

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Павлов Валентин Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 26.03.2022 17:36:47

Уникальный программный ключ:

a562210a8a161d1bc9a54c4a0a5e820ac76b9d75665847e6b06bb2e5a4e71dbee

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России)**



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

В.Н. Павлов

2021г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
«Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение»**

**Направление подготовки** — 31.08.62 «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение»

**Форма обучения** — очная

**Срок освоения ООП** — 2 года

Курс — 1, 2

Зачет — 4

Семестр — I, II, III, IV

Всего — 2376 часов / 66 з.е.

## Содержание

1. Цели и задачи практики	3
2. Перечень компетенций, осваиваемых в процессе прохождения практики	3
3. Основная часть	5
3.1. Объем клинической практики	5
3.2. Разделы клинической практики и компетенции	5
4. Условия реализации практической подготовки специалиста	6
4.1. Клинические базы	6
4.2. Материально-техническое обеспечение реализации практики	6
5. Фонд оценочных средств	8
6. Перечень практических навыков по специальности	10
7. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики	12
8. Лист актуализации	20

## **1. Цели и задачи практики**

**Целью** клинической практики по специальности 31.08.62 «Рентгенэндovasкулярные диагностика и лечение» является закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения врача-ординатора, и формирование профессиональных компетенций врача по рентгенэндovasкулярным диагностике и лечению, т.е. приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

### **Задачи:**

- Обеспечить общепрофессиональную подготовку врача по рентгенэндovasкулярным диагностике и лечению, включая основы фундаментальных дисциплин, вопросы этиологии, патогенеза, клинических проявлений заболеваний, лабораторных и функциональных, ультразвуковых, рентгенологических, рентгенэндovasкулярных исследований для выявления сердечно-сосудистых заболеваний, болезней органов дыхания, центральной нервной системы.

- Совершенствовать профессиональные знания, умения, навыки, владения врача врача по рентгенэндovasкулярным диагностике и лечению с целью самостоятельного исследования больных в стационарных и амбулаторно-поликлинических условиях работы с помощью рентгенэндovasкулярных методов для осуществления специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.

- Совершенствовать знания, умения, навыки по основам организации и оказания неотложной помощи при urgentных состояниях в кардиологии, сердечно-сосудистой хирургии, гинекологии, урологии и др.

- Совершенствовать знания и навыки по вопросам профилактики заболеваний, диспансеризации больных с кардиологическими заболеваниями, принципы реабилитации больных.

## **2. Перечень компетенций, осваиваемых в процессе прохождения практики.**

Процесс прохождения клинической практики по специальности 31.08.62 «Рентгенэндovasкулярные диагностика и лечение» направлен на формирование у обучающегося следующих компетенций:

### Универсальные компетенции:

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

- готовность к управлению коллективом, терпимо воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);

### Профессиональные компетенции:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

- готовность к применению рентгенэндovasкулярных методов диагностики (ПК-6);

- готовность к применению рентгенэндovasкулярных методов лечения (ПК-7);

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов с профильными заболеваниями, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-9);

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-10);

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-11).

В результате прохождения производственной практики ординатор должен:

**Знать:**

- Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативно-правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения;

- вопросы организации медицинской помощи населению;

- организацию экспертизы качества медицинской помощи;

- Знать организацию работы приёмного отделения по оказанию помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями, учётно-отчётную документацию;

- клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов;

- знать этиологию, патогенез, меры профилактики, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики (непосредственного исследования больного, современные методы лабораторного и инструментального исследования), используемые при лечении пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, нейрососудистыми, онкологическими заболеваниями;

- Знать клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении пациентов с сердечно-сосудистыми, нейрососудистыми, онкологическими заболеваниями;

- методику выполнения рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения.

**Уметь:**

- использовать методы оценки деятельности отделения: анализировать показатели смертности и др.;

- оценить состояние больного, сформулировать диагноз, сформировать объём дополнительных исследований для уточнения диагноза;

- сформулировать диагноз и выбрать рациональную тактику ведения больного;

- оформлять медицинскую документацию;

- рационально выбрать медикаментозную терапию;

- определять нетрудоспособность и оформлять лист временной нетрудоспособности;

- определять наличие показаний, противопоказаний и целесообразности к применению рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения.

**Владеть:**

- методами расчёта и анализа основных показателей, используемых для оценки деятельности отделения;

- навыками сбора анамнеза, осмотра пациентов с сердечно-сосудистыми, нейрососудистыми, онкологическими заболеваниями, алгоритмами дифференциальной диагностики.

- навыками лечения пациентов с сердечно-сосудистыми, нейрососудистыми, онкологическими заболеваниями;

- навыками применения стандартов лечения пациентов с сердечно-сосудистыми, нейрососудистыми, онкологическими заболеваниями;

- навыками выполнения рентгенэндоваскулярных методик диагностики и лечения пациентов с сердечно-сосудистыми, нейрососудистыми, онкологическими заболеваниями.

### 3. Основная часть

#### 3.1. Объем клинической практики «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение» и виды учебной работы

Вид учебной работы		Всего часов/ Зачетных единиц	I семестр	II семестр	III семестр	IV семестр
1		2	3	4	5	6
Аудиторные занятия (всего), в том числе		1584	288	360	360	576
Самостоятельная работа обучающегося (СРО), в том числе:		792	144	180	180	288
Вид промежуточной аттестации	Зачет (З)					3
ИТОГО: Общая трудоемкость	Час.	2376	432	540	540	864
	ЗЕТ	66	12	15	15	24

Способы проведения производственной (клинической) практики: стационарная, выездная.

#### 3.2 Разделы клинической практики и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении, формы контроля

№	Наименование раздела практики	Место прохождения практики	Продолжительность в циклах		Формируемые компетенции	Форма контроля
			ЗЕТ	Часы		
<b>Первый год обучения</b>						
<b>Первый семестр</b>						
1.	Организация работы отделения и операционной рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения.	Отделение РХМДЛ №1, РХМДЛ №2	3	108	УК-1, УК-2, ПК- 2, ПК-11	зачет
2	Чрескожные коронарные вмешательства при стабильной стенокардии	Отделение РХМДЛ №1, РХМДЛ №2	9	324	ПК-1, ПК-5, ПК- 6, ПК-7, ПК-9, ПК-10	зачет
<b>Второй семестр</b>						
1	Чрескожные коронарные вмешательства при остром коронарном синдроме	Отделение РХМДЛ №1, РХМДЛ №2	7	252	ПК-1, ПК-5, ПК- 6, ПК-7, ПК-9, ПК-10	зачет
2.	Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение поражения аортоподвздошного сегмента	Отделение РХМДЛ №2	4	144	ПК-1, ПК-5, ПК- 6, ПК-7, ПК-9, ПК-10	зачет
3.	Рентгенэндоваскулярные	Отделение РХМДЛ	4	144	ПК-1, ПК-5, ПК-	зачет

	диагностика и лечение в флебологии	№1, РХМДЛ №2			6, ПК-7, ПК-9, ПК-10	
<b>Второй год обучения</b>						
<b>Третий семестр</b>						
1	Эндоваскулярная реваскуляризация артерий нижних конечностей	Отделение РХМДЛ №2	5	180	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10	зачет
2	Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение брахиоцефальных артерий	Отделение РХМДЛ №1, РХМДЛ №2	6	216	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10	зачет
3	Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение поражения интракраниальных артерий	Отделение РХМДЛ №1, РХМДЛ №2	4	144	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10	зачет
<b>Четвёртый семестр</b>						
1	Инвазивное лечение тахикардий	Отделение лечения сложных нарушений ритма	6	216	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10	зачет
2	Инвазивное лечение брадикардий	Отделение лечения сложных нарушений ритма	6	216	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10	зачет
3	Эндоваскулярное лечение пороков сердца и магистральных артерий	Отделение РХМДЛ №1, РХМДЛ №2	6	216	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10	зачет
4	Эндоваскулярное лечение в урологии, гинекологии и онкологии	Отделение РХМДЛ №1, РХМДЛ №2	6	216	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10	зачет

#### 4. Условия реализации практической подготовки специалиста (ресурсное обеспечение).

##### 4.1. Клинические базы

Практика проводится на клинической базе Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Республиканский кардиологический центр», г. Уфа, ул. Степана Кувыкина 96, на основании договора № 9 от 16.12.2016г

Материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки (учебные помещения)

№ п/п	Перечень помещений	Количество	Площадь в кв. м.
1	Конференц.зал РКЦ (лекционный) 1 этаж	1	139,3 м <sup>2</sup>
2	Учебная комната	1	32,2 м <sup>2</sup>
3	Учебная комната	1	15,5 м <sup>2</sup>
4	Лекционный зал – 3 этаж	1	40,0 м <sup>2</sup>
	Всего учебных помещений	7	343,5 м <sup>2</sup>

Общая площадь помещений для преподавания составляет 343,5 кв. м.

На одного слушателя (при максимальной одновременной нагрузке в 16 человек) составляет 21,5 кв.м.

Материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки (клинические помещения)

№ п/п	Перечень помещений	Количество	Количество мест	Площадь в кв. м.
1.	Рентгеноперационная отделения РХМДЛ №1, пультовая	1	6	45,9 22,7
2.	Рентгеноперационная отделения РХМДЛ №2, пультовая	1	6	44,8 37,2
3.	Рентгеноперационная отделения ХЛНР (экстренная), пультовая	1	6	67,7 15,9
4.	Рентгеноперационная отделения ХЛНР, пультовая	1	6	44,8 37,2
5.	Ординаторская отделения РХМДЛ №1	1	6	29,3
6.	Ординаторская отделение РХМДЛ №2	1	6	30,8
7.	Ординаторская отделения ХЛНР	1	6	29,6
8.	Палаты отделения РХМДЛ №1	1	6	154,8
9.	Палаты отделения РХМДЛ №2	1	6	56,8
10.	ВСЕГО	9		617,5м <sup>2</sup>

Общая площадь для преподавания, включая помещения клинической базы составляет 961 кв.м. На одного ординатора (при максимальной одновременной нагрузке 16 чел) составляет 60,1 кв. м.

#### 4.2. Материально-техническое обеспечение реализации программы практики

Аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения

№ п/п	Название помещения	Адрес	Материально-техническое оснащение
1	Лекционный зал № 1	г. Уфа, ул. Ст. Кувькина, 96	Ноутбук «Asus A6Rp CM420» – 1 шт. Ноутбук «HP 550 T5270» – 1 шт. Проектор «Beng W 1100» – 2 шт.
2	Лекционный зал № 2	г. Уфа, ул. Ст. Кувькина, 96	Электрокардиограф 3-х канальный – 1 шт. Доска аудиторная – 1 шт. Экран проекционный – 1 шт. Компьютер «E5200», процессор «DualCoreE5200», ОЗУ «DDR2» (в комплекте клавиатура, мышь) – 1 шт. Монитор «Samsung SyncMaster 450b» – 1 шт. Ноутбук «Asus A6Rp CM420» – 1 шт. Ноутбук «Samsung 300V5A-SOV» – 1 шт. Проектор «Acer XD 11 70D DLP» - 1 шт. Проектор «Beng W 1100» – 1 шт. Стол компьютерный с выкатной тумбой с 3 ящиками – 1 шт.

			Устройство многофункциональное «Brother DCR-7060DR» – 1 шт. Шкаф для одежды – 1 шт. Кресло «Логика» ЖТС – 1 шт. Парта ученическая 3-х местная – 6 шт. Трибуна – 1 шт. Стул – 1 шт. Сетевой фильтр – 1 шт
--	--	--	--

## 5. Фонд оценочных средств.

### Примеры ситуационных задач.

#### Ситуационная задача № 1

Больная, 72 лет, обратилась с жалобами на боли в области сердца жгущего характера при ходьбе до 40 метров, подъеме на крыльцо деревенского дома, проходящие после отдыха или приема нитроглицерина.

Из анамнеза: ангинозные боли беспокоят в течении 3х лет, постепенно прогрессируют. Принимает регулярно аспирин 100 мг вечером, небиволол 5 мг утром, амлодипин 5 мг вечером.

Объективно: состояние средней тяжести. Сознание ясное. Положение активное. Кожные покровы физиологической окраски. Дыхание жесткое, хрипов нет. ЧД 18 в мин. Сердечные тоны ритмичные. Шумов нет. 1 тон на верхушке ослаблен. АД 140/98 мм рт. ст. Пульс 63 уд/мин. Температура тела 36.5°C. Живот мягкий безболезненный, печень не увеличена. Мочеиспускание безболезненно, никтурия. Стул накануне оформленный, без патологических примесей.

Лабораторно – инструментальные исследования:

Общий анализ крови: гемоглобин 128 г/л, эритроциты  $4,2 \times 10^{12}/л$ , лейкоциты  $8,1 \times 10^9/л$ , тромбоциты  $198 \times 10^9/л$ , СОЭ 12 мм/ч.

Общий анализ мочи: цвет светло-желтый, удельный вес 1028, белок - нет, глюкоза - нет, лейкоциты 3-4 в п/з, эритроциты — нет, глюкоза - нет.

Биохимический анализ крови: общий белок 78 г/л, глюкоза 6,0 ммоль/л, общий билирубин 12,0 мкмоль/л, креатинин 112 мкмоль/л.

На КАГ стеноз ПМЖА в дистальном сегменте 75%, стеноз ПКА в проксимальном сегменте 75%

Задание:

1. Сформулируйте диагноз.
2. Сформируйте тактику ведения пациента.
3. Назначьте медикаментозную терапию.

#### Ситуационная задача №2

Больная В., 38 лет, поступила в кардиологическое отделение с жалобами на одышку при незначительной физической нагрузке и в покое, перебои в работе сердца, периодически возникающий кашель с выделением небольшого количества мокроты с примесью крови, отеки нижних конечностей, слабость.

Анамнез: больная с детского возраста часто болела ангинами. В течении 3х лет одышка при ходьбе, приступы сердцебиения, перебои в работе сердца. Ухудшение в течение последних трех недель, когда после перенесенной простуды стали нарастать вышеперечисленные жалобы.

Объективно: состояние тяжелое. Кожные покровы и видимые слизистые бледные, на лице - румянец щек с цианотичным оттенком, акроцианоз. Симметричный отек голеней и стоп. При перкуссии притупление в нижних отделах легких до 4 межреберья. Дыхание везикулярное, ослабленное в нижней доле левого легкого, там же выслушиваются незвонкие мелкопузырчатые хрипы, справа ниже угла лопатки дыхание не проводится. ЧД - 24 в минуту. Верхушечный толчок резко ослаблен. Сердечные тоны аритмичные. На верхушке сердца усиленный I тон, тон открытия митрального клапана, диастолический



шум, а также систолический шум, проводящийся в левую подмышечную область. Акцент II тона над клапаном легочного ствола. Частота сердечных сокращений 93 уд/мин. Пульс на лучевых артериях симметричный, 85 уд/мин. АД 120/80 мм рт. ст. Живот мягкий, безболезненный, тимпанит. Печень выступает из-под края реберной дуги на 6 см, слабоболезненна. Селезенка не увеличена.

Лабораторно-инструментальные исследования:

ОАК: гемоглобин - 129 г/л, лейкоциты —  $9,0 \times 10^9$ /л, эритроциты —  $4,2 \times 10^{12}$ /л, тромбоциты  $200 \times 10^9$ /л, СОЭ - 25 мм/ч.

ОАМ: относительная плотность - 1021, реакция кислая, белок, глюкоза - отрицательные, эритроциты 0-0-0, лейкоциты - 2-3-2 в поле зрения.

ЭхоКГ: Левое предсердие расширено до 5,2 см. Межжелудочковая перегородка - 1,2 см, задняя стенка - 1,1 см. Фракция выброса - 35 % по Симпсону. Выраженное расширение полости правого желудочка с его гипертрофией до 0,8 см, признаками выраженной легочной гипертензии. Митральная регургитация с площадью потока 25%, митральный стеноз со средним градиентом давления 16 мм рт.ст. Трикуспидальная регургитация с диаметром струи 0,8 см.

Задание:

1. Сформулируйте диагноз.
2. Сформируйте тактику ведения пациента
3. Назначьте медикаментозную терапию

### Ситуационная задача №3

Больная, 52 года, предъявляет жалобы на возникающие без видимой причины, преимущественно днем, внезапные приступы учащенного ритмичного сердцебиения, которые сопровождаются чувством нехватки воздуха, избыточным потоотделением, чувством внутренней дрожи, длятся от 20 минут до 1-1,5 часа и заканчиваются спонтанно (также внезапно). Частоту пульса во время приступа самостоятельно определить не удается.

Из анамнеза: подобные приступы возникают в течение последних четырех лет с различной периодичностью (как правило, раз в несколько месяцев), ранее купировались в результате глубокого вдоха с задержкой дыхания. Во время приступа ЭКГ ни разу не фиксировалась. Медикаментозную терапию не получала. Последний приступ возник три дня назад, на фоне глубокого вдоха не купировался, сопровождался выраженной общей слабостью и артериальной гипотонией (80/60 мм рт. ст.), через 40 минут закончился спонтанно.

Объективно: состояние относительно удовлетворительное. Конституция нормостеническая. Сознание ясное. Кожные покровы чистые, влажность повышена, красный дермографизм. Отеков нет. ЧД - 17 в минуту, дыхание везикулярное, хрипов нет. Тоны сердца приглушены, шумов нет. ЧСС - 74 в минуту, ритм сердца правильный. АД - 130/75 мм рт. ст. Живот мягкий, безболезненный во всех отделах, печень не увеличена. Мочеиспускание безболезненное. Стул оформленный.

Лабораторно-инструментальное исследование:

Общий анализ крови: Общий анализ крови: гемоглобин - 127 г/л, эритроциты —  $3,9 \times 10^{12}$ /л, лейкоциты —  $5,6 \times 10^9$ /л, тромбоциты -  $235 \times 10^9$ /л, СОЭ — 7 мм/ч.

Общий анализ мочи: цвет светло-желтый, удельный вес - 1018, белок-нет, глюкоза-нет, эритроциты - нет, лейкоциты — 3-4 в поле зрения.

Биохимический анализ крови: общий белок - 68 г/л, креатинин- 100 мкмоль/л, общий билирубин — 10 мкмоль/л, общий холестерин — 3,0 мкмоль/л, глюкоза - 5,9 ммоль/л.

ЭКГ, снятая при поступлении, прилагается.

ЭхоКГ: левый желудочек 4,5 см, правый желудочек 1,6 см, левое предсердие 3,2 см, толщина межжелудочковой перегородки и задней стенки левого желудочка 0,9 см, сократительная способность не нарушена (фракция выброса 67%), зоны гипокинеза не выявлены. Определяется прогиб передней створки митрального клапана без регургитации, другие клапаны не изменены. Аорта уплотнена.

Задание:

1. Сформулируйте и обоснуйте клинический диагноз.
2. Чем обусловлен врожденный вариант данного заболевания?
3. Сформулируйте тактику ведения пациента.
4. Назначьте медикаментозную терапию.

**6. Перечень практических навыков по специальности «Рентгенэндovasкулярные диагностика и лечение»:** Уровень освоения: 1 - знать; 2 - уметь; 3 - владеть.

№	Уровень освоения	Наименование	ПК	
1	2	3	4	
<b>1. Общеврачебные диагностические и лечебные манипуляции</b>				
1.1	3	- Общие методы обследования больных (анализ, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация), инструментальные методы исследования	ПК-1, ПК-2, ПК-5	
1.2	3	- Общие вопросы организации помощи пациентам с сердечно-сосудистыми, нейрососудистыми, онкологическими заболеваниями, работу стационарно-поликлинических учреждений, организацию скорой помощи, интенсивной терапии и реанимации в кардиологической клинике, оборудование палат интенсивной терапии и реанимации.	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-11	
1.3	3	- Клиническая симптоматика и патогенез основных сердечно-сосудистых, нейрососудистых заболеваний	ПК-1, ПК-2, ПК-5	
1.4	3	- Специальные методы исследования в терапии и кардиологии (рентгенологические, ультразвуковые, биохимические, ангиографические и др.)	ПК-5	
1.5	3	- Основы фармакотерапии в терапевтической и кардиологической клинике, включая применения антибиотиков, гормонов, механизм действия основных групп лекарственных средств, осложнения, вызвавшие применения лекарств	ПК-9	
1.6	3	- Дифференциальная диагностика, обоснование клинического диагноза, план и тактика ведения больного	ПК-5	
1.7	3	- Экстренная помощь при неотложных состояниях:	ПК-6	
1.7.1		- острая дыхательная недостаточность, гипоксическая кома,		
1.7.2		- ТЭЛА		
1.7.3		- астматический статус при бронхиальной астме		
1.7.4		- пневмоторакс		
1.7.5		- шок (токсический, травматический, геморрагический, анафилактический)		
1.7.6		2		- острая сердечно-сосудистая недостаточность, обморок, сердечная астма, отёк лёгких
1.7.7		3		- нарушения ритма сердца
1.7.8		3		- нарушения проводимости
1.7.9		3		- гипертонический криз
1.7.10		3		- печёночная недостаточность
1.7.11	3	- острая печёночная недостаточность		

1.7.12	3	- кома (диабетическая, гипогликемическая, печёночная, гиперосмолярная)	
1.7.13	3	- ожоги, отморожения, поражения электрическим током, молнией, тепловой и солнечный удар, утопления; - внезапная смерть;	
1.7.14	3		
1.8	3	- Неотложная помощи при остром отравлении	ПК-6
1.9	3	- Правила и техника переливания крови, препаратов крови, кровезаменителей	ПК-6
1.10	2	- Выполнение катетеризации мочевого пузыря	ПК-6
1.11	2	- Применение физиотерапии, лечебной физкультуры и врачебного контроля, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению	ПК-9
1.12	1	- Основы рационального питания здорового организма, принципы диетотерапии	ПК-8 ПК-9
1.13	3	- Принципы и варианты профилактики, её организации и методы профилактики основных терапевтических и кардиологических заболеваний	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4
1.14	3	- Показания и противопоказания к операциям на сердце и магистральных сосудов, ведение больных после хирургических методов лечения сосудов кардиологических больных	ПК-6
1.15	2	- Основы иммунологии и реактивности организма	ПК-6
1.16	3	- Определение должного объёма консультативной помощи и проведения коррекции лечения	ПК-5 ПК-6
1.17	3	- Формы и методы санитарного просвещения	ПК-1 ПК-9
1.18	3	- Оформление медицинской документации, предусмотренной законодательством по здравоохранению	ПК-4
1.19	3	- Определение объёма реабилитационных мероприятий для больных сердечно-сосудистой патологией	ПК-8
1.20	1	- Проблемы диспансерного наблюдения за больными	ПК-2
1.21	3	- Основы этики и деонтологии в медицине и кардиологии	ПК-1
2		<b>II. ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ РЕНТГЕНЭНДОВАСКУЛЯРНЫЕ ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ</b>	
2.1	2	- быстро выявлять специфические признаки кардиологических заболеваний и неотложных кардиологических состояний	ПК-5 ПК-6 ПК-9
2.2		- самостоятельно выполнять и анализировать:	
2.2.1	3	- коронарографию	
2.2.2	3	- вентрикулографию	
2.2.3	3	- аортографию	
2.2.4	3	- ангиографию артерий головного мозга	
2.2.5	3	- ангиографию нижних конечностей	
2.3		- уметь анализировать данные:	
2.3.1	3	- рентгенографии	
2.3.2	3	- МКСТ аорто-, ангиографий	
2.3.3	3	- ЭКГ	

2.3.4	3	- Лабораторные, биохимические исследования крови, мочи.	
2.4	3	- проводить вагусные пробы	
2.5	3	- искусственную вентиляцию легких	
2.6	3	- непрямой массаж сердца	
2.7	3	- дефибрилляцию	
2.8	2	- временную чреспищеводную электрокардиостимуляцию	
2.9	2	- пункцию полости перикарда	
2.10	3	- досконально знать разовые, суточные дозы важнейших лекарственных средств, применяемых в кардиологии	
2.11	3	- проводить фармакологические пробы	
1.12	3	- выполнять внутриартериальное введение лекарственных средств	
2.13	3		

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

### Основная литература

№ п/п	Наименование	Авторы	Год, место издания	Количество экземпляров	
				В библиотеке	На кафедре
1	2	3	4	5	6
1	Внутренние болезни: [Электронный ресурс]: 6-е изд., испр. и доп. - Электрон. текстовые дан.	В. И. Маколкин, С. И. Овчаренко, В. А. Сулимов.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970433355.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970433355.html</a>	900	1
2	Внутренние болезни [Текст]: учебник, рек. М-вом образ. и науки РФ - 6-е изд., перераб. и доп	В. И. Маколкин, С. И. Овчаренко, В. А. Сулимов.	М. : Гэотар Медиа, 2013. - 764 с.	60	1
3	Диагностика и лечение заболеваний сердца и сосудов : [учебное пособие]	Г.П. Арутюнов, Ю. Н. Беленкова, Р. Г. Оганова	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013.	2	-
4	Внутренние болезни [Электронный ресурс]: учебник в 2-х томах	В. С. Моисеев, А. И. Мартынов, Н. А. Мухин.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - Т.1. - 960 с. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN978">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN978</a>	900	1

			<a href="http://5970425794.html">5970425794.html</a>		
5	Ишемическая болезнь сердца: стабильные формы: учебное пособие	А. Н. Кузнецов [и др.]	Н. Новгород : Нижегород. Гос. мед.акад., 2013.	1	-
6	Терновой, С. К. Лучевая диагностика и терапия. Общая лучевая диагностика [Электронный ресурс]: учебник: в 2 т.	С. К. Терновой [и др.]	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - Т. 1. - 232 с. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970429891.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970429891.html</a>	900	-
7	Руководство по электрокардиографии	В.Н. Орлов.	Москва : ООО «Медицинское информационное агентство», 2017. — 560 с. : ил.	1	-
8	Клиническая фармакология [Электронный ресурс] : учебник, Мин. обр. и науки РФ	под ред.: В. Г. Кукеса, Д. А. Сычева	М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2015. - 1021 с. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970431351.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970431351.html</a>	900	-
9	Петров, В. И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике: мастер-класс [Электронный ресурс]: учебник	В. И. Петров	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 880 с. - Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970430743.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970430743.html</a>	900	-
10	Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний [Электронный ресурс]	Чазов Е.И., Карпов А.Ю.	М.: Издательство Литтерра, 2014. - 1056 с. Режим доступа: <a href="http://www.stu">http://www.stu</a>	900	1

			<a href="http://dmedlib.ru/book/ISBN9785423500825.html">dmedlib.ru/book/ISBN9785423500825.html</a>		
11	Харкевич, Д. А. Основы фармакологии [Электронный ресурс]	Д. А. Харкевич	М. : Гэотар Медиа, 2015. - 720 с. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970434925.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970434925.html</a>	900	1
12	Онкология [Электронный ресурс]: учебник	под ред. С. Б. Петерсона.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014 . - 288 с. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425329.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425329.html</a>	900	1
13	Комяков, Б. К. Урология [Электронный ресурс] : учебник	Б. К. Комяков.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 646 с. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427163.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427163.html</a>	900	1
14	Баисова, Б. И. Гинекология [Электронный ресурс] : учебник	Б. И. Баисова ; ред.: Г. М. Савельева, В. Г. Бреусенко.	М. : Гэотар Медиа, 2014. - 432 с. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970429945.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970429945.html</a>	100	-
15	Труфанов, Г. Е. Лучевая диагностика [Электронный ресурс]: учебник	под ред. Г. Е. Труфанова	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 496 с. <u>Режим доступа:</u> <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970434680.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970434680.html</a>	900	1
16	Труфанов, Г. Е.	Г.Е. Труфанов, В.В.	М., 2008. -	4	

	Лучевая диагностика (МРТ, КТ, УЗИ, ОФЭКТ и ПЭТ) заболеваний печени [Электронный ресурс]: руководство	Рязанов, В.А. Фокин; под ред. Г.Е. Труфанова.	264 с. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970407424.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970407424.html</a>		
17	Ильясова, Е. Б. Лучевая диагностика [Электронный ресурс]: учебное пособие	Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 280 с. - Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427200.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427200.html</a>	900	
18	<b>Колпаков, Е. В.</b> ЭКГ при аритмиях : атлас [Электронный ресурс]	Е. Колпаков.Ю.В. Щукин.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013 . - 288 с. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426036.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426036.html</a>	900	1
19	Амбулаторно-поликлиническая онкология	Ш.Х.Ганцев, В.В. Старинский, И.Р. Рахматуллина, Р.З. Султанов, Д.Д. Сакаева.	Москва, 2014 год. Издательство «ГЭОТАР-Медиа»- 246 с.	100	-

#### Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Авторы	Год, место издания	Количество экземпляров	
				В библиотеке	На кафедре
1	2	3	4	5	6
1	Интервенционная радиология [Электронный ресурс] : учеб. пособие	под ред. Л. С. Кокова	М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2008. - 192 с. Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408674.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408674.html</a>	900	1

2	Руководство по рентгенэндоваскулярной хирургии сердца и сосудов	Под редакцией Л.А. Бокерия, Б.Г. Алеяна.	М.: НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН, 2008	2	1
3	Щукин, Ю. В. Атлас ЭКГ [Электронный ресурс]	Ю.В. Щукин.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 260 с. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/06-COS-2340.html">http://www.studmedlib.ru/book/06-COS-2340.html</a>	900	1
4	Люсов, В. А. ЭКГ при инфаркте миокарда [Электронный ресурс] : атлас + ЭКГ линейка	В. А. Люсов.	М. : Гэотар Медиа, 2009. - 76 с. : ил. + 1 ЭКГ линейка. Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970412640.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970412640.html</a>	4	
5	Физико-технические основы рентгенологии, компьютерной и магнитно-резонансной томографии. Фотопроцесс и информационные технологии в лучевой диагностике : учебное пособие для врачей-слушателей для системы послевуз. проф. образования врачей, рек. УМО	Т. Н. Трофимова [и др.]	СПб. : СПбМАПО, 2007. - 187 с. : рис., табл. - (Последипломное медицинское образование)	2	-
6	Внутренние болезни: [Электронный ресурс]: 6-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан.	В. И. Маколкин, С. И. Овчаренко, В. А. Сулимов	М. : Гэотар Медиа, 2012. - 768 с. - Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970422465.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970422465.html</a>	900	-
7	Руководство по рентгенэндоваскулярной хирургии сердца и сосудов	Под редакцией Л.А. Бокерия, Б.Г. Алеяна.	М.: НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН, 2008	2	1



8	Коронарная ангиография, вентрикулография, шунтография. В иллюстрациях и схемах.	Е.В. Меркулов, В.М. Миронов, А.Н. Самко	М.: Медиа-Медика, 2011.-100 с. : ил.	2	1
9	Кардиология. Национальное руководство: краткое издание	Ю. Н. Беленкова, Р. Г. Оганова	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012.	2	1
10	ЭКГ при инфаркте миокарда [Электронный ресурс : атлас + ЭКГ линейка	В. А. Люсов	Гэотар Медиа, 2009. <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970412640.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970412640.html</a>	500	-
11	Практическая липидология с методами медицинской генетики: руководство / В. А. Кошечкин, П. П. Малышев, Т. А. Рожкова.	Кошечкин ВА	М.:ГЭОТАР-МЕДИА, 2015. - 106 с.	900	-
12	Клиническая фармакокинетика: теоретические, прикладные и аналитические аспекты [Электронный ресурс]: руководство	под ред. В.Г. Кукеса	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 432 с. - Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970409725.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970409725.html</a>	900	-
13	TNM Атлас. Иллюстрированное руководство по TNM классификации злокачественных опухолей	К.Виттекинд, Ф.Л.Грин, Р.В.П.Хатгер и др.; под. Ред. Ш.Х.Ганцева.	5-е издание. – М., МИА, 2007. – 5 с.	100	-
14	Mastery of vascular and endovascular surgery: an illustrated review (mastery of vascular and endovascular surgery (Zelenock)) [Electronic Resource]	ed. by G. B. Zelenock [et al.].	Lippincott Williams & Wilkins, 2008. – URL: <a href="http://ovidsp.tx.ovid.com">http://ovidsp.tx.ovid.com</a>	100	-
15	Власов, П. В. Рентгенодиагностика заболеваний органов пищеварения :	П. В. Власов.	М. : Видар, 2008. - 271 с. : ил., табл.	1	-

	научное издание				
16	Щетинин, В. В. Лучевая диагностика патологии надпочечников [Электронный ресурс]: руководство	В.В. Щетинин, Г.И. Колпинский, Е.А. Зотов.	М.: ГЭОТАР-МЕД, 2003. - 184 с. - Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN5923102455.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN5923102455.html</a>	900	-
17	Руководство по лучевой диагностике в гинекологии : руководство	А. И. Волобуев [и др.] ; под ред. Г. Е. Труфанова, В. О. Панова	Военно-мед. акад. им. С. М. Кирова, Научный центр акушерства, гинекологии и перинатологии и Росмедтехнологий. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2008. - 590 с.	4	-
18	Унифицированные заключения по электрокардиографии : учебное пособие	А. В. Барсуков [и др.] ; под ред. С. Б. Шустова	СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2010. - 272	30	-
19	Клиническая фармакология : [Электронный ресурс] учебно-методическое пособие для самостоятельной аудиторной работы студентов	Ф. С. Зарудий [и др.]	Уфа: БГМУ, 2009-2013. - Режим доступа: <a href="http://elibdoc/elib535.pdf">http://elibdoc/elib535.pdf</a>	Неограниченный доступ	-
20	Вебер, В. Р. Клиническая фармакология [Электронный ресурс]: учеб. пособие	В. Р. Вебер	М.: Медицина, 2011. - 448 с. - Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785225100063.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785225100063.html</a>	900	-

**Интернет-ресурсы:**

- <http://www.rosminzdrav.ru/>
- <http://www.rmapo.ru/>
- <http://cardioweb.ru/>
- <http://www.rsls.ru/>
- <http://www.niigeront.org/>

- <http://gerontology.ru/>
- <http://www.gnicpm.ru/>
- <http://rheumatolog.ru/>
- <http://www.uralinfectology.ru>
- <http://www.crie.ru/>
- <http://www.oncoportal.ru>
- <http://www.regmed.ru>
- <http://www.drugreg.ru>
- <http://www.rlsnet.ru>
- <http://www.vidal.ru>
- <http://www.clinpharmrussia.ru>
- <http://www.formular.ru>
- <http://antibiotic.ru/iacmac/>

#### Электронные версии журналов:

1. «Ультразвуковая и функциональная диагностика»  
<http://vidar.ru/Library.asp.fid.USFD>
2. «Медицинская визуализация» <http://vidar.ru/Library.asp.fid=MV>
3. «Функциональная диагностика» <http://www.amedika.ru>
4. «Кардиология» <http://www.cardio-journal.ru>
5. «Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия» <http://www.mediasphera.ru>
6. «European journal of Echocardiography» <http://www.elsevier.com/locate/euje>
7. «Consilium medicum» <http://www.consilium-medicum.com/media/consilium>
8. «Вестник доказательной медицины» <http://www.evidence-update.ru>
9. «Врач» <http://www.rusvrach.ru/journals/vrach>
10. «Доказательная кардиология» <http://www.mediasphera.ru/journals/dokcard>
11. «Русский медицинский журнал» <http://www.rmj.ru>
12. «Трудный пациент» <http://www.t-pacient.ru>

#### 8. Лист актуализации (см. приложение)