

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова»

Медицинская академия

Кафедра госпитальной хирургии

СОГЛАСОВАНО

Руководитель образовательной программы

_____ проф. Асланов А.Д.

«___» _____ 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор мед.академии

_____ проф. Мизиев И.А.

«___» _____ 2024 г.

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
Б2.О.01(П) «Клиническая практика»**

Специальность

31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия
подготовка кадров высшей квалификации

Квалификация выпускника
врач-сердечно-сосудистый хирург

Форма обучения
очная

г. Нальчик – 2024г.

Программа практики «Клиническая практика» /сост. А.Д.Асланов,– Нальчик: ФГБОУ ВО КБГУ, 2024г.. – 16с.

Рабочая программа дисциплина предназначена для преподавания дисциплины базовой части обучающимся очной формы обучения по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия» в 3.4.5.6 семестрах, 2 и 3 года обучения.

Рабочая программа дисциплины составлена с учетом Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.59 Сердечно-сосудистая хирургия (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 августа 2014 г. N 1106.

Составитель:

К.м.н, профессор кафедры
общей хирургии

А.Д.Асланов

Обсуждена и рекомендована на заседании кафедры «Госпитальной хирургии»

Заведующий кафедрой

д.м.н., профессор _____ А.Д.Асланов

Согласовано:

Заведующий отделом комплектации

научной библиотеки _____

«__» _____ 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цели и задачи производственной практики
2. Место производственной практики в структуре образовательной программы.
3. Требования к результатам прохождения практики.
4. Содержание и структура практики.
5. Оценочные материалы для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.
6. Учебно-методическое обеспечение практики.
7. Методические указания к проведению практики
8. Материально-техническое обеспечение практики
9. Лист изменений в программе практики

1. Цели и задачи практики

Цели освоения практики: закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения врача-ординатора, и формирование профессиональных компетенций врача-сердечно-сосудистого хирурга, т.е. приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

Задачи второго учебного года:

1. Освоить информацию о заболевании.
2. Провести обследование, выявить общие и специфические признаки заболевания.
3. Оценить тяжесть состояния больного.
4. Оказать необходимую срочную первую помощь (искусственное дыхание, массаж сердца, остановка кровотечения, перевязка и тампонада раны, промывание желудка при отравлении).
5. Определить объем и последовательность лечебных мероприятий и методов обследования.
6. Определить необходимость применения специальных методов исследования (лабораторных, лучевых, функциональных и др.).
7. Определить показания к госпитализации, организовать ее в соответствии с состоянием больного.
8. Разработать план подготовки больного к экстренной или плановой операции.
9. Определить группу крови, провести пробу на совместимость и выполнить внутривенное переливание компонентов крови, выявить возможные трансфузионные реакции и осложнения и провести борьбу с ними.
10. Участвовать в хирургических операциях в качестве первого и второго ассистента.
11. Разработать схему послеоперационного ведения больного и профилактику послеоперационных осложнений.
12. Рационально применять физиотерапию и лечебную физкультуру для ранней реабилитации пациентов.
13. Оформлять больничные листы и проводить экспертизу временной нетрудоспособности.
14. Оформить всю необходимую медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению.
15. Владеть методами купирования болевого синдрома.
16. Владеть основными знаниями и принципами лечения различных заболеваний сердечно-сосудистой системы (ишемическая болезнь сердца, стабильная стенокардия напряжения, острый коронарный синдром, хроническая сердечная недостаточность, гипертоническая болезнь, нарушения ритма и проводимости сердца, заболевания миокарда и перикарда),
17. Владеть вопросами асептики и антисептики в хирургии.
18. Владеть вопросами интенсивной терапии и реанимации.
19. Владеть знаниями причин, механизмов развития и проявления патологических процессов, лежащих в основе наиболее распространенных сердечно-сосудистых заболеваний;
20. Владеть знаниями основных законодательных актов, регламентирующих реформы управления и финансирования здравоохранения, медицинского страхования граждан в том числе;
21. Владеть знаниями основ законодательства о здравоохранении, директивными документами, определяющие деятельность учреждений и подразделений здравоохранения различных форм собственности;

22. Владеть знаниями правовых вопросов деятельности врачей, среднего и младшего медицинского персонала в учреждениях сердечно-сосудистого профиля;
23. Владеть методами лечения осложнений, возникающих в процессе лечения воспалительных заболеваний и травм сердечно-сосудистой системы; 63
24. Владеть знаниями в области современных методов лучевой диагностики, их особенностями и возможностями, в том числе: традиционной рентгенографии, рентгеноконтрастной ангиографии, компьютерной томографии, спиральной компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии, ультразвуковой диагностики;
25. Определить показания и противопоказания к проведению рентгенконтрастных диагностические вмешательства, самостоятельно оценить результаты исследований.

Задачи третьего учебного года:

1. Организовать работу по изучению и оценке санитарно-гигиенической и эпидемиологической ситуации на вверенной территории.
2. Организовать мероприятия, направленные на устранение причин и условий возникновения и распространения инфекционных, паразитарных заболеваний, а также массовых неинфекционных заболеваний (отравлений).
3. Провести дифференциальную диагностику основных сердечно-сосудистых заболеваний, обосновать клинический диагноз.
4. Обосновать схему, план и тактику ведения больных сердечно-сосудистыми заболеваниями, показания и противопоказания к операциям.
5. Обосновать наиболее целесообразную тактику операции при данной хирургической патологии.
6. Участвовать в хирургических операциях в качестве оператора, первого и второго ассистента.
7. Проводить экспертизу стойкой нетрудоспособности и оформлять посыльный лист в бюро МСЭ.
8. Проводить семинары и читать лекции в рамках санитарно-просветительской работы с населением.
9. Владеть основами фармакотерапии при хирургических заболеваниях сердечно-сосудистой системы, включая применение антибиотиков, местных анестетиков, анальгетиков, гормонотерапию.
10. Владеть основами рационального питания здорового организма и принципами диетотерапии у хирургических больных.
11. Уметь выполнять основными хирургическими вмешательствами (первичная хирургическая обработка ран; экстренная торакотомия и лапаротомия; ушивание сосуда; ушивание ран сердца и лёгкого; доступ к брюшной аорте; выделение магистрального и периферического сосуда и наложение сосудистого шва при ранении или лигирование периферического сосуда; тромбэктомия с последующим наложением сосудистого шва; пункция плевральной полости, перикарда, брюшной полости; катетеризация и надлобковая пункция мочевого пузыря; трахеотомия; постановка внутреннего катетера; постановка временного и постоянного искусственного водителя ритма; боковая трахеотомия и срединная стернотомия с правильным послойным ушиванием ран; подключение больного к аппарату искусственного кровообращения; постановка баллона для внутриаортальной контрпульсации);
12. Владеть всеми видами местного обезболивания в сердечно-сосудистой хирургии;
13. Владеть современными информационными технологиями: ориентироваться и действовать в современном информационном поле, знать технологические возможности современного программного обеспечения;

14. Владеть знаниями Национальных и Международных рекомендаций по лечению пациентов с патологией сердечно – сосудистой системы, а также результаты крупных рандомизированных исследований и применять их в повседневной работе;
15. Владеть основными принципами лечения различных состояний: травматический шок, острая кровопотеря, острая сердечная и дыхательная недостаточность, острый токсикоз, включая синдром длительного сдавливания.

2. Место практики в структуре образовательной программы

Дисциплина «Клиническая практика» относится к Блоку 2 «Практики», базовой части, осваивается в 3-6 семестрах.

3. Требования к результатам освоения содержания практики

3.1. Компетенции, формируемые в результате освоения практики

Профессиональные компетенции

Выпускник, освоивший программу практики, должен обладать профессиональными компетенциями:

Универсальные компетенции (УК):

- способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте **(УК-1);**
- способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им **(УК-2);**
- способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению **(УК-2);**
- способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению **(УК-3);**
- способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности **(УК-4);**

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности **(ОПК-1).**
- способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов **(ОПК-4);**

-способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность **(ОПК-5)**;

- способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов **(ОПК-6)**;

- способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства **(ОПК-9)**;

Профессиональные компетенции (ПК):

- проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения **(ПК-1)**;

- назначение и проведение лечения и реабилитации пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, требующим хирургического лечения, контроль его эффективности и безопасности **(ПК-2)**;

3.2. Требования к результатам освоения содержания практики

По окончании прохождения практики врач-сердечно-сосудистый хирург должен уметь:

- оказывать неотложную медицинскую помощь в объеме первой врачебной помощи на— догоспитальном этапе при неотложных и жизнеугрожающих состояниях;
- организовать лечебно-диагностический процесс и проведение профилактических— мероприятий в хирургическом отделении поликлиники и стационара;
- определить показания и противопоказания к назначению лекарственных средств в— объеме квалифицированной или специализированной хирургической помощи при распространённых сердечно-сосудистых заболеваниях у взрослых и детей;
- определить показания и противопоказания к применению лечебной физкультуры,— комплекса реабилитационных мероприятий при лечении распространённых сердечно-сосудистых заболеваний у взрослых и детей;
- определить показания и противопоказания к назначению физиотерапевтических— процедур при лечении распространённых сердечно-сосудистых заболеваний у взрослых и детей; определить показания и противопоказания к проведению реанимационных— мероприятий;
- применить не инструментальные и инструментальные методы восстановления— проходимости дыхательных путей и провести непрямой массаж сердца. организовать профилактику хирургических сердечно-сосудистых заболеваний;

- осуществить раннюю диагностику по клиническим симптомам и синдромам,– дифференциальную диагностику, оценить тяжесть состояния больного, определить показания к госпитализации; определить объём и последовательность специальных диагностических мероприятий,– оценить их результаты;
- составить и обосновать план лечебных мероприятий, сформулировать показания и– противопоказания к оперативному вмешательству;
- определить объём предоперационной подготовки с учётом возраста, нарушений– гомеостаза, характера и тяжести основного заболевания и сопутствующей патологии; оценить объём операционной травмы с целью выбора адекватного метода– обезболивания, объём возможной кровопотери, определить необходимость и методы её коррекции;
- определить наиболее целесообразную методику хирургического вмешательства и– выполнить её в необходимом объёме;
- организовать адекватное послеоперационное лечение больного;
- организовать диспансеризацию, реабилитацию, экспертизу трудоспособности больных– с хирургическими сердечно-сосудистыми заболеваниями; осуществлять профилактические, диагностические и лечебные мероприятия при– основных сердечно-сосудистых заболеваниях;
- оказывать экстренную и плановую хирургическую помощь в рамках основных навыков– и умений пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы: ИБС, ППС, ВПС, заболеваниями аорты и её ветвей, патологией вен и лимфатических сосудов;
- оформлять всю необходимую медицинскую документацию, предусмотренную– законодательством по здравоохранению;
- проводить семинары и читать лекции в рамках санитарно-просветительской работы с– населением

По окончании прохождения практики врач сердечно-сосудистый хирург должен владеть навыками:

- асептики и антисептики в хирургии;
- выполнять пункции, катетеризацию и контрастирование центральных и периферических артериальных и венозных сосудов;
- интенсивной терапии и реанимации критических состояний;
- лечения различных состояний: острая кровопотеря, острая сердечная и дыхательная недостаточность;

- методами лечения осложнений, возникающих в процессе лечения воспалительных заболеваний и травм сердечно-сосудистой системы;
- всеми способами остановки кровотечения при ранениях сердца и сосудов, проведением первичной хирургической обработки ран, наложением трахеостомы при асфиксии;
- владеть основными хирургическими вмешательствами (первичная хирургическая обработка ран; экстренная торакотомия и лапаротомия; ушивание открытого пневмоторакса; ушивание ран сердца и лёгкого; доступ к брюшной аорте; выделение магистрального и периферического сосуда и наложение сосудистого шва при ранении или лигирование периферического сосуда; тромбэктомия с последующим наложением сосудистого шва; пункция плевральной полости, перикарда, брюшной полости; симпатэктомия; паранефральная, вагосимпатическая и региональная блокада; ампутация конечностей; катетеризация и надлобковая пункция мочевого пузыря; трахеотомия; постановка внутреннего катетера; закрытая митральная комиссуротомия; постановка временного и постоянного искусственного водителя ритма; боковая трахеотомия и срединная стернотомия с правильным послойным ушиванием ран; подключение больного к аппарату искусственного кровообращения; постановка внутреннего баллончика для контрпульсации; перевязка открытого артериального протока; субтотальная перикардэктомия);
- всеми видами местного обезболивания в сердечно-сосудистой хирургии;

4. Содержание и структура практики

4.1. Содержание разделов практики

Второй год					
П.2.Б Базовая часть					
П.2.Б2.02 Обучающий симуляционный курс					
№	Виды профессиональной деятельности (врача-ординатора)/ Наименование дисциплин модулей	Тип и вид симулятора	Продолжительность циклов	Формируемые профессиональные компетенции	Форма контроля
1	Методы диагностики сердечно-сосудистых заболеваний	Симуляционный класс «УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА». Ситуационные задачи, набор сонограмм, рентгенограмм, ангиограмм, электрокардиограмм	54 ч (1,5 ЗЕ)	ПК-2, ПК-5	Зачет

2	Интенсивная терапия и реанимация. Организация медицинской помощи при возникновении и ликвидации чрезвычайных ситуаций	1. Симуляционный класс «АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ-РЕАНИМАТОЛОГИЯ» 2. Ситуационные задачи	54 ч (1,5 3Е)	ПК-3, ПК-7, ПК-12	Зачет
П.2.Б2.1. Производственная (клиническая) практика					
	Функциональная диагностика в сердечно-сосудистой хирургии (П.1.В.02.1) Приём профильных больных, ведение больных в отделении, участие в операциях и манипуляциях, самостоятельное выполнение операций и манипуляций,	Отделение функциональной диагностики РКБ	72 часа (2 3Е) 1 неделя	ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-9, ПК-10, ПК-11	Отчёт о работе в отделении за подписью зав отд. и сотр. кафедры Зачет
	Анестезия и интенсивная терапия в хирургии сердца и магистральных сосудов. (П.2.Б.02.2) Курация больных в отделении, участие в операциях и манипуляциях, самостоятельное выполнение манипуляций	Отделение анестезиологии и реанимациидля РКБ	144 часа (4 3Е) 2 недели	ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-9, ПК-10, ПК-11	Та же
	Искусственное и вспомогательное кровообращение(П.2.Б.02.3) Участие в операциях и манипуляциях, подготовка аппарата ИК к работе, проведение ИК под контролем врача	Отделение анестезиологии и реанимации РКБ	72 часа (2 3Е) 1 недели	ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-9, ПК-10, ПК-11	Та же
	Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение сердечно-сосудистых заболеваний(П.2.Б.02.4) Курация больных в отделении, участие в операциях и манипуляциях, самостоятельное выполнение манипуляций	Отделение рентгенохирургических методов диагностики и лечения	144 часа (4 3Е) 2 недели	ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-9, ПК-10, ПК-11	
	Сосудистая хирургия (П.1.Б.02.) Работа в отделении, участие в операциях и манипуляциях, самостоятельное выполнение операций и манипуляций, Ургентная хирургическая помощь. Анестезиологическое пособие.	Отделение сосудистой хирургии РКБ	756 часов (21 3Е) 10 недель	ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-9, ПК-10, ПК-11	Та же
Третий год					
П.2.Б2.02 Обучающий симуляционный курс					
	Общепрофессиональные (хирургические) навыки и умения	1. Симуляционный класс «ХИРУРГИЯ» 2. Ситуационные задачи	54 часа (1,5 3Е)	ПК-2, ПК-7	Зачёт
	Специальные навыки и	Симуляционный класс	54 часа (1,5	ПК-5,ПК-6	Зачёт

	умения (Хирургия сердца и сосудов)	«ИНТЕРВЕНЦИОННАЯ КАРДИОЛОГИЯ» 2. Тренажеры для отработки навыков наложения сосудистого шва, тренажер для выполнения основных видов операций на магистральных сосудах) 3. Ситуационные задачи	3Е)		
П.2.Б2.1. Производственная (клиническая) практика					
	Кардиохирургия (П.1.Б.02.) Работа в отделении, участие в операциях и манипуляциях, самостоятельное выполнение операций и	Отдел кардиохирургии	1008 часа (24 3Е) 10 недель	ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-9, ПК-10, ПК-11	Та же
	Гибридная хирургия Работа в отделении, участие в гибридных операциях и манипуляциях, самостоятельное выполнение операций и манипуляций	Отделение сосудистой хирургии РКБ	108 часов (3 3Е) 2 недели	ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-9, ПК-10, ПК-11	Та же
	Аритмология Приём профильных больных, ведение больных в отделении, участие в операциях и манипуляциях, самостоятельное выполнение операций и манипуляций, Ургентная хирургическая помощь	Отделение сердечно – сосудистой хирургии	108 часов (3 3Е) 2 недели	ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-9, ПК-10, ПК-11	Та же

4.2. Структура практики

Вид работы	Семестр				Всего
	3	4	5	6	
Общая трудоёмкость, акад. часов	1071	1071	1188	945	4275
Контактная работа:	-	-	-	-	-
Лекции, акад. часов	-	-	-	-	-
Практические, акад. часов	-	-	-	-	-
Лабораторные работы, акад. часов	-	-	-	-	-
Самостоятельная работа, акад. часов	1071	1071	1188	945	4275
Вид итогового контроля	зачет	зачет		Зачет с оц.	

5.Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Оценка качества освоения практики обучающимися включает текущий контроль и промежуточную аттестацию.

Текущий контроль прохождения практики производится руководителем практики в

следующих формах:

- фиксация посещений – заполняется журнал посещения практики;
- дневник практики.

Каждый обучающийся во время практики ведет дневник, в котором ежедневно отражает всю работу, сделанную им, описывает подробно наиболее сложные манипуляции и процедуры, в которых принимал участие. Дневник обязательно должен давать представление о степени самостоятельности обучающегося при выполнении той или иной манипуляции. Кроме того, обязательно полностью заполняются все отчетные разделы дневника, в них перечисляется количество самостоятельно выполненных манипуляций и процедур.

Дневник проверяется и подписывается заведующим отделением. Куратор от института проверяет правильность оформления дневника, постоянно контролирует обучающихся по всем разделам работы. В конце практики дневник заверяется заведующим отделением, главным врачом или его заместителем по лечебной работе, в него вносится характеристика работы обучающегося

Промежуточная аттестация проводится кафедрой и организуется в конце практики. Процедура промежуточной аттестации включает устное собеседование с обучающимся, демонстрацию практических навыков, тестирование.

Промежуточная аттестация проводится в виде недифференцированного зачета и оценивается отметками «зачтено», «не зачтено».

Результаты тестирования: 71% и более – зачтено, менее 71% - не зачтено

Ответ обучающегося на зачете оценивается одной из следующих оценок: «зачтено» и «не зачтено», которые выставляются по следующим критериям.

Оценки «зачтено» заслуживает обучающийся, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, умеющий свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной в рабочей программе.

Оценка «не зачтено» выставляется обучающимся, обнаружившим пробелы в знаниях основного учебного материала, допускающим принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, ответы обучающихся, носящие несистематизированный, отрывочный, поверхностный характер

6.Перечень вопросов к зачету.

1. Методика обследования больного с сердечно-сосудистой патологией
2. Интерпретация данных специальных методов исследования (лабораторных инструментальных, инвазивных) показаниями и противопоказаниями к оперативным вмешательствам методиками оценки тяжести состояния больного и рисков предстоящей операции;
3. Методика предоперационной подготовки больных и послеоперационного ведения.
4. Техника наложения сосудистого шва.
5. Методика выполнения кардиохирургических вмешательств, подключения больного к аппарату искусственного кровообращения, методикой установки артериальных и венозных катетеров и измерения показателей гемодинамики во время операции, дренирования полостей сердца во время перфузии, предупреждения воздушной эмболии, защиты миокарда от аноксии во время операции, подшивания электродов к миокарду.
6. Дренирование перикарда, средостения и плевры.
7. Внутриаортальная баллонная контрпульсация.
8. Временная электрокардиостимуляция.
9. Пункция перикарда.

10. Методика оценки острой послеоперационной артериальной и венозной непроходимости, методы лечения.
11. Организация экспертизы временной нетрудоспособности в поликлинике и стационаре кардиохирургических и сосудистых центров оказанием экстренной помощи больным с сердечно-сосудистой патологией, методы сердечно-легочной реанимации.

Клинические ситуации:

18. В больницу доставлен пациент, ранее оперированный по поводу замены митрального и аортального клапана. У него наблюдалась субфебрильная температура, озноб, одышка. В анализах лейкоцитоз, сдвиг формулы влево, повышенная СОЭ. После экстракции зуба у него появились эти жалобы. Как можно оценить его состояние?
19. Пациенту запланировано протезирование аортального клапана. Перед операцией при ультразвуковом исследовании фиброзное кольцо аортального клапана составляло 17мм, восходящая аорта – 3,2см. Интраоперационно обнаружено, что фиброзное кольцо значительно меньше, чем результаты исследования и планируемый протез 17 размера туда имплантировать невозможно. Тактика? Какой вид операции необходимо выполнить?
20. Больной в прошлом курильщик, перенес операцию на сердце и в ближайшем послеоперационном периоде и появился выраженный кашель. Затем на 5-6сутки стал отмечать наличие хруста в области операционной раны при кашле и движениях. Температура повышалась до 38,70С, из раны через швы стало поступать грязногеморрагическая жидкость. В анализах лейкоцитоз, увеличенное СОЭ, анемия. Какое осложнение послеоперационного периода развилось у пациента?

Тестовые задания:

1. Для острого ИМ характерно:

-отсутствие болей
 +выраженный болевой синдром
 + изменения гемодинамики
 -анизокория

2. В качестве донора при реваскуляризации сердца не используется:

-аорта
 +подключичная артерия
 -маммарная артерия
 +общая сонная артерия

7. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

7.1. Основная литература:

33. Клиническая хирургия : национальное руководство : в 3 т. / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - Т. III. - 1008 с. - (Серия "Национальные руководства").
34. Сосудистая хирургия. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 464 с. : ил. (ЭБС Консультант студента)
35. Операции на сосудах : учебное пособие / под ред. Р. Е. Калинина. -М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 120 с. : ил. (ЭБС Консультант студента)
36. Сосудистая хирургия по Хаймовичу [Электронный ресурс] : в 2 т. Т. 1 / под ред. Э. Ашера ; пер. с англ. под ред. А. В. Покровского.-2-е изд. (эл.). - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. -644 с. : ил. (ЭБС Консультант студента)
37. Сосудистая хирургия по Хаймовичу [Электронный ресурс] : в 2 т. Т. 2 / под ред. Э. Ашера ;

пер. с англ. под ред. А. В. Покровского.-2-е изд. (эл.). - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. -534 с. : ил. (ЭБС Консультант студента)

38. Руководство по сосудистой хирургии с атласом оперативной техники / Ю. В. Белов. - 2-е

изд., испр. и доп. - М. : Мед. информ. агентство, 2011. - 463 с. : ил., портр.

Д

7.2.Дополнительная литература:

41. Дж.Д. Бэард, П.А. Гэйнс. Сосудистая и эндоваскулярная хирургия / Дж.Д. Бэард, П.А. Гэйнс; пер. с англ. - 3-е изд. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.. (ЭБС Консультант студента)

42. Эндотелиальная дисфункция и способы ее коррекции при облитерирующем атеросклерозе / Р. Е. Калинин, И. А. Сучков, А. С. Пшенников. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014.

- 152 с. (ЭБС Консультант студента)

43. Пожилой хирургический больной: руководство для врачей / Под ред. А.С. Бронштейна,

О.Э. Луцевича, В.Л. Ривкина, А.В. Зеленина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.- 272 с.

(Библиотека врача-специалиста). (ЭБС Консультант студента, ЭБС Консультант врача)

44. Шов сосудов и его применение при операциях на артериях и венах : практ. пособие для

студентов ст. курсов, интернов, клинич. ординаторов, врачей курса последиплом.

обучения, хирургов разных специальностей / В. Н. Вавилов, И. Ю. Сенчик ; ред. В. М.

Седов ; Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, каф. фак. хирургии. - СПб.

: Изд-во СПбГМУ, 2010. - 35 с.

39. Внезапная сердечная смерть : научное издание / Л. А. Бокерия, А. Ш. Ревитшвили, Н. М.

Неминуший ; Рос. о-во аритмологов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 266

Болезни митрального клапана. Функция, диагностика, лечение / С.Л. Дземешкевич, Л.У.

Стивенсон. - 2-е изд., доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 352 с. : ил. (ЭБС Консультант студента)

40. Хирургические болезни: учебник. Черноусов А.Ф., Ветшев С.П., Егоров А.В. / Под ред.

А.Ф. Черноусова. 2012. - 664 с.: ил. (ЭБС Консультант студента)

45. Хирургия ишемической болезни сердца : практ. пособие для студентов, интернов, клинич. ординаторов и врачей различных специальностей / В. М. Седов, А. С. Немков, М. С. Богомолов ; Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П.

Павлова, каф. фак. хирургии. - 2-е изд. - СПб. : Изд-во СПбГМУ, 2012. - 62 с.

46. Облитерирующие заболевания артерий нижних конечностей : практ. пособие для студентов, интернов, клинич. ординаторов и врачей различных специальностей / В. М. Седов, А. В. Шатравка, М. С. Богомолов ; Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, каф. фак. хирургии. - СПб. : Изд-во СПбГМУ, 2013. - 64 с. : ил., табл

47. Отечественные механические протезы клапанов сердца в современной кардиохирургии : учеб. пособие / В. В. Гриценко [и др.] ; ред. В. В. Давыденко ; СанктПетербург.

гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, каф.госпит. хирургии № 2 с клиникой. -

СПб. : Изд-во СПбГМУ, 2011. - 44 с. : ил

48. Нейрофизиологические механизмы боли и методы ее медикаментозной и немедикаментозной коррекции : учеб. пособие для врачей-интернов, клинич.

ординаторов и аспирантов / В. А. Волчков, А. Н. Кубынин, Н. А. Боровских ; ред.: Ю. Д. Игнатов, Н. А. Яицкий ; Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П.

Павлова, каф. госпит. хирургии с клиникой, каф. фармакологии с курсом клинич.

фармакологии. - СПб. : Изд-во СПбГМУ, 2012. - 52 с. : ил., табл
- 613 -

49. Аневризмы восходящей аорты (этиология, клиника, диагностика, лечение) : пособие для

студентов 6 курса лечеб. фак. и фак. спорт. медицины, интернов, клинич. ординаторов / [О. Ю. Мочалов ; под ред. С. М. Яшина] ; Первый Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, каф. госпит. хирургии № 2 им. акад. Ф. Г. Углова. - СПб. : Изд-во СПбГМУ, 2014. - 28 с. : ил

50. Хирургия ишемической болезни сердца : практ. пособие для студентов, интернов, клинич. ординаторов и врачей различных специальностей / В. М. Седов, А. С. Немков, М. С. Богомолов ; Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, каф. фак. хирургии. - 2-е изд. - СПб. : Изд-во СПбГМУ, 2012. - 62 с. : Облитерирующие заболевания артерий нижних конечностей : практ. пособие для студентов, интернов, клинич. ординаторов и врачей различных специальностей / В. М. Седов, А. В. Шатравка, М. С. Богомолов ; Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, каф. фак. хирургии. - СПб. : Изд-во СПбГМУ, 2013. - 64 с. : ил., табл.

7.3. Периодические издания

1. Ангиология и сосудистая хирургия.
2. Флебология
3. Вестник хирургии им. И. И. Грекова
4. Грудная и сердечно-сосудистая хирургия
5. Хирургия. Журнал им. Н. И. Пирогова

7.4 Электронные образовательные ресурсы

Перечень актуальных электронных информационных баз данных,

к которым обеспечен доступ пользователям КБГУ (2024-2025 уч.г.)

№п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика	Адрес сайта	Наименование организации-владельца; реквизиты договора	Условия доступа
1.	Научная электронная библиотека (НЭБ РФФИ)	Электр. библиотека научных публикаций - около 4000 иностранных и 3900 отечественных научных журналов, рефераты публикаций 20 тыс. журналов, а также описания 1,5 млн. зарубежных и российских диссертаций; 2800 росс. журналов на безвозмездной основе	http://elibrary.ru	ООО «НЭБ» Лицензионное соглашение №14830 от 01.08.2014г. Бессрочное	Полный доступ
2.	База данных Science Index	Национальная информационно-	http://elibrary.ru	ООО «НЭБ»	Авторизованный

	(РИНЦ)	аналитическая система, аккумулирующая более 6 миллионов публикаций российских авторов, а также информацию об их цитировании из более 4500 российских журналов.		Лицензионный договор Science Index №СИО-741/2023 от 06.10.2023 г. Активен до 31.10.2024г.	доступ. Позволяет дополнять и уточнять сведения о публикациях ученых КБГУ, имеющихся в РИНЦ
3.	ЭБС «Консультант студента»	13800 изданий по всем областям знаний, включает более чем 12000 учебников и учебных пособий для ВО и СПО, 864 наименований журналов и 917 монографий.	http://www.studmedlib.ru http://www.medcollegelib.ru	ООО «Консультант студента» (г. Москва) Договор №25КСЛ/08-2023 От 27.09.2023 г. Активен до 30.09.2024г.	Полный доступ (регистрация по IP-адресам КБГУ)
4.	«Электронная библиотека технического вуза» (ЭБС «Консультант студента»)	Коллекция «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Books in English (книги на английском языке)»	http://www.studmedlib.ru	ООО «Политехресурс» (г. Москва) Договор №849КС/03-2023 от 11.04.2023 г. Активен до 19.04.2024г.	Полный доступ (регистрация по IP-адресам КБГУ)
5.	ЭБС «Лань»	Электронные версии книг ведущих издательств учебной и научной литературы (в том числе университетских издательств), так и	https://e.lanbook.com/	ООО «ЭБС ЛАНЬ» (г. Санкт-Петербург) Договор №41ЕП/223	Полный доступ (регистрация по IP-адресам КБГУ)

		электронные версии периодических изданий по различным областям знаний.		от 14.02.2023 г. Активен до 15.02.2024г.	
6.	ЭБС «Лань»	Коллекция электронных изданий «ФПУ. 10-11 кл. Изд-во «Просвещение». Общеобразовательные предметы.	https://e.lanbook.com/	ООО «ЭБС ЛАНЬ» (г. Санкт-Петербург) Договор №246ЕП/223 от 31.07.2023 г. Активен до 01.09.2024г.	Полный доступ (регистрация по IP-адресам КБГУ)
7.	Национальная электронная библиотека РГБ	Объединенный электронный каталог фондов российских библиотек, содержащий 4 331 542 электронных документов образовательного и научного характера по различным отраслям знаний	https://rusneb.ru/	ФГБУ «Российская государственная библиотека» Договор №101/НЭБ/1 666-п от 10.09.2020г. Бессрочный	Доступ с электронного читального зала библиотеки КБГУ
8.	ЭБС «IPSMART»	107831 публикаций, в т.ч.: 19071 – учебных изданий, 6746 – научных изданий, 700 коллекций, 343 журнала ВАК, 2085 аудиоизданий.	http://iprbookshop.ru/	ООО «Ай Пи Эр Медиа» (г. Москва) Договор №75/ЕП-223 от 23.03.2023 г. Активен до 02.04.2024г.	Полный доступ (регистрация по IP-адресам КБГУ)
9.	ЭБС «IPSMART» (ЭОР РКИ)	Тематическая коллекция «Русский язык как	http://iprbookshop.ru/ http://www.ros-	ООО «Ай Пи Эр Медиа»	Полный доступ (регистрация по IP-адресам КБГУ)

		иностранной» Издательские коллекции: «Златоуст»; «Русский язык. Курсы»; «Русский язык» (Курсы УМК «Русский язык сегодня» - 6 книг)	edu.ru/	(г. Москва) Договор №142/ЕП-223 от 18.05.2023 г. срок предоставлен ия лицензии: с 01.06.2023 по 01.06.2024	
10.	ЭБС «Юрайт» для СПО	Электронные версии учебной и научной литературы издательств «Юрайт» для СПО и электронные версии периодических изданий по различным областям знаний.	https://urait.ru/	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» (г. Москва) Договор №329/ЕП-223 От 23.10.2023 г. Активен до 31.10.2024 г.	Полный доступ (регистрация по IP- адресам КБГУ)
11.	ЭБС «Юрайт» для ВО	Электронные версии 8000 наименований учебной и научной литературы издательств «Юрайт» для ВО и электронные версии периодических изданий по различным областям знаний.	https://urait.ru/	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» (г. Москва) Договор №44/ЕП-223 От 16.02.2023 г. Активен с 01.03.2023 г. по 29.02.2024 г.	Полный доступ (регистрация по IP- адресам КБГУ)
12.	Polpred.com. Новости. Обзор СМИ. Россия и	Обзор СМИ России и зарубежья. Полные тексты + аналитика из	http://polpred.com	ООО «Полпред справочники	Доступ по IP-адресам КБГУ

	зарубежье	600 изданий по 53 отраслям		» Безвозмездно (без официального договора)	
13.	Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина	Более 500 000 электронных документов по истории Отечества, российской государственности, русскому языку и праву	http://www.prilib.ru	ФГБУ «Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина» (г. Санкт-Петербург) Соглашение от 15.11.2016г. Бессрочный	Авторизованный доступ из библиотеки (ауд. №115, 214)

8. Материально-техническое обеспечение

Производственная практика осуществляется на всех базах кафедры госпитальной хирургии, расположенных в РКБ, ГКБ №1, РОД, РДКБ.

Минимально необходимый для реализации программы ординатуры перечень материально-технического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе: аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально; аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально; анатомический зал и (или) помещения, предусмотренные для работы с биологическими моделями; 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, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, отсасыватель послеоперационный, дефибриллятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторингирования основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, дефибриллятор с функцией синхронизации, 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.

Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Помещения для хранения расходных материалов.

Количество учебных классов и лабораторий соответствует числу обучающихся.

Каждый обучающийся обеспечен рабочим местом в компьютерном классе с выходом в Интернет в соответствии с объемом изучаемых дисциплин и самостоятельной подготовки.

Клинические базы обеспечивают возможность работы ординаторов в лечебных и диагностических отделениях и кабинетах, перевязочных, операционных в соответствии с профилем программы ординатуры, оборудованных в соответствии требованиями ФГОС ВО по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия.

КБГУ обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определен в рабочих программах дисциплин (модулей), который ежегодно обновляется.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определен в рабочих программах дисциплин (модулей) и ежегодно обновляются.

- 1.ПродуктыMicrosoft (DesktopEducationALNGLicSaPkOLVSAcademicEdition
- 2.Enterprise)подписка (OpenValueSubscription);

3.Антивирусное программное обеспечение KasperskyEndpointSecurity Стандартный RussianEdition;

4.AltLinux(Альт Образование 8);

свободно распространяемые программы:

1.AcademicMarthCADLicense - математическое программное обеспечение, которое позволяет выполнять, анализировать важнейшие инженерные расчеты и обмениваться ими;

2.WinZip для Windows - программ для сжатия и распаковки файлов;

3.AdobeReader для Windows—программа для чтения PDF файлов;

4.FarManager - консольный файловый менеджер для операционных систем семейства MicrosoftWindows.