое соблюдение стандартов медицинской помощи рациональное исполльзование бюджетных средств         *       обеспечения прав граждан РФ на бесплатное оказание медицинской помощи снижение затрат на здравоохранение         3       2       9         Защита персонала от излучения рентгеновского аппарата необходима:       круглосуточно         в течение рабочего дня       во время нахождения в кабинете         только во время проведения рентгеноскопических исследований         3       2         Наибольшая лучевая нагрузка на врача при проведении эндоваскулярных вмешательств возникает при рентгеноскопии в:         проекции "спайдер"	
Целью программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи является:         строгое соблюдение стандартов медицинской помощи рациональное исполльзование бюджетных средств         * обеспечения прав граждан РФ на бесплатное оказание медицинской помощи снижение затрат на здравоохранение         3 2 9         Защита персонала от излучения рентгеновского аппарата необходима: круглосуточно         в течение рабочего дня         во время нахождения в кабинете         только во время проведения рентгеноскопических исследований         3 2 10         Наибольшая лучевая нагрузка на врача при проведении эндоваскулярных вмешательств возникает при рентгеноскопии в: проекции "спайдер"	
оказания гражданам медицинской помощи является:  строгое соблюдение стандартов медицинской помощи рациональное исполльзование бюджетных средств  обеспечения прав граждан РФ на бесплатное оказание медицинской помощи снижение затрат на здравоохранение  З 2 9  Защита персонала от излучения рентгеновского аппарата необходима: круглосуточно в течение рабочего дня во время нахождения в кабинете  * только во время проведения рентгеноскопических исследований  З 2 10  Наибольшая лучевая нагрузка на врача при проведении эндоваскулярных вмешательств возникает при рентгеноскопии в: проекции "спайдер"	
строгое соблюдение стандартов медицинской помощи рациональное исполльзование бюджетных средств  * обеспечения прав граждан РФ на бесплатное оказание медицинской помощи  снижение затрат на здравоохранение  3 2 9  Защита персонала от излучения рентгеновского аппарата необходима:  круглосуточно  в течение рабочего дня  во время нахождения в кабинете  * только во время проведения рентгеноскопических исследований  3 2 10  Наибольшая лучевая нагрузка на врача при проведении эндоваскулярных вмешательств возникает при рентгеноскопии в:  проекции "спайдер"	
строгое соблюдение стандартов медицинской помощи рациональное исполльзование бюджетных средств  * обеспечения прав граждан РФ на бесплатное оказание медицинской помощи  снижение затрат на здравоохранение  3 2 9  Защита персонала от излучения рентгеновского аппарата необходима:  круглосуточно  в течение рабочего дня  во время нахождения в кабинете  * только во время проведения рентгеноскопических исследований  3 2 10  Наибольшая лучевая нагрузка на врача при проведении эндоваскулярных вмешательств возникает при рентгеноскопии в:  проекции "спайдер"	
* рациональное исполльзование бюджетных средств  * обеспечения прав граждан РФ на бесплатное оказание медицинской помощи  снижение затрат на здравоохранение  3 2 9  Защита персонала от излучения рентгеновского аппарата необходима:  круглосуточно  в течение рабочего дня  во время нахождения в кабинете  только во время проведения рентгеноскопических исследований  3 2 10  Наибольшая лучевая нагрузка на врача при проведении эндоваскулярных вмешательств возникает при рентгеноскопии в:  проекции "спайдер"	
* Обеспечения прав граждан РФ на бесплатное оказание медицинской помощи  снижение затрат на здравоохранение  З 2 9  Защита персонала от излучения рентгеновского аппарата необходима:  круглосуточно  в течение рабочего дня  во время нахождения в кабинете  * только во время проведения рентгеноскопических исследований  З 2 10  Наибольшая лучевая нагрузка на врача при проведении эндоваскулярных вмешательств возникает при рентгеноскопии в:  проекции "спайдер"	
дицинской помощи снижение затрат на здравоохранение  3 2 9 Защита персонала от излучения рентгеновского аппарата необходима: круглосуточно в течение рабочего дня во время нахождения в кабинете  * только во время проведения рентгеноскопических исследований  3 2 10 Наибольшая лучевая нагрузка на врача при проведении эндоваскулярных вмешательств возникает при рентгеноскопии в: проекции "спайдер"	
Снижение затрат на здравоохранение     З 2 9     Защита персонала от излучения рентгеновского аппарата необходима:     круглосуточно     в течение рабочего дня     во время нахождения в кабинете     только во время проведения рентгеноскопических исследований      З 2 10     Наибольшая лучевая нагрузка на врача при проведении эндоваскулярных вмешательств возникает при рентгеноскопии в:     проекции "спайдер"	
3       2       9         Защита персонала от излучения рентгеновского аппарата необходима:       круглосуточно         в течение рабочего дня       во время нахождения в кабинете         *       только во время проведения рентгеноскопических исследований         3       2         Наибольшая лучевая нагрузка на врача при проведении эндоваскулярных вмешательств возникает при рентгеноскопии в:         проекции "спайдер"	
Защита персонала от излучения рентгеновского аппарата необходима:  круглосуточно  в течение рабочего дня  во время нахождения в кабинете  * только во время проведения рентгеноскопических исследований  2 10  Наибольшая лучевая нагрузка на врача при проведении эндоваскулярных вмешательств возникает при рентгеноскопии в:  проекции "спайдер"	<del>                                     </del>
необходима: круглосуточно в течение рабочего дня во время нахождения в кабинете * только во время проведения рентгеноскопических исследований 3 2 10 Наибольшая лучевая нагрузка на врача при проведении эндоваскулярных вмешательств возникает при рентгеноскопии в: проекции "спайдер"	<del>                                     </del>
круглосуточно в течение рабочего дня во время нахождения в кабинете * только во время проведения рентгеноскопических исследований 3 2 10 Наибольшая лучевая нагрузка на врача при проведении эндоваскулярных вмешательств возникает при рентгеноскопии в: проекции "спайдер"	
в течение рабочего дня во время нахождения в кабинете  * только во время проведения рентгеноскопических исследований  3 2 10 Наибольшая лучевая нагрузка на врача при проведении эндоваскулярных вмешательств возникает при рентгеноскопии в: проекции "спайдер"	
во время нахождения в кабинете  * только во время проведения рентгеноскопических исследований  2 10  Наибольшая лучевая нагрузка на врача при проведении эндоваскулярных вмешательств возникает при рентгеноскопии в: проекции "спайдер"	
* только во время проведения рентгеноскопических исследований  3 2 10  Наибольшая лучевая нагрузка на врача при проведении эндоваскулярных вмешательств возникает при рентгеноскопии в: проекции "спайдер"	
З 2 10  Наибольшая лучевая нагрузка на врача при проведении эндоваскулярных вмешательств возникает при рентгеноскопии в: проекции "спайдер"	
3 2 10 Наибольшая лучевая нагрузка на врача при проведении эндоваскулярных вмешательств возникает при рентгеноскопии в: проекции "спайдер"	
Наибольшая лучевая нагрузка на врача при проведении эндоваскулярных вмешательств возникает при рентгеноскопии в: проекции "спайдер"	
эндоваскулярных вмешательств возникает при рентгено- скопии в: проекции "спайдер"	
скопии в: проекции "спайдер"	
скопии в: проекции "спайдер"	
проекции "спайдер"	
левой боковой проекции	
* правой косой с краниальной ангуляцией	
прямой проекции	
3 2 11	
Наибольшую лучевую нагрузку дает:	<del>                                     </del>
флюорография	
* селективная коронарная ангиография	
рентгенография грудной клетки	
рентгенография классическая	
3 2 12	

			Наиболее ранним изменением клинического анализа кро-		
			ви при острой лучевой болезни является уменьшение со-		
			держания:		
			эритроцитов	+ +	
			лейкоцитов		
	*		лимфоцитов		
			нейтрофилов		
3	2	13	пситрофилов		
		15	Индивидуальный дозиметрический контроль лиц, посто-	+ +	
			янно участвующих в выполнении рентгенологических ис-		
			следований производится раз в:		
			месяц		
			год	+ +	
	*		квартал (3 месяца)	+ +	
			2года		
3	2	14	года		
3	-	14	Первичный инструктаж по технике безопасности и радиа-		
			ционной безопасности проводится:		
			А. при приеме на работу		
	*		В. перед началом работы		
			С. внепланово		
			<ul><li>D. при подаче заявления о трудоустройстве</li></ul>		
3	1	15	В. при подаче заявления о трудоустройстве		
3	1	13	После обучения по программам профессиональной пере-		
			подготовки медицинские работники должны пройти:		
			А. первичную аккредитацию		
			В. периодическую аккредитацию		
	*				
			С. первичную специализированную аккредитацию	+ +	
2	2	16	D. аттестацию		
3	2	16	В попровионо пиой замите от мониционенного на тигисти	+ +	
			В первоочередной защите от ионизирующего излучения		
	1		нуждаются:	+ +	
	1		А. щитовидная железа	+ +	
			В. кожа	+ +	
	*		С. череп	+ +	
	1.		D. костный мозг, гонады	+ +	
2	2	17	При острой лицовой болоски илишиноские честом с	+ +	
3	2	17	При острой лучевой болезни клинические изменения обя-		
	1		зательно имеют место в следующей системе:	1	
	1		А. центральной нервной системе	+ +	
	*		В. сердечно-сосудистой системе	+ +	
	<del>                                     </del>		С. системе органов кровообращения	+	
	1		D. пищеварительной системе		

# Список тестовых заданий по модулю 4 «Рентгенэндоваскулярное лечение врожденных и приобретенных заболеваний сердечно-сосудистой системы.»

_	•	·
1	Кафедра	Реконструктивной, сердечно-сосудистой, торакальной, челюстно-лицевой хирургии и трансплантологии
2	Факультет	повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов
3	Адрес (база)	ГБУ РО РОКБ. 344015. г.Ростов-на-Дону, ул. Благодат- ная, 170
4	Зав.кафедрой	Доц., д.м.н. Коробка В.Л.
5	Ответственный составитель	Ассистент Путилина А.М.
6	E-mail	anna_putilina87@mail.ru
7	Моб. телефон	89081791816
8	Кабинет №	1
9	Учебная дисци- плина	Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение
10	Учебный предмет	Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение
11	Учебный год со- ставления	2022
12	Специальность	Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение
13	Форма обучения	Очная
14	Модуль	4
15	Тема	1-4
16	Подтема	-
17	Количество вопросов	83
18	Тип вопроса	single
19	Источник	-

## Список тестовых заданий

4	4	1		
			Наилучшим методом лечения стенотических поражений артерий выше колена является операция с использованием:	
			А. аутотрансплантата	
	*		В. баллонного катетера и/или стента	
			С. аллотрансплантата	
			D. ксенотрансплантата	
4	4	2		
			Чем старше хроническая окклюзия коронарной артерий,	

			тем:		
			А. выраженнее позитивное ремоделирование		
	*		В. больше содержание кальция и плотного коллагена		
			С. больше содержание холестерина		
			<ul><li>D. меньше содержание кальция и плотного коллагена</li></ul>		
4	3	3	В. Меньше содержание кальции и плотного коллагена		
7	+		Рекомендуемая стартовая доза гепарина при коронарных		
			вмешательствах составляет (в ед/кг):		
			А. 50-60		
	*		B. 70-100		
			C. 100-120		
			D. 110-130		
4	4	4	D. 110-130		
4	4	4	P. OCUODO VEDOCIA DIVINI ELECCOVILIZA CONTILI DO STANEORO		
			В основе классификации диссекций аорты по STANFORD		
	*		лежит:		
	-		А. локализация проксимального разрыва интимы		
			В. протяженность диссекции в аорте		
			С. локализация дистального разрыва интимы		
			D. распространенность диссекции на ветви аорты		
4	3	5		<u> </u>	
			Согласно классификации бифуркационных поражений по		
			MEDINA, изолированное поражение устья боковой ветви		
			соответствует типу:		
			A. 1.0.1	<u> </u>	
	<b>.</b>		B. 0.1.1		
	*		C. 0.0.1		
			D. 1.1.0		
4	3	6			
			Для осложнений инфаркта миокарда не характерен шок:		
	*		А. геморрагический		
			В. вагусный		
			С. механический		
			D. аритмогенный		
4	3	7			
			Для предилятации поражения коронарной артерии ис-		
			пользуют баллонный катетер:		
	*		А. семикомплаентный		
			В. некомплаентный		
			С. режущий		
			D. с лекарственным покрытием		
4	3	8			
			Классификация A.Medina применяется для оценки пораже-		
			ний коронарных артерий в месте:		
	*		А. бифуркации		
			В. окклюзий		
			С. извитости		
			D. кальциноза		

4	4	9		
			Имплантация стент-графта по поводу аневризмы брюшной	
			аорты показана при размере аневризмы (в см):	
			А. более 10	
			B. 3-4	
			C. 6-7	
	*		D. 5-6 и более	
4	3	10		
			Для определения инфаркт-связанной коронарной артерии	
			можно использовать:	
			А. физикальные методы исследования	
	*		В. ЭКГ	
			С. УЗДГ	
			D. данные анамнеза	
4	3	11		
			При развитии кардиогенного шока у больного ОИМ проведение ЧКВ:	
			А. не влияет на прогноз	
	*		В. улучшает прогноз	
			С. ухудшает прогноз	
			D. противопоказано	
4	4	12		
			Возможным доступом при стентировании подвздошных артерий является:	
	*		А. трансфеморальный артериальный	
			В. югулярный венозный	
			С. трансартериальный венозный	
			<ul><li>D. дистальный через артерии тыла стопы</li></ul>	
4	3	13	The same of the sa	
			Первым маневром при перфорации коронарной артерии является:	
	*		А. длительная проксимальная инфляция баллона низким давлением	
			В. эмболизация перфорированного сосуда поливинилалкоголем	
			С. имплантация стент-графта	
			D. открытое хиругическое вмешательство	
4	3	14		
			Дистальную инъекцию контраста или лекарственного пре-	
			парата в коронарную артерию можно произвести через:	
			А. гайд-экстензор	
			В. центральный просвет баллонного катетера системы RX	
	*		С. микрокатетер	
			D. центральный просвет еоронарного стента	
4	3	15		
			В случае развития спонтанной диссекции коронарной артерии с крровтоком TIMI2 пациенту рекомендуется:	
	1		Teprin e appobloación minita magnenty percinienty etch.	

			А. аортокоронарное шунтирование	
	*		В. стентирование	
			С. динамическое наблюдение	
			D. баллонная ангиопластика	
4	3	16	Б. Оаллонная ангиопластика	
4	3	10	Taurana Y 6 . 1	
			Техникой бифуркационного стентирования, которая пред-	
			почтительна при изолированном поражении магистраль-	
			ных артери, является:	
			А. v-стентирование	
		1	В. crush-стентирование	
	ala.	1	С. culotte-стентирование	
	*		D. provisional-т	
4	3	17		
			К проводникам первого выбора относятся коронарные	
			проводники с жесткостью кончика ( в граммах):	
	*		А. менее 3,0	
			B. 9,0	
			C. 6,0	
			D. 5,0	
4	4	18		
			Имплантировать кавафильтр следует:	
	*		А. ниже почечных вен	
			В. четко на уровне почечных вен	
			С. выше почечных вен	
			D. в общую подвздошную вену на стороне поражения	
4	3	19		
			Определение диаметра стента осуществляется по диамет-	
			ру референтного участка:	
			А. артерии проксимальнее поражения	
	*		В. артерии дистлальнее поражения	
			С. боковой ветви	
			D. ствола ЛКА	
4	3	20		
			Согласно шкале оценки коронарного кровотока ТІМІ 0 со-	
			отвествует:	
			А. нормальный кровоток	
		1	В. контрастирование сосуда с замедленным заполнением	
			дистального русла	
		†	С. частичное просачивание контраста ниже места окклюзии	
	*	†	<ul><li>D. отсутствие антеградного кровотока</li></ul>	
4	3	21	2. C.C., Colonia di Co	
Ė		+	Коронарный проводник первого выбора для реканализа-	
			ции острой окклюзии должен быть:	
		+	А. сверхжестким	
		1	В. жестким	
		+	С. средней жесткости	
	*	+		
			D. мягким	

4	3	22		
			Баллонная дилатация коротким баллонным катетером в	
			проксимальном отделе стента называется:	
	*		A. POT	
			B. Cullotte	
			C. Crush	
			D. LVOT	
4	4	23		
			Наиболее частой причиной поражения почечных артерий	
			является:	
	*		А. атеросклероз	
			В. фибро-мускулярная дисплазия	
			С. эктравазальная компрессия	
			<ul><li>D. неспецифический аорто-артериит</li></ul>	
4	4	24	· · · ·	
			Наилучшая визуализация при использовании углекислого	
			газа достигается в:	
			А. ПБА	
			В. аорте	
			C. ONA	
	*		D. артериях голени	
4	3	25		
			Для оценки гемодинамической значимости поражения	
			наиболее информативен метод:	
			А. ангиографии	
			В. ВСУЗИ	
			C. OKT	
	*		D. ΦPK	
4	3	26		
			Для ретроградного прохождения окклюзии коронарной	
			артерии можно использовать:	
	*		А. септальные ветви	
			В. окклюзированный аортокоронарный шунт	
			С. интактную маммарную артерию	
			<ul><li>D. внесистемные коронарные коллатерали</li></ul>	
4	3	27		
			Мягким гидрофильным проводником является:	
	*		A. Wisper LS	
			B. Gaia second	
			C. Miracle	
			D. Progress 200	
4	3	28		
			При вмешательствах на бифуркационных поражениях ко-	
			ронарных артерии первый проводник рекомендовано за-	
			водить в:	
			А. боковую ветвь	
			В. основную ветвь	

			6	
			С. корень аорты для профилактики вклинения проводнико-	
	*		вого катетера	
	"		D. ветвь, завдение проводника в которую более технически сложно	
4	4	29	CHOWNO	
_	1	23	При I типе дуги аорты:	
	*		А. брахиоцефальные артерии отходят на одном уровне	
			В. левая ОСА и подключичная артерии отходят одни ство-	
			лом	
			С. левая ОСА отходит от брахиоцефального ствола	
			<ul><li>D. брахиоцефальные артерии отходят на разных уровнях</li></ul>	<del> </del>
4	1	30	В. оражнодефальные артерии отходит на разных уровних	
		30	Наиболее распространенной причиной митрального стено-	
			за является:	
			А. синдром Такаясу	<del> </del>
			Б. сифилис	<del> </del>
			В.ревматическая болезнь	<del> </del>
	1		Г. инфекционный эндакардит	
4	3	31		
•		-	При выполнении стентирования периферических артерии	
			приемлемым считается остаточный резидуальный стеноз:	
			A. 30-40	
	*		B. 20-30	
			C. 0-10	
			D. 10-20	
4	1	32		
			Противопоказанием к трансфеморальному транскатетер-	
			ному протезированию аортального клапана:	
			А. тяжелый аортальный стеноз очень высокого хирургиче-	
			ского риска	
			В. выраженное стенозирование подключичных артерий	
			С. дегенеративный кальцинированный аортальный стеноз	
	*		<ul><li>D. двусторонняя окклюзия общих бедренных артерий</li></ul>	
4	3	33		
			Характеристикой, относящейся к простым случаям при ан-	
			гиопластики хронической окклюзии коронарной артерии,	
			является:	
			А. протяженность окклюзии более 20мм	
			В. проксимальная извитость	
	*		С. коническая форма культи	
			D. отсутствие культи	
4	1	34		
			Перед проведением транскатетерного протезирования	
			аортального клапана необходимо оценить:	
			А. диаметр сонных артерий	
			В. уровень отхождения левой подключичной артерии	
			С. размер кольца аортального клапана	
			D. размер кольца митрального клапана	

4	3	35		
			Для определения фракционного резерва кровотока при-	
			меняется коронарный проводник:	
			А. жесткий	
			В. средней жетскости	
			С. мягкий	
	*		D. манометрический	
4	3	36		
			Для лечения рестеноза в стенте коронарной артерии целе-	
			сообразно использование баллонного катетера:	
	*		А. с лекарственным покрытием	
			В. семикомплаентный	
			С. с режущими лезвиями	
			D. некомплаентный	
4	4	37		
			Наиболее частой причиной раннего тромбоза стента ВСА, и	
			как следствие неврологических осложнений, является:	
			А. агрессивная баллонная пластика	
	*		В. протрузия бляшки через ячейку стента	
			С. мальапозиция стента	
			D. чрезмерный оверсайзинг стента	
4	3	38		
			Неишемической причиной повышения уровня тропонина	
			является:	
			А. язва ДПК	
	*		В. расслаивающая аневризма аорты	
			С. желудочно-кишечное кровотечение	
			D. цирроз печени	
4	4	39		
			Скрининговым методом исследования для диагностики	
			заболевания почек яявляется:	
			А. сцинтиграфия почек с каптоприлом	
		1	В. катетерная ангиография	
	-1-	1	С. определение ренина плазмы	
	*	10	D. ультразвуковое дуплексное сканирование	
4	3	40	B	
			Лекарственное вещество, используемое для нанесения на	
		-	стент является:	
		+	А. антибиотиком	
<u> </u>		-	В. цитостатиком	
		+	С. антикоагулянтом	
_	1	4.4	D. антиагрегантом	
4	3	41		
			Состояние, при котором сохраняется серьезное нарушение	
			коронарного кровтока несмотря на проходимость сосуда,	
		1	отсутствие диссекции, спазма при ЧКВ называется:	
			А. синдрос инфаркт-зависимой артерии	

			В. синдром X	
			С. синдром Бругада	
	*		D. феномен "no-reflow"	
4	4	42		
			У пациентов с тяжелым аортальным стенозом и аневриз-	
			мой брюшного отдела аорты показано в первую очередь:	
	*		А. протезирование аортального клапана	
			В. проетзирование аорты	
			С. сочетанная операция	
			D. имплантация стент-графта	
4	4	43		
			Устройства защиты головного мозга от дистальной эмбо-	
			лии у пациентов, направленных на стентирование сонных	
			артерий:	
			А. могут быть использованы в зависимости от морфологии	
			атеросклеротической бляшки	
			В. не рекомендованы к использованию	
			С. рекомендованы к использованию только при окклюзии	
			контрлатеральной сонной артерии	
	*		D. рекомендовано использовать рутинно	
4	4	44		
			Синдром Лериша является симптомокоплексом, включаю-	
			щим в себя инструментально подтвержденное билате-	
			ральное поражение:	
			А. бедренного сегмента артерий н/к	
	*		В. подвздошного сегмента артерий н/к	
			С. артерий голени	
			D. брахиоцефальных артерий	
4	1	45		
			Транскатетерная имплантация аортального клапана явля-	
			ется наиболее целесообразной для:	
			А. молодых пациентов с аортальной недостаточностью	
			В. пациентов с врожденным стенозом аортального клапана	
			С. пациентов младше 45 лет с двустворчатым аортальным	
	*		клапаном и низким хирургическим риском	
	-1-		D. пожилых пациентов высокого хирургического риска с	
			анатомией, хорошо подходящей для феморального досту-	
4	2	46	iia	
+		40	В анатомии общего артериального ствола характерно:	
	+		А. наличие двух четко сформированных полулунных клапа-	
			нов	
	*		В. отхождение от основания сердца одного сосуда	
			С. отхождение от основания сердца одного сосуда	
			D. наличие интактной межжелудочковой перегородки	
4	1	47	эт нали ис интактион меликелудо торой перегородки	
T	+	17/	Перед транскатетерным протезированием аортального	
			клапана необходимо провести:	
		1	I a series and the series of t	

			Δ	
	ų.		А. колоноскопию	
	*		В. КТ-ангиографию сердца, корня аорты, восходящего отде-	
			ла и дуги аорты с ЭКГ-синхронизацией	
			С. МРТ головного мозга	
			D. УЗИ органов брюшной полости	
4	4	48		
			Компьютерная томографическая ангиография всей аорты,	
			подвздошных и бедренных артерий перед транскатетер-	
			ным протезированием аортального клапана проводится	
			для:	
			А. оценки уровня отхождения почеченых артерий	
	*		В. оценки диаметра бедренных артерии и возможности	
			системы проведения доставки	
			С. определения отхождения брахиоцефальных артерий	
			<ul><li>D. оценки диаметра мезентериальных артерий</li></ul>	
4	1	49		
			Для прохождения проводником в левый желудочек через	
			стенозированный аортальный клапан с использованием	
			катетера AMPLATZ LEFT 1.0 применяется:	
	*		А. поворот катетера по часовой стрелке	
			В. навигационные зондирующие движения Ј-проводником	
			С. использование жесткого негидрофильного проводника	
			<ul><li>D. пункция створки клапана жестким проводником</li></ul>	
4	1	50		
			Какой из приобретенных пороков наиболее распростра-	
			нен:	
			А. трикуспидальный стеноз	
			В. аортальный стеноз	
			С. аортальная недостаточность	
	*		D. митральный стеноз	
4	2	51		
			Для диагностики тотального аномального дренажа легоч-	
			ных вен контраст необходимо ввести в:	
			А. правое предсердие	
			В. легочную вену	
			С. левое предсердие	
	*		<ul><li>D. правую и левую легочные артерии селективно</li></ul>	
4	4	52	2. The state of th	
-	+	32	В качестве первичного вмешательства при поражении ар-	
			терии голени и стопы у больных с критической ишемией	
			следует отдавать:	
			А. хирургическому вмешательствк	
			В. консервативной терапии	
			С. стентированию	
	*			
/1	2	53	р. оаллонной ангиопластике	
4		23		
			Клиническое предположение о межпредсердном дефекте	
			может подтвердить:	<u> </u>

			А. томография сердца		
			В. радионуклидная ангиография		
	*		С. эхокардиография с допплерографией		
			<ul><li>D. коронароангиография</li></ul>		
4	2	54	р. коропароантиография		
4		34	При рентгенологическом исследовании больного с тетра-		
			дой Фалло во фронтальной проекции сосудистый пучок		
			расширен за счет всего перечисленного, КРОМЕ:		
	*		А. ствол легочной артерии		
			В. восходящую аорту		
			С. верхнюю полую вену		
			D. добавочную верхнюю полую вену		
4	4	55	р. дооавочную верхнюю полую вену		
-	+	33	Синдром подключичного обкрадывания связан с окклюзи-		
			ей:		
			1) проксимального сегмента общей сонной артерии		
			2) бифуркации сонной артерии		
			3) брахиоцефального ствола		
	*		4) проксимального сегмента подключичной артерии		
4	2	56	троксимального сегмента подключичной артерии		
_		100	Наиболее характерным ангиокардиографическим призна-		
			ком частично открытого атриовентрикулярного канала яв-		
			ляется:		
			А. контрастирование правого предсердия из левого желу-		
			дочка		
			В. поступление контрастного вещества из левого желудоч-		
			ка в правый		
			С. сужение выводного отдела правого желудочка		
	*		D. сужение путей оттока из левого желудочка		
4	2	57	- cymeine nyien emena ne nezere menyipe ma		
•	-		Чреспредсердный доступ при закрытии дефекта межжелу-		
			дочковой перегородки предпочтителен при расположени-		
			ях дефектов в:		
			А. мышечной (приточной) части перегородки		
			В. подаортальной части перегородки		
	*		С. перимембранозной субтрикуспидальной части перего-		
			родки		
			<ul><li>D. мышечной отточной части перегородки</li></ul>		
4	2	58			
			При развитии врожденного порока имеет значение прием:		
			А. медикаментов		
			В. наркотиков		
		1	С. контрацептивов		
	*		<ul> <li>D. всего перечисленного в определенный период развития</li> </ul>		
4	4	59			
-	1		Начало патологического процесса при облитерирующем		
			эндартериите происходит:		
			1) в интиме артерий		
	1	1	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	i	

	*		2) в меди артерий		
			3) в адвентиции артерий		
			4) диффузно во всех слоях артерий		
			ту диффузию во всех слоих артерии		
4	4	60	При облитерирующем артериите (тромангите) нижних ко-		
•	'		нечностей характерно поражение:		
			1) подвздошно-бедренного сегмента		
			2) бедренно-подколенного сегмента		
	*		3) артерий голени и стопы		
			4) всего артериального русла нижних конечностей		
4	4	61	, some apropriation of production of the state of the sta		
		<del> </del>	Раннее лечение внутрисосудистого тромбоза включает:		
			1) звежезамороженную плазму		
			2) фактор IX компонент тромбопластина		
	*		3) гепарин		
			4) замороженные тромбоциты		
4	4	62			
			Операцией выбора при и эмболии проксимального сег-		
			мента почечной артерии без органического сужения явля-		
			ется:		
			А. шунтирование аутовеной		
			В. протезирование почечной артерии эксплантатом		
			С. трансартериальная эндартерэктомия		
	*		<ul> <li>D. прямое стентирование пораженного сегмента на фоне</li> </ul>		
			антикоагулянтной ии антиагрегантной терапии		
4	4	63			
			Наиболее частым источником ТЭЛА является:		
			А. бассейн верхней полой вены		
			В. бассейн нижней полой вены		
	*		С. вены малого таза		
			D. все перечисленное		
4	4	64			
			В профилактике ТЭЛА преобладает:		
			А. оперативные методы		
			В. антикоагулянтная терапия		
			С. антиагрегантная терапия		
	*		D. сочетание антикоагулянтной терапии и по показаниям		
	_		оперативные методы		
4	4	65			
			Основными клиническими синдромами течения ТЭЛА яв-		
			ляются:		
			А. легочно-плевральный		
			В. кардиальный		
	*		С. абдоминальный		
_	-	-	D. все перечисленное		
4	4	66	Ma	-	
			Из диагностических методов при эмболии легочной арте-		

			рии наиболее информативны:	
			А. ЭКГ	
			В. перфузионное сканирование легких	
	*		С. ангиопульмонография	
			D. все методы одинаково информативны	
4	4	67	эт это могодогод маке это могодогод за сегодогод за сегод за се	
			Причиной ишемического инсульта могут быть:	
			А. атеросклероз	
			В. эссенциальная гипертензия с измененим мелких мозго-	
			вых сосудов	
			С. заболевания других органов, которые могут вызвать эм-	
			болии мозга	
	*		D. все перечисленное	
4	4	68	·	
			Внезапная ишемия вертебро-базилярного бассейна прояв-	
			ляется:	
			А. головной болью	
			В. системным головокружением	
			С. нарушением походки, бульбарными нарушениями	
	*		D. всем перичесленным	
4	4	69		
			При поражении _ показано и эффективно проведение	
			только консервативной антикоагулянтной и троболитиче-	
			ской терапии:	
			А. сегментарных сосудов легких	
			В. долевых сосудов легких	
			С. ствола легочной артерии	
	*		D. мелких сосудов легкиих	
4	4	70		
			Дезагригантную терапию после тромболизиса и/или тром-	
			боэкстракции при ишемическом инсульте не следует	
			назначать ранее (в часах):	
			A. 48	
			B. 36	
			C. 18	
	*		D. 24	
4	4	71		
			Преимущество гибридных хирургических вмешательств	
			при поражениях артерий нижних конечностей заключается	
			в возможности коррекции:	
			А. путей притока	
		1	В. путей оттока	
			С. артериального русла с одномоментной ампутацией	
	*		D. путей оттока и притока одномоментно	
4	2	72		
			Противопоказанием к чрескожному закрытию ушка левого	
		1	предсердия является:	
			А. наличие противопоказания к применению антикоагулян-	ΕO

			тов		
			В. легочная гипертензия 2-ой степени		
			С. фибриляция предсердий		
	*		<ul><li>D. наличие тромба в левом предсердии</li></ul>		
4	4	73	В. Пали ис тромой в левом предсердии		
	-	1,3	Предпочтительным местом доступа для выполнения пуль-		
			моноангиографии является:		
	*		А. общая бедренная вена		
			В. общая бедренная артерия		
			С. лучевая артерия		
			D. яремная вена		
4	4	74	В. премнал вена		
	<u> </u>	' '	Кончик катетера при пульмоноангиографии должен нахо-		
			диться на уровне:		
			А. перед местом впадения нижней полой вены в правое		
			предсердие		
			В. места впадения нижней полой вены в правое предсер-	+ +	
			дие		
			С. правого предсердия		
	*		<ul><li>D. главного ствола легочной артерии</li></ul>		
4	4	75			
			Реперфузионная терапия первой линии при острой ТЭЛА -		
			это:		
	*		А. тромболитическая терапия		
			В. хирургическая эмболэктомия		
			С. эндоваскулярная фрагментация тромба		
			<ul><li>D. эндоваскулярная реолитическая тромбэктомия</li></ul>		
4	4	76			
			При синдроме подключичного обкрадывания кровоток		
			направлен из бассейна:		
			А. подключичной артерии в бассейн сонной артерии		
			В. сонной артерии в бассейн контрлатеральной сонной ар-		
			терии		
			С. сонной артерии в бассейн контрлатеральной подклю-		
			чичной артерии		
	*		D. вертебральной артерии в бассейн подключичной арте-		
			рии		
4	4	77			
			Наиболее значимым модифицируемым фактором риска		
			развития и прогрессирования поражений сосудов нижних		
			конечностей является:		
			А. Сахарный диабет.		
			В. Дислипидемия.		
	т		С. Ожирение.		
_	*	7.0	D. Курение.	+ + -	
4	4	78			
			При выявлении вазоренальной гипертензии у больных на		
			амбулаторном приеме следует выполнять:		

			А. тщательный сбор анамнеза		
			В. измерение артериального давления на всех конечностях		
			С. исследование периферических артерий		
	*		D. все перечисленное		
1	1	79	В. все перечисленное		
4	4	/9	Have see a survey with the see species and seems are		
			Чаще всего причиной инсульта во время проведения стен-		
			тирования сонных артерий является:	<del></del>	
			А. Дистальная эмболия.	<del></del>	
			В. Диссекция артерии.	<del></del>	
			С. Острый тромбоз сонной артерии.		
			D. Спазм сонной артерии.		
4	4	80			
			Чаще всего ОНМК во время стентирования сонных артерий		
			развивается на этапе:		
			А. Проведения проводника.		
			В. Предилатации.		
			С. Имплантации стента.		
	*		D. Постдилатации.		
4	4	81			
			Предпочтительным доступом при стентировании сонных		
			артерий является:		
			А. Лучевой		
			В. Локтевой		
	*		С. Бедренный		
			D. Плечевой		
4	4	82			
			Основной причиной хронической ишемии органов пищевария является:		
			А. фибромускулярная дисплазия		
			В. неспецифический аортоартериит		
	*		С. атеросклероз		
			D. экстравазальная компрессия		
4	4	83			
			Синдром хронической абдоминальной ишемии включает:		
			А. боли в грудной клетке		
			В. боли в правом предреберье после приема пищи		
			С. ангинозные боли в животе после приема пищи, дисфункцию	,	
			кишечника и снижение веса		
	*		<ul><li>D. боли в животе схваткообразного характера, задержку стула и</li></ul>		
			газов, вздутие живота		

# Список тестовых заданий по модулю 5 «Рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения в общей хирургии, онкологии, гинекологии, нейрохирургии.»

4		n			
1	Кафедра	Реконструктивной, сердечно-сосудистой, торакальной,			
		челюстно-лицевой хирургии и трансплантологии			
2	Факультет	повышения квалификации и профессиональной пере-			
	# dity:IBTeT	подготовки специалистов			
3	Адрес (база)	ГБУ РО РОКБ. 344015. г.Ростов-на-Дону, ул. Благодат-			
	тирее (оизи)	ная, 170			
4	Зав.кафедрой	Доц., д.м.н. Коробка В.Л.			
5	Ответственный	Ассистент Путилина А.М.			
	составитель				
6	E-mail	anna_putilina87@mail.ru			
7	Моб. телефон	89081791816			
8	Кабинет №	1			
9	Учебная дисци-	Раметрананна воделина видетна отника и почаниа			
9	плина	Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение			
10	Учебный предмет	Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение			
11	Учебный год со-	2022			
11	ставления				
12	Специальность	Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение			
13	Форма обучения	Очная			
14	Модуль	5			
15	Тема	1 -4			
16	Подтема	-			
17	Количество во-	26			
17	просов				
18	Тип вопроса	single			
19	Источник	-			

### Список тестовых заданий

5	3	1		
			Специализированным для эмболизации маточных артерии яв-	
			ляется катетер:	
	*		A. Roberts	
			B. Judkins	
			C. Simmons	
			D. Amplatz	
5	1	2		
			Тромбоэкстракция при ишемическом инсульте имеет класс ре-	
			комендации IA при локализации поражения:	
			А. позвоночной артерии	

			В. передней мозговой	
			С. основной артерии мозга	
	*		D. средней мозговой артерии	
5	3	3	В. средней мозговой артерии	
		-	Максимальное уменьшение миоматозного узла после эмболи-	
			зации происходит через:	
			А. 3 месяца	
			В. 24 месяца	
			С. 6 месяцев	
	*		D. 12 месяцев	
5	4	4	В. 12 месяцев	
	+-	<b>-</b>	Лекарственно-насыщаемой микросферой является:	
			A. Embozene	
	*		B. HepaSphere	
			C. PVA	
			D. Beadblock	
5	1	5	D. Deadblock	
	+	-	Основным материалом для окклюзии интраккраниалльных ане-	
			вризм являются:	
	*		А. микроспирали	
			В. микроэмболы ПВА	
			С. микросферы 700-900 микрон	
			D. жидкие композиции	
5	2	6	В. жидкие композиции	
		-	Абсолютным противопоказанием к операции ТИПС является:	
			А. тяжелая печеночная энцефалопатия	
	*		В. тяжелая правожелудочковая недостаточность	
			С. хроническая окклюзия портальной вены с развитием коллате-	
			ралей	
			D. тяжелая почечная недостаточность	
5	4	7	В. Тижелая почечная недостаточность	
	+	+'-	Количество аркад тонкокишечных артерии составляет:	
	*		А. 3-4	
			B. 1-2	
			C. 5-6	
			D. 7-8	
5	1	8	D. 7-8	
	+	0	Пациентам,перенесшим острое нарушение мозгового кровооб-	
			ращения, не следует назначать:	
	*		А. прасугрел	
	+		В. клопидогрель	
	+		С. аспирин	
	+		D. тикагрелор	
5	3	9	ο. τνικαι μεπορ	
	-	9	При эмболизации маточных артерий наиболее часто используе-	
			мым артериальным доступом является:	
	+		А. двусторонний бедренный	
	+		В. правый радиальный	
	+		С. левый радиальный	
	*		односторонний бедренный	
5	4	10	2. односторонний осдреппый	
	+	10	Относительным противопоказанием для внутрисосудистой ре-	
		1	отпосительным противоноказанием для внутрисосудистой ре-	

	1		FUGUS NUMBER OF STATE	
			гионарной химиотерапии при раке молочной железы: А. неоперабельность рака молочной молочной железы	
	*			
	-		В. выраженный стенозирующий атеросклероз внутренней груд-	
			ной артерии и ее ветвей,затрудняющий катетеризацию	
			С. необходимотсь остановки кровотечения из изъязвленной распадающейся опухоли	
5	1	11	D. планирующаяся мастэктомия	
5	3	11	110.45	
			Наиболее часто происходит экспульсия при мимоматозном узле:	
			А. парацервикальной	
			В. интрамуральной С. субсерозной	
	*		С. суосерозной D. субмукозной	
_	_	12	D. Суомукознои	
5	1	12	W	
			К методу первичной диагностики интракраниального кровоиз-	
	*		влияния относится:	
	+ "		A. KT	
			B. MPT	
			С. рентгенография головы	
_	1	42	D. энцефалография	
5	2	13		
			Критерием эффективности селективной эмболизации артерий с	
			целью остановки кровотечения является:	
			А. замедление кровотока в эмболизированной артерии	
			В. коллатеральное заполнение эмболизированной артерии	
	-1.		С. востановление кровотока в эмболизированной артерии	
	*		<ol> <li>прекращение кровотока в эмболизированной артерии</li> </ol>	
5	2	14		
			Наиболее распространенной причиной предпеченочной пор-	
			тальной гипертензией служит:	
	*		А. артириовенозные фистулы	
	*		В. тромбоз воротной вены	
			С. тромбоз селезеночной вены	
	_		D. врожденный стеноз воротной вены	
5	2	15		
			Золотым стандартом диагностики варикозно расширенных вен	
			пищевода является:	
	1		A. KT	
	1		B. MPT	
	.1.		С. УЗИ	
	*		D. ЭГДС	
5	4	16		
	.1.		Наиболее частым метастатическим поражениям подвержена:	
	*		А. печень	
			В. головной мозг	
	1		С. легкие	
	1		D. селезенка	
5	4	17		
			Наиболее часто первичное новообразование печени представ-	
			лено:	
	*		А. гепатоцеллюлярной карциномой	
			В. ангиосаркомой	

			С. фиброкарциномой		
			D. гепатобластомой		
5	2	18			
			Какое утверждение правильное относительно цирроза печени:		
			А. сопровождается гипогликемическими кризами		
			В. УЗИ не подтверждает диагноз		
	*		С. является самой частой причиной портальной гипертензии		
			<ul> <li>D. основным клиническим признаком является мышечное</li> </ul>		
			напряжение в правом подреберье		
5	2	19			
			Какое из указанных операций реже осложняется печеночной		
			энцефалопатией:		
			А. портокавальный терминолатеральный анастомоз		
			В. портокавальный латеролатеральный анастомоз		
			С. проксимальный спленоренальный анастомоз		
	*		D. дистальный спленоренальный анастомоз (Warren)		
5	2	20			
			Эндоскопически установлено кровотечение из варикозных вен		
			пищевода. Слизистая желудка не изменена. Какой из нижепере-		
			численных методов гемостаза может быть использован в любом		
			медучреждении:		
			А. лигирование варикозных вен пищевода		
			В. резекция нижней трети пищевода и эзофаго-гастроанастомоза		
	*		С. тампонада зондом Блэкмора, питуитрин в/в		
			D. спленопортальный анастомоз		
5	2	21			
			Какие из нижеперечисленных утверждений неправильные в от-		
			ношении анатомического строения венозной портальной систе-		
			мы:		
			А. печень имеет двойное кровоснабжение		
			В. портально-венозная система соединяет 2 капиллярные сети		
			С. портальная вена формируется при слиянии верхней брыжееч-		
			ной вены, нижней брыжеечной вены и селезеночной вены		
	*		D. портокавальная венозная система богата клапанами, которые		
			определяют изменения венозного давления в портальной си-		
_	1	22	стеме		
5	2	22			
	1		Причиной портальной гипертензии чаще всего является:		
	1		А. перикардит		
	*	+	В. синдром Бадда-Киари		
	+		С. цирроз печени с внутрипеченочным блоком		
5	2	23	D. тромбоз селезеночной вены		
3		25	Лла опроложения функционального состоения помочни больный		
			Для определения функционального состояния печени у больных циррозом печени с синдромом портальной гипертензии приме-		
			циррозом печени с синдромом портальной гипертензии применяют:		
	+	+	А. шкалу Рамсон		
	+	1	В. индекс Алговера		
	+	-	С. шкалу Апгар		
	*	-	D. критерии Чайлд		
5	2	24	о притерии тапид		
	+	127	К осложнениям портальной гипергензии относят все, кроме:		
1		1	1. Contonicional indpiantament interpretation of nocal ace, apome.	<u> </u>	

	*		А. механической желтухи	
			В. ректального кровотечения	
			С. асцита	
			<ul><li>D. кровотечения из варикозно расширенных вен пищевода</li></ul>	
5	2	25		
			Повышение давления в воротной вене ведет к развитию колла-	
			терального кровообращения в:	
			А. системе вен желудка	
			В. венозном сплетении пищевода	
			С. прямокишечных зонах	
	*		D. во всех перечисленных системах	
5	2	26		
			Основным доступом при операции ТИПС является:	
			А. подключичная вена	
			В. общая бедренная вена	
			С. общая яремная вена	
	*		D. внутренняя яремная вена	

#### 2. Оформление фонда ситуационных задач

### СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ:

- 1. Задача. Мужчина 37 лет на приеме у терапевта предъявляет жалобы на утомляемость, слабость, головокружение, обмороки и одышку при физической нагрузке. Объективно при осмотре: усилена пресистолическая пульсация шейных вен, которая увеличивается на вдохе и при нагрузке. Пальпируется систолическая пульсация правого желудочка. Грубый шум изгнания с эпицентром во втором межреберье слева у края грудины ослабление ІІ тона над легочной артерией.
  - Вопросы:
  - 1. Сформулируйте предварительный диагноз
  - 2. Методы лечения
  - 3. Возможные осложнения заболевания?
- 2. Задача. Женщина 24 лет направлена в кардиохирургический центр для консультации из поликлиники. Предъявляет жалобы на частые респираторные заболевания, цианоз носогубного треугольника. При плановом медицинском осмотре терапевтом выявлен грубый систолический шум над всей областью сердца с максимальной интенсивностью в точке Боткина, направлен для консультации к кардиологу. В поликлинике осмотрен кардиологом, выполнено ЭКГ, выявлена перегрузка левых отделов сердца, отклонение ЭОС вправо, полная блокада правой ножки п.Гиса, направлен на консультацию в кардиохирургический центр для уточнения диагноза. Нервно-психическое развитие соответствует возрасту. Тоны сердца ясные ритмичные грубый систолический шум над всей областью сердца с максимальной интенсивностью в точке Боткина, акцент второго тона над лёгочной артерией. Систолическое дрожание над областью сердца. ЭКГ: Ритм синусовый, признаки гипертрофии левого желудочка с перегрузкой, отклонение электрической оси вправо. Полная блокада правой ножки п.Гиса. Рентгенограмма органов грудной полости: Усиление лёгочного рисунка по артериальному руслу. Умеренное увеличение дуги левого желудочка. Увеличение дуги лёгочной артерии. На Эхо-КГ: Дефект мышечной части межжелудочковой перегородки диаметром 5 мм. Гипертрофия левого желудочка. Давление в ЛА 32 мм рт ст. Вопросы:

3. Каков прогноз?	
4. Назначьте лечение	
5. Какие рекомендации можно дать пациенту?	
3. Задача. Пациент 25 лет предъявляет жалобы на снижение толерантности к физическо нагрузке, одышку, тахикардию. Впервые данные симптомы появились в 17 лет. Г данным ЭКГ и рентгенографии грудной клетки значимых отклонений не выявлено. Наиболее оптимальный метод для постановки диагноза 1? При дообследовании у пациента был выявлено отверстие межпредсердной перегородки. Для решения вопроса о возможности проведения эндоваскулярной коррекции порока также необходимо оцени 2? При дообследовании определены следующие характеристия дефекта: вторичный дефект, размером 8мм, с размером краев 6мм и более, состояни клапанного аппарата в норме. ЛСС — 3 ед. Вуда. Наиболее оптимальной тактико ведения данного пациента является 3?	Ть ки ие
4. Задача. Пациентка 24лет поступила в больницу на обследование . У пациентки пр амбулаторном обследовании выявлен ДМПП. Жалоб в настоящее время предъявляет. Толерантность к физической нагрузке сохранена. У пациентки имеето ожирение 2 ст. По данным ЭКГ и рентгенографии грудной клетки значимь отклонений не выявлено.  Для решения вопроса о выборе метода лечения в первую очередь необходим выполнение метода диагностики первой линии 1?  При выполнении исследования информативность метода не достаточна из-за ожирения. Методом диагностики второй линии является 2?  При дообследовании определены следующие характеристики дефекта: первичный дефект, размером 5мм, с размером краев 2мм, состояние клапанного аппарата в норме. ЛСС — 2 ед. Вуда. Наиболее оптимальной тактикой ведения данного пациента является 3?	не ся ых
5. Задача. К вам на обследование из поликлиники направлен пациент 19 лет, наблюдающийся по поводу аортального стеноза. Из анамнеза известно, что пациент около 5 лет назад поставили диагноз: ВПС: двухстворчатый аортальный клапан. В течении последнего года пациент предъявляет жалоБЫ в одышку и ощущение дискомфорта за грудиной при беге на расстояние 3-4 км. Для выбора оптимальной тактики ведения пациенту необходимо выполнент 1	на ля ие на на _?
Задача. Пациент 21 года поступил на обследование по поводу жалоб на часть головные боли сопровождающиеся звоном в ушах. Впервые данные жалобы больно отметил у себя в 14 лет. При осмотре отмечается диспропорциональное развити мышц верхнего и нижнего плечевого пояса - «фигура штангиста». При аускультаци выслушивается систолический шум, максимально выраженный в третьем межребер слева от грудины. Наиболее вероятный диагноз 1?	ой ие ии

Поставьте предварительный диагноз.
 Какие методы лечения

Для решения вопроса о возможности коррекции и выбора метода
необходимо выполнение 3? В процессе обследования данного
пациента выявлено сужение аорты на уровне перешейка аорты на 75%, подходящее
для выполнения всех методов лечения. По данным манометрии выявлено наличие
градиента пикового давления 35 мм.рт.ст. Наиболее оптимальной тактикой ведения
при данных показателях является 4
7. Задача. Ребенок 16 месяцев поступил на обследование. Со слов матери у ребенка часто
возникают приступы учащенного дыхания в покое и при небольшой физической
активности. Отмечается прогрессирующие течение. При осмотре - цианотичности
кожных покровов. При аускультации в II—III межреберьях слева от грудинь
определяется систолическое дрожание, І тон не изменён, ІІ-ой — значительно
ослаблен над лёгочной артерией и расщеплен, грубый систолический шум над
лёгочной артерией. На ЭКГ блокада правой ножки пучка Гиса.
Наиболее вероятный диагноз 1? Для подтверждения диагноза наиболее
целесообразно выполнение 2? При выполнении обследования выявлено
наличие мембранозного дефекта межжелудочковой перегородки диаметром 4 мм
частичное отхождения аорты от правого желудочка, клапанный стеноз легочной
1 1 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
артерии и гипертрофия правого желудочка. Окончательный диагноз 3? Е
настоящее время оптимально для данного пациента 4?
8. Задача. Мужчина 63 лет, принимает в максимальных дозах антиангинальные препараты,
но пациента продолжает беспокоить приступы стенокардии. В результате проведенно-
го нагрузочного тестирования установлен ШФК. По данным ЭКГ и ЭХО-КГ в покое
патологии не выявлено. По данным коронарной ангиографии выявлен –стеноз ПМЖВ в

Для подтверждения диагноза необходимо выполнение 2

салициловую кислоту 100мг в сутки. Вопросы: Оптимальным методом лечения является? Какова нагрузочна доза тикагрелора? Сколько времени рекомендовано продолжить двойную антиагрегантную терапию (при низком риске кровотечения)?

средней трети 80%. Из антиагрегантов в настоящее время пациент принимает ацетил-

Ответы: Коронарное стентирование с использованием стента с лекарственным покрытием. Тикагрелор 180 мг. 6 месяцев.

9. Задача. Врача вызвали на дом к больному Б., 40 лет, который жалуется на сильные боли в области сердца давящего характера, иррадиирущие в левую руку, под левую лопатку, чувство жжения за грудиной. Приступ возник 2 ч. назад, носил волнообразный характер. Прием нитроглицерина дал кратковременный эффект. Заболевание связывает со стрессовой ситуацией на работе. Объективно: общее состояние средней тяжести, сознание ясное, температура 36,8°С. Больной мечется, беспокоен. Кожные покровы и видимые слизистые оболочки бледные. Дыхание везикулярное, ЧДД 20 в мин. Тоны сердца ритмичные, приглушены. ЧСС 92 в мин. АД 180/110 мм рт.ст. На ЭКГ изменений не выявлено. Абдоминальной патологии не выявлено.

#### Вопросы:

- 1. Поставьте диагноз
- 2. Назовите необходимые дополнительные исследования.
- 3. Перечислите возможные осложнения
- 4. Составьте тактику лечения.
- 10. **Задача.**У больного 45 лет в течение 7 лет отмечаются боли в левой нижней конечности при ходьбе. В последнее время может пройти без остановки 60—70 м. При осмотре Кожные покровы левой стопы и голени бледные, прохладные на ощупь. Активные

движения в полном объеме. Пульсация бедренной артерии под паховой складкой отчетливая, дистальнее- не определяется. Результаты обследования: При ангиографии получено изображение магистральных артерий до верхней трети бедра. Вопросы:

- 1. Поставьте диагноз
- 2. Какой объём операции показан больному?
- 3. Основные направления профилактики у пациента
- 4. Какая необходима медикаментозная терапия
- 11. Задача. В Вашу клинику направлена пациентка 66 лет, на 6 сутки после острого инфаркта миокарда. В настоящее время жалоб на фоне физической активности не предъявляет. Реваскуляризация миокарда и тромболитическая терапия не рассматривалась в связи с поздним обращением и отсутствием клинических данных о наличии осложнений ИМ. В клинике Вы отметили характерные изменения показателей ЭКГ и кардиальных биомаркеров для данного периода ИМ. По данным ЭХО-КГ отмечено снижение ФВ ЛЖ до 46%, с акинезом сегментов нижней стенки ЛЖ и сохранной функцией клапанов. Другая патология отсутствует. ОНМК в анамнезе отрицает. Вопросы: Какие наиболее оптимальные ингибиторы Р2У12 рецепторов можно назначить для данной пациентки? Какая оптимальная продолжительность двойной антиагрегантной терапии для данной пациентки
- 12. Задача. В Вашу клинику на консультацию направлен пациент 54 лет. Две недели назад перенес острый инфаркт миокарда передней локализации с подъемом сегмента ST. По данному поводу пациенту в острый период проводилась реканализация и стентирование передней нисходящей артерии с использованием стента без лекарственного покрытия. В настоящее время на фоне физической активности по интенсивности, превышающую обычную возникает одышка, купирующаяся самостоятельно в покое через 5-10 минут. Приступов стенокардии не возникает. В клинике Вы отметили характерные изменения показателей ЭКГ и кардиальных биомаркеров для данного периода ИМ. По данным ЭХО-КГ отмечено снижение ФВ ЛЖ до 34%, с акинезом сегментов передней и переднебоковой стенки ЛЖ, функция клапанов сохранна, без признаков тромбоза в полости ЛЖ. По данным рентгенографии признаков венозного застоя нет, периферические отеки отсутствуют. Сопутствующая патология отсутствует. ОНМК в анамнезе отрицает.

Вопросы: Какие препараты включает в себя оптимальная медикаментозная терапия для данного пациента? Наиболее оптимальным ингибитором P2Y12 рецепторов для данного пациента является? Какая оптимальная продолжительность двойной антиагрегантной терапии для данного пациента?

13. Задача. В клинику поступил пациент 72 лет, предъявляющий жалобы на боли за грудиной при выходе на холодный воздух и обильного приема пищи. Данные приступы купируются самостоятельно в течении 7-10 минут. Нитроглицерином пациент не пользуется. На ЭКГ специфические изменения отсутствуют. Толерантность к физической нагрузке снижена из-за выраженной гиподинамии. Вы решили сделать пациенту КАГ и после выполнения первой съемки написать полностью левой коронарной артерии пациент пожаловался на боль за грудиной. На повторной съемке Вы увидели картину воздушной эмболии огибающей артерии.

Вопросы: Какие наиболее характерные изменения на ЭКГ во время данного приступа болей? Ваши дальнейшие действия?

14. **Задача.** На обследование поступил пациент 59 лет. В настоящее время пациента ничего не беспокоит, обращение связано с рекомендованным ежегодным наблюдением по поводу расширения нисходящего отдела грудной аорты. Один год назад диаметр грудного отдела аорты составлял 42 мм. При обследовании максимальный диаметр аорты в грудном отделе составляет 45 мм.

Вопросы: Какая тактика ведения данного пациента наиболее оптимальна? Что рекомендовано после выписки для данного пациента?

15. **Задача.** В клинику поступила пациентка 74 лет с аневризмой брюшного отдела аорты. Ежегодно в течение пяти лет пациентке проводилось ультразвуковое исследование. Максимальный диаметр аорты в первый год составил- 3,7 см, во второй год - 3,7 см, в третий год – 3,9 см., в четвертый год - 4,2 см и в настоящее время – 5,2см. Кроме того, имеется аневризматическое расширение обеих подвздошных артерий. При обследовании подтверждается, что диаметр аорты 5,2 см, проксимальная шейка около 5 мм.

Вопросы: Наиболее оптимальная тактика ведения данной пациентки? Что рекомендовано после успешного вмешательства для данного пациента?

Ответ: открытая хирургическая операция. Амбулаторное наблюдение, повторное МСКТ исследование через 5 лет.

16. Задача. Пациент 44 лет, доставлен в клинику бригадой скорой помощи. Контакт затруднен. Отмечается правосторонний гемипарез и напряженность затылочных мышц. Со слов сопровождающей жены пациент пожаловался на внезапную резкую головную боль с последующей рвотой и потерей сознания во время приема пищи. АД =160/90мм.рт.ст, ЧСС = 85 в мин. Ваш предварительный диагноз? По какой шкале оценивается тяжесть состояния данного пациента? Данному пациенту для постановки диагноза и выбора метода лечения необходимо выполнение?

Вопросы: При дообследованиии пациента выявлено сосудистое образование диаметром 4х5 мм в зоне развилки средней мозговой артерии. Оптимальная тактика лечения

17. Задача. В стационар поступил Мужчина 33 лет по вызову бригады скорой помощи после эпизода внезапной головной боли с последующим генерализованным судорожным припадком. Анамнез пациента и его родственников не отягощен, без указания на тяжелые заболевания. При осмотре: пациент в оглушении, гемодинамика стабильная. АД=140/90 мм.рт.ст., ЧСС=80 в мин. Дыхание самостоятельное. При неврологическом осмотре: правосторонняя гемиплегия и тотальная афазия. При компьютерной томографии головного мозга выявлена гиперденсивная зона заднелобно-теменной локализации слева. При ангиографии выявлен патологический клубок сосудов.

Вопросы: Наиболее вероятная причина данной патологии? Оптимальная тактика лечения?

18. Задача. Экстренно в неврологический стационар поступила женщина 45 лет после эпизода внезапной выраженной головной боли, тошноты, рвоты и светобоязни. При оценке: состояние средней тяжести, в сознании, грубый менингеальный синдром. Парезов конечностей нет. Очаговой симптоматики нет. Страдает гипертонической болезнью. Из вредных привычек: курение более 20 лет. При КТ головного мозга выявлено базальное субарахноидальное кровоизлияние.

Вопросы: Оптимальная тактика лечения для данного пациента? Предпочтительные сроки выключения аневризмы из кровотока у данной пациентки? С чем связаны риски данной пациентки?

- 19. Задача. Пациент 50 лет, доставлен бригадой скорой помощи после выраженной внезапной головной боли на фоне занятий спортом. При поступлении уровень сознания умеренное оглушение, менингеальный синдром. Выполняет простые инструкции, быстро истощается. Явных парезов конечностей нет. При КТ головного мозга выявлено наличие гиперденсивного материала в правой сильвиевой щели и межполушарной борозде. При рентгеноконтрастном исследовании сосудов головного мозга выявлена мешотчатая аневризма бифуркации правой СМА. Состояние после САК. Вопросы: Какой метод лечения для данного пациента является оптимальным?
- 20. Задача. В клинику поступила пациентка 78 лет. Предъявляет жалобы на внезапно развившуюся одышку и боль в межлопаточной области, связанную с вдохом, так же появился цианоз лица, шеи и верхней половины туловища. Геморрагический инсульт, опухоль головного мозга в анамнезе отрицает. Признаков желудочно-кишечного кровотечения нет. В течении 25 лет страдает варикозной болезнью вен нижних конечностей. АД 90/50 мм.рт.ст., ЧСС 122уд/мин. При дальнейшем обследовании получены данные: уровень тропонина в норме, Д-димер выше нормы вашей лаборатории, при ЭХО-КГ: глобальная и локальная сократимость левого желудочка в норме, митральная регургитация 1 ст, трикуспидальная регургитация 2ст., полость правого желудочка дилатирована, отмечается гипокинезия свободной стенки ПЖ, среднее давление в ЛА 43мм.рт.ст., в остальном без патологии. При МСКТ с контрастированием отмечаются множественные симптомы ампутации сосудов верхней и средней долей правого легкого.

Вопросы: Поставьте диагноз. Оцените риск 30 дневной смерти по шкале PESI. Какой оптимальный метод лечения?

21. Задача. В клинику госпитализирована 65-летняя женщина, предъявляющая жалобы на тяжесть в правом подреберье в течении последнего года. При пальпации и перкусии печень безболезненна, границы в пределах нормы. АД 130/80 мм.рт.ст., ЧСС=74 в мин. Гемоглобин 112мг/дл., Гематокрит 36%, Эритроциты 4,08Х 10<sup>12</sup> ш/л. Вес 61 кг. МНО = 1,2. АЛТ = 1400ЕД/Л. Уровень альфафетопротеина в 5 раз выше нормы лаборатории Вашей клиники. Признаков энцефалопатии и асцита нет. Стул регулярный оформленный. Другие соматические изменения отрицает. Что является первым методом диагностики?

При дообследовании подтверждена гепатоцеллюлярная карцинома в левой доле печени около 2 см в диаметре. Других патологических образований нет. Оцените данные дообследования по системе TNM. Оцените выраженность онкологического поражения печени у данной пациентки по классификации Child-Pugh. Выберите тактику лечения.

22. Задача. В клинику госпитализирован 67-летий мужчина с длительным анамнезом курения (более 40 лет) и ХОБЛ. На протяжении 3 месяцев пациент отмечает отхождение сгустков крови в мокроте. В последние сутки у пациента отмечено отхождение около 200 мл. крови после продолжительного приступа кашля, с продолжением отхождения крови в мокроте при кашле. АД 110/90 мм.рт.ст., ЧСС= 86в мин. Гемоглобин 110мг/дл., Гематокрит 34,5%, Эритроциты 3,98Х 10<sup>12</sup> ш/л. С чего следует начать обследование данного пациента? Какой метод диагностики локализации поражения является наиболее информативным и необходимым?

При дальнейшем обследовании у пациента выявилось продолжающееся кровотечение в области правого верхнего бронха, Вы приняли решение сделать ангиографию правой бронхиальной артерий. При ангиографии обнаружены признаки экстравазации контрастного вещества в полость бронха. Какая наиболее оптимальная тактика лечения у данного пациента?

- 23. Задача. В клинику госпитализирован 29-летий мужчина с анамнезом автотравмы несколько часов назад. Основная часть травматического удара локализована в правом подреберье, последние часы пациент отмечает боли в области правого подреберья. При пальпации и перкуссии нижняя граница печени болезненна и соответствует реберной дуге. АД 100/70 мм.рт.ст., ЧСС= 84 в мин. Гемоглобин 150мг/дл., Гематокрит 33%, Эритроциты 4,05Х 10<sup>12</sup> ш/л. В первую очередь необходимо исключение каких патологических состояний? Что является первым медом диагностики? При ангиографии печеночной артерии выявлена аневризма. Какой наиболее оптимальный метод лечения у данного пациента?
- 24. Задача. Больной Т., 54 года, длительно болеет вирусным гепатитом С, в течении последнего года стал отмечать ухудшение состояния. Появились выраженная слабость, утомляемость, сонливость в течении дня, плохой сон в ночные часы, отметил потерю веса на 5-6 кг, увеличение живота в объеме появляющиеся резко, в последующем появление черного стула, рвота кровью вишневого цвета с большим количеством сгустков. За медицинской помощью не обращался. Доставлен (после очередного эпизода ухудшения состояния 2 дня назад) в общем анализе крове: Эр 2.85x10^12, Hb 74 г/л, Ht-22%. Тр 73x10^9, лейк 3,4x10^9
  Объективно: общее состояние средней степени тяжести, температура тела 36,5 С, кожные покровы бледные с желтушным оттенком. При пальпации печени край не пальпируется

Вопросы: Поставьте диагноз, выработайте план лечения

- 25. Задача. Больной Т, 46 лет, с длительным анамнезом токсического цирроза печени. 2 года назад пациенту была проведена операция транспеченочного порто-системного шунтирования для профилактики кровотечений из варикозно-расширенных вен пищевода и кардии желудка. Два месяца назад после самостоятельной отмены дезагрегантной терапии у пациента возобновились жалобы на потерю аппетита, появились выраженная слабость, появление черного стула. Вопросы: Поставьте предварительный диагноз. Определите тактику диагностики и лечения.
- 26. Задача. Больной Т, 70 лет, предъявляет жалобы на слабость, частые головокружения, в анамнезе дважды в течении года ишемический инсульт в бассейне правой внутренней сонной артерии. На момент осмотра выраженного неврологического дефицита нет. АД 160/80 мм рт. ст., Холестерин 9.6 ммоль/л, ЛПНП 6.3 ммоль/л, ЛПВП 1.3 ммоль/л, ЛПОНП 2.1 ммоль/л. Вопросы: Поставьте предварительный диагноз. Какие методы исследования нужно провести для установки окончательного диагноза. Предложите эндоваскулярные методы лечения, при гемодинамически значимом поражении ВСА. Какие препараты должны быть назначены для профилактики осложнений после эндоваскулярного лечения.
- 27. Задача. Больная М. 65 лет, предъявляет жалобы на частые головокружения, шаткость походки, онемение и быструю утомляемость правой руки. Объективно: пульсация артерий на лучевой и плечевой артерии снижены. При измерении давления на правой руке 70/40 мм рт. ст., на левой руке 110/70 мм рт. ст. Вопросы: Поставьте предварительный диагноз. Какие методы исследования нужно провести для установки окончательного диагноза. Предложите эндоваскулярные методы лечения.
- 28. Задача. Больной П. 56 лет, предъявляет жалобы на утомляемость, слабость в левой

- руке, 3 месяца назад пациент перенес инсульт в бассейне правой ВСА. По данным УЗИ исследования брахиоцефальных артерий: окклюзия внутренней сонной артерии справа, стеноз ВСА слева 80%, извитость ПА в позвоночном канале справа. Вопросы: Какие методы исследования нужно провести для определения тактики лечения. Предложите эндоваскулярные методы лечения, какие мероприятия нужно провести для профилактики тромбоэлических осложнений.
- 29. Задача. Больной С., 50 лет предъявляет жалобы на боли в правой голени при ходьбе, похолодание в стопе, судороги, дистанция безболевой ходьбы 200 м, курильщик. Считает себя больным около 2 месяцев, когда впервые появились выше перечисленные симптомы. Объективно стопа правой нижней конечности теплая, бледная; пульс на общей бедренной артерий отчетливый, пульс на подколенной артерии, артериях голени не определяется. По данным УЗИ артерий нижних конечностей: стеноз общей бедренной артерии 30%, окклюзия поверхностной артерии в средней трети, ПкА, артерии голени проходимы. Вопросы: Установите диагноз. Какие методы исследования нужно провести для определения тактики лечения. Предложите эндоваскулярные методы лечения, при какой протяженности окклюзии ПБА рекомендовано эндоваскулярное лечение.
- 30. Задача. Больной М., 60 лет предъявляет жалобы на боли в левой нижней конечности при ходьбе, судороги в ноге, дистанция безболевой ходьбы менее 100 м, курильщик со стажем. Считает себя больным около 5 месяцев, когда впервые появились выше перечисленные симптомы. Объективно стопа правой нижней конечности теплая, бледная; пульс на общей бедренной артерий резко ослаблен, пульс на подколенной артерии, артериях голени не определяется. По данным УЗИ артерий нижних конечностей: стеноз наружней подвздошной артерии 90% стеноз общей бедренной артерии 40%, стенозы ПБА до 50% ПкА, артерии голени проходимы. Вопросы: Поставьте предварительный диагноз. Какие методы исследования нужно провести для определения тактики лечения. Предложите эндоваскулярные методы лечения. Какие артериальные доступы могут быть применены для лечения данного поражения.
- 31. Задача. Больной П., 78 лет, курильщик со стажем, предъявляет жалобы на боли в нижних конечностях при нагрузке, боли в пояснице. Считает себя больным более 5 лет. При физикальном обследовании без особенности в следствии выраженности брюшной жировой клетчатки. Пациент был направлен на УЗИ аорты и артерий нижних конечностей. По данным УЗИ диаметр инфраренального отдела аорты 55-60 мм с пристеночным тромбозом.
  - Вопросы: Поставьте предварительный диагноз. Какие методы исследования нужно провести для определения тактики лечения. Предложите эндоваскулярные методы лечения. Какие артериальные доступы могут быть применены для лечения данного поражения.
- 32. Задача. Больной М., 82 лет, предъявляет жалобы на боли в пояснице, пульсирующую боль в животе, по поводу которой обратился к терапевту по месту жительства. При физикальном обследовании при пальпации выявлено пульсирующее образование в брюшной полости, пациент был направлен на УЗИ аорты и сосудов нижних конечностей. По данным УЗИ диаметр инфраренального отдела аорты 65 мм. Вопросы: Поставьте предварительный диагноз. Какие методы исследования нужно провести для определения тактики лечения. Предложите эндоваскулярные методы лечения. Какой размер шейки аневризмы необходим для стандартной имплантации

стент графта? Какие методики и типы графтов применимы при отсутствии шейки или распространении аневризмы выше почечных артерий?

33. Задача. Больной М., 79 лет, предъявляет жалобы на боли в нижних конечностях при нагрузке, боли в пояснице. Считает себя больным более 5 лет. При физикальном обследовании без особенности в следствии выраженности брюшной жировой клетчатки. Пациент был направлен на УЗИ аорты и артерий нижних конечностей. По данным УЗИ диаметр инфраренального отдела аорты 63 мм с пристеночным тромбозом, аневризматическое расширение правой ОПА с переходом на НПА до 15 мм.

Вопросы: Поставьте предварительный диагноз. Какие методы исследования нужно провести для определения тактики лечения? Предложите эндоваскулярные методы лечения. Что такое эндолик? Какие типы эндоликов существуют? Какой тип эндолика может быть в данной клинической ситуации и как избежать его появления.

34. **Задача.** Больная Т., 60 лет, жалоб не предъявляет. На плановом медосмотре по данным УЗИ была выявлена аневризма диаметром до 40 мм (диаметр аорты выше аневризмы 20 мм).

Вопросы: Поставьте предварительный диагноз. Определите тактику диагностики и лечения данной пациентки.

35. **Задача.** На обследование поступил пациент 74 лет. В настоящее время пациента ничего не беспокоит, обращение связано с рекомендованным ежегодным наблюдением по поводу расширения брюшного отдела аорты. Шесть месяцев назад диаметр брюшного отдела аорты составлял 34 мм.

Вопросы: Методом обследования для данного пациента в настоящее время?

36. Задача. На обследование поступил пациент 68 лет. В настоящее время пациента ничего не беспокоит, обращение связано с рекомендованным ежегодным наблюдением по поводу расширения брюшного отдела аорты. Шесть месяцев назад диаметр брюшного отдела аорты составлял 34 мм. При дообследовании максимальный диаметр аорты в брюшном отделе составляет 45 мм.

Вопросы: Какая тактика ведения данного пациента наиболее оптимальна?

- 37. Задача. В сосудах и сердце средняя оболочка представлена одноименными тканями. Каким видом мышечной ткани она образована? Какой источник ее происхождения?
- 38. Задача. Женщина, 57 лет. Жалобы на боль в груди, одышку, кровохарканье. Анамнез: находилась на лечении в хирургической клинике. Страдает тромбофлебитом глубоких вен нижних конечностей. Внезапно, на пятые сутки после обширного оперативного вмешательства появилась сильная боль в грудной клетке, одышка, цианоз верхней половины туловища, кровохаркание. Объективно: состояние больной тяжелое. Цианоз верней половины туловища, шейные вены набухшие. Одышка до 40 в мин. АД 80/50 мм рт. ст., тахикардия до 120 уд/мин. Тоны сердца глухие, акцент второго тона над легочной артерией. На ЭКГ нагрузка на правые отделы сердца. На рентгенограмме грудкой клетки: расширение корня левого легкого, резкое обеднение легочного рисунка в среднем и нижнем отделах, высокое стояние купола диафрагмы на этой же стороне. При радионуклидном исследовании с 99т Тс технетрилом отмечается отсутствие кровотока в левом легком. Ваше заключение: 1. Центральный рак легкого. 2. Отек легкого. 3. ТЭЛА. 4. Аспирация инородного тела.

- 39. **Задача.** У человека в условиях стрессовой ситуации наблюдались заметные изменения ЭКГ (это проявлялось, главным образом, в колебаниях высоты зубцов Т и R). О нарушении каких процессов в миокарде это свидетельствует? Какие факторы вызвали развитие изменений в миокарде?
- 40. Задача. Каковы сроки проведения периодических медицинских осмотров персонала отделения РХМДиЛ? Из какого материала изготовлены средства индивидуальной защиты персонала работающего с источником рентгеновского излучения? Какие функции обработки изображения на современных ангиографах способствуют снижению лучевой нагрузки, на пациента и врача, во время эндоваскулярных вмешательств?
- 41. **Задача.** Пациенту 58 лет требуется выполнение плановой коронарографии, для определения дальнейшей тактики лечения. Пульс на лучевой артерии адекватный. По данным ЭХО-КГ: расширение корня аорты до 50 мм. Какой инструментарий необходим для проведения коронарографии в данной ситуации.
- 42. Задача. Больной Т, 75 лет с сахарным диабетом (страдает длительно). Госпитализирован в отделение ССХ для проведения плановой коронарографии и ангиографии артерий нижних коначностей. Б/х анализы: глюкоза- 7,2 мммоль/л, креатинин-120 мкм/л. Какое осложнение и в какие сроки может возникнуть у данного пациента? Какие профилактические мероприятия рекомендовано провести, для предупреждения повреждения почек?
- 43. Задача. Больной 47 лет 2 месяца назад перенёс инфаркт миокарда. Его беспокоят боли в левой половине грудной клетки сжимающего характера при физической нагрузке, одышка. Объективно: состояние средней степени тяжести, АД 140 и 90 мм рт. ст. Пульс 86 ударов в минуту. Тона сердца приглушены. Отмечается пастозность ног. На ЭКГ рубцовые изменения миокарда левого желудочка. Вопросы: 1. В чём причина симптомов, имеющихся у больного? 2. Какие методы обследования нужно выполнить? 3. Нужно ли больному реваскуляризирующее хирургическое вмешательство на коронарных артериях? 4. Если «да», то каков его предпочтительный характер?
  - 44. Задача. Больной М., 60 лет, доставлен в стационар кардиологической бригадой скорой помощи с жалобами на интенсивные боли сжимающего характера за грудиной с иррадиацией в левую руку. Боли возникли час тому назад. Гемодинамически стабилен. По данным ЭКГ- элевация сегмента ST в отведениях I, AVL, V(индекс)1-4 и депрессия сегмента ST в отведениях II,III, aVF. Поставьте диагноз. Предположите локализацию поражения по данным ЭКГ.
- 45. Задача. У пациента через 10 дней после острого инфаркта миокарда возникли резкие боли в области сердца, плохо купируемые наркотическими анальгетиками. Систолический шум не выслушивался. На этом фоне развилась внезапная гипотония с набуханием шейных вен и электромеханическая диссоциация. Вопрос: У больного наиболее вероятен?
- 46. Задача. У больного 50 лет с жалобами на боли за грудиной во время физической нагрузки с помощью сцинтиграфии миокарда с нагрузкой доказана стрессиндуцированная ишемия миокарда. По данным коронарографии выявлен выраженный стеноз ствола, передней нисходящей и огибающей ветвей левой коронарной артерии. Вопросы: 1. Нуждается ли больной в хирургическом лечении? 2. Какой метод реваскуляри-

- зации миокарда в данном случае предпочтителен? 3. В каких условиях должно проводиться оперативное вмешательство?
- 47. Задача. Пациенту 68 лет показано выполнение эндоваскулярного вмешательства, в объеме-ТЛБАП ПкА, артерий голени справа. По данным ангиографии артерий нижей конечности справа: ОБА, ГБА, ПБА проходимы без гемодинамически значимых стенозов; стеноз средней трети ПкА; стенозы ПББА и ЗББА в проксимальной и средней трети до 80%; МБА проходим без гемодинамически значимых стенозов. Вопросы: Предложите доступ для данного эндоваскулярного вмешательства (опишите технику). Какие способы гемостаза можно использовать при проведении данного вмешательства.
- 48. Задача. При выполнении коронарографии: стенозирующее поражение ствола левой кроронарной артерии, проксимальных отделов передней нисходящей артерии и огибающей артерии (бифуркационный стеноз 1-1-1 по Medina). Назовите проекцию оптимальную для оценки данного поражения.
- 49. Задача. Больной Р. 59 лет. Вечером отметил появление выраженных болей за грудиной с иррадиацией в нижнюю челюсть и левую верхнюю конечность, более 20 минут. Нитроглицерином без значимого эффекта. Из анамнеза: повышается артериальное давление 10 лет, максимально до 170 и 90 мм рт. ст. Курит. Ранее отмечал появление загрудинных болей после интенсивной физической нагрузки и проходящих в покое. Лечение не получал. Наследственность отягощенная. При осмотре: состояние средней степени тяжести. Кожные покровы бледные. ИМТ. АД 160 и 90 мм рт. ст. ЧСС 92 ударов в минуту. На ЭКГ зарегистрирован синусовый ритм с ЧСС 92 в минуту, элевация сегмента ST до 4 ммІ, AVL, V1-5, депрессия сегмента ST до 2 мм ІІ, ІІІ, AVF. Вопросы: Предположите наиболее вероятный диагноз. Каков выбор стратегии реперфузии миокарда в данном случае? Какие препараты Вы рекомендуете пациенту в качестве пероральной антитромбоцитарной терапии?
- 50. Задача. Пациент доставлен в регионарный сосудистый центр, проведено экстренное ЧКВ, выявлена окклюзия передней межжелудочковой ветви (ПМЖВ) левой коронарной артерии, без восстановления дистального русла. Выполнено стентирование ПМЖВ 1 стент с лекарственным покрытием. На 3-й день от момента первичного ЧКВ у пациента развился приступ болей за грудиной, с иррадиацией в левую верхнюю конечность, приступ купирован одной дозой нитроглицерина. Как Вы расцените данный эпизод, какова дальнейшая тактика ведения пациента?
- 51. **Задача.** У больного 39 лет, в прошлом перенесшего инфаркт миокарда, через 3 недели после АКШ на фоне приема антикоагулянтов усилилась одышка, появились отеки, значительно увеличились размеры сердца и сгладились дуги контура. Вопрос: Назовите наиболее вероятную причину? Ответ: Гемоперикард
- 52. Задача. Больной М., 53 лет страдает язвенной болезнью желудка (20 лет), наблюдается у кардиолога (2 года) по поводу ИБС, стенокардии напряжения. Доставлен в приемное отделение в тяжелом состоянии с направительным диагнозом: Язвенная болезнь желудка. Перфорация язвы? Желудочное кровотечение? Предъявляет жалобы на интенсивные боли в эпигастрии, тошноту, слабость, холодный пот, одышку. Объективно: Состояние тяжелое. Выраженная одышка смешанного характера, ЧДД 34 в мин. В легких жесткое дыхание, влажные мелкопузырчатые хрипы в нижних отделах с 2-х сторон. Тоны сердца ослаблены, ритмичные. ЧСС 102 в мин, пульс слабого наполнения. АД 65 и 35 мм рт ст. Живот мягкий, несколько болезненный в эпига-

- стрии. Симптомы раздражения брюшины сомнительные. Per rectum: без патологии, кал обычного цвета.
- Вопросы: 1. Каков Ваш предварительный диагноз и почему? 2. Какие диагностические мероприятия Вы будете проводить и в какой последовательности? 3. Каковы основные направления неотложной терапии у данного пациента?
- 53. Задача. Больная, 45 лет, страдающая эритремией (лечение кровопусканиями), доставлена в в отделение APO в связи с выраженной одышкой, потерей сознания, судорогами. Объективно: кожные покровы бледные, число дыханий 32 в 1 мин, ЧСС 115 в 1 мин, АД 90/60 мм рт. ст. Дыхание проводится с обеих сторон. Тоны сердца приглушены, акцент II тона на легочной артерии. На снятой врачом скорой помощи ЭКГ очаговых изменений не выявлено. Какое диагностическое предположение наиболее вероятно? Объясните ответ.
- 54. **Задача.** У больного А., 17 лет, с детства отмечается повышенное АД, достигает 180-200/110-120 мм рт. ст. Влияние психоэмоциональных факторов отсутствует. Головной боли нет. Нормализовать АД с помощью антигипертензивных препаратов не удается. Общий анализ мочи без патологии.
  - Вопросы: Назовите предположительную форму артериальной гипертензии и ее вероятную причину у данного больного. Каков механизм формирования артериальной гипертензии? Какое исследование следует выполнить для подтверждения или опровержения диагноза? Какой результат данного исследования подтвердит ваше предположение?
- 55. Задача. В какие сроки происходит максимальное уменьшение миоматозного узла после эмболизации маточных артерий (в мес.)?
- 56. Задача. Больной К., 65 года страдает ИБС. Стенокардией в течение 15 лет. Сегодня доставлен машиной СМП в приемное отделение. Жалобы на интенсивные жгучие боли за грудиной, возникшие около часа назад в покое, иррадиирующие в левую лопатку, не купирующиеся приемом нитропрепаратов, одышку, слабость. Объективно: состояние тяжелое. В сознании. Кожные покровы бледные, холодные, покрыты липким потом. Тоны сердца приглушены, ритмичные. Акцент 2 тона на легочной артерии. ЧСС 96 в мин. Пульс 96 в мин, слабого наполнения, ритмичный. АД 75 и 40 мм рт. ст. В легких дыхание жесткое, сухие хрипы по всем полям. ЧДД 28 в мин, одышка смешанная. Живот мягкий, безболезненный.

Вопросы: 1. Ваш предварительный диагноз? 2. Основные направления терапии у данного пациента. 3. Какие диагностические мероприятия необходимо провести для установления окончательного диагноза?