ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ  Ректор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.Н. Павлов |
|  | «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017 г. |

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ**

**ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«РЕКОНСТРУКТИВНЫЕ ОПЕРАЦИИ НА АРТЕРИЯХ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ» ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

**«СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ»**

**(СРОК ОСВОЕНИЯ 36 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)**

**Уфа 2017 г.**

**СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ**

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей «Реконструктивные операции на артериях нижних конечностей»со сроком освоения 36 академических часа по специальности «Сердечно-сосудистая хирургия» разработана сотрудниками кафедры «Хирургических болезней и новых технологий с курсом ИДПО» ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **пп.** | **Фамилия, имя,**  **отчество** | **Ученая**  **степень,**  **звание** | **Занимаемая**  **должность** | **Место работы** |
| 1. | Галимов  Олег Владимирович | Д.м.н.,Профессор | Заведующий кафедрой хирургических болезней и новых технологий с курсом ИДПО  ФГБОУ ВО БГМУ | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России |
| 2. | Зиангиров  Роберт  Аминович | Д.м.н., Профессор | Профессор кафедры хирургических болезней и новых технологий с курсом ИДПО  ФГБОУ ВО БГМУ | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России |
| 3. | Ханов  Владислав  Олегович | Д.м.н., Профессор | Профессор кафедры хирургических болезней и новых технологий с курсом ИДПО  ФГБОУ ВО БГМУ | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России |
| 4. | Курбангулов  Ильдар  Раисович | К.м.н. | Доцент кафедры хирургических болезней и новых технологий с курсом ИДПО  ФГБОУ ВО БГМУ | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России |
| 5. | Шилов  Дмитрий  Александрович | К.м.н. | Ассистент кафедры хирургических болезней и новых технологий с курсом ИДПО  ФГБОУ ВО БГМУ | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России |
| 6. | Ибрагимов  Теймур  Рамизоглы |  | Ассистент кафедры хирургических болезней и новых технологий с курсом ИДПО  ФГБОУ ВО БГМУ | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России |

1. **Пояснительная записка**

*Актуальность и предпосылки создания программы*

Актуальность дополнительной профессиональнойпрограммы повышения квалификации врачей«Реконструктивные операции на артериях нижних конечностей» по специальности «Сердечно-сосудистая хирургия» обусловлена необходимостью совершенствования врачами хирургических специальностей профессиональных знаний и практических навыков по диагностике и хирургическому лечению заболеваний сосудов. Сердечно-сосудистые заболевания в настоящее время являются основными в структуре заболеваемости, смертности и инвалидизаций населения. За последние годы во всех разделах сердечно-сосудистой хирургии достигнут значительный прогресс, что объясняется анализом накопленного опыта по оказанию помощи больным сердечно-сосудистыми заболеваниями, улучшением методов инструментальной диагностики, внедрением современной хирургической и рентгенэндоваскулярной техники.Это подчеркивает необходимость совершенствования образовательной программы по специальности «Сердечно-сосудистая хирургия» с целью подготовки квалифицированных врачей-специалистов.

Рабочая программа «Реконструктивные операции на артериях нижних конечностей» предназначена для повышения квалификации (ПК) врачей по специальности «Сердечно-сосудистая хирургия».Рабочая программа является учебно-методическим нормативным документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы последипломного образования. Повышение квалификации работников организуются в соответствии с квалификационными требованиями, утвержденными Федеральным законом от 29 декабря 2012г. N273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".

1. Цель и задачи дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Реконструктивные операции на артериях нижних конечностей»

Целью повышения квалификации являетсясовершенствование и приобре­тение новых компетенций, повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, получение систематизированных теоретических знаний, умений и необходимых профессиональных навыков для своевременного выявления, диагностики, лечения и профилактикиврача-хирурга, врача-сердечно-сосудистого хирурга, врача по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению.

**Задачи**теоретической части изучения дисциплины:

* Совершенствование знанийо современной структуре медицинских организаций хирургического профиля, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию медицинской помощи.
* Совершенствование знаний о распространенности и структурезаболеваний и патологических состояниях сердечно-сосудистой системы.
* Совершенствование знаний о современных методах диагностики и лечениязаболеваний и патологических состояний сердечно-сосудистой системы.

**Задачи** практической части изучения дисциплины:

* Совершенствовать умения применить современные алгоритмы диагностического поиска по выявлению заболеваний и патологических состояний сердечно-сосудистой системы, использовать в своей ежедневной профессиональной деятельности новые методики диагностики и лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы.
* Совершенствовать умения в оказании неотложной помощипри патологии сосудов нижних конечностей.
* Совершенствовать умения к назначению медикаментозной и немедикаментозной терапии, оказывать хирургическое лечение профильным больным в соответствии с современными рекомендациями.
* Совершенствовать умения к назначению профилактических и реабилитационных мероприятий по профилактике заболеваний и патологических состояниях сердечно-сосудистой системы.

1. Категории обучающихся:врачи с высшим профессиональным образованием по одной из специальностей 31.05.01 - Лечебное дело, 31.05.02– Педиатрия
2. Объем программы: 36 академических часов, в том числе 36 зач.ед.
3. Форма обучения, режим и продолжительность занятий

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **График обучения**  **Форма обучения** | **Ауд. часов**  **в день** | **Дней**  **в неделю** | **Общая продолжительность программы, месяцев (час)** |
| с отрывом от работы, с частичным отрывом от работы и по индивидуальным формам обучения | 6 | 6 | 36 час |

1. **Планируемые результаты обучения**врачей, успешно освоивших профессиональную программу повышения квалификации врачей повышения квалификация врачей «Реконструктивные операции на артериях нижних конечностей»по специальности «Сердечно-сосудистая хирургия»:
   1. **Характеристика новых трудовых функций и (или) уровней квалификации**

Согласно Приказу Минздравсоцразвития РФ от 23.07.2010 N 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения" врач-хирург, врач-сердечно-сосудистый хирург, врач по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечениюдолжен:

1. Оказывать квалифицированную медицинскую помощь по специальности, используя методы диагностики, лечения, профилактики и реабилитации.
2. Определять тактику ведения больного в соответствии с установленными стандартами с использованием \_\_\_\_\_ методов.
3. На основании сбора анамнеза, клинического наблюдения и результатов клинико-лабораторных и инструментальных исследований устанавливать (или подтверждает) диагноз.
4. Самостоятельно проводить или организовать необходимые диагностические, лечебные, реабилитационные и профилактические процедуры и мероприятия с применением \_\_\_\_\_\_ методов.
   1. **Квалификационные требования**

Высшее профессиональное образование (высшее образование) по специальности «Лечебное дело», «Педиатрия» и послевузовское профессиональное образование (интернатура или ординатура) и сертификат специалиста по специальности "Хирургия", «Сердечно-сосудистая хирургия», «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение».

* 1. **Характеристика профессиональных компетенций врача-сердечно-сосудистого хирурга, врача по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению, врача-хирурга, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей** «Реконструктивные операции на артериях нижних конечностей» **по специальности «Сердечно-сосудистая хирургия».**

Исходный уровень подготовки обучающихся - сформированные компетенции, включающие в себя:

Универсальные компетенции:

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

Профессиональные компетенции:

*диагностическая деятельность:*

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);

*лечебная деятельность:*

готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании плановой и экстренной хирургической помощи при патологии артерий нижних конечностей(ПК-6);

*организационно-управленческая деятельность:*

готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);

готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11).

6.4. **Характеристика новых профессиональных компетенций врача-специалиста, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации непрерывного образования со сроком освоения 36 академических часов по специальности «cердечно-сосудистая хирургия».**

У обучающегося должны быть усовершенствованы следующие профессиональные компетенции:

* Овладение диагностикой патологии артерий нижних конечностей, а также методами неотложной помощи, интенсивной и посиндромной терапии, согласно клиническим рекомендациям при различных состояниях на этапах маршрутизации;
* Овладение стандартами оказания медицинской помощи при заболеваниях артерий нижних конечностей;
* Овладение наиболее целесообразной тактикой операции при данной хирургической патологии и методикой выполнения ее в необходимом объеме;
* Обоснование методики обезболивания и, при необходимости, ее выполнение;
* На основании новых научных данных, современных клинических рекомендаций и доказательной медициныразработка схемы послеоперационного ведения больного и профилактики послеоперационных осложнений.

**7. учебный план**

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Реконструктивные операции на артериях нижних конечностей» по специальности «Сердечно-сосудистая хирургия».

Цель:получение новых компетенций врачом-сердечно-сосудистым хирургом, врачом по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению, врачом-хирургом, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Категории обучающихся: ВО-специалитет по одной из специальностей «Лечебное дело», «Педиатрия» имеющих профессиональную переподготовку по специальности «Врач-сердечно-сосудистый хирург», «Врач по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению», «Врач-хирург».

Трудоемкость обучения: 1 неделя (36 часов/ 36 з.е.)

Режим занятий: 6 академических часов в день, 6 дней.

Форма обучения: очная, с отрывом от работы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код | Наименование разделов дисциплин и тем | Всего часов | | | Л | ПЗ | С | Стажировка | Вид и формаконтроля |
| Зач.ед. | | Акад.  часы |
| 1 | Рабочая программа учебного модуля «Реконструктивные операции на артериях нижних конечностей» | | | | | | | | Промежуточная аттестация (тестовые задания) |
| 1.1 | Раздел 1. Основы социальной гигиены и организация хирургической помощи населению. Инфекции связанные с оказанием медицинской помощи. Эпидемиология.Мероприятия по профилактике. | 9 | 9 | | 2 | 4 | 3 |  | Промежуточная аттестация (тестовые задания) |
| 1.2 | Раздел 2. История развития сердечно-сосудистой и рентгенэндоваскулярной хирургии. Клиническая анатомия артерий нижних конечностей. | 9 | 9 | | 2 | 4 | 3 |  | Промежуточная аттестация (тестовые задания) |
| 1.3 | Раздел 3. Современная диагностика патологии артерий нижних конечностей. Хирургические доступы к артериям нижних конечностей, виды сосудистых швов, оперативных приёмов. | 9 | 9 | | 2 | 4 | 1 | 2 | Промежуточная аттестация (тестовые задания) |
| 1.4 | Раздел 4. Оперативные вмешательства на артериях нижних конечностей, основные методики. Особенности реабилитация пациентов в послеоперационном периоде. | 9 | 9 | | 2 | 4 | 1 | 2 | Промежуточная аттестация (тестовые задания) |
| Итого | | 36 | 36 | | 8 | 16 | 8 | 4 |  |
| Аттестационная работа | |  |  | |  |  |  | 2 | ВАР |
| Итоговая аттестация | |  |  | |  |  |  | 6 | Экзамен |
| Всего часов обучения | | 36 | 36 | | 8 | 16 | 8 | 4 |  |

**8. Учебно-тематический план и содержание программы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Название темы | Основное содержание |
| **1** | **Учебный раздел 1.** «Реконструктивные операции на артериях нижних конечностей» | |
| 1.1 | Тема 1. Раздел 1. Основы социальной гигиены и организация хирургической помощи населению. Инфекции связанные с оказанием медицинской помощи. Эпидемиология. Мероприятия по профилактике. |  |
| 1.2. | Тема 2. История развития сердечно-сосудистой и рентгенэндоваскулярной хирургии. Клиническая анатомия артерий нижних конечностей. |  |
| 1.3 | Тема 3. Современная диагностика патологии артерий нижних конечностей. Хирургические доступы к артериям нижних конечностей, виды сосудистых швов, оперативных приёмов. |  |
| 1.4 | Тема 4. Оперативные вмешательства на артериях нижних конечностей, основные методики. Особенности реабилитация пациентов в послеоперационном периоде. |  |
| **2.** | **Учебный раздел 2. Стажировка** | |
| **2.1** | Тема 2.1. | Проверка приобретенных умений в реальном режиме и времени с применением мануальных навыков |
|  | Тема 2.2.Расчет инфузионной терапии новорожденному при асфиксии тяжелой степени и артериальной гипотензии | Принципы инфузионной терапии при неотложных состояниях у новорожденных детей. Характеристика инфузионных сред. Оборудование для проведения инфузионной терапии и контроля за ее эффективностью. Техника и безопасность проведения инфузионной терапии. Контроль эффективности инфузионной терапии. Возможные осложнения и их профилактика. Осложнения инфузионной терапии и их профилактика. Интерпретация результатов мониторинга состояния ребенка в процессе инфузионной терапии. |

**9.**Реализация программы в форме стажировки

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей «Реконструктивные операции на артериях нижних конечностей» по специальности «Сердечно-сосудистая хирургия»реализуется частично в форме стажировки.

Стажировка осуществляется в целях изучения передового опыта, а также закрепления теоретических знаний, полученных при освоении программы профессиональной переподготовки, и приобретение практических навыков и умений для их эффективного использования при исполнении своих должностных обязанностей врача. Стажировка носит индивидуальный или групповой характер.

Стажировка (4 часа) реализуется на базе крупной многопрофильной больницы – Клиники БГМУ, отделений сосудистой хирургии и рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения.

Цель стажировки – совершенствование компетенций по организации оказания медицинской помощи по профилю сердечно-сосудистая хирургия в практике врача сердечно-сосудистого хирурга, врача-хирурга, врача по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению.

В процессе стажировки врач-специалист получит новые знания по организации оказания специализированной медицинской помощи по сердечно-сосудистой хирургии, а также совершенствует компетенции по реконструктивным операциям на артериях нижних конечностей с применением современных технологий.

Куратор стажировки – к.м.н., доцент кафедры хирургических болезней с курсом ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России Курбангулов И.Р.

**10. Формы аттестации.**

**10.1. Формы промежуточной аттестации:**

Формы промежуточной аттестации:

1. Тестирование (с эталонами ответов).
2. Практические навыки.
3. Решение ситуационных задач (с эталонами ответов).

**Примерытестовыхзаданий.**

1. К условнымчистымранамвовремяоперацииотносят:
2. Неинфицированныеоперационныераныбезпризнаковвоспаления
3. Операционныераны, проникающие в дыхательныепути, пищеварительноготракта, половыеилимочевыводящиепутиприотсутствиинеобычногозаражения
4. Операционныеранысозначительнымнарушениемтехникистерильностиилисозначительнойутечкойсодержимогоизжелудочно-кишечноготракта
5. Операционныераны, в которыхмикроорганизмы, вызвавшиепослеоперационнуюинфекцию, присутствовалидоначалаоперации
6. Обследованиемедицинскогоперсоналахирургическогоотделениянаносительствозолотистогостафилококкабывает:
7. Плановым
8. Поэпидемиологическимпоказаниям
9. Прилюбомзаболеваниимедицинскогоработника
10. Только у младшегомедицинскогоперсонала
11. Современнойтеориейобъясняющейэтиологиюоблитерирующего тромбангиита является:
12. никотиновая
13. эндокринная
14. инфекционно-аллергическая
15. кортико-висцеральная
16. тромбогенная

4. Приоблитерирующемтромбангиитенижнихконечностей с хроническойишемией2 Бстепени у больного 38 лет в случаеокклюзииподколенной и переднейбольшеберцовойартерииоперациейвыбораявляется:

1. профундопластика
2. эндартерэктомияизподколеннойартерии
3. бедренно-заднеберцовоешунтирование
4. чрезкожнаяинтраваскулярнаядилатациякатетеромГрюнтцига
5. первичнаяампутация

5. Оптимальнымматериаломдлябедренно– подколенногошунтаприатеросклеротическойокклюзиибедреннойартерииявляется:

1. синтетическийпротез
2. аутовена
3. алловена
4. венапупочногоканатика
5. аллоартерия

6. Ангиографическимипризнакамиоблитерирующегоатеросклерозасосудовнижнихконечностейявляетсявсеперечисленное, кроме:

1. изъеденностиконтураартерии
2. неравномерногосужениямагистральныхсосудов
3. кальцинозаартерии
4. равномерногоконическогосужениямагистральнойартерии с ровнымиконтурами и ееобрыва с плохоразвитымиколлатералями;
5. крупныхпрямых, хорошоразвитыхколлатералей

7.Ангиографическими признакамиоблитерирующего тромбангиита являютсявсеперечисленные, кроме:

1. равномерногосуженияартерии
2. диффузногохарактераокклюзии
3. коническойформыобрываконтрастированиясосуда
4. изъеденностиконтурамагистральныхартерий
5. множественностимелких, извитыхсужений [коллатеральных](http://pandia.ru/text/category/koll/) ветвей

8. Припроведении [дифференциальной](http://pandia.ru/text/category/differentcial/) диагностикимеждуоблитерирующиматеросклерозом и тромбангиитом решающуюрольиграют:

1. пробаОппеля
2. данныереовазографии
3. данныеаорто-артериографии
4. данныерадионуклидногоисследования с Те-99 (технецием) пирофосфатом;
5. пробаСамуэльса

9. В отличиеотсиндромаЛеришадляатеросклеротическойокклюзииподколеннойартериинехарактерновсе, кроме:

1. «высокаяперемежающая» хромота
2. Снижениеложнойтемпературыконечностей
3. Атрофиякожидистальныхотделовконечностей
4. Атрофиямышц
5. ПоложительнаяпробаПанченкова

10. У больного 60 лет, ранееперенесшегоинфарктмиокарда, за6 часовдогоспитализациивнезапнопоявилисьболи в левойноге, наблюдалосьеепохолодание, активныедвижения в голеностопномсуставесталиограничены, пульсацияартерийконечностиопределяетсятольконауровнепупартовойсвязки. Какойдиагнозследуетпоставить?

1. Эмболиялевойподколеннойартерии, ишемия I степени.
2. Эмболиялевойбедреннойартерии, ишемия II степени.
3. Эмболияартерийлевойголени, ишемия II степени.
4. Острыйилеофеморальныйвенозныйтромбоз.
5. Начинающаясявенознаягангрена.

**Примерызаданий, выявляющихпрактическуюподготовкуврача**

1. Провестикомплексдиагностическихисследованийприхроническойишемиинижнихконечностей.
2. Провеститромбэктомию, эмболэктомиюизмагистральныхартерийнижнихконечностей.
3. Провестистентированиеповерхностнойбедреннойартерииприатеросклеротическомпоражении

**Примерыситуационныхзадач.**

Ситуационная задача № 1

У больного 47 лет, находящегося в кардиореанимационном отделении по поводу обширного трансмурального инфаркта миокарда, кардиогенного шока 5 часов назад возникли сильные боли в правой ноге. Были назначены аналгетики. Осмотр конечности после стихания болей показал, что нога бледная и холодная в области стопы, голеностопного сустава и нижней трети голени, активные движения в конечности сохранены, кожная чувствительность не нарушена. Пульсация бедренной и подколенной артерии хорошая, пульсация передней и задней берцовых артерий не определяется. Состояние больного тяжелое. ЧД - 34 в минуту. ЧСС - 104 в минуту, дефицит пульса - 18 в минуту. АД - 95/60 мм рт. ст. В легких большое количество влажных мелкопузырчатых хрипов, тоны сердца глухие, аритмичные.

1) Ваш предположительный диагноз?

2) Степень ишемических расстройств?

3) Каковы возможные варианты развития клиники заболевания?

4) Каков объем медикаментозного лечения?

5) Показано ли хирургическое лечение?

ЭТАЛОНЫ ОТВЕТОВ К СИТУАЦИОННЫМ ЗАДАЧАМ

Ситуационная задача № 1

1) У больного с обширным трансмуральным инфарктом миокарда клиническая картина соответствует эмболии левой подколенной артерии.

2) Ишемия I А степени.

3) Стабилизация кровообращения конечности и редукция ишемии или нарастание продолженного тромбоза и углубление ишемии.

4) Антикоагулянты, дезагреганты, препараты улучшающие реологию крови и микроциркуляцию, спазмолитики.

5) При прогрессировании ишемии, несмотря на тяжесть состояния больного, оперативное лечение - эмболэктомия из подколенной артерии.

**10.2. Требования к итоговой аттестации**

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по специальности «Сердечно-сосудистая хирургия» проводится в форме очного экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку: врача-сердечно-сосудистого хирурга, врача-хирурга, врача по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения учебных модулей в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Сердечно-сосудистая хирургия».

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей по специальности «Сердечно-сосудистая хирургия» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца – удостоверение о повышении квалификации.

Документ, выдаваемый после завершения обучения - Удостоверение о повышении квалификации.

**10.3. Форма итоговой аттестации.**

Итоговая аттестация на цикле дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врача-сердечно-сосудистого хирурга, врача-хирурга, врача по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению.по специальности «Сердечно-сосудистая хирургия» осуществляется в виде экзамена.

1 этап – решение ситуационных задач

2 этап – оценка освоения практических навыков

3 этап – собеседование

**Примерыситуационныхзадачдляитоговойаттестации:**

В отделение неотложной сосудистой хирургии госпитализирована больная 50 лет с признаками острой артериальной недостаточности обеих нижних конечностей. Ноги бледные, прохладные, пульс не определяется на обеих общих бедренных артериях, кожная чувствительность потеряна. Сила мышц ослаблена с обеих сторон, пассивная подвижность в суставах сохранена. При ЦДС определяется тромбоз брюшной аорты от уровня инфраренального отдела.

Вопрос: какова тактика лечения больной?

Задание:

1. Сформулируйте предварительный диагноз.

2. С какими заболеваниями необходимо проводить дифференциальную диагностику.

3. Составьте план обследования больной.

4. Представьте принципы лечения данного заболевания и определите прогноз.

**Примерызаданий, выявляющихпрактическуюподготовкуврача**

1. Провести комплекс диагностических исследований при хронической ишемии нижних конечностей.
2. Провести тромбэктомию, эмболэктомию из магистральных артерий нижних конечностей.
3. Провести стентирование поверхностной бедренной артерии при атеросклеротическом поражении
4. Провестипротезированиеповерхностнойбедреннойартерииприатеросклеротическомпоражении.
5. Провестиподвздошно-бедренноешунтированиеприатеросклеротическомпоражении.

**Примернаятематикаконтрольныхвопросовитоговойаттестации:**

1. Организация и контрольмероприятийпопрофилактикеинфекций, связанных с оказаниеммедицинскойпомощи.
2. Требования к циклуобработкихирургическихинструментов.
3. Требования к планировке, оборудованию и санитарномусодержаниюхирургическихподразделениймедицинскихорганизаций.
4. Требования к помещениямструктурных подразделений медицинскихорганизаций, предназначеннымдляпроведениясердечно-сосудистых и рентгенэндоваскулярныхвмешательств.
5. Требования к технологииобработки и хранениюрентгенэндоваскулярногооборудования.
6. Контролькачестваочистки, дезинфекциивысокогоуровня и стерилизациихирургическихинструментов.
7. Порядокпроведенияэпидемиологическогорасследованияслучаевинфекционныхзаболеваний, предположительносвязанных с хирургическимивмешательствами.
8. Требования к охранездоровьямедицинскогоперсоналаструктурныхподразделениймедицинскойорганизации, выполняющихрентгенэндоваскулярныевмешательства.
9. Историяформированиясердечно-сосудистой и рентгенэндоваскулярнойхирургии в России, РеспубликеБашкортостан.
10. Клиническаяанатомияартерийнижнихконечностей.
11. Оперативныедоступы и видысинтетическихсосудистыхпротезов, шовногоматериалаприоперативныхвмешательствахнаартерияхнижнихконечностей.
12. Современныерентгенэндоваскулярныеметодыдиагностики и леченияпатологииартерийнижнихконечностей.
13. Послеоперационнаяреабилитациябольных, перенесшихреконструктивныеоперациинаартерияхнижнихконечностей.
14. **ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ**

**ПРОГРАММЫ**

* 1. **Законодательные и нормативно-правовые документы в соответствии с**

**профилем специальности**

1. Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. №273-Ф3 "Об образовании в Российской Федерации".
2. Федеральный закон Российской Федерации от 21 ноября 2011 г. №323-Ф3 "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации".
3. Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. №499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".
4. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 августа 2012 г. №66н "Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях".
5. Приказ Минздрава России от 08.10.2015 г. **№** 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».
6. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.07.2010 г.№ 541н "Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере Здравоохранения".
7. Приказ Минобрнауки РФ от 25.07.2012г. № 941 «О государственной аккредитации образовательных учреждений и организаций».
8. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 24.12.2010 №1182н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным хирургическими заболеваниями».
9. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 1 ноября 2004 г. №179 «Об утверждении порядка оказания скорой медицинской помощи».
10. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 ноября 2012 г. № 918н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями"
    1. **Учебно-методическое и информационное обеспечение**
       1. **Учебно-наглядные пособия**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование | Количество |
| 1 | Стенды: | |
|  | 1. Рентгенэндоваскулярное оборудование | 1 |
| 2. Строение артерий нижних конечностей | 1 |
|  | 3. Ангиограмма артерий нижних конечностей с контрастированием | 1 |
|  | 4. Сердечно-сосудистые инструменты | 1 |
|  | 5. Рентгенэндоваскулярные инструменты | 1 |
| 2 | Таблицы: | |
|  | 1. Рентгенэндоваскулярноеоборудование и инструментарий | 5 |
| 1. Уровни поражения артерий нижних конечностей. | 6 |
| 3 3. Клинические рекомендации по диагностике и лечению заболеваний артерий нижних конечностей | 4 |

* + 1. **Перечень учебных, учебно-методических материалов, изданных сотрудниками**

**кафедры**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование  методических пособий и др. учебно­методических  материалов | Составители,  издательство,  год издания | Обеспеченность | |
| Количество на кафедре | Электронное издание |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Принципы организации отделений, кабинетов и лабораторий в медицинских учреждениях | Галимов О.В., Ханов В.О., Байков Д.Э. и др., ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, Уфа, 2017 | 50 | Электронные диски |
| 2 | Экспериментальная  миниинвазивная  абдоминальная  хирургия | «Гилем», 2013 | 300 | Электронные диски |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование | Составители, год издания |
| п/п |  |  |
|  | 1 | 2 |
| 1 | Мультимедийные лекции по всем разделам программы согласно учебно-методическому плану и расписанию. | Сотрудники кафедры, 2017г. |
| 2 | Всероссийская образовательная интернет-программа для врачей. | <http://intemist>.гu/ |
| 3 | Школа современной хирургии | [http ://www.websurg.гu/](http://www.websurg.ru/) |
| 4 | Видеопособие по хирургии | Школа современной хирургии |

* 1. **Интернет-ресурсы**

|  |  |
| --- | --- |
| Библиотека БГМУ | ]<http://bemv.ru/biblioteka>.femu/ |
| Полнотекстовые базы данных | |
| Издательство Sage | <http://onlinesaeeDub.com/> |
| Издательство Cambridge | http://www.journals.Cambridge.org/archives |
| Annual Reviews Sciences Collection | <http://arjoumals.annualreviews.org/action/showJoumals> |
| Патентная база данных компании Questel | <http://www.orbit.com> |
| US National Library of MedicineNational Institutes of Health | <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed> |
| Периодические издания | |
| Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия | <http://www.mediasphera.ru> |
| Проблемы эндокринологии | <http://www.mediasphera.ru> |
| Флебология | http://www. mediasphera.ru |
| Хирургия. Журнал им. Н И. Пирогова | <http://www.mediasphera.ru> |
| Journal of Physical Society of Japan | <http://jpsj.ipap.jp/index.html> |
| Science Journals | http ://www. sciencemag.org |
| The New England Journal of Medicine | http: //www .nejm.org |

1. **Материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки**
   1. **Материально-техническое обеспечение**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| JV? | Наименование технических средств обучения | Количество на кафедре |
| 1 | Компьютеры | 8 |
| 2 | Модуль периферического баллонного катетера | 3 |
| 3 | Модуль системы доставки периферического стента | 2 |
| 4 | Инструменты для сосудистой хирургии. | 10 |
| 5 | Инструменты для рентгенэндоваскулярной хирургии | 8 |
| 6 | Ангиографический симулятор | 1 |

12.2. Перечень тематических учебных комнат и лабораторий

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  пп | Название  лаборатории | Место расположения | Площадь(м2) | Количество  посадочных  мест | Ответственные |
| 1 | Госпитальная  хирургия | 1 этаж –хирургическое отделение 1;  2 этаж - хирургическое отделение 2;  4 этаж – отд. сосудистой хирургии  5 этаж - отд. грудной хирургии | 64 | 30 | Галимов О.В.  Ханов В.О. |
| 2 | Малоинвазивная  хирургия | Клиника БГМУ, 2 этаж, отделение сердечно-сосудистой и рентгенэндоваскулярной хирургии | 33 | 30 | Ханов В.О.  Ибрагимов Т.Р. |
| 3 | Амбулаторно­  Поликлиническая  хирургия | СКДЦ Клиники БГМУ,2 этаж | 48 | 30 | Валиева Г.Ф. |
| 4 | Симуляционный  Центр КБГМУ | Клиника БГМУ | 60 | 30 | Костина Ю.В. |
|  | Лаборантская | Проспект Октября, 71/3 | 11 | 5 | Шайгарданова А.Р. |

* 1. **Учебные помещения**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Перечень помещений | Количество | Площадь в  кв. м. |
| 1. | Кабинет зав. кафедрой (учебная комната) профессор  Галимов О.В.  Клиника БГМУ, 3 этаж | 1 | 20 м2 |
| 2. | Кабинет профессора Ханова В.О. (учебная комната)  Клиника БГМУ, 1 этаж | 1 | 20 м2 |
| 3. | Кабинет ассистента кафедры Ибрагимова Т.Р., (учебная комната) отделение сосудистой хирургии, 4 этаж | 1 | 18м2 |
| 4. | Кабинет доцента кафедры Курбангулова И.Р., (учебная комната) отделение грудной хирургии, 5 этаж | 1 | 9 м2 |
| 5. | Учебная комната СКДЦ КБГМУ  2 этаж | 1 | 22 м2 |
| 6. | Кабинет доцента (учебная комната) Костиной Ю.В.  Симуляционный центр КБГМУ | 1 | 20 м2 |
| 7. | Учебная комната, отделение сердечно-сосудистой и рентгенэндоваскулярной хирургии  Клиника БГМУ, 2 этаж | 1 | 46 м2 |
| 8. | Учебная комната, отделение хирургическое 2  Клиника БГМУ, 2 этаж | 1 | 20 м2 |
| 9. | Учебная комната, отделение хирургическое 1  Клиника БГМУ, 1 этаж | 1 | 20 м2 |
| 10 | Конференц-зал (Учебная комната)  Клиника БГМУ, 1 этаж | 1 | 80 м2 |
| 11 | Конференц-зал симуляционного центра КБГМУ (Учебная комната)  Клиника БГМУ | 1 | 50 м2 |
|  | Всего: |  | 325 м2 |

Общая площадь помещений для преподавания составляет 325 кв. м.

На одного студента (при максимальной одновременной нагрузке в 20 человек) составляет 16.25 кв.м.

12.4. Клинические помещения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Перечень помещений | Количе  ство | Количество  коек | Площадь в кв. м. |
| 1. | Учебная комната, отделение сердечно-сосудистой и рентгенэндоваскулярной хирургии, 2 этаж | 1 | 45 | 46 |
| 2. | Учебная комната, СКДЦ клиники БГМУ | 1 |  | 22 |

Общая площадь для преподавания, включая помещения клинической базы составляет 68 кв.м. На одного курсанта (при максимальной одновременной нагрузке в 20 человек) составляет 3,8 кв. м.

1. **Кадровое обеспечение образовательного процесса**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование модулей (дисциплин, модулей, разделов, тем) | Фамилия  имя  **отчество** | ченая  степень,  **ученое**  звание | Основное место работы, должность | **Место работы и должность по**  **совместительству** |
| 1 | Абдоминальная,  малоинвазивная  хирургия, колопроктология, организация хирургической помощи населению | Зиангиров  Роберт  Аминович | Д.м.н.,  профессор | БГМУ, профессор кафедры хирургических болезней и новых технологий с курсом ИДПО |  |
| 2 | Сердечно-сосудистая хирургия | Курбангулов Ильдар  Раисович | К.м.н.,  доцент | БГМУ, доцент кафедры хирургических болезней и новых технологий с курсом ИДПО | Клиника БГМУ, Врач - пластический хирург отделения сосудистой хирургии |
| 3 | Сердечно-сосудистая хирургия | Шилов  Дмитрий  Александрович | К.м.н.,  ассистент | Клиника БГМУ, врач-сердечно-сосудистый хирург | БГМУ, ассистент кафедры хирургических болезней и новых технологий с курсом ИДПО |
| 4 | Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение. | Ибрагимов Теймур  Рамизоглы | ассистент | Клиника БГМУ, врач по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению | БГМУ, ассистент кафедры хирургических болезней и новых технологий с курсом ИДПО |

1. **Основные сведения о программе**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Обозначенные поля | Поля для заполнения |
| 1 | Наименование программы | Дополнительная профессиональнаяпрограмма повышения квалификации врачей«Реконструктивные операции на артериях нижних конечностей»поспециальности «Сердечно-сосудистая хирургия» |
| 2 | Объем программы (в т.ч. аудиторных часов) | 36 академических часов – 36 зач.ед |
| 3 | Варианты обучения (ауд. часов в день, дней в неделю, продолжительность обучения - дней, недель, месяцев) | 6 ауд. часов в день, 6 дней |
| 4 | Вид выдаваемого документа после завершения обучения | Удостоверение о повышении квалификации |
| 5 | Требования к уровню и профилю  предшествующего профессионального образования обучающихся | Высшее профессиональное образование по специальности "Лечебное дело", "Педиатрия", послевузовское профессиональное образование (интернатура или ординатура) и сертификат специалиста по специальности "Хирургия", «Сердечно-сосудистая хирургия», «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение». |
| 8 | Категории обучающихся | Врач-хирург, врач-сердечно-сосудистый хирург, врач по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению |
| 9 | Структурное подразделение,  реализующее программу | Кафедра хирургических болезней и новых технологий с курсом ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России |
| 10 | Контакты | Телефон кафедры: +7(347)237-37-19 |
| 11 | Предполагаемый период начала обучения | 2018 год |
| 12 | Основной преподавательский состав | проф. Галимов О.В., проф. Зиангиров Р.А., проф. Ханов В.О., доц. Курбангулов И.Р., асс. Шилов Д.А., асс. Ибрагимов Т.Р. |
| 13 | Аннотация | Актуальность дополнительной профессиональнойпрограммы повышения квалификации врачей«Реконструктивные операции на артериях нижних конечностей» по специальности «Сердечно-сосудистая хирургия» обусловлена необходимостью совершенствования врачами хирургических специальностей профессиональных знаний и практических навыков по диагностике и хирургическому лечению заболеваний сосудов. Сердечно-сосудистые заболевания в настоящее время являются основными в структуре заболеваемости, смертности и инвалидизации населения. За последние годы во всех разделах сердечно-сосудистойхирургии достигнут значительный прогресс, что объясняется анализом накопленного опыта по оказанию помощи больным сердечно-сосудистыми заболеваниями, улучшением методов инструментальной диагностики, внедрением современной хирургической и рентгенэндоваскулярной техники. Это подчеркивает необходимость совершенствования образовательной программы по специальности «Сердечно-сосудистая хирургия» с целью подготовки квалифицированных врачей-специалистов.  Содержание программы построено в соответствии с модульным принципом. Каждый раздел модуля подразделяется на темы. |
| 14 | Цель и задачи программы | Целью повышения квалификации являетсясовершенствование профессиональных знаний и практических навыковврача-хирурга, врача-сердечно-сосудистого хирурга, врача по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению. |
| Задачи:   1. Готовность и способность грамотно оптимизировать свою профессиональную деятельность с учетом новых законодательных документов, регламентирующих порядок оказания медицинской помощи населению. 2. Способность грамотно использовать знания современной структуры медицинских организаций хирургического профиля, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию медицинской помощи, анализировать показатели работы их структурных подразделений сердечно-сосудистого профиля, применить современные алгоритмы диагностического поиска по выявлению заболеваний и патологических состояниях в патологии сердечно-сосудистой системы, использовать в своей ежедневной профессиональной деятельности новые методики диагностики и лечения заболеваний и патологических состояниях сердечно-сосудистой системы. 3. Способность грамотно применить дифференцированный подход к назначению медикаментозной и немедикаментозной терапии, оказывать хирургическое лечение профильным больным в соответствии с современными рекомендациями. 4. Готовность и способность оптимизировать комплекс профилактических и реабилитационных мероприятий по профилактике заболеваний и патологических состояниях сердечно-сосудистой системы. |
| 15 | Модули (темы) учебного плана программы | Раздел 1. Основы социальной гигиены и организация хирургической помощи населению. Инфекции связанные с оказанием медицинской помощи. Эпидемиология. Мероприятия по профилактике. |
| Раздел 2. История развития сердечно-сосудистой и рентгенэндоваскулярной хирургии. Клиническая анатомия артерий нижних конечностей. |
| Раздел 3. Современная диагностика патологии артерий нижних конечностей. Хирургические доступы к артериям нижних конечностей, виды сосудистых швов, оперативных приёмов. |
| Раздел 4. Виды оперативного вмешательства на артериях нижних конечностей, основные методики. Особенности реабилитация пациентов в послеоперационном периоде. |
| 16 | Уникальность программы, ее отличительные особенности, преимущества. | Программа предусматривает освоение обучающимися современных научных разработок при реконструктивных операциях на артериях нижних конечностей в сердечно-сосудистой и рентгенэндоваскулярной хирургии, а также в области обеспечения инфекционной безопасности лечебного процесса. |
| 17 | Дополнительные сведения | Интернет-ссылка рабочей программы |