

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра сердечно-сосудистой и эндоваскулярной хирургии

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор ФГБОУ ВО Казанский ГМУ
Минздрава России, профессор



А.С. Созинов

«10» 02 2022 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«АТЕРОСКЛЕРОЗ БРАХИОЦЕФАЛЬНЫХ АРТЕРИЙ»
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ»**

(форма обучения – очная, срок обучения – 36 академических часов)

Рег. № V0017938-2022

Казань
2022 г.

1. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Атеросклероз брахиоцефальных артерий» (срок обучения 36 академических часов) является учебно-нормативным документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы дополнительного профессионального образования. Программа реализуется в дополнительном профессиональном образовании врачей и разработана в соответствии:

- Федеральному закону от 29.12.2012 №273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации",
- Приказу Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 г. №499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".
- Методическим рекомендациям Минобрнауки России от 22.04.2015 г. №ВК-1031/06 "О направлении методических рекомендаций – разъяснений по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов".
- Федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по специальности Государственным образовательным стандартом послевузовского профессионального образования по специальности 31.08.63 «сердечно-сосудистая хирургия» утвержденным приказом Минобрнауки России № 1106 от 26.08.2014.
- Профессиональному стандарту "Врач-сердечно-сосудистый хирург" (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 марта 2018 г. N 143н).

Разработчики программы:

Доцент кафедры сердечно-сосудистой и эндоваскулярной хирургии, д.м.н. Бредихин Р.А.
Аспирант кафедры сердечно-сосудистой и эндоваскулярной хирургии, Камалтдинов Р.Р.

Рецензенты:

Доцент кафедры кардиологии и ангиологии ГБОУ ДПО КГМА, к.м.н. Абдульянов И.В.

Профессор кафедры сердечно-сосудистой и эндоваскулярной хирургии
ФГБОУ ВО КГМУ, д.м.н., Игнатъев И.М.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры сердечно-сосудистой и эндоваскулярной хирургии «_02_» ____02____ 20_22 года протокол №_14_.

Заведующий кафедрой сердечно-сосудистой и эндоваскулярной хирургии д.м.н. Джорджикия Р.К.

Программа рассмотрена и утверждена методическим советом ФПК и ППС ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России на заседании №_3а_ от «_9_» ____02____ 2022 г.

Председатель методического совета к.м.н., доцент (подпись) Архипов Е.В.

Программа рассмотрена и утверждена Ученым советом ФПК и ППС ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России на заседании №_5_ от «_10_» ____02____ 2022 г.

Председатель Ученого совета
Проректор, д.м.н., профессор (подпись) Шулаев А.В.

ОПИСЬ КОМПЛЕКТА ДОКУМЕНТОВ

по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации
«Атеросклероз брахиоцефальных артерий»
(срок освоения 36 академических часов)

№ п/п	Наименование документа	стр.
	Титульный лист	
1	Лист согласования	3
2	Пояснительная записка	5
3	Планируемые результаты обучения	6
3.1	Профессиональные компетенции врача	6
3.2	Требования к квалификации	6
3.3	Должностные функции (должностные обязанности) врача сердечно-сосудистого хирурга	7
3.4.1- 3.4.11	Трудовые функции	7-9
4	Учебный план	9
5	Календарный учебный график	11
6	Рабочие программы учебных модулей	12
6.1	Рабочая программа учебного модуля 1. «Распространенность этиология, патогенез, и атеросклероза брахиоцефальных артерий. Хирургическая анатомия брахиоцефальных артерий»	12
6.2	Рабочая программа учебного модуля 2. «Диагностика атеросклероза брахиоцефальных артерий»	15
6.3	Рабочая программа учебного модуля 3. «Подходы к лечению атеросклероза брахиоцефальных артерий»	18
7	Организационно-педагогические условия реализации программы	21
8	Итоговая аттестация	23
9	Кадровое обеспечение образовательного процесса	25

1.1. Лист регистрации обновлений, актуализации и изменений дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Атеросклероз брахиоцефальных артерий» (срок обучения 36 академических часов).

№ п/п	Характер изменений	№ протокола заседания кафедры, дата	Подпись заведующего кафедрой

2. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

2.1. Цель и задачи дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Атеросклероз брахиоцефальных артерий» со сроком освоения 36 академических часов.

Цель – совершенствование профессиональных знаний и компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации в диагностике и оказании медицинской помощи при атеросклерозе брахиоцефальных артерий в соответствии с действующими федеральными клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками, стандартами оказания медицинской помощи.

Задачи:

Формирование знаний по организации здравоохранения и правовым вопросам в условиях реформирования здравоохранения.

2. Совершенствование знаний по интерпретации современных методов обследования у пациентов с атеросклерозом.

3. Совершенствование профессиональных компетенций в организации и оказании медицинской помощи пациентам с заболеваниями брахиоцефальных артерий.

4. Формирование профессиональной компетенции и практических навыков при оказании плановой помощи пациентам с атеросклерозом брахиоцефальных артерий.

5. Формирование профессиональных компетенций в диагностической деятельности в области применения современных методов диагностики

6. Развитие знаний по показаниям, виду и объему операций при оказании медицинской помощи пациентам с атеросклерозом брахиоцефальных артерий.

7. Формирование компетенций в подборе терапии в раннем послеоперационном периоде.

8. Формирование профессиональных компетенций по прогнозированию эффективности проведенного лечения и рисков развития осложнений.

2.2. Категории обучающихся:

основная специальность – «Сердечно-сосудистая хирургия»;

дополнительные специальности – «Врач рентгенэндоваскулярной диагностики и лечения», «Ультразвуковая диагностика», «Терапия», «Хирургия», «Рентгенология» и «Кардиология».

2.3. Актуальность программы и сфера применения слушателями профессиональных компетенций

Согласно ФЗ от 21 ноября 2011 г. (ред. от 08.12.2020 г.) №323 «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» существенная роль в трудовой деятельности врача сердечно-сосудистого хирурга отводится правильной интерпретации результатов полученных исследований и применению современных методов лечения атеросклероза брахиоцефальных артерий. Реформирование и модернизация здравоохранения, требующие внедрения новых высокотехнологичных методов диагностики, развитие профессиональных навыков и квалификации врача сердечно-сосудистого хирурга определяет необходимость специальной подготовки в рамках правильной интерпретации современных и новых методов диагностики современных достижений медико-биологических наук, данных доказательной медицины.

Актуальность дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Атеросклероз брахиоцефальных артерий» по специальности «Сердечно-сосудистая хирургия» обусловлена высокой частотой распространенности атеросклероза и большим количеством осложнений при отсутствии своевременной, качественной диагностики и применения современных методов лечения. В практической деятельности врача сердечно-сосудистого хирурга ежедневно встречаются пациенты с атеросклерозом брахиоцефальных артерий. Данная группа пациентов отличается коморбидностью и разнообразием подходов к их лечению. Зачастую самым сложным на этапе обследования остается выставить показания к оперативному лечению. В рамках данного цикла мы рассмотрим основные подходы к открытой и эндоваскулярной хирургии.

В процессе подготовки врачи смежных специальностей должны уделять большое внимание знанию особенностей клинической картины, овладению методами диагностики, а также базовым подходам к лечению. В связи с этим, повышение квалификации врачей рентгенэндоваскулярной диагностики и лечения, кардиологов, терапевтов, хирургов, врачей ультразвуковой и лучевой диагностики имеет важное практическое значение.

2.4. Объем программы: 36 академических часов.

2.5. Форма обучения, режим и продолжительность занятий

График обучения Форма обучения	Ауд. часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы (дни)
очная часть	6	4	4
симуляционное обучение	-	-	-
стажировка	6	2	2

2.6. Документ, выдаваемый после завершения обучения – удостоверение о повышении квалификации в 36 академических часов.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Программа направлена на совершенствование универсальных и профессиональных компетенций, квалификационных должностных и трудовых функций:

3.1. Профессиональные компетенции врача, совершенствующиеся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальностям

– универсальные компетенции:

УК-1 Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

– профессиональные компетенции:

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

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

ПК-6 Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи;

ПК-8 Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении;

ПК-9 Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

ПК-10 Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях.

3.2. Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Лечебное дело", "Педиатрия" и послевузовское и (или) дополнительное профессиональное образование и сертификат специалиста по специальности «Рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение» в соответствии с квалификационными требованиями к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения, утверждаемой в установленном порядке, без предъявления требований к стажу работы.

3.3. Должностные функции (должностные обязанности) сердечно-сосудистого хирурга, совершенствующиеся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Атеросклероз брахиоцефальных артерий» (Приказ Минздравсоцразвития России от 23 июля 2010 г. № 541н в ред. от 09.04.2018 г.): Осматривает пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы. Направляет пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на инструментальное обследование и лабораторное исследование в

соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Направляет пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Обосновывает и устанавливает диагноз в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ). Интерпретирует результаты осмотров врачами-специалистами, лабораторных исследований и инструментальных обследований пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы.

Должностные функции (должностные обязанности) врача-специалиста, совершенствующиеся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Атеросклероз брахиоцефальных артерий» (Приказ Минздравсоцразвития России от 23 июля 2010 г. № 541н в ред. от 09.04.2018 г.): выполнение перечня работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Выполняет перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Осуществляет экспертизу временной нетрудоспособности. Ведет медицинскую документацию в установленном порядке. Планирует и анализирует результаты своей работы. Соблюдает принципы врачебной этики. Руководит работой среднего и младшего медицинского персонала. Проводит санитарно-просветительную работу среди больных и их родственников по укреплению здоровья и профилактике заболеваний, пропаганде здорового образа жизни.

3.4.1. Трудовые функции (знания, навыки и умения) совершенствующиеся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «**Сердечно-сосудистая хирургия**»:

- А/01.8 Клиническое обследование пациентов с целью установления диагноза; Оценка необходимости и объема инструментального обследования;
- А/02.8 Оценка необходимости лечения пациентов в стационарных условиях; Оценка результатов медикаментозного лечения и медицинских вмешательств у пациентов с атеросклерозом брахиоцефальных артерий;
- А/03.8 Проводить диспансерное наблюдение за пациентами с атеросклерозом брахиоцефальных артерий, получающими консервативное лечение и перенесшими оперативное лечение;
- А/04.8 Организация деятельности медицинского персонала и ведение медицинской документации.

3.4.2 Трудовые функции (знания, навыки и умения) совершенствующиеся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «**Рентгенэндоваскулярная диагностика**» (в соответствии Профессиональному стандарту «Врач по рентгенэндоваскулярной диагностике и лечению», приказ Министерства труда России от 31 июля 2020 г. №478н):

- А/01.8 Клиническое обследование пациентов с целью установления диагноза; Оценка необходимости и объема инструментального обследования;
- А/02.8 Оценка необходимости лечения пациентов в стационарных условиях; Оценка результатов медикаментозного лечения и медицинских вмешательств у пациентов с атеросклерозом брахиоцефальных артерий;

3.4.3 Трудовые функции (знания, навыки и умения) совершенствующиеся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «**Ультразвуковая диагностика**» (в соответствии Профессиональному стандарту «Врач-ультразвуковой диагностики», приказ Министерства труда России от 19 марта 2019 г. №161н):

- А/01.8 Оценка необходимости и объема инструментального обследования;

3.4.4 Трудовые функции (знания, навыки и умения) совершенствующиеся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности

«Терапия» (в соответствии Профессиональному стандарту «Врач-участковый терапевт», приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2017 г. №293н):

- А/01.8 Клиническое обследование пациентов с целью установления диагноза; Оценка необходимости и объема инструментального обследования;
- А/02.8 Оценка необходимости лечения пациентов в стационарных условиях; Оценка результатов медикаментозного лечения и медицинских вмешательств у пациентов атеросклерозом брахиоцефальных артерий;
- А/03.8 Проводить диспансерное наблюдение за пациентами с атеросклерозом брахиоцефальных артерий, получающими консервативное лечение и перенесшими оперативное лечение;
- А/04.8 Организация деятельности медицинского персонала и ведение медицинской документации.

3.4.5 Трудовые функции (знания, навыки и умения) совершенствующиеся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Хирургия» (в соответствии Профессиональному стандарту «Врач-хирург», приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 ноября 2018 года №743н):

- А/01.8 Клиническое обследование пациентов с целью установления диагноза; Оценка необходимости и объема инструментального обследования;
- А/02.8 Оценка необходимости лечения пациентов в стационарных условиях; Оценка результатов медикаментозного лечения и медицинских вмешательств у пациентов с атеросклерозом брахиоцефальных артерий;
- А/03.8 Проводить диспансерное наблюдение за пациентами с атеросклерозом брахиоцефальных артерий, получающими консервативное лечение и перенесшими оперативное лечение;
- А/04.8 Организация деятельности медицинского персонала и ведение медицинской документации.

3.4.6 Трудовые функции (знания, навыки и умения) совершенствующиеся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Рентгенология» (в соответствии Профессиональному стандарту «Врач-рентгенолог», приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 марта 2019 года №160н):

- А/01.8 Оценка необходимости и объема инструментального обследования;

3.4.7 Трудовые функции (знания, навыки и умения) совершенствующиеся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Кардиология» (в соответствии Профессиональному стандарту «Врач-кардиолог», приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 марта 2018 года №140н):

- А/01.8 Клиническое обследование пациентов с целью установления диагноза; Оценка необходимости и объема инструментального обследования;
- А/02.8 Оценка необходимости лечения пациентов в стационарных условиях; Оценка результатов медикаментозного лечения и медицинских вмешательств у пациентов атеросклерозом брахиоцефальных артерий;
- А/03.8 Проводить диспансерное наблюдение за пациентами с атеросклерозом брахиоцефальных артерий, получающими консервативное лечение и перенесшими оперативное лечение;
- А/04.8 Организация деятельности медицинского персонала и ведение медицинской документации.

4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программе повышения квалификации
«Атеросклероз брахиоцефальных артерий»
(срок обучения – 36 академических часов)

Цель: совершенствование и систематизация теоретических знаний в области диагностики атеросклероза брахиоцефальных артерий, повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, совершенствование умений и необходимых профессиональных навыков в области лечения атеросклероза брахиоцефальных артерий в соответствии с действующими федеральными клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками, стандартами оказания медицинской помощи.

Категория обучающихся: врачи по специальностям «Сердечно-сосудистая хирургия», «Рентгенэндоваскулярная диагностика», «Ультразвуковая диагностика», «Терапия», «Хирургия», «Рентгенология» и «Кардиология».

Срок обучения/трудоемкость: 36 академических часов.

Форма обучения: очная.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

№ п/п	Наименование модулей (разделов, тем)	Трудоемкость (ак. час)	Форма обучения				Форма контроля
			Лекции ¹	ПЗ	СО ²	стажировка	
1.	УМ-1 «Распространенность этиология, патогенез, и атеросклероза брахиоцефальных артерий. Хирургическая анатомия брахиоцефальных артерий»	12	4	8	–	–	Промежуточная аттестация
1.1.	История изучения атеросклероза брахиоцефальных артерий.	4	–	4	–	–	
1.2.	Этиология и патогенез атеросклероза брахиоцефальных артерий.	4	2	2	–	–	
1.3.	Хирургическая анатомия брахиоцефальных артерий	4	2	2	–	–	
2.	УМ-2 «Диагностика атеросклероза брахиоцефальных артерий»	12	2	6	–	4	Промежуточная аттестация
2.1.	Клиническая диагностика атеросклероза брахиоцефальных артерий	2	–	2	–	–	
2.2.	Лабораторная диагностика атеросклероза брахиоцефальных артерий	4	–	2	–	2	
2.3.	Инструментальная диагностика атеросклероза брахиоцефальных артерий	4	–	2	–	2	
2.4	Современная классификация атеросклероза брахиоцефальных артерий.	2	2	–	–	–	
3.	УМ-3 «Подходы к лечению атеросклероза брахиоцефальных артерий»	12	4	6	–	2	Промежуточная аттестация
3.1	Основы консервативной терапии атеросклероза брахиоцефальных артерий	1	–	1	–	–	
3.2	Показания к проведению хирургического лечения	4	2	2	–	–	

¹ количество лекционных занятий составляет ~1/3 от общего количества учебных часов;

² СО - симуляционное обучение.

3.3	Виды оперативных вмешательств на брахиоцефальных артериях	5	2	1	–	2	
3.4	Принципы послеоперационного ведения пациентов	1	–	1	–	–	
	Итоговая аттестация в виде тестирования и решения ситуационной задачи	1	–	1	–	–	тест, зачет
	Итого:	36	10	20	–	6	

5. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

№ п/п	Наименование модулей, тем (разделов, тем)	Всего часов	Сроки изучения тем (очное обучение)					
			1 день	2 день	3 день	4 день	5 день	6 день
1.	УМ-1 «Распространенность этиология, патогенез, и атеросклероза брахиоцефальных артерий. Хирургическая анатомия брахиоцефальных артерий»	12						
1.1.	История изучения атеросклероза брахиоцефальных артерий.	4	4					
1.2.	Этиология и патогенез атеросклероза брахиоцефальных артерий.	4	2	2				
1.3.	Хирургическая анатомия брахиоцефальных артерий	4		4				
2.	УМ-2 «Диагностика атеросклероза брахиоцефальных артерий»	12						
2.1.	Клиническая диагностика атеросклероза брахиоцефальных артерий	2			2			
2.2.	Лабораторная диагностика атеросклероза брахиоцефальных артерий	4			4			
2.3.	Инструментальная диагностика атеросклероза брахиоцефальных артерий	4				4		
2.4.	Современная классификация атеросклероза брахиоцефальных артерий.	2				2		
3.	УМ-3 «Подходы к лечению атеросклероза брахиоцефальных артерий»	12						
3.1	Основы консервативной терапии атеросклероза брахиоцефальных артерий	1					1	
3.2	Показания к проведению хирургического лечения	4					4	
3.3	Виды оперативных вмешательств на брахиоцефальных артериях	5					1	4
3.4	Принципы послеоперационного ведения пациентов	1						1
	Итоговая аттестация	1						1
	Итого:	36	6	6	6	6	6	6

6. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

6.1. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 1

«Распространенность этиология, патогенез, и атеросклероза брахиоцефальных артерий.
Хирургическая анатомия брахиоцефальных артерий»

Трудоемкость освоения: 12 академических часов

По окончании изучения учебного модуля 1 обучающийся совершенствует профессиональные компетенции (умения) и трудовые функции:

Код трудовой функции	Индекс компетенции	Показатели сформированности компетенции (необходимые умения)
A/01.8	УК-1 ПК-5	1. Сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы 2. Осмотр пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы 3. Направление пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на инструментальное обследование и лабораторное исследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи 4. Направление пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи 5. Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) 6. Интерпретация результатов осмотров врачами-специалистами, лабораторных исследований и инструментальных обследований пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы.
A/02.8	УК-1 ПК-6 ПК-8	1. Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. 2. Направление пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний. 3. Оценка результатов медицинских вмешательств у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями. 4. Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. 5. Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы. 6. Назначение немедикаментозной терапии пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. 7. Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы. 8. Назначение лечебной физкультуры пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. 9. Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в

		том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения или хирургических вмешательств. 10. Определение медицинских показаний к оказанию медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара.
A/03.8	УК-1 ПК-1 ПК-9	1. Составление плана мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. 2. Проведение мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. 3. Направление пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. 4. Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. 5. Определять медицинские показания для проведения мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. 6. Разрабатывать план реабилитационных мероприятий при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
A/04.8	УК-1 ПК-10	1. Составление плана работы и отчета о своей работе. 2. Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа. 3. Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом. 4. Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности. 5. Использование медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». 6. Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну. 7. Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда. 8. Составлять план работы и отчет о своей работе. 9. Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа. 10. Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения.

Содержание учебного модуля 1. «Распространенность этиология, патогенез, и атеросклероза брахиоцефальных артерий. Хирургическая анатомия брахиоцефальных артерий»

Код	Наименование тем, элементов
1.1	История изучения атеросклероза брахиоцефальных артерий
1.1.1	Основоположники изучения атеросклероза в России
1.1.2	Основоположники изучения атеросклероза за рубежом
1.2	Этиология и патогенез атеросклероза брахиоцефальных артерий
1.2.1	Этиология атеросклероза брахиоцефальных артерий
1.2.2	Патогенез атеросклероза брахиоцефальных артерий

1.3	Хирургическая анатомия брахиоцефальных артерий
1.3.1	Основные хирургические доступы к брахиоцефальным артериям
1.3.2	Топографическая анатомия брахиоцефальных артерий

Формы и методы контроля знаний слушателей (по модулю): промежуточная аттестация в виде тестирования.

Примеры оценочных материалов по результатам освоения учебного модуля 1: см. п. 8.2.

Литература к учебному модулю 1: см. п. 7.4.

6.2 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 2.

«Диагностика атеросклероза брахиоцефальных артерий»

Трудоемкость освоения: 12 академических часов

По окончании изучения учебного модуля 2 обучающийся совершенствует профессиональные компетенции (умения) и трудовые функции:

Код трудовой функции	Индекс компетенции	Показатели сформированности компетенции (необходимые умения)
A/01.8	УК-1 ПК-5	7. Сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы. 8. Осмотр пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы. 9. Направление пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на инструментальное обследование и лабораторное исследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. 10. Направление пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. 11. Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ). 12. Интерпретация результатов осмотров врачами-специалистами, лабораторных исследований и инструментальных обследований пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы.
A/02.8	УК-1 ПК-6 ПК-8	11. Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. 12. Направление пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний. 13. Оценка результатов медицинских вмешательств у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями. 14. Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. 15. Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы. 16. Назначение немедикаментозной терапии пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. 17. Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы. 18. Назначение лечебной физкультуры пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. 19. Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения или хирургических вмешательств.

		20. Определение медицинских показаний к оказанию медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара.
A/03.8	УК-1 ПК-1 ПК-9	7. Составление плана мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. 8. Проведение мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. 9. Направление пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. 10. Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. 11. Определять медицинские показания для проведения мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. 12. Разрабатывать план реабилитационных мероприятий при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
A/04.8	УК-1 ПК-10	11. Составление плана работы и отчета о своей работе. 12. Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа. 13. Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом. 14. Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности. 15. Использование медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». 16. Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну. 17. Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда. 18. Составлять план работы и отчет о своей работе. 19. Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа. 20. Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения.

Содержание учебного модуля 2. «Диагностика атеросклероза брахиоцефальных артерий»

Код	Наименование тем, элементов
2.1.	Клиническая диагностика атеросклероза брахиоцефальных артерий
2.1.1.	Основы пропедевтики сосудов шеи
2.1.2.	Физикальный осмотр пациентов
2.2.	Лабораторная диагностика атеросклероза брахиоцефальных артерий
2.2.1.	Основные лабораторные маркеры атеросклероза брахиоцефальных артерий
2.3.	Инструментальная диагностика атеросклероза брахиоцефальных артерий
2.3.1.	Ультразвуковая диагностика
2.3.2.	Методы функциональной диагностики
2.3.3.	Методы лучевой диагностики
2.4.	Современная классификация атеросклероза брахиоцефальных артерий.

Код	Наименование тем, элементов
2.4.1.	Современная классификация атеросклероза брахиоцефальных артерий
2.4.2.	Классификация сосудисто-мозговой недостаточности

Формы и методы контроля знаний слушателей (по модулю): промежуточная аттестация в виде тестирования.

Примеры оценочных материалов по результатам освоения учебного модуля 2: см. п. 8.2.

Литература к учебному модулю 2: см. п. 7.4.

6.3 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 3.

«Подходы к лечению атеросклероза брахиоцефальных артерий»

Трудоемкость освоения: 12 академических часов

По окончании изучения учебного модуля 3 обучающийся совершенствует профессиональные компетенции (умения) и трудовые функции:

Код трудовой функции	Индекс компетенции	Показатели сформированности компетенции (необходимые умения)
А/01.8	УК-1 ПК-5	13.Сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы. 14.Осмотр пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы. 15.Направление пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на инструментальное обследование и лабораторное исследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. 16.Направление пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. 17.Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ). 18.Интерпретация результатов осмотров врачами-специалистами, лабораторных исследований и инструментальных обследований пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы.
А/02.8	УК-1 ПК-6 ПК-8	21. Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. 22. Направление пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний. 23. Оценка результатов медицинских вмешательств у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями. 24. Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. 25. Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы. 26. Назначение немедикаментозной терапии пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. 27. Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы. 28. Назначение лечебной физкультуры пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. 29. Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения или хирургических вмешательств. 30. Определение медицинских показаний к оказанию медицинской помощи в условиях

		стационара или в условиях дневного стационар.
A/03.8	УК-1 ПК-1 ПК-9	13. Составление плана мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. 14. Проведение мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. 15. Направление пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. 16. Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. 17. Определять медицинские показания для проведения мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. 18. Разрабатывать план реабилитационных мероприятий при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
A/04.8	УК-1 ПК-10	21. Составление плана работы и отчета о своей работе. 22. Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа. 23. Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом. 24. Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности. 25. Использование медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». 26. Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну. 27. Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда. 28. Составлять план работы и отчет о своей работе. 29. Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа. 30. Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения.

Содержание учебного модуля 3. «Подходы к лечению атеросклероза брахиоцефальных артерий»

Код	Наименование тем, элементов
2.1.	Основы консервативной терапии атеросклероза брахиоцефальных артерий
2.1.1.	Модификация образа жизни
2.1.2.	Медикаментозная терапия
2.2.	Показания к проведению хирургического лечения
2.2.1.	Показания к открытому оперативному лечению
2.2.2.	Показания к эндоваскулярному лечению
2.3.	Виды оперативных вмешательств на брахиоцефальных артериях
2.3.1.	Виды открытых вмешательств
2.3.2.	Виды эндоваскулярных вмешательств

Код	Наименование тем, элементов
2.4.	Принципы послеоперационного ведения пациентов
2.4.1.	Подходы к послеоперационному ведению пациентов после открытых вмешательств
2.4.1.	Подходы к послеоперационному ведению пациентов после эндоваскулярных вмешательств

Формы и методы контроля знаний слушателей (по модулю): промежуточная аттестация в виде тестирования.

Примеры оценочных материалов по результатам освоения учебного модуля 3: см. п. 8.2.

Литература к учебному модулю 3: см. п. 7.4.

7. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

7.1. Дистанционное обучение

Дистанционное обучение программой не предусмотрено.

7.2. Симуляционное обучение

Симуляционное обучение программой не предусмотрено.

7.3. Стажировка

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Атеросклероз брахиоцефальных артерий» реализуется частично в форме стажировки. Объем стажировки – 6 академических часов.

Стажировка осуществляется в целях изучения передового опыта, а также закрепления теоретических знаний, полученных при освоении программы повышения квалификации, и совершенствования практических навыков и умений для их эффективного использования при исполнении должностных обязанностей. Стажировка носит групповой характер и реализуется на базе отделения сосудистой хирургии ГАУЗ «Межрегиональный клинико-диагностический центр» МЗ РТ г. Казани.

Цель: отработка навыков по оказанию плановой помощи женщинам с атеросклерозом брахиоцефальных артерий.

Задачи стажировки:

1. совершенствование имеющихся профессиональных знаний и умений по квалифицированному ведению пациентов с атеросклерозом брахиоцефальных артерий;
2. совершенствование знаний о методах диагностики атеросклероза брахиоцефальных артерий и их интерпретации;
3. совершенствование практических навыков по проведению ангиографии.
4. совершенствование практических навыков в области эндоваскулярной и открытой хирургии атеросклероза брахиоцефальных артерий.

В процессе стажировки врач совершенствует трудовые функции: А/01.8, А/02.8.

Куратор: ассистент, к.м.н. Н.В. Крепкогорский.

7.4. Нормативно-правовая и учебно-методическая документация по рабочим программам учебных модулей

7.4.1. Законодательные и нормативно-правовые документы:

1. Федеральный закон от 21.11.2011 №323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации".
2. Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".
3. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 №499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".
4. Письмо Минобрнауки России 21.04.2015 г. №ВК-1013/06 "О направлении методических рекомендаций по реализации дополнительных профессиональных программ с использованием дистанционных образовательных технологий, электронного обучения и в сетевой форме".
5. Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 г. №ВК-1032/06 "О направлении методических рекомендаций – разъяснений по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов".
6. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 27.08.2015 №599 "Об организации внедрения в подведомственных Министерству здравоохранения Российской Федерации образовательных и научных организациях подготовки медицинских работников по дополнительным профессиональным программам".
7. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 7 октября 2015 г. №700н "О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование".
8. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 8 октября 2015 г. №707н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки".
9. 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".

10. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 15 июня 2017 г. № 328н "О внесении изменений в Квалификационные требования к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки", утвержденные приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. № 707н".

11. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ №143н от 14 марта 2018г. «Профессиональный стандарт «Врач-сердечно-сосудистый хирург».

7.4.2. Законодательные и нормативно-правовые документы в соответствии с профилем специальности:

1. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 30.12.2009 №1044н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями, требующими диагностики и лечения с применением хирургических и/или рентгенэндоваскулярных методов».

2. Приказ Минздрава России №543н от 15.05.2012г. об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению.

7.4.3. Учебно-методическая документация и материалы по рабочим программам учебных модулей:

1. Национальные рекомендации по ведению пациентов с заболеваниями брахиоцефальных артерий. Российское общество ангиологов и сосудистых хирургов, 2016 г. Москва.

2. Клиническая ангиология: Руководство/Под ред. А.В.Покровского. В двух томах. —Т. 1.—М.: ОАО «Издательство «Медицина», 2004. — 808 с.

7.4.4. Интернет-ресурсы:

1. Сайт электронной медицинской библиотеки "Консультант врача" – <http://www.rosmedlib.ru/>

2. Сайт Российского общества хирургов – URL: <http://общество-хирургов.рф/>

3. Сайт ассоциации сердечно-сосудистых хирургов России – URL: <https://racvs.ru/>

4. Сайт Российского общества ангиологов и сосудистых хирургов – URL: <http://www.angiolsurgery.org/>

5. Сайт Российского научного общества специалистов по рентгенэндоваскулярной диагностике и лечению - <https://endovascular.ru/>

6. Сайт Федеральной электронной медицинской библиотеки – <http://www.femb.ru>

7. Сайт ФГБОУ ВО Казанского ГМУ Минздрава России – <https://kazangmu.ru/>

8. Сайт Научной электронной библиотеки – <http://elibrary.ru/>

9. Сайт методической аккредитации специалистов – <https://fmza.ru/>

7.5. Материально-технические базы соответствуют действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивают проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической работы обучающихся, предусмотренной учебным планом:

1. ГАУЗ «Межрегиональный клинико-диагностический центр» МЗ РТ, г. Казань, ул. Карбышева, д. 12а.

8. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

8.1. Требования к итоговой аттестации

1. Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной образовательной программе повышения квалификации «Атеросклероз брахиоцефальных артерий» проводится в форме тестирования и зачета по практическому курсу, должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача.
2. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения учебных модулей в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Атеросклероз брахиоцефальных артерий» для врачей по специальностям «Сердечно-сосудистая хирургия», «Рентгенэндоваскулярная диагностика», «Ультразвуковая диагностика», «Терапия», «Хирургия», «Рентгенология» и «Кардиология».
3. Лица, освоившие дополнительную профессиональную образовательную программу повышения квалификации «Атеросклероз брахиоцефальных артерий» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца – удостоверение о повышении квалификации.

8.2. Форма итоговой аттестации и критерии оценки

1. Примеры тестов для промежуточного и итогового контроля с эталонами ответов:

Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Вопрос 1.01. Кто является основоположником изучения атеросклероза в России?

1. Е.И. Чазов
2. Н.Н. Аничков
3. Р.Г. Оганов
4. В.А. Люсов
5. Е.В. Шляхто

Эталонный ответ: 2.

Вопрос 1.02. Назовите наиболее распространенный модифицируемый фактора риска развития атеросклероза брахиоцефальных артерий?

1. возраст
2. пол
3. курение
4. наследственность
5. раса

Эталонный ответ: 3.

Вопрос 1.03. Какая вена является “ключом” к общей сонной артерии?

1. наружная яремная
2. внутренняя яремная вена
3. верхняя щитовидная вена
4. грудино-ключично-сосцевидная вена
5. лицевая вена

Эталонный ответ: 5.

Вопрос 1.04. Какая бляшка является более нестабильной по классификации Geroulakos?

1. тип I
2. тип II
3. тип III
4. тип IV
5. тип V

Эталонный ответ: 1.

Вопрос 1.05. Вопрос 3.7. Что подразумевает под собой классическая каротидная эндартерэктомия?

1. поперечная артериотомия с удалением бляшки
2. пересечение артерии с удалением бляшки
3. иссечение сегмента артерии с протезированием сегмента
4. установка стента в просвет сосуда
5. продольное артериотомия с удалением бляшки

Эталонный ответ: 5.

Критерии оценки тестирования. Оценка выставляется пропорционально доле правильных ответов: 70-100% – «зачтено», менее 70% правильных ответов – «не зачтено».

2. Зачет по практическому курсу предусматривает решение ситуационной задачи. Критерии оценки решения:

«отлично» – задача решена полностью, обучающийся отвечает на все дополнительные вопросы; рассказывает, практически не заглядывая в текст;

«хорошо» – задача решена частично и требует дополнений, обучающийся отвечает на все дополнительные вопросы; рассказывает, опираясь на текст, но не зачитывая его;

«удовлетворительно» – задача решена не полностью и требует дополнений, обучающийся не может ответить на большую часть дополнительных вопросов, частично зачитывает текст при рассказе;

«неудовлетворительно» – задача не решена, обучающийся не может ответить на большую часть дополнительных вопросов, зачитывает текст.

3. Пример ситуационной задачи и эталон ее решения:

Задача 1. *Ознакомьтесь с ситуацией и дайте развернутые ответы на вопросы.*

Пациент 55 лет предъявляет жалобы на эпизоды потерь сознания и онемения левой руки, купирующиеся самостоятельно. За последний месяц отмечает 2 эпизода. За медицинской помощью не обращался, в анамнезе стаж курения более 30 лет..

Вопросы:

1. Какой степени сосудисто-мозговой недостаточности соответствуют данные изменения.
2. Какие изменения можно обнаружить при аускультации сосудов шеи.
3. Предположите наиболее вероятный диагноз.
4. Какой метод диагностики необходим для постановки клинического диагноза.
5. Нуждается ли данный пациент в оперативном лечении?

Эталон ответа:

1. Данные изменения соответствуют 2 степени сосудисто-мозговой недостаточности (транзиторная ишемическая атака).
2. При аускультации сонных артерий можно выявить систолический шум на последних.
3. Атеросклероз брахиоцефальных артерий. Стеноз сонных артерий. СМН II ст.
4. Для постановки диагноза необходимо провести экстракраниальное дуплексное сканирование.
5. В случае выявления сужения сонной артерий 60% и более данный пациент нуждается в операции.

9. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Квалификация научно-педагогических работников соответствует квалификационным характеристикам, установленным квалификационными требованиями к медицинским и фармацевтическим работникам, утвержденными Министерством здравоохранения Российской Федерации, и квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Минздравсоцразвития РФ 11.01.2011 г. №1н, и профессиональном стандарту «Педагог дополнительного образования детей и взрослых» (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 8 сентября 2015 г. №613н).

№ п/п	Наименование модулей (дисциплин, модулей, разделов, тем)	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Основное место работы, должность	Место работы и должность по совместительству
1	УМ-1 «Распространенность этиология, патогенез, и атеросклероза брахиоцефальных артерий. Хирургическая анатомия брахиоцефальных артерий»	Крепкогорский Николай Всеволодович	к.м.н.	ГАУЗ МКДЦ, врач отд. сосудистой хирургии	ФГБОУ ВО КГМУ, ассистент
		Мухарямов Мурат Наилевич	к.м.н.	ГАУЗ МКДЦ, врач отд. кардиохирургии №2	ФГБОУ ВО КГМУ, доцент
2	УМ-2 «Диагностика атеросклероза брахиоцефальных артерий»	Володюхин Михаил Юрьевич	д.м.н. доцент	ГАУЗ МКДЦ, зав. отд. РХМДЛ	ФГБОУ ВО КГМУ, и.о. доцент
		Джорджикия Р.К.	д.м.н., профессор	ФГБОУ ВО КГМУ, зав. кафедрой	ГАУЗ МКДЦ, врач отд. кардиохирургии №2
		Ахметзянов Рустем Вилевич	д.м.н.	ГАУЗ МКДЦ, врач отд. сосудистой хирургии	ФГБОУ ВО КГМУ, ассистент
3	УМ-3 «Подходы к лечению атеросклероза брахиоцефальных артерий»	Бредихин Р.А.	д.м.н., доцент	ГАУЗ МКДЦ, зав. отделения сосудистой хирургии	ФГБОУ ВО КГМУ, доцент
		Володюхин Михаил Юрьевич	д.м.н. доцент	ГАУЗ МКДЦ, зав. отд. РХМДЛ	ФГБОУ ВО КГМУ, и.о. доцент
		Ахметзянов Рустем Вилевич	д.м.н.	ГАУЗ МКДЦ, врач отд. сосудистой хирургии	ФГБОУ ВО КГМУ, ассистент

ВЫПИСКА

из протокола № _14_ от _02._02_ 2022_ г.

заседания кафедры сердечно-сосудистой и эндоваскулярной хирургии
ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России

Присутствовали: Председатель – зав. кафедрой, д.м.н. Джорджикия Р.К., профессора: Игнатьев И.М.; доценты: Бредихин Р.А., Володюхин М.Ю., Билалов И.В., Мухарямов М.Н., Варламов А.Г.; ассистенты: Ахметзянов Р.В., Крепкогорский Н.В., Каипов А.Э., Подшивалов И.А.

Повестка дня: Утверждение рабочих программ

Слушали представление: дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Атеросклероз брахиоцефальных артерий» по основной специальности «Сердечно-сосудистая хирургия» (срок обучения – 36 академических часов). Разработчики программы: Бредихин Р.А., Камалтдинов Р.Р.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Атеросклероз брахиоцефальных артерий» предназначена для врачей по специальностям «Сердечно-сосудистая хирургия», «Рентгенэндоваскулярная диагностика», «Ультразвуковая диагностика», «Терапия», «Хирургия», «Рентгенология» и «Кардиология». Рецензенты: Абдульянов И.В., доцент кафедры кардиологии и ангиологии ГБОУ ДПО КГМА, к.м.н.; Игнатьев И.М., профессор кафедры сердечно-сосудистой и эндоваскулярной хирургии ФГБОУ ВО КГМУ, д.м.н.

Постановили: дополнительную профессиональную программу повышения квалификации «Атеросклероз брахиоцефальных артерий» по основной специальности «Сердечно-сосудистая хирургия» (срок обучения – 36 академических часов) утвердить.

Председатель:

Зав. кафедрой, д.м.н.

Джорджикия Р.К.

Секретарь:

ассистент, к.м.н.

Крепкогорский Н.В.

ВЫПИСКА

из протокола заседания №_3а_ методического совета
факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов
ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России
от «_09_» ____02__ 2022 года

Председатель: к.м.н., доцент Архипов Е.В.

Секретарь: к.м.н., ассистент Мельникова Ю.С.

Присутствовали: 1. д.ф.н., профессор Егорова С.Н.,
2. д.м.н., доцент Данилова Т.В.,
3.к.м.н., доцент Галеева З.М.,
4. к.м.н., доцент Камашева Г.Р.,
5. к.м.н., ассистент Шакуров А.Ф.,
6. ассистент Сабирова Д.К.,
7. ст. преподаватель Абдурахманова Н.С.

Повестка дня: обсуждение методических рекомендаций, пособий, рассмотрение и утверждение рабочих программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки.

Слушали представление: дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Атеросклероз брахиоцефальных артерий» по основной специальности «Сердечно-сосудистая хирургия» (срок обучения – 36 академических часов). Разработчики программы: Бредихин Р.А., Камалтдинов Р.Р. – Казань, 2021.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Атеросклероз брахиоцефальных артерий» предназначена для врачей по специальностям «Сердечно-сосудистая хирургия», «Рентгенэндоваскулярная диагностика», «Ультразвуковая диагностика», «Терапия», «Хирургия», «Рентгенология» и «Кардиология».

Рецензенты:

1. Абдульянов И.В., доцент кафедры кардиологии и ангиологии ГБОУ ДПО КГМА, к.м.н.
2. Игнатьев И.М., профессор кафедры сердечно-сосудистой и эндоваскулярной хирургии ФГБОУ ВО КГМУ, д.м.н.

Постановили: дополнительную профессиональную программу повышения квалификации «Атеросклероз брахиоцефальных артерий» по основной специальности «Сердечно-сосудистая хирургия» (срок обучения – 36 академических часов) утвердить.

Председатель методического совета,
к.м.н., доцент

Е.В. Архипов

Секретарь методического совета,
к.м.н.

Ю.С. Мельникова

ВЫ П И С К А

из протокола №5 от «10» _02__ 2022 г.

заседания Ученого совета факультета повышения квалификации и переподготовки специалистов
ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России

(подлинник протокола находится в делах Казанского государственного медицинского университета)

Присутствовали: председатель ученого совета ФПК и ППС, проректор, д.м.н., профессор А.В. Шулаев, секретарь Ученого совета ФПК и ППС, доцент, к.м.н. С.А. Лапшина, члены Ученого совета ФПК и ППС.

Слушали: утверждение дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Атеросклероз брахиоцефальных артерий» по специальности «Сердечно-сосудистая хирургия», «Рентгенэндоваскулярная диагностика», «Ультразвуковая диагностика», «Терапия», «Хирургия», «Рентгенология» и «Кардиология» (36 часов), подготовленной сотрудниками кафедры сердечно-сосудистой и эндоваскулярной хирургии (Бредихин Р.А., Камалтдинов Р.Р.).

Рецензенты:

1. Абдульянов И.В., доцент кафедры кардиологии и ангиологии ГБОУ ДПО КГМА, к.м.н.
2. Игнатьев И.М., профессор кафедры сердечно-сосудистой и эндоваскулярной хирургии ФГБОУ ВО КГМУ, д.м.н.

Постановили: утвердить дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей «Атеросклероз брахиоцефальных артерий» по специальности «Сердечно-сосудистая хирургия», «Рентгенэндоваскулярная диагностика», «Ультразвуковая диагностика», «Терапия», «Хирургия», «Рентгенология» и «Кардиология» (36 часов), подготовленной сотрудниками кафедры сердечно-сосудистой и эндоваскулярной хирургии (Бредихин Р.А., Камалтдинов Р.Р.).

Председатель ученого совета ФПК и ППС,
проректор, профессор, д.м.н.

А.В. Шулаев

Секретарь Ученого совета ФПК и ППС,
доцент, к.м.н.

С.А. Лапшина