

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (КЛИНИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА:
РЕНТГЕНЭНДОВАСКУЛЯРНЫЕ ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ПРИ
НЕОТЛОЖНЫХ СОСТОЯНИЯХ**

31.08.62

Подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры
(уровень образования)

Казань, 2021

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.08.62 «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение»

Авторы:

Джорджикия Роин Кондратьевич, дмн, профессор, заведующий кафедрой сердечно-сосудистой и эндоваскулярной хирургии КГМУ 26.03.2021 _____
(дата) (подпись)


Володюхин Михаил Юрьевич, дмн, доцент кафедры сердечно-сосудистой и эндоваскулярной хирургии КГМУ 26.03.2021 _____
(дата) (подпись)

Таштаналиев Алмазбек Бекибаевич, кмн, ассистент кафедры сердечно-сосудистой и эндоваскулярной хирургии КГМУ 26.03.2021 _____
(дата) (подпись)

Подшивалов Игорь Алексеевич, ассистент кафедры сердечно-сосудистой и эндоваскулярной хирургии КГМУ 26.03.2021 _____
(дата) (подпись)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры сердечно-сосудистой и эндоваскулярной хирургии КГМУ

Протокол заседания № 8 от «26» марта 2021г.

Заведующий кафедрой, Джорджикия Роин Кондратьевич, дмн, профессор _____


1. Цели практики: закрепление теоретических знаний, развитие профессиональных умений и навыков, полученных в процессе обучения врача-ординатора, формирование общекультурных и профессиональных компетенций врача-специалиста по рентгенэндоваскулярных диагностике и лечению неотложных состояниях.

2. Задачи практики

Задачи первого учебного года обучения:

Обеспечить у обучающихся выработку навыков выявления клинической картины, диагностики, профилактики и рентгенэндоваскулярного лечения неотложных заболеваний сердечно-сосудистой системы, а также у пациентов с онкологическими, гинекологическими и урологическими заболеваниями.

Задачи второго года обучения:

Научить ординаторов рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению неотложных заболеваний сердечно-сосудистой системы, неврологии и нейрохирургии, онкологии, гинекологии; ведению ближайшего послеоперационного периода, методам профилактики осложнений.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

За время практики ординатор закрепляет знания:

- законодательство Российской Федерации по вопросам организации хирургической помощи;
- основы развития сферы охраны здоровья и основные руководящие документы Правительства Российской Федерации в области охраны здоровья граждан;
- организацию систему оказания неотложной помощи населению по профилю «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение»;
- вопросы управления и планирования помощи населению по профилю «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение»;
- санитарно-противоэпидемическую работу в при оказании неотложной помощи по профилю «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение»;
- вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению;
- медицинское страхование;
- основы радиационной безопасности;
- основные принципы лучевой и функциональной диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы;
- показания, противопоказания и основные принципы проведения рентген-эндоваскулярных диагностических вмешательств у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями;
- показания, противопоказания и основные принципы выполнения рентген-эндоваскулярных лечебных вмешательств у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями;
- показания, противопоказания и основные принципы выполнения рентген-эндоваскулярных лечебных вмешательств у пациентов с онкологическими заболеваниями;
- показания, противопоказания и основные принципы выполнения рентген-эндоваскулярных лечебных вмешательств у пациентов с гинекологическими заболеваниями;
- показания, противопоказания и основные принципы выполнения рентген-эндоваскулярных лечебных вмешательств у пациентов с урологическими заболеваниями;
- основы анестезиологии;
- основы реаниматологии;
- основы интенсивной терапии и трансфузиологии;

- основы иммунологии и микробиологии;
- основы фармакотерапии при проведении рентгенэндоваскулярных вмешательств;
- фармакодинамику и фармакокинетику основных групп лекарственных средств, применяемых в при проведении рентгенэндоваскулярных вмешательств;
- показания и противопоказания, режим назначения и возможные побочные действия основных лекарственных групп.
- вопросов организации медицинской службы гражданской обороны.

Врач, специализировавшийся по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению, за время практики, должен выработать умения:

- выявления общих и специфических признаков заболеваний сердечно-сосудистой системы, особенно в случаях, требующих неотложной помощи или интенсивной терапии;
- оценки тяжести состояния больного и способности к принятию необходимых меры для введения больного из этого состояния, определения объёма и последовательности реанимационных мероприятий, оказания необходимой срочной первой помощи;
- определения необходимости специальных методов исследования, интерпретации их данных;
- разработки плана подготовки больного к экстренной или плановой операции, определения степени нарушения гомеостаза и осуществления подготовку всех функциональных систем организма больного к операции;
- выполнение пункции, катетеризацию и контрастирование центральных и периферических артериальных и венозных сосудов;
- анализирования данных рентгенэндоваскулярных диагностических вмешательств;
- проведения основных рентгенэндоваскулярных диагностических вмешательств пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы;
- выполнения рентгенэндоваскулярных лечебных вмешательств пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями;
- выполнения рентгенэндоваскулярных лечебных вмешательства пациентам с онкологическими заболеваниями;
- выполнения рентгенэндоваскулярных лечебных вмешательства пациентам с гинекологическими заболеваниями;
- выполнения рентгенэндоваскулярных лечебных вмешательства пациентам с урологическими заболеваниями;
- оформления всей необходимой медицинской документации, предусмотренной законодательством по здравоохранению;
- проведения семинар и чтения лекций в рамках санитарно-просветительской работы с населением.

Ординатор по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению, за время практики должен овладеть:

- методикой сбора анамнеза, физикального обследования, диагностики и дифференциальной диагностики при заболеваниях сердечно-сосудистой системы;
- методикой интерпретации функциональных (доплерографического исследования магистральных сосудов, эхокардиографии, электрокардиографии), рентгенологических (ангиографии, КТ, МРТ, радиоизотопной скintiграфии), лабораторных исследований у больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы и других органов по профилю «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение».

Врач, проходящий обучение в ординатуре по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению должен приобрести следующие практические навыки:

- асептики и антисептики в хирургии;
- обезболивания в хирургии;
- интенсивной терапии и реанимации критических состояний;
- лечения различных состояний: острая кровопотеря, острая сердечная и дыхательная недостаточность;
- управления и снижения личной лучевой нагрузки и лучевой нагрузки на пациента.

Паспорт компетенций

Знать	Уметь	Владеть
УК-1 Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу		
способы системного анализа и синтеза научной медицинской и практической информации	абстрактно мыслить, критически анализировать, оценивать и систематизировать информацию, современные научные достижения, выявлять основные закономерности изучаемых объектов, решать исследовательские и практические задачи в сердечно-сосудистой хирургии, а также в междисциплинарных областях	навыками сбора, обработки информации, методиками топической и дифференциальной диагностики основных сердечно-сосудистых заболеваний
ПК-1 Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепления здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и распространения заболеваний сердечно-сосудистой системы, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредоносного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания		
распространенность, основные факторы риска, механизмы развития и клинические признаки социально-значимых болезней сердечно-сосудистой системы, их вклад в смертность и инвалидизацию населения; методы ранней диагностики патологии сердечно-сосудистой системы, основные принципы профилактики заболеваний сердечно-сосудистой системы, основные нормативные документы, используемые при организации здравоохранения, принципы медико-социальной экспертизы, правила соблюдения санитарно-эпидемиологического режима при осуществлении медицинской помощи	выявлять и оценивать выраженность факторов риска развития и прогрессирования заболеваний сердечно-сосудистой системы, выявлять ранние симптомы заболеваний сердечно-сосудистой системы, соблюдать нормы санитарно-эпидемиологического режима, проводить санитарно-просветительскую работу по вопросам формирования здорового образа жизни у населения, профилактики сердечно-сосудистых заболеваний;	навыками оценки суммарного риска развития и прогрессирования заболеваний, методами формирования у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих; способами первичной и вторичной профилактики заболеваний сердечно-сосудистой системы
ПК-5 Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов сердечно-сосудистых заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем		

<p>этиологию, патогенез, ведущие проявления и исходы сердечно-сосудистых заболеваний, международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем, клинические классификации заболеваний сердечно-сосудистой системы, современные методы диагностики сердечно-сосудистых заболеваний, лечения и лекарственного обеспечения больных, угрожающие жизни состояния при сердечно-сосудистой патологии, методики их немедленного устранения, противошоковые мероприятия</p>	<p>оценить тяжесть состояния больного; определить необходимость специальных методов исследования; интерпретировать полученные результаты, сформулировать диагноз сердечно-сосудистого заболевания в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем; выявлять угрожающие жизни состояния при сердечно-сосудистой патологии, осуществлять методики их немедленного устранения, проводить противошоковые мероприятия</p>	<p>методикой кардиологического и ангиологического осмотра и его интерпретацией; оценкой, расшифровкой и клинической интерпретацией визуализационных исследований (рентгенография и скопия, ангиография, КТ, МРТ, эхокардиография, цветное дуплексное исследование), ультразвуковой доплерографии, ЭКГ, методикой проведения пункции перикарда, навыками формулировки диагноза в соответствии с МКБ и клиническими классификациями</p>
<p>ПК-6 Готовность применению рентгенэндоваскулярных методов диагностики</p>		
<p>теоретические основы кардиологии, ангиологии и кардиохирургии; принципы этиологического, патогенетического, симптоматического лечения основных заболеваний сердечно-сосудистой системы, вопросы первичной и вторичной профилактики, основы медико-социальной экспертизы, организацию работы отделения сердечно-сосудистого профиля, учетно-отчетную документацию</p>	<p>получить информацию о заболевании; выявить общие и специфические признаки сердечно-сосудистого заболевания; установить синдромы и топический диагноз; оценить тяжесть состояния больного, принять необходимые меры для выведения его из этого состояния, назначить лечение, в том числе определить необходимость реанимационных мероприятий</p>	<p>методикой ведения медицинской документации; методикой кардиологического и ангиологического осмотра и его интерпретацией; методикой назначения патогенетической терапии с учетом этиологии заболевания; методикой самостоятельного проведения лечебных мероприятий</p>
<p>ПК-7 Готовность к применению рентгенэндоваскулярных методов лечения</p>		
<p>теоретические основы кардиологии, ангиологии и кардиохирургии; принципы этиологического, патогенетического, симптоматического лечения основных заболеваний сердечно-сосудистой системы, вопросы первичной и вторичной профилактики, основы медико-социальной экспертизы, организацию работы отделения сердечно-сосудистого профиля, учетно-отчетную документацию</p>	<p>- выполнять пункции, катетеризацию и контрастирование центральных и периферических артериальных и венозных сосудов; анализировать данные рентгенэндоваскулярных диагностических вмешательств; проводить основные рентгенэндоваскулярные диагностические вмешательства пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы; выполнять рентгенэндоваскулярные лечебные вмешательства пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями; выполнять рентгенэндоваскулярные лечебные вмешательства пациентам с онкологическими заболеваниями; выполнять рентгенэндоваскулярные лечебные вмешательства пациентам с гинекологическими заболеваниями; выполнять рентгенэндоваскулярные лечебные вмешательства пациентам с урологическими заболеваниями;</p>	<p>методикой ведения медицинской документации; методикой рентгенэндоваскулярной диагностики и лечения и его интерпретацией; методикой назначения патогенетической терапии с учетом этиологии заболевания; методикой самостоятельного проведения рентгенэндоваскулярных диагностических и лечебных мероприятий</p>

	оформлять всю необходимую медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению; проводить семинары и читать лекции в рамках санитарно-просветительской работы с населением	
ПК-8 Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации		
принципы оказания медицинской помощи при ЧС, основные принципы медицинской эвакуации	оказывать медицинскую помощь при ЧС	способами оказания медицинской помощи при ЧС
ПК-13 Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации		
организацию лечебно-эвакуационных мероприятий в чрезвычайных ситуациях; объем мероприятий оказания различных видов медицинской помощи пораженному населению	организовывать медицинскую помощь и медицинскую эвакуацию населению при ЧС	способами организации оказания медицинской помощи и медицинской эвакуации населению при ЧС

4. Вид практики: производственная (клиническая) практика: рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение при неотложных состояниях

5. Практика проводится: непрерывно в строгом соответствии с учебным планом.

6. Структура и содержание практики

Продолжительность клинической практики по «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение при неотложных состояниях» – 6 недель (9 ЗЕТ) (324 ак.часов)

Способы проведения практики: стационарная, выездная;

Место проведения: МКДЦ

№№	Наименование раздела практики	Место прохождения практики	Продолжительность		Формируемые компетенции	Виды работ на практике	Формы контроля
			Недели	Академические часы			
	Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение при неотложных состояниях	Приемно-диагностическое отделение и отделение сосудистой хирургии МКДЦ, отделения кардиореанима-	6	324	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-13	Диагностика и лечение ОКС, ОНМК, ургентных заболеваний магистральных и периферических	Отчет, собеседование, зачет

		ции и неотложной неврологии МКДЦ, отделение рентгенэндо-васкулярной диагностики и лечения				ких сосудов, решение такти-ческих задач, участие в операциях.	
Промежуточная аттестация					Зачет		
Итого:			9	324			

7. Формы отчетности по практике

Формой отчетности о прохождении производственной практики является отчет, формой аттестации по результатам практической подготовки – зачет по результатам собеседования.

ОТЧЕТ ОРДИНАТОРА ПО ПРАКТИКЕ за _____ семестр

Фамилия, имя, отчество _____

Наименование специальности подготовки _____
(наименование специальности обучения)

Место проведения _____
(краткое наименование медицинской организации. Например: ГАУЗ «Новошешминская ЦРБ»)

Сроки проведения _____
(в случае проведения практики в рамках муниципалитета г.Казани (стационарная) необходимо указать сроки в соответствии с учебным планом, в случае проведения практики за рамками муниципалитета г.Казани (выездная) необходимо указать фактические сроки в соответствии с распоряжением о направлении на практику.

Вид практики (стационарная/выездная) _____

Наименование производственной (клинической практики) (по учебному плану)	Виды работ (указать компетенции освоенные при прохождении практики, в соответствии с рабочей программой практики) см. https://kazanngmu.ru/sveden/education/	Подпись	
		руководителя практики от организации, осуществляющей образовательную деятельность	руководителя практики от предприятия (организации, учреждения)

Подпись ординатора _____

2. Характеристика руководителя практики от организации, осуществляющей образовательную деятельность (приобретенные знания, практические навыки, организационные способности, трудовая дисциплина)

3. Результаты оценки практических навыков и умений _____ зачтено/незачтено

Руководитель практики от организации, осуществляющей образовательную деятельность

(подпись)

(Ф.И.О.)

Заведующий кафедрой _____

(подпись)

(Ф.И.О.)

Время аттестации – в любой день последней недели каждого раздела практики.

8. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике.

Оценка знаний по практике проводится в конце 4-го семестра (промежуточная аттестация) с помощью тестовых заданий (2 варианта по 50 тестов) по изучаемым разделам, ситуационных задач (20 задач) и проведения собеседования и контроля проверки практических навыков у постели больного (см. «Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации»).

Примеры тестовых заданий по разделам практики:

Раздел: Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение ишемической болезни сердца.

1. Сколько мм в одном Френче?

а). 1

б). 1,5

+в). 0,55

г). 0,33

2. Выберите катетеры для выполнения ангиографии левой коронарной артерии?

а). Judkins Right,

б). Pig tail,

в). Amplatz Left,

+г). Judkins Left,

3. Какой размер диагностического катетера Judkins Left, вы выберите для пациентов с нормальным диаметром восходящей аорты?

+а). Judkins Left 4,0

- б). Judkins Left 3,5
- в). Judkins Left 3,0
- г). Judkins Left 5,0

4.Какое покрытие проводников используется для уменьшения трения?

- а). Пластиковый
- +б). Гидрофильное
- в). Тефлоновое
- г). Гидрофобное

5.Какова нагрузочная доза клопидогреля перед выполнением ЧКВ у пациентов с острым коронарным синдромом?

- а). 125 мг
- б). 250 мг
- в). 300 мг
- +г). 600 мг

Критерии оценки тестовых заданий практики
90-100% - отлично
80-89% - хорошо
70-79% - удовлетворительно меньше
70% - неудовлетворительно

Примеры ситуационных задач:

Ситуационная задача 1. (УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-13)

Женщина 68 лет обратилась к Вам на прием с жалобами на эпизод дискомфорта в грудной клетке накануне вечером. Указанный дискомфорт длился приблизительно 30-40 минут и постепенно купировался. В настоящее время, боли не беспокоят; ЧСС - 74 уд/мин, АД - 118/70 мм.рт.ст. Легкие аускультативно без патологии, при аускультации сердца значимых шумов не выслушивается. На ЭКГ - признаки развивающегося ИМ с подъемом сегмента ST. При дальнейшем расспросе пациентка отметила, что дискомфорт начался накануне приблизительно в 7 часов вечера и длился примерно до 7:45 вечера. В настоящий момент 10:00 утра следующего дня. Какова Ваша тактика и объем лечения в данном случае?

Ответ: Согласно последним рекомендациями, выполнение коронарографии с возможным ЧКВ у пациентов с подъемом сегмента ST спустя 12 часов от начала клинической картины показано при наличии признаков «продолжающейся» ишемии

Ситуационная задача 2. (УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-13)

Пациенту К. в возрасте 78 лет с диагнозом стенокардия напряжения, без сопутствующей патологии, 6 месяцев назад был имплантирован голометаллический стент 3,0 x 15 мм в устье ПМЖВ. Сейчас он поступил для проведения коронарографии, так как два раза испытал приступы стенокардии. На коронарографии выявлен концентрический рестеноз 70% в проксимальной трети стента в ПМЖВ с распространением на дистальную треть ствола ЛКА. Устье ОВ широкое. Оптимальный подход для реваскуляризации?

Ответ: Оптимальной стратегией реваскуляризации будет операция коронарного шунтирования: МКШ- ПМЖВ, ВШ – ОВ (ВТК)

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Основная учебная литература

№ пп.	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров в библиотеке
1	Интервенционная кардиология. Коронарная ангиография и стентирование [Электронный ресурс] / Савченко А.П., Черкавская О.В., Руденко Б.А., Болотов П.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 448 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1541-2 - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415412.html	ЭМБ «Консультант врача»
2	Интервенционная радиология [Электронный ресурс] / Под ред. проф. Л.С. Кокова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-0867-4 - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408674.html	ЭМБ «Консультант врача»
3	Гипертрофическая кардиомиопатия [Электронный ресурс] / Беленков Ю.Н., Привалова Е.В., Каплунова В.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 392 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1658-7 - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416587.html	ЭМБ «Консультант врача»
4	Рентгено-эхокардиография в диагностике врожденных и приобретенных пороков сердца и оценке легочной гипертензии [Текст] : учеб. пособие для врачей / [Р. Ф. Акберов и др.] ; Казан. гос. мед. акад. Федер. агентства по здравоохранению и социал. развитию. - Казань : [б. и.], 2009. - 36 с	5 экз.
5	Тромбоэмболия легочной артерии: диагностика, лечение и профилактика [Электронный ресурс] / Гиляров М.Ю., Андреев Д.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 80 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1709-6 - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970417096.html	ЭМБ «Консультант врача»

--	--	--

Дополнительная учебная литература

№ пп.	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров в библиотеке
1	Сосудистая хирургия [Электронный ресурс] : Национальное руководство. Краткое издание / Под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-3441-3 - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434413.html	ЭМБ «Консультант врача»
2	Коков Л.С., Лучевая диагностика болезней сердца и сосудов [Электронный ресурс] : национальное руководство / гл. ред. тома Л.С. Коков, гл. ред. серии С.К. Терновой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 688 с. (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С. К. Терновой.) - ISBN 978-5-9704-1987-8 - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419878.html	ЭМБ «Консультант врача»
3	Терновой С.К., МСКТ сердца [Электронный ресурс] / Терновой С. К., Федотенков И. С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 112 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2685-2 - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426852.html	ЭМБ «Консультант врача»
4	Кардиология [Электронный ресурс] : национальное руководство / под ред. Е. В. Шляхто - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 800 с. - ISBN 978-5-9704-2845-0 - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428450.html	ЭМБ «Консультант врача»

Периодические печать

1. «Ангиология и сосудистая хирургия»
2. «Грудная и сердечно-сосудистая хирургия»
3. «Казанский медицинский журнал»
4. «Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия»
5. «Флебология»
6. «Анналы аритмологии»

Ответственное лицо
библиотеки Университета

(подпись)



Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины

1. Электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ
http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ). Учредитель: ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России. Выписка из реестра зарегистрированных СМИ Эл № ФС77-78830 от 30.07.2020 г. <https://lib-kazangmu.ru/>
3. Студенческая электронная библиотека «Консультант студента». Правообладатель: ООО «Политехресурс». Договор № 149/2020 от 27 ноября 2020 г. Срок доступа: 01.01.2021-31.12.2021. <http://www.studentlibrary.ru>
4. Консультант врача – электронная медицинская библиотека. Правообладатель: ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением – Комплексный медицинский консалтинг». Договор № 34/ЭлА/2020 от 30 ноября 2020 г. Срок доступа: 01.01.2021-31.12.2021. <http://www.rosmedlib.ru>
5. Электронная база данных «ClinicalKey». Правообладатель: ООО «Эко-Вектор». Сублицензионный договор №9/ЭлА/2020 от 29 февраля 2020 г. Срок доступа: 29.02.2020-14.10.2020. Лицензионный договор № Д-5167 от 14 октября 2020 г. Срок доступа: 15.10.2020-14.10.2021. www.clinicalkey.com
ClinicalKey Student формат Foundation Capability. Срок доступа: 15.10.2020-14.10.2021. <https://www.clinicalkey.com/student/>
6. Научная электронная библиотека elibrary.ru. Правообладатель: НЭБ (ООО). Действующий договор № SU-539/2021 от 15.03.2021 г. Срок доступа: 15.03.2021-31.12.2021. <http://elibrary.ru>
7. Сеть «КонсультантПлюс». Правообладатель: ООО «ИнфоЦентр Консультант». Договор о сотрудничестве № 497Р\2020 от 03.02.2020 г. В локальной сети библиотеки. Срок доступа: 03.02.2020 г. – бессрочно.
8. Архив научных журналов зарубежных издательств. Эксклюзивный дистрибьютор зарубежных издательств – НП «НЭИКОН» (соглашение о сотрудничестве № ДС-475-2012 от 5.11.2012 г. Срок доступа 05.11.2012 – бессрочно). <http://arch.neicon.ru/xmlui/>

10. Материально-техническое обеспечение практики

При организации практики используются как оборудование кафедры сердечно-сосудистой и эндоваскулярной хирургии (кафедральная библиотека, компьютеры, программное обеспечение, видеофильмы), так и оборудование отделений ГАУЗ МКДЦ г.Казани.

Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование и оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Адрес
Рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение	<p>Учебная аудитория каб.512 (1шт) для проведения занятий семинарского типа.</p> <p>Оснащение:</p> <p>Компьютер (2 шт) с возможностями выхода в интернет и в больничную сеть. Мультимедийные средства обучения.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа</p> <p>Windows 10 PRO лицензия №68214852 от 16.03.2017, Office Professional Plus 2016 лицензия №68214852 от 16.03.2017, DrWeb 6 ES лицензия №6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 срок использования с 10.12.2016 по 21.10.2020</p>	420101, г.Казань, ГАУЗ Межрегиональный клинико-диагностический центр, ул. Карбышева 12а, корпус А, 5 этаж
	<p>Учебная аудитория каб.538 (1 шт) для проведения занятий лекционного типа.</p> <p>Оснащение:</p> <p>Компьютер (1 шт) с возможностями выхода в интернет и в больничную сеть. Мультимедийные средства обучения.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа</p> <p>Windows 10 PRO лицензия №68214852 от 16.03.2017, Office Professional Plus 2016 лицензия №68214852 от</p>	420101, г.Казань, ГАУЗ Межрегиональный клинико-диагностический центр, ул. Карбышева 12а, корпус А, 5 этаж

	16.03.2017, DrWeb 6 ES лицензия №6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 срок использования с 10.12.2016 по 21.10.2020	
	<p>Учебная аудитория каб. 251 для проведения занятий семинарского типа.</p> <p>Оснащение:</p> <p>Компьютер (1 шт) с возможностями выхода в интернет и в больничную сеть. Мультимедийные средства обучения.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа</p> <p>Windows 10 PRO лицензия №68214852 от 16.03.2017, Office Professional Plus 2016 лицензия №68214852 от 16.03.2017, DrWeb 6 ES лицензия №6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 срок использования с 10.12.2016 по 21.10.2020</p>	420101, г.Казань, ГАУЗ Межрегиональный клинико-диагностический центр, ул. Карбышева 12а, корпус А, 2 этаж
	<p>Отделение кардиохирургии-1, отделение кардиохирургии-2, отделение сосудистой хирургии, отделении рентгенэндохирургических методов диагностики и лечения, отделение анестезиологии и реанимации №2, отделение функциональной диагностики, вспомогательно-диагностические кабинеты, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями. Библиотека.</p> <p><u>Оснащение:</u></p> <p>помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозно-дыхательный,</p>	420101, г.Казань, ГАУЗ Межрегиональный клинико-диагностический центр, ул. Карбышева 12а.


	<p>аппарат искусственной вентиляции легких «Drager Primus», инфузомат, отсасыватель послеоперационный, дефибриллятор с функцией синхронизации «Cardioserv», стол операционный хирургический многофункциональный универсальный «MAQUET», хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей «Infinity Delta XL», анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, гастродуоденоскоп, дуоденоскоп (с боковой оптикой), колоноскоп (педиатрический), фибробронхоскоп (педиатрический), источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой, эндоскопическая телевизионная система, эндоскопический стол, тележка для эндоскопии, установка для мойки эндоскопов, ультразвуковой очиститель, эндоскопический отсасывающий насос, видеоэндоскопический комплекс, видеодуоденоскоп, видеогастроскоп, эндоскопический отсасыватель, энтероскоп, низкоэнергетическая лазерная установка, электрохирургический блок, видеоэндоскопический комплекс, видеогастроскоп операционный, видеогастроскоп педиатрический, видеоколоноскоп операционный, видеоколоноскоп педиатрический, видеоколоноскоп диагностический, аргоно-плазменный коагулятор, электрохирургический блок, набор для эндоскопической резекции слизистой, баллонный дилататор) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.</p> <p>Рентгеноперационные(3), установки ангиокардиографические «Innova 3100 IQ» (3), ангиограф «AdvantxLCVplusDLX», мультиспиральный компьютерный томограф, PKT «Aquiliom 64», MPT «SIQNAHDx 1.5», ультразвуковые системы: «PhilipsHDI-5000», «VIVIDI GEMSIUltrasoundIsrael», «VOLUSON 730 Expert», «VIVID 7», «VIVID 7 EX 4D-MD», интегрированная гамма-камера, позволяющая обучающимся осваивать умения и навыки.</p>	
--	---	--

	<p>Помещение для самостоятельной работы обучающихся каб.202 – читальный зал открытого доступа.</p> <p><u>Оснащение:</u></p> <p>Столы, стулья для обучающихся; компьютеры</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения.</p> <p>Windows 10 PRO лицензия №68214852 от 16.03.2017, Office Professional Plus 2016 лицензия №68214852 от 16.03.2017, DrWeb 6 ES лицензия №6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 срок использования с 10.12.2016 по 21.10.2020</p>	<p>420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49</p>
	<p>Помещение для самостоятельной работы обучающихся каб.204 – читальный зал открытого доступа.</p> <p><u>Оснащение:</u></p> <p>Столы, стулья для обучающихся; компьютеры</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения.</p> <p>Windows 10 PRO лицензия №68214852 от 16.03.2017, Office Professional Plus 2016 лицензия №68214852 от 16.03.2017, DrWeb 6 ES лицензия №6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 срок использования с 10.12.2016 по 21.10.2020</p>	<p>420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49</p>
	<p>Аудитории, оборудованные мультимедийными и средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии.</p> <p><u>Оснащение:</u></p> <p>Аспиратор ручной Ви-Вак 000000000010099 1 штука</p> <p>Аспиратор эл. вакуумный LSU с сумкой 000000000010106 1 штука</p> <p>Блок контроля навыков Skill Guide для манекена-</p>	<p>420012, г.Казань, ул.Бутлерова, 49. ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России.</p> <p>Кафедра симуляционных методов обучения в медицине.</p>


	<p>тренажера "Оживленная Анна" 5 штук</p> <p>Дефибриллятор учебный Power Heart AED 2 штуки</p> <p>Дефибриллятор электронный внешний (полностью русифицирован) AED120CC ФК4200008361 1 штука</p> <p>Дефибриллятор-монитор ДКИ-Н--08 Аксион-Х 000000000009624 1 штука</p> <p>Имитатор звуков сердца и легких 000000000106662 1 штука</p> <p>Манекен для физикального обследования, аускультация сердца и легких 4 штуки</p> <p>Манекен для сердечно-легочной реанимации 000000000009064 2 штуки</p> <p>Манекен тучного взрослого подавившегося человека арт.1005684 2 штуки</p> <p>Манекен учебный с возможностью проведения дефибрилляции RoDam ФК4200009847 1 штука</p> <p>Манекен-тренажер мужского торса для обучения декомпрессии при напряженном пневмотораксе ФК4200008409 1 штука</p> <p>Манекен-тренажер "Оживленная Анна" ФК4200008414 1 штука</p> <p>Негатоскоп однокадровый 000000000047031 1 штука</p> <p>Оборудование системы мониторинга данных с медицинских манекенов тренажеров и аудио-видеорегистрации симуляционных процессов 2 штуки</p> <p>Пульсоксиметр медицинский «Armed» 5 штук</p> <p>Робот-пациент для отработки навыков при неотложных ситуациях ФК4200010217 1 штука</p> <p>Робот-симулятор медицинский образовательный VI уровня реалистичности МетиМЭН ФК4200008382 1 штука</p> <p>Система д/CPAP-терапии Тип: WhisperflowVariable 000000000010107 1 штука</p> <p>Спирометр портативный Spirobank G+ 000000000010941 1 штука</p>	
--	---	--

	<p>Стол медицинский лабораторный (без тумб), МЛ-15п 4 штуки</p> <p>Стол медицинский рабочий с одной опорной тумбой (тумба с дверкой) МЛ-16п ФК4200008836 1 штука</p> <p>Тренажер автоматического внешнего дефибриллятора Powerheart G5 4 штуки</p> <p>Тренажер для отработки навыков лечения пневмоторакса. ФК4200011814 1 штука</p> <p>Фантом реанимационный 2015 ФК4200008368 1 штука</p> <p>Электрокардиограф двенадцатиканальный с регистрацией ЭКГ ЭК12Т-01-"Р-Д" 3 штука</p> <p>Аппарат д/измерения давления артериального давления 000000000011932 1 штука</p> <p>Весы напольные Supra BSS-6050 ФК4200007992 1 штука</p> <p>Носилки 000000000064284 1 штука</p> <p>Пульсоксиметр медицинский "Armed" YX200 ФК4200015237 1 штука</p>	
--	--	--

Заведующий кафедрой



 (подпись)



 (ФИО)