



Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

Утверждено решением ученого совета
Протокол №10 от 20.05.2025 г

Комплект оценочных материалов по дисциплине	Эндоваскулярные операции
Образовательная программа	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа специалитета по специальности 31.05.01 Лечебное дело
Квалификация	Врач-лечебник
Форма обучения	очная

Разработчики: кафедра сердечно-сосудистой, рентгенэндоваскулярной хирургии и лучевой диагностики

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Р.Е. Калинин	д-р мед.наук, проф.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Зав. кафедрой
И.А. Сучков	д-р мед.наук, проф.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	профессор
А.А. Камаев	канд. мед.наук, доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	доцент
А.А. Чобанян	канд. мед.наук	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	ассистент

Рецензент (ы):

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
С.В. Тарасенко	д-р мед.наук, проф.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	зав. кафедрой госпитальной хирургии
А.В. Федосеев	д-р мед.наук, проф.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	зав. кафедрой общей хирургии, травматологии и ортопедии

Одобрено учебно-методической комиссией по специальности Лечебное дело
Протокол №6 от 22.04.2025 г.

Одобрено учебно-методическим советом.
Протокол № 5 от 24.04.2025г.

1. Паспорт комплекта оценочных материалов

- 1.1. Комплект оценочных материалов (далее – КОМ) предназначен для оценки планируемых результатов освоения рабочей программы дисциплины «Эндоваскулярные операции».
- 1.2. КОМ включает задания для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Общее количество заданий и распределение заданий по типам и компетенциям:

Код и наименование компетенции	Количество заданий закрытого типа	Количество заданий открытого типа
ОПК-4 Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза	20	20
ПК-1. Способен оказывать медицинскую помощь пациенту в неотложной или экстренной формах	20	20
ПК-4. Способен организовать деятельность находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала	20	20
Итого	40	40

**2. Задания всех типов, позволяющие осуществлять оценку всех компетенций, установленных рабочей программой дисциплины
«Эндоваскулярные операции»**

Код и наименование компетенции	№ п/п	Задание с инструкцией																				
		Задания закрытого типа																				
ПК-1, ОПК-4	1.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Соотнесите показатели проходимости контрастного вещества по коронарным артериям с описанием характера кровотока по классификации TIMI (Thrombolysis In Myocardial Infarction):																				
		<table><tr><td></td><td>TIMI</td><td></td><td>Характер кровотока</td></tr><tr><td>А</td><td>TIMI 0</td><td>1</td><td>контрастирование сосуда с замедленным наполнением дистального русла</td></tr><tr><td>Б</td><td>TIMI 1</td><td>2</td><td>отсутствие антеградного кровотока</td></tr><tr><td>В</td><td>TIMI 2</td><td>3</td><td>частичное просачивание контраста ниже точки окклюзии</td></tr><tr><td>Г</td><td>TIMI 3</td><td>4</td><td>нормальный кровоток</td></tr></table>		TIMI		Характер кровотока	А	TIMI 0	1	контрастирование сосуда с замедленным наполнением дистального русла	Б	TIMI 1	2	отсутствие антеградного кровотока	В	TIMI 2	3	частичное просачивание контраста ниже точки окклюзии	Г	TIMI 3	4	нормальный кровоток
			TIMI		Характер кровотока																	
		А	TIMI 0	1	контрастирование сосуда с замедленным наполнением дистального русла																	
		Б	TIMI 1	2	отсутствие антеградного кровотока																	
		В	TIMI 2	3	частичное просачивание контраста ниже точки окклюзии																	
Г	TIMI 3	4	нормальный кровоток																			
ПК-1, ОПК-4	2.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Соотнесите тип диссекции коронарных артерий с описанием																				
		<table><tr><td></td><td>Тип диссекции</td><td></td><td>Описание</td></tr><tr><td>А</td><td>Тип А</td><td>1</td><td>вне просветное окрашивание контрастного средства (задержка контрастного средства с формированием облака вне сосуда при сохраненном антеградном кровотоке.</td></tr><tr><td>Б</td><td>Тип В</td><td>2</td><td>линейные (параллельные ходы или двойной просвет без задержки контрастного средства)</td></tr></table>		Тип диссекции		Описание	А	Тип А	1	вне просветное окрашивание контрастного средства (задержка контрастного средства с формированием облака вне сосуда при сохраненном антеградном кровотоке.	Б	Тип В	2	линейные (параллельные ходы или двойной просвет без задержки контрастного средства)								
			Тип диссекции		Описание																	
		А	Тип А	1	вне просветное окрашивание контрастного средства (задержка контрастного средства с формированием облака вне сосуда при сохраненном антеградном кровотоке.																	
Б	Тип В	2	линейные (параллельные ходы или двойной просвет без задержки контрастного средства)																			

		<table><tr><td>В</td><td>Тип С</td><td>3</td><td>диссекция с полной окклюзией коронарной артерии.</td></tr><tr><td>Г</td><td>Тип D</td><td>4</td><td>незначительные (нерентгенконтрастные области в просвете коронарной артерии во время введения контрастного средства без его задержки)</td></tr><tr><td>Д</td><td>Тип E</td><td>5</td><td>диссекция со стойким дефектом наполнения просвета коронарной артерии.</td></tr><tr><td>Е</td><td>Тип F</td><td>6</td><td>спиральная диссекция (как правило, с чрезмерным окрашиванием ложного просвета)</td></tr></table>	В	Тип С	3	диссекция с полной окклюзией коронарной артерии.	Г	Тип D	4	незначительные (нерентгенконтрастные области в просвете коронарной артерии во время введения контрастного средства без его задержки)	Д	Тип E	5	диссекция со стойким дефектом наполнения просвета коронарной артерии.	Е	Тип F	6	спиральная диссекция (как правило, с чрезмерным окрашиванием ложного просвета)										
В	Тип С	3	диссекция с полной окклюзией коронарной артерии.																									
Г	Тип D	4	незначительные (нерентгенконтрастные области в просвете коронарной артерии во время введения контрастного средства без его задержки)																									
Д	Тип E	5	диссекция со стойким дефектом наполнения просвета коронарной артерии.																									
Е	Тип F	6	спиральная диссекция (как правило, с чрезмерным окрашиванием ложного просвета)																									
ПК-1, ОПК-4	3.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие классификации Покровского-Фонтейна К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>ДБХ</td><td></td><td>Стадия</td></tr><tr><td>А</td><td>более 1000 м</td><td>1</td><td>I стадия</td></tr><tr><td>Б</td><td>200-1000 м</td><td>2</td><td>IIA стадия</td></tr><tr><td>В</td><td>25-200м</td><td>3</td><td>IIВ стадия</td></tr><tr><td>Г</td><td>боль в покое</td><td>4</td><td>III стадия</td></tr><tr><td>Д</td><td>наличие язвенно-некротических дефектов</td><td>5</td><td>IV стадия</td></tr></table>				ДБХ		Стадия	А	более 1000 м	1	I стадия	Б	200-1000 м	2	IIA стадия	В	25-200м	3	IIВ стадия	Г	боль в покое	4	III стадия	Д	наличие язвенно-некротических дефектов	5	IV стадия
	ДБХ		Стадия																									
А	более 1000 м	1	I стадия																									
Б	200-1000 м	2	IIA стадия																									
В	25-200м	3	IIВ стадия																									
Г	боль в покое	4	III стадия																									
Д	наличие язвенно-некротических дефектов	5	IV стадия																									
ПК-1, ОПК-4	4.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Соотнесите название катетеров с их предназначением : <table><tr><td></td><td>Катетер</td><td></td><td>Предназначение</td></tr><tr><td>А</td><td>Judkins</td><td>1</td><td>Брюшная аортография</td></tr></table>				Катетер		Предназначение	А	Judkins	1	Брюшная аортография																
	Катетер		Предназначение																									
А	Judkins	1	Брюшная аортография																									

		Б	Simmons	2	Катетеризация ветвей дуги аорты																													
		В	Pigtail	3	Катетеризация маточных артерий																													
		Г	Roberts	4	Коронарография																													
ПК-1, ОПК-4	5.	Прочитайте текст и установите последовательность. Текст задания: Опишите последовательность действий при выполнении доступа по Сельдингеру К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Действие</td><td></td><td>Последовательность</td></tr><tr><td>А</td><td>Пункция артерии</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>Б</td><td>Удаление бужа</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>В</td><td>Заведение интродьюссера единым блоком с бужем</td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>Г</td><td>Заведение проводника</td><td>4</td><td>4</td></tr></table>						Действие		Последовательность	А	Пункция артерии	1	1	Б	Удаление бужа	2	2	В	Заведение интродьюссера единым блоком с бужем	3	3	Г	Заведение проводника	4	4								
	Действие		Последовательность																															
А	Пункция артерии	1	1																															
Б	Удаление бужа	2	2																															
В	Заведение интродьюссера единым блоком с бужем	3	3																															
Г	Заведение проводника	4	4																															
ПК-1, ОПК-4	6.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Соотнесите степень острой ишемии конечности с её клиническими проявлениями согласно классификации В.С. Савельева К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Симптомы</td><td></td><td>Степень ишемии</td></tr><tr><td>А</td><td>Парез</td><td>1</td><td>IA</td></tr><tr><td>Б</td><td>Парестезия</td><td>2</td><td>IB</td></tr><tr><td>В</td><td>Контрактура</td><td>3</td><td>IIA</td></tr><tr><td>Г</td><td>Субфасциальный отек</td><td>4</td><td>ИБ</td></tr><tr><td>Д</td><td>Парестезия + боль</td><td>5</td><td>IIIA</td></tr><tr><td>Е</td><td>Плегия</td><td>6</td><td>IIIB</td></tr></table>						Симптомы		Степень ишемии	А	Парез	1	IA	Б	Парестезия	2	IB	В	Контрактура	3	IIA	Г	Субфасциальный отек	4	ИБ	Д	Парестезия + боль	5	IIIA	Е	Плегия	6	IIIB
	Симптомы		Степень ишемии																															
А	Парез	1	IA																															
Б	Парестезия	2	IB																															
В	Контрактура	3	IIA																															
Г	Субфасциальный отек	4	ИБ																															
Д	Парестезия + боль	5	IIIA																															
Е	Плегия	6	IIIB																															

ПК-1, ОПК-4	7.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Соотнесите локализацию тромботических масс в поверхностных венах с рисков перехода тромба на глубокие вены К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Локализация</td><td></td><td>Риск</td></tr><tr><td>А</td><td>Изолированный тромбофлебит варикозных</td><td>1</td><td>Умеренный риск перехода</td></tr><tr><td>Б</td><td>Тромбофлебит ствола магистральной подкожной вены с проксимальной границей тромба дистальнее 3 см от соустья</td><td>2</td><td>Низкий риск перехода</td></tr><tr><td>В</td><td>Тромбоз надфасциального сегмента перфорантной вены до уровня фасции</td><td>3</td><td>Высокий риск перехода</td></tr><tr><td>Г</td><td>Тромбофлебит магистральной поверхностной вены любой протяженности с проксимальной границей тромба на расстоянии 3 см от соустья</td><td></td><td></td></tr></table>		Локализация		Риск	А	Изолированный тромбофлебит варикозных	1	Умеренный риск перехода	Б	Тромбофлебит ствола магистральной подкожной вены с проксимальной границей тромба дистальнее 3 см от соустья	2	Низкий риск перехода	В	Тромбоз надфасциального сегмента перфорантной вены до уровня фасции	3	Высокий риск перехода	Г	Тромбофлебит магистральной поверхностной вены любой протяженности с проксимальной границей тромба на расстоянии 3 см от соустья		
	Локализация		Риск																			
А	Изолированный тромбофлебит варикозных	1	Умеренный риск перехода																			
Б	Тромбофлебит ствола магистральной подкожной вены с проксимальной границей тромба дистальнее 3 см от соустья	2	Низкий риск перехода																			
В	Тромбоз надфасциального сегмента перфорантной вены до уровня фасции	3	Высокий риск перехода																			
Г	Тромбофлебит магистральной поверхностной вены любой протяженности с проксимальной границей тромба на расстоянии 3 см от соустья																					
ПК-1, ОПК-4	8.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Соотнесите тип перфорации коронарных артерий с его ангиографическим проявлением по шкале Ellis																				

		К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:			
			Проявление		Тип
		А	Перфорация в анатомическую полость (коронарный синус, камера сердца)	1	I тип
		Б	«Кратер» за пределами артерии без экстравазации рентгеноконтрастного вещества	2	II тип
		В	Пропитывание или эффузия контрастного вещества в перикардialное пространство	3	III тип
		Г	Экстравазация через перфорационное отверстие больше 1 мм.	4	IV тип
ПК-1, ОПК-4	9.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие классификации реперфузии MBG К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:			
			Перфузия		MBG
		А	Перфузия регистрируется во время введения контраста и на протяжении менее 3 сердечных сокращений после вымывания контраста из ствола коронарной артерии	1	MBG 0
		Б	Перфузия регистрируется во время введения контраста и на протяжении более 3 сердечных сокращений после вымывания	2	MBG 1

			контраста из ствола коронарной артерии, но успевает исчезнуть до нового введения контрастного вещества		
		В	Перфузия регистрируется во время введения контраста, но немедленно исчезает после вымывания контраста из ствола коронарной артерии	3	MBG 2
		Г	Отсутствие прокрашивания миокарда	4	MBG 3
		Д	Перфузия отмечается на протяжении достаточно длительного периода времени и не успевает полностью исчезнуть до нового введения контрастного вещества	5	MBG 4
ПК-1, ОПК-4	10.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между название оперативного вмешательства и его типом К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:			
			Операция		Тип
		А	Шунтирование	1	Открытое вмешательство
		Б	Стентирование	2	Эндоваскулярное вмешательство
		В	Балонная ангиопластика		
		Г	Эндартерэктомия		
ПК-1, ОПК-4	11.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между определением и названием оперативного вмешательства К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:			
			Операция		Определение
		А	Шунтирование	1	Замещение патологически

				измененного сосуда синтетическим сосудистым протезом	
		Б	Стентирование	2	Создание дополнительного пути в обход пораженного участка какого-либо сосуда
		В	Баллонная ангиопластика	3	Медицинское оперативное вмешательство, проводимое с целью установки стента — специального каркаса, который помещается в просвет артерии и обеспечивает расширение участка
		Г	Протезирование	4	Метод восстановления просвета суженного сосуда
ПК-1, ОПК-4	12.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между шкалами и их применением К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:			
			Шкала		Применение
		А	CHA2DS2-VASc	1	Оценка тяжести коронарного русла
		Б	HAS-BLED	2	Оценка перфузии
		В	SYNTAX	3	Оценка риска кровотечения
		Г	TIMI	4	Оценка риска инсульта при фибрилляции предсердий
ПК-1, ОПК-4	13.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между поражением артерий нижних конечностей и предпочтительным видом оперативного вмешательства К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:			
			Локализация		Операция
		А	Окклюзия инфраренального отдела аорты	1	Баллонная ангиопластика с дальнейшим

			(синдром Лериша)		стентированием
		Б	Окклюзия поверхностной бедренной артерии от устья на протяжении 25 см	2	Реканализация и баллонная ангиопластика (возможно стентирование)
		В	Окклюзия поверхностной бедренной артерии в средней трети на протяжении 10 см	3	Бифуркационное аорто-бедренное шунтирование
		Г	Стеноз наружной подвздошной артерии 80%	4	Бедренно-подколенное шунтирование
ПК-1, ОПК-4	14.	Прочитайте текст и установите последовательность. Текст задания: Установите соответствие поражения внутренней сонной артерии с методом лечения К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:			
			Поражение		Метод лечения
		А	Стеноз внутренней сонной артерии 60% у пациента, перенесшего ОНМК в этом бассейне	1	Консервативная терапия
		Б	Окклюзия внутренней сонной артерии	2	Оперативное лечение
		В	Стеноз внутренней сонной артерии 30%	3	

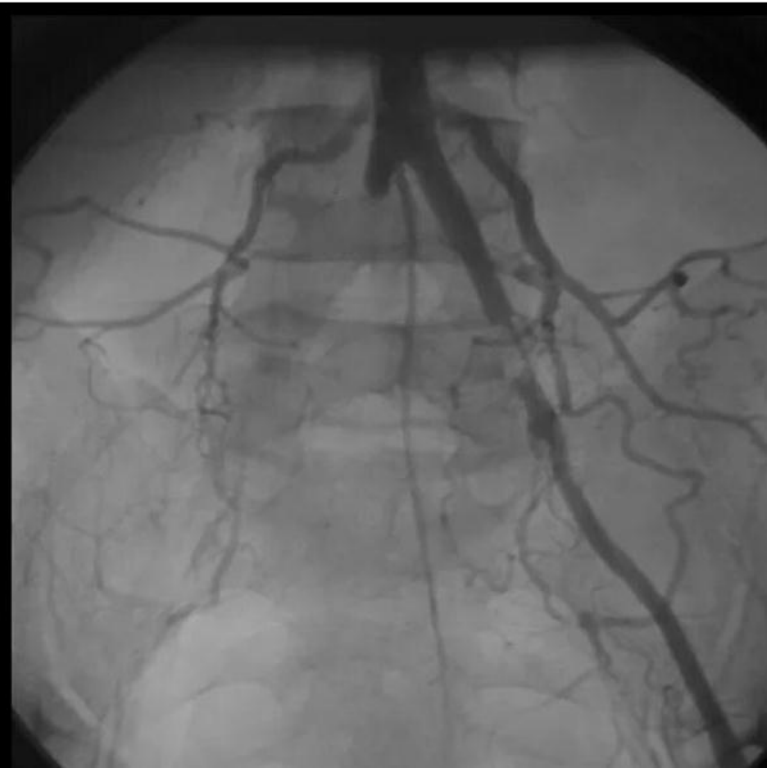
		Г	Стеноз внутренней сонной артерии 80%	4	
ПК-1, ОПК-4	15.	Прочитайте текст и установите последовательность. Текст задания: Установите соответствие между терминами, определяющими поражение артерий К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:			
			Поражение		Определение
		А	Стеноз	1	Полная облитерация просвета сосуда
		Б	Окклюзия	2	Расширение просвета сосуда более чем в 2 раза
		В	Аневризма	3	Сужение просвета сосуда
		Г	Расширение	4	Расширение сосуда менее чем в 2 раза
ПК-1, ОПК-4	16.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между оперативным лечением и его типом К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:			
			Операция		Метод
		А	Механохимическая облитерация	1	Термические методы
		Б	Цианакрилатная облитерация	2	Нетермические методы
		В	РЧО		
		Г	ЭВЛО		
ПК-1, ОПК-4	17.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между анатомическими К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:			
		А	Поверхностные вены	1	Вены, идущие в составе сосудистого пучка
		Б	Глубокие вены	2	Вены, соединяющие глубокую и поверхностную венозную

				систему	
		В	Перфорантные вены	3	Вены, располагающиеся в подкожной клетчатке
		Г	Коммуникантные вены	4	Вены, соединяющиеся в пределах одной системы
ПК-1, ОПК-4	18.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между клиническими классами по классификации ХЗВ СЕАР К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:			
			Симптомы		Класс
		А	телеангиоэктазии и ретикулярный варикоз	1	С5
		Б	отек	2	С1
		В	зажившая трофическая язва	3	С6
		Г	открытая трофическая язва	4	С3
ПК-1, ОПК-4	19.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между клиническим проявлением варикозной болезни по классификации СЕАР и необходимым методом вмешательства К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:			
			Симптомы		Характеристика
		А	С1	1	ЭВЛО
		Б	С2-С6	2	Склеротерапия
		В	С2 без поражения ствола БПВ или МПВ		
ПК-1, ОПК-4	20.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие показателем МНО и действиями врача при насыщении варфарином К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:			
			Симптомы		Класс

		А	МНО <1,5	1	Увеличить суточную дозу на ¼ таб	
		Б	МНО 1,5-2,0	2	Увеличить суточную дозу на ½ таб	
		В	МНО 2,0-3,0	3	Пропустить 1 прием Варфарина, далее уменьшить дозу на ¼-½	
		Г	МНО >3	4	Оставить суточную дозу без изменений	
		Задания открытого типа				
ПК-1, ОПК-4	1.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Перечислите доступы для эндоваскулярных вмешательств и их осложнения				
ПК-1, ОПК-4	2.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Интервенционный способ коррекции митральной недостаточности: опишите принцип метода				
ПК-1, ОПК-4	3.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Перечислите инструменты, необходимые для осуществления артериального доступа				
ПК-1, ОПК-4	4.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Интервенционный способ лечения митрального стеноза: опишите принцип метода				
ПК-1, ОПК-4	5.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Облитерирующий атеросклероз артерий нижних конечностей: опишите немедикаментозные и лекарственные методы				

		лечения
ПК-1, ОПК-4	6.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Особенности поражения артерий при КИНК. Расшифровка прогностической классификации WIFI.
ПК-1, ОПК-4	7.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Эндоваскулярные методы коррекции аортального клапана: опишите принцип метода
ПК-1, ОПК-4	8.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Опишите классификацию Medina
ПК-1, ОПК-4	9.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Эндоваскулярные способы лечения поражений подвздошных артерий
ПК-1, ОПК-4	10.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Тромбозы и эмболии артерий верхних и нижних конечностей: опишите методы диагностики
ПК-1, ОПК-4	11.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Перечислите эндоваскулярные вмешательства при ТЭЛА
ПК-1, ОПК-4	12.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Перечислите основные проекции для проведения вмешательств на коронарных артериях
ПК-1, ОПК-4	13.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Опишите показания для проведения коронарографии
ПК-1, ОПК-4	14.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Аневризма брюшного отдела аорты: опишите клиническую картину

ПК-1, ОПК-4	15.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Какое поражение изображено согласно классификации Medina? 
ПК-1, ОПК-4	16.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Опишите результаты ангиографического исследования, представленного на картинке ниже:

		
ПК-1, ОПК-4	17.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Аневризма брюшного отдела аорты: опишите виды хирургического лечения
ПК-1, ОПК-4	18.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Дайте определение понятию перфорация коронарной артерии
ПК-1, ОПК-4	19.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Перечислите варианты профилактики возникновения коронарной диссекции
ПК-1, ОПК-4	20.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Перечислите причины возникновения коронарной диссекции
		Задания закрытого типа

ПК-4, ОПК-4

1.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Текст задания: Установите соответствие классификации WIFI по глубине поражения тканей стопы

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	язва		Клиническая картина
А	нет	1	Выраженное повреждение тканей, требующее ампутации нескольких пальцев (больше 3) или трансметатарзальной с/без пластики кожи.
Б	Маленькая, поверхностная язва (язвы) в дистальном отделе голени или стопы; нет вовлечения костных структур, за исключением дистальных фаланг пальцев.	2	Ишемические боли в покое, раны нет
В	Глубокая язва с вовлечением костей, суставов или сухожилий; в основном без вовлечения пяточной области, возможны поверхностные язвы пятки без вовлечения пяточной кости.	3	Распространенное поражение тканей, требующее комплексного лечения стопы или нестандартной трансметатарзальной ампутации (по Шапару или Лисфранку).
Г	Обширная глубокая язва, распространяющаяся на передний и/или средний отдел стопы; глубокая язва	4	Минимальное повреждение тканей. Показаны малые дистальные ампутации (1 или 2 пальцев) или кожная

		<table> <tr> <td></td><td>пяточной области с вовлечением пяточной кости.</td><td></td><td>пластика.</td></tr> </table>		пяточной области с вовлечением пяточной кости.		пластика.																	
	пяточной области с вовлечением пяточной кости.		пластика.																				
ПК-4, ОПК-4	2.	Прочитайте текст и установите последовательность. Текст задания: Установите соответствие классификации WIFI по ишемии К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table> <tr> <td></td><td>ЛПИ</td><td></td><td>АД в артериях стопы</td></tr> <tr> <td>А</td><td>0,8</td><td>1</td><td>< 50</td></tr> <tr> <td>Б</td><td>0,39</td><td>2</td><td>70 - 100 мм рт. ст.</td></tr> <tr> <td>В</td><td>0,6 - 0,79</td><td>3</td><td>> 100 мм рт. ст.</td></tr> <tr> <td>Г</td><td>0,4 - 0,59</td><td>4</td><td>50 - 70</td></tr> </table>		ЛПИ		АД в артериях стопы	А	0,8	1	< 50	Б	0,39	2	70 - 100 мм рт. ст.	В	0,6 - 0,79	3	> 100 мм рт. ст.	Г	0,4 - 0,59	4	50 - 70	
	ЛПИ		АД в артериях стопы																				
А	0,8	1	< 50																				
Б	0,39	2	70 - 100 мм рт. ст.																				
В	0,6 - 0,79	3	> 100 мм рт. ст.																				
Г	0,4 - 0,59	4	50 - 70																				
ПК-4, ОПК-4	3.	Прочитайте текст и установите последовательность. Текст задания: Установите соответствие классификации WIFI по инфекции стопы К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table> <tr> <td></td><td>Инфекция</td><td></td><td>Симптомы</td></tr> <tr> <td>А</td><td>0 (инфекции нет)</td><td>1</td><td>Инфекция есть, если отмечаются 2 из перечисленных признаков: - Местный отек или инфильтрация; - Эритема от > 0,5 до 2 см вокруг раны - Местное напряжение и болезненность - Локальная гипертермия - Гнойное отделяемое</td></tr> <tr> <td>Б</td><td>1 (легкая)</td><td>2</td><td>Нет симптомов и признаков инфекции</td></tr> </table>		Инфекция		Симптомы	А	0 (инфекции нет)	1	Инфекция есть, если отмечаются 2 из перечисленных признаков: - Местный отек или инфильтрация; - Эритема от > 0,5 до 2 см вокруг раны - Местное напряжение и болезненность - Локальная гипертермия - Гнойное отделяемое	Б	1 (легкая)	2	Нет симптомов и признаков инфекции									
	Инфекция		Симптомы																				
А	0 (инфекции нет)	1	Инфекция есть, если отмечаются 2 из перечисленных признаков: - Местный отек или инфильтрация; - Эритема от > 0,5 до 2 см вокруг раны - Местное напряжение и болезненность - Локальная гипертермия - Гнойное отделяемое																				
Б	1 (легкая)	2	Нет симптомов и признаков инфекции																				

		<table><tr><td>В</td><td>2 (средняя)</td><td>3</td><td>Местная инфекция с признаками системного воспаления (присутствие двух и более из перечисленных признаков). - Температура тела > 38° или < 36 °С - ЧСС > 90 уд./мин. - ЧД > 20 в мин. Или РаСО2 < 32 мм рт. ст. - Лейкоцитоз > 12000 или < 4000 или 10% юных форм</td></tr><tr><td>Г</td><td>3 (тяжелая)</td><td>4</td><td>Локальная инфекция с гиперемией > 2 см или с вовлечением более глубоких, чем кожа и подкожная клетчатка, структур (абсцесс, остеомиелит, септический артрит, фасциит). Отсутствие системных признаков воспаления.</td></tr></table>	В	2 (средняя)	3	Местная инфекция с признаками системного воспаления (присутствие двух и более из перечисленных признаков). - Температура тела > 38° или < 36 °С - ЧСС > 90 уд./мин. - ЧД > 20 в мин. Или РаСО2 < 32 мм рт. ст. - Лейкоцитоз > 12000 или < 4000 или 10% юных форм	Г	3 (тяжелая)	4	Локальная инфекция с гиперемией > 2 см или с вовлечением более глубоких, чем кожа и подкожная клетчатка, структур (абсцесс, остеомиелит, септический артрит, фасциит). Отсутствие системных признаков воспаления.		
В	2 (средняя)	3	Местная инфекция с признаками системного воспаления (присутствие двух и более из перечисленных признаков). - Температура тела > 38° или < 36 °С - ЧСС > 90 уд./мин. - ЧД > 20 в мин. Или РаСО2 < 32 мм рт. ст. - Лейкоцитоз > 12000 или < 4000 или 10% юных форм									
Г	3 (тяжелая)	4	Локальная инфекция с гиперемией > 2 см или с вовлечением более глубоких, чем кожа и подкожная клетчатка, структур (абсцесс, остеомиелит, септический артрит, фасциит). Отсутствие системных признаков воспаления.									
ПК-4, ОПК-4	4.	Прочитайте текст и установите последовательность. Текст задания: Установите последовательность выполнения стентирования окклюзированного участка артерии 1. Стентирование 2. Реканализация 3. Предилатация 4. Постдилатация Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>			А	Б	В	Г				
А	Б	В	Г									
ПК-4, ОПК-4	5.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между цветом и размером инъекционных игл по стандарту ISO К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Размер</td><td></td><td>Цвет</td></tr><tr><td>А</td><td>21G</td><td>1</td><td>Желтый</td></tr></table>				Размер		Цвет	А	21G	1	Желтый
	Размер		Цвет									
А	21G	1	Желтый									

		<table><tr><td>Б</td><td>30G</td><td>2</td><td>Зеленый</td></tr><tr><td>В</td><td>23G</td><td>3</td><td>Синий</td></tr><tr><td>Г</td><td>25G</td><td>4</td><td>Оранжевый</td></tr></table>	Б	30G	2	Зеленый	В	23G	3	Синий	Г	25G	4	Оранжевый								
Б	30G	2	Зеленый																			
В	23G	3	Синий																			
Г	25G	4	Оранжевый																			
ПК-4, ОПК-4	6.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между размерами интродьюсеров и цветом канюли К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Размер</td><td></td><td>Цвет</td></tr><tr><td>А</td><td>5F</td><td>1</td><td>Черный</td></tr><tr><td>Б</td><td>6F</td><td>2</td><td>Серый</td></tr><tr><td>В</td><td>4F</td><td>3</td><td>Зеленый</td></tr><tr><td>Г</td><td>9F</td><td>4</td><td>Красный</td></tr></table>		Размер		Цвет	А	5F	1	Черный	Б	6F	2	Серый	В	4F	3	Зеленый	Г	9F	4	Красный
	Размер		Цвет																			
А	5F	1	Черный																			
Б	6F	2	Серый																			
В	4F	3	Зеленый																			
Г	9F	4	Красный																			
ПК-4, ОПК-4	7.	Прочитайте текст и установите последовательность. Текст задания: Установите последовательность стадий развития трофической язвы 1.Репарация 2.Эпитализация 3.Экссудация Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	Б	В																	
А	Б	В																				
ПК-4, ОПК-4	8.	Прочитайте текст и установите последовательность. Текст задания: Установите последовательность отхождения ветвей брюшного отдела аорты 1. Нижняя брыжеечная артерия 2. Почечные артерии 3. Верхняя брыжеечная артерия 4. Чревный ствол Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	Б	В	Г																
А	Б	В	Г																			
ПК-4, ОПК-4	9.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между методом хирургического лечения ПТБ и оперативным вмешательством К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:																				

		<table><tr><td></td><td>Метод</td><td></td><td>Вмешательство</td></tr><tr><td>А</td><td>Шунтирующие операции</td><td>1</td><td>эндовенозная транслюминальная ангиопластика со стентированием</td></tr><tr><td>Б</td><td>Вмешательства на перфорантных венах</td><td>2</td><td>операция Пальма-Эсперона</td></tr><tr><td>В</td><td>Восстановление проходимости глубоких вен</td><td>3</td><td>ЭВЛО перфорантных вен</td></tr></table>		Метод		Вмешательство	А	Шунтирующие операции	1	эндовенозная транслюминальная ангиопластика со стентированием	Б	Вмешательства на перфорантных венах	2	операция Пальма-Эсперона	В	Восстановление проходимости глубоких вен	3	ЭВЛО перфорантных вен	
	Метод		Вмешательство																
А	Шунтирующие операции	1	эндовенозная транслюминальная ангиопластика со стентированием																
Б	Вмешательства на перфорантных венах	2	операция Пальма-Эсперона																
В	Восстановление проходимости глубоких вен	3	ЭВЛО перфорантных вен																
ПК-4, ОПК-4	10.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между патологией и предпочтительным методом диагностики К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Заболевание</td><td></td><td>Метод диагностики</td></tr><tr><td>А</td><td>Аневризмы</td><td>1</td><td>РКТ-ангиография</td></tr><tr><td>Б</td><td>Тромбоз глубоких вен</td><td>2</td><td>Рентгенконтрастная ангиография</td></tr><tr><td>В</td><td>ОААНК</td><td>3</td><td>УЗДС</td></tr></table>			Заболевание		Метод диагностики	А	Аневризмы	1	РКТ-ангиография	Б	Тромбоз глубоких вен	2	Рентгенконтрастная ангиография	В	ОААНК	3	УЗДС
	Заболевание		Метод диагностики																
А	Аневризмы	1	РКТ-ангиография																
Б	Тромбоз глубоких вен	2	Рентгенконтрастная ангиография																
В	ОААНК	3	УЗДС																
ПК-4, ОПК-4	11.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между клиническими проявлениями и заболеванием К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Симптом</td><td></td><td>Заболевание</td></tr><tr><td>А</td><td>Феномен Рейно</td><td>1</td><td>Болезнь Винивартера-Бюргера</td></tr><tr><td>Б</td><td>Эмболия артерий</td><td>2</td><td>Отек конечности</td></tr><tr><td>В</td><td>Венозный тромбоз</td><td>3</td><td>Похолодание конечности</td></tr></table>			Симптом		Заболевание	А	Феномен Рейно	1	Болезнь Винивартера-Бюргера	Б	Эмболия артерий	2	Отек конечности	В	Венозный тромбоз	3	Похолодание конечности
	Симптом		Заболевание																
А	Феномен Рейно	1	Болезнь Винивартера-Бюргера																
Б	Эмболия артерий	2	Отек конечности																
В	Венозный тромбоз	3	Похолодание конечности																
ПК-4, ОПК-4	12.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Соотнесите какие вены относятся к поверхностной венозной системе, а какие к глубокой К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:																	

		<table><tr><td></td><td>Вена</td><td></td><td>Система</td></tr><tr><td>А</td><td>Бедренная вена</td><td>1</td><td>Глубокие вены</td></tr><tr><td>Б</td><td>Большая подкожная вена</td><td>2</td><td>Поверхностные вены</td></tr><tr><td>В</td><td>Плечевая вена</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Г</td><td>Малая подкожная вена</td><td></td><td></td></tr></table>		Вена		Система	А	Бедренная вена	1	Глубокие вены	Б	Большая подкожная вена	2	Поверхностные вены	В	Плечевая вена			Г	Малая подкожная вена			
	Вена		Система																				
А	Бедренная вена	1	Глубокие вены																				
Б	Большая подкожная вена	2	Поверхностные вены																				
В	Плечевая вена																						
Г	Малая подкожная вена																						
ПК-4, ОПК-4	13.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Соотнесите брахиоцефальных артерий с их местом отхождения К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>БЦА</td><td></td><td>Место отхождения</td></tr><tr><td>А</td><td>Левая общая сонная артерия</td><td>1</td><td>Дуга аорты</td></tr><tr><td>Б</td><td>Правая общая сонная артерия</td><td>2</td><td>Брахиоцефальный ствол</td></tr><tr><td>В</td><td>Правая подключичная артерия</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Г</td><td>Левая подключичная артерия</td><td></td><td></td></tr></table>			БЦА		Место отхождения	А	Левая общая сонная артерия	1	Дуга аорты	Б	Правая общая сонная артерия	2	Брахиоцефальный ствол	В	Правая подключичная артерия			Г	Левая подключичная артерия		
	БЦА		Место отхождения																				
А	Левая общая сонная артерия	1	Дуга аорты																				
Б	Правая общая сонная артерия	2	Брахиоцефальный ствол																				
В	Правая подключичная артерия																						
Г	Левая подключичная артерия																						
ПК-4, ОПК-4	14.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Соотнесите ветви коронарных артерий с их бассейном: <table><tr><td></td><td>Ветвь</td><td></td><td>Бассейн</td></tr><tr><td>А</td><td>Огибающая ветвь</td><td>1</td><td>Левая коронарная артерия</td></tr><tr><td>Б</td><td>Передняя межжелудочковая ветвь</td><td>2</td><td>Правая коронарная артерия</td></tr><tr><td>В</td><td>Заднебоковая ветвь</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Г</td><td>Ветвь синусового</td><td></td><td></td></tr></table>			Ветвь		Бассейн	А	Огибающая ветвь	1	Левая коронарная артерия	Б	Передняя межжелудочковая ветвь	2	Правая коронарная артерия	В	Заднебоковая ветвь			Г	Ветвь синусового		
	Ветвь		Бассейн																				
А	Огибающая ветвь	1	Левая коронарная артерия																				
Б	Передняя межжелудочковая ветвь	2	Правая коронарная артерия																				
В	Заднебоковая ветвь																						
Г	Ветвь синусового																						

		узла		
ПК-4, ОПК-4	15.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Соотнесите ветви огибающей и передней межжелудочковой артерий К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:		
		Ветви		Основной ствол
	А	Диагональные ветви	1	Передняя межжелудочковая артерия
	Б	Задняя межжелудочковая ветвь	2	Огибающая артерия
	В	Заднебоковая ветвь	3	
	Г	Септальные ветви	4	
ПК-4, ОПК-4	16.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Соотнесите стадию хронической ишемии нижних конечностей с её характеристикой К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:		
		Стадия		Характеристики
	А	Асимптомное течение	1	Боли в икроножных мышцах при ходьбе
	Б	Перемежающаяся хромота	2	Наличие болевого синдрома в покое и/или трофических расстройств
	В	Критическая ишемия	3	Наличие выявленного поражения артерий н/к при УЗИ, без клинических проявлений

ПК-4, ОПК-4	17.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Соотнесите клиническую ситуацию и выбор метода лечения пациента с аневризмой аорты К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Клиническая картина</td><td></td><td>Метод лечения</td></tr><tr><td>А</td><td>Разрыв аневризмы аорты</td><td>1</td><td>Наблюдение, КТА контроль</td></tr><tr><td>Б</td><td>Аневризма брюшного отдела аорты 4,2 см</td><td>2</td><td>Экстренное оперативное вмешательство</td></tr><tr><td>В</td><td>Аневризма брюшного отдела аорты 6 см</td><td>3</td><td>Плановое оперативное вмешательство</td></tr></table>					Клиническая картина		Метод лечения	А	Разрыв аневризмы аорты	1	Наблюдение, КТА контроль	Б	Аневризма брюшного отдела аорты 4,2 см	2	Экстренное оперативное вмешательство	В	Аневризма брюшного отдела аорты 6 см	3	Плановое оперативное вмешательство
	Клиническая картина		Метод лечения																		
А	Разрыв аневризмы аорты	1	Наблюдение, КТА контроль																		
Б	Аневризма брюшного отдела аорты 4,2 см	2	Экстренное оперативное вмешательство																		
В	Аневризма брюшного отдела аорты 6 см	3	Плановое оперативное вмешательство																		
ПК-4, ОПК-4	18.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Соотнесите эндоваскулярное вмешательство с необходимым доступом К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Вмешательство</td><td></td><td>Доступ</td></tr><tr><td>А</td><td>Невозможность антеградной реканализации подколенной артерии</td><td>1</td><td>Антеградная пункция ОБА</td></tr><tr><td>Б</td><td>Реканализация общей подвздошной артерии</td><td>2</td><td>Ретроградная пункция ПББА</td></tr><tr><td>В</td><td>Реканализация бедренной артерии</td><td>3</td><td>Ретроградная пункция ОБА</td></tr></table>					Вмешательство		Доступ	А	Невозможность антеградной реканализации подколенной артерии	1	Антеградная пункция ОБА	Б	Реканализация общей подвздошной артерии	2	Ретроградная пункция ПББА	В	Реканализация бедренной артерии	3	Ретроградная пункция ОБА
	Вмешательство		Доступ																		
А	Невозможность антеградной реканализации подколенной артерии	1	Антеградная пункция ОБА																		
Б	Реканализация общей подвздошной артерии	2	Ретроградная пункция ПББА																		
В	Реканализация бедренной артерии	3	Ретроградная пункция ОБА																		
ПК-4, ОПК-4	19.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между клапанами сердца и их локализацией К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:																			

			Клапан		Локализация
		А	Аортальный	1	Левый желудочек/аорта
		Б	Митральный	2	Правый желудочек/легочный ствол
		В	Клапан легочного ствола	3	Левое предсердие/левый желудочек
		Г	Трикуспидальный	4	Правое предсердие/правый желудочек
ПК-4, ОПК-4	20.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между ветвями и основным стволом артерии К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:			
			Этиология		Тип
		А	Правая общая сонная артерия	1	Чревный ствол
		Б	Селезеночная артерия	2	Ствол левой коронарной артерии
		В	Огибающая артерия	3	Брахиоцефальный ствол
		Задания открытого типа			

ПК-4, ОПК-4	1.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Опишите результаты ангиографии артерий нижней конечности, представленной на картинке 
ПК-4, ОПК-4	2.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Дайте определение хронической окклюзии коронарной артерии
ПК-4, ОПК-4	3.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Перечислите факторы риска развития контраст индуцированной нефропатии
ПК-4, ОПК-4	4.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ

		Текст задания: Дайте определение понятию КИНК. Тактика ведения пациентов с КИНК
ПК-4, ОПК-4	5.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: При каких условиях возможно формирование псевдоаневризмы в месте пункции?
ПК-4, ОПК-4	6.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Определите показания к оперативному лечению аневризмы брюшного отдела аорты
ПК-4, ОПК-4	7.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Эндоваскулярные вмешательства при атеросклерозе артерий нижних конечностей. Какой диаметр баллонов используют в подвздошно-бедренном, бедренно-подколенном и дистальном сегментах при выполнении ангиопластики?
ПК-4, ОПК-4	8.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Эндоваскулярные вмешательства при атеросклерозе артерий нижних конечностей. В каком случае после выполнения баллонной ангиопластики периферических артерий появляется необходимость постановки стента?
ПК-4, ОПК-4	9.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Эндоваскулярные вмешательства при атеросклерозе артерий нижних конечностей. Перечислите возможные эндоваскулярные вмешательства на артериях нижних конечностей
ПК-4, ОПК-4	10.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Гибридные вмешательства на артериях нижних конечностей. Определение понятия, виды
ПК-4, ОПК-4	11.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Анатомия коронарных артерий. Опишите строение левой коронарной артерии и её основные ветви
ПК-4, ОПК-4	12.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Анатомия коронарных артерий. Опишите строение правой коронарной артерии и её основные ветви
ПК-4, ОПК-4	13.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Анатомия коронарных артерий. Типы кровоснабжения сердца
ПК-4, ОПК-4	14.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Тромбоз глубоких вен: опишите показания к имплантации кава-фильтра

ПК-4, УК-6	15.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Анатомия аорты. Опишите основные ветви дуги аорты
ПК-4, ОПК-4	16.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Анатомия аорты. Опишите основные ветви брюшного отдела аорты
ПК-4, УК-6	17.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Анатомия аорты. Опишите анатомию подвздошных артерий
ПК-4, ОПК-4	18.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Анатомия артерий нижних конечностей. Опишите анатомию артерий нижних конечностей
ПК-4, УК-6	19.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Анатомия брахиоцефальных артерий. Опишите ветви общей сонной артерии
ПК-4, ОПК-4	20.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Анатомия аорты. Опишите анатомию грудной аорты