

**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

02 2022 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«АСПЕКТЫ СОВРЕМЕННОЙ ДИАГНОСТИКИ
ВАРИКОЗНОЙ БОЛЕЗНИ ТАЗА У ЖЕНЩИН»
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ»**

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

Рег. № V0017939-2022

Казань
2022 г.

1. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Аспекты современной диагностики варикозной болезни таза у женщин» (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:

Ассистент кафедры сердечно-сосудистой и эндоваскулярной хирургии, д.м.н.  Ахметзянов Р.В.
Аспирант кафедры сердечно-сосудистой и эндоваскулярной хирургии  Камалтдинов Р.Р.

Рецензенты:

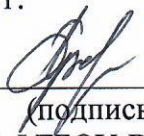
Доцент кафедры кардиологии и ангиологии ГБОУ ДПО КГМА, к.м.н.  Абдульянов И.В.

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

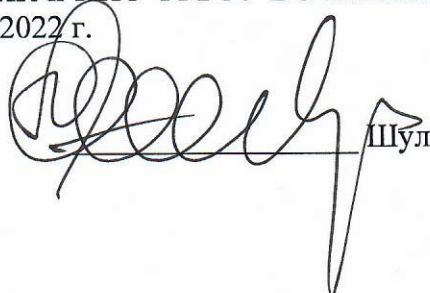
Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры сердечно-сосудистой и эндоваскулярной хирургии «_02_» ____02____ 20_22 года протокол №_14_.

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  Архипов Е.В.
(подпись)

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  Шулаев А.В.

ОПИСЬ КОМПЛЕКТА ДОКУМЕНТОВ

по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации
«АСПЕКТЫ СОВРЕМЕННОЙ ДИАГНОСТИКИ ВАРИКОЗНОЙ БОЛЕЗНИ ТАЗА У ЖЕНЩИН»
(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	10
5	Календарный учебный график	11
6	Рабочие программы учебных модулей	12
6.1	Рабочая программа учебного модуля 1. «Введение в проблему варикозной болезни таза. Определение и современные классификации. Клиническая картина и дифференциальная диагностика. Пациент-ориентированные методы клинической диагностики»	12
6.2	Рабочая программа учебного модуля 2. «Инструментальные методы диагностики. Основные направления. Ультразвуковая диагностика. Неинвазивные методы лучевой диагностики. Радиоизотопная диагностика. Инвазивные методы лучевой диагностики»	15
7	Организационно-педагогические условия реализации программы	18
8	Итоговая аттестация	20
9	Кадровое обеспечение образовательного процесса	23

1.1. Лист регистрации обновлений, актуализации и изменений дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Аспекты современной диагностики варикозной болезни таза у женщин» (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 «Аспекты современной диагностики варикозной болезни таза у женщин» со сроком освоения 36 академических часов.

Цель – совершенствование и систематизация теоретических знаний, повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, совершенствование умений и необходимых профессиональных навыков по диагностике варикозной болезни таза в соответствии с действующими федеральными клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками, стандартами оказания медицинской помощи.

Задачи:

1. Развитие знаний об анатомо-физиологических особенностях у пациенток с варикозной болезнью таза.
2. Развитие навыков клинической диагностики у пациенток с варикозной болезнью таза.
3. Развитие навыков проведения дифференциально-диагностического поиска при наиболее часто встречающихся конкурирующих заболеваниях.
4. Формирование профессиональных компетенций в области применения современных методов диагностики.
5. Формирование компетенций в области интерпретации результатов современных методов диагностики.
6. Совершенствование навыков комплексной диагностики у пациенток с варикозной болезнью таза у разных возрастных и клинических групп.

2.2. Категории обучающихся:

основная специальность – «Сердечно-сосудистая хирургия»;

дополнительные специальности – «Рентгенэндоваскулярная диагностика», «Ультразвуковая диагностика», «Терапия», «Хирургия», «Рентгенология», «Акушерство и гинекология», «Урология», «Неврология», «Колопроктология», «Психиатрия».

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 профилактическим и реабилитационным мероприятиям, направленным на сохранение жизни и здоровья женщин, формированию здорового образа жизни. 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 «Аспекты современной диагностики варикозной болезни таза у женщин» по специальности «Сердечно-сосудистая хирургия» обусловлена высокой частотой распространенности у женщин и низкой осведомленностью медицинской общественности об этой проблеме. В практической деятельности сердечно-сосудистого хирурга достаточно часто встречаются пациентки с синдромом хроническим тазовых болей обусловленных варикозной болезнью таза. Зачастую успех дальнейшего лечения зависит, прежде всего, от своевременности и точности диагноза. В первую очередь данная группа пациенток попадает на прием либо к терапевту, либо к акушеру-гинекологу. Данный факт указывает на необходимость расширения кругозора и знаний данной группы специалистов. Особенности течения варикозной болезни таза включают в себя: достаточно неспецифичные жалобы, манифестацию после родов и кесарева сечения, латентное течение заболевания в большом проценте случаев. Диагностика данного состояния на догоспитальном этапе – одна из наиболее важных и ответственных задач практического врача.

В процессе подготовки врача любой специальности большое внимание следует уделять знанию особенностей клинической картины, овладению методами диагностики, а в особенности использование методом физикальной диагностики, пациент-ориентированных клинических методов, современных методов инструментальной диагностики – ультразвуковой и лучевой. В

связи с этим, повышение квалификации врачей сердечно-сосудистых хирургов, акушеров-гинекологов, терапевтов, врачей общей врачебной практики, урологов, проктологов, эндокринологов, 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 «Сердечно-сосудистая хирургия», «Рентгенэндоваскулярная диагностика», «Ультразвуковая диагностика», «Терапия», «Хирургия», «Рентгенология», «Акушерство и гинекология», «Урология», «Неврология», «Колопроктология», «Психиатрия».

– 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 «Сердечно-сосудистая хирургия» 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 «Варикозная болезнь таза у женщин: современная диагностика» (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 «Аспекты современной диагностики варикозной болезни таза у женщин» (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 женщин с целью установления диагноза; Оценка необходимости и объема инструментального обследования;
- А/02.8 Оценка необходимости лечения пациентки в стационарных условиях; Оценка результатов медикаментозного лечения и медицинских вмешательств у пациенток с варикозной болезнью таза;
- А/03.8 Проводить диспансерное наблюдение за женщинами, 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 Оценка необходимости и объема инструментального обследования;

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 женщин с целью установления диагноза; Оценка необходимости и объема инструментального обследования;

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 женщин с целью установления диагноза; Оценка необходимости и объема инструментального обследования;
- А/02.8 Оценка необходимости лечения пациентки в стационарных условиях; Оценка результатов медикаментозного лечения и медицинских вмешательств у пациенток с варикозной болезнью таза;
- А/03.8 Проводить диспансерное наблюдение за женщинами, 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 «Акушерство и гинекология» (в соответствии Профессиональному стандарту «Акушер-гинеколог», приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 марта 2019 года №160н):

- А/01.8 Клиническое обследование женщин с целью установления диагноза; Оценка необходимости и объема инструментального обследования;
- А/02.8 Оценка необходимости лечения пациентки в стационарных условиях; Оценка результатов медикаментозного лечения и медицинских вмешательств у пациенток с варикозной болезнью таза;
- А/03.8 Проводить диспансерное наблюдение за женщинами, получающими консервативное лечение и перенесшими оперативное лечение;
- А/04.8 Организация деятельности медицинского персонала и ведение медицинской документации.

3.4.8 Трудовые функции (знания, навыки и умения) совершенствующиеся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Урология» (в соответствии Профессиональному стандарту «Врач-уролог», приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 марта 2018 года №137н):

- А/01.8 Клиническое обследование женщин с целью установления диагноза; Оценка необходимости и объема инструментального обследования;
- А/02.8 Оценка необходимости лечения пациентки в стационарных условиях; Оценка результатов медикаментозного лечения и медицинских вмешательств у пациенток с варикозной болезнью таза;
- А/03.8 Проводить диспансерное наблюдение за женщинами, получающими консервативное лечение и перенесшими оперативное лечение;
- А/04.8 Организация деятельности медицинского персонала и ведение медицинской документации.

3.4.9 Трудовые функции (знания, навыки и умения) совершенствующиеся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «**Неврология**» (в соответствии Профессиональному стандарту «Врач-невролог», приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 января 2019 года №51н):

- А/01.8 Клиническое обследование женщин с целью установления диагноза; Оценка необходимости и объема инструментального обследования;
- А/04.8 Организация деятельности медицинского персонала и ведение медицинской документации.

3.4.10 Трудовые функции (знания, навыки и умения) совершенствующиеся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «**Колопроктология**» (в соответствии Профессиональному стандарту «Врач-колопроктология», приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 февраля 2019 года №69н):

- А/01.8 Клиническое обследование женщин с целью установления диагноза; Оценка необходимости и объема инструментального обследования;
- А/04.8 Организация деятельности медицинского персонала и ведение медицинской документации.

3.4.11 Трудовые функции (знания, навыки и умения) совершенствующиеся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «**Психиатрия**» (Проект Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области психиатрии» от 11.01.2016):

- А/01.8 Клиническое обследование женщин с целью установления диагноза; оценка необходимости и объема инструментального обследования;
- А/04.8 Организация деятельности медицинского персонала и ведение медицинской документации.

4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программе повышения квалификации
«Аспекты современной диагностики варикозной болезни таза у женщин»
(срок обучения – 36 академических часов)

Цель: совершенствование и систематизация теоретических знаний, повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, совершенствование умений и необходимых профессиональных навыков по диагностике варикозной болезни таза у женщин 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», «Акушерство и гинекология», «Урология», «Неврология», «Колопроктология», «Психиатрия».

Срок обучения/трудоемкость: 36 академических часов.

Форма обучения: очная-заочная с применением ДОТ и ЭО.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

№ п/п	Наименование модулей (разделов, тем)	Трудоемкость (ак. час)	Форма обучения				Форма контроля
			Лекции ¹	ПЗ, СЗ ²	СО ³	стажировка	
1.	УМ-1 «Введение в проблему варикозной болезни таза. Определение и современные классификации. Клиническая картина и дифференциальная диагностика. Пациент-ориентированные методы клинической диагностики»	18	6	8	–	4	тест
1.1.	Введение в проблему варикозной болезни таза. Эпидемиология. Анатомия. Патофизиология.	6	2	2	–	2	
1.2.	Определение и современные классификации. Клиническая картина и дифференциальная диагностика.	6	2	2	–	2	
1.3.	Пациент-ориентированные методы клинической диагностики.	4	2	2	–	–	
1.4.	Синдром хронических тазовых болей при варикозной болезни таза. Мультидисциплинарный подход к решению проблемы.	2	–	2	–	–	
2.	УМ-2 «Инструментальные методы диагностики. Основные направления. Ультразвуковая диагностика. Неинвазивные методы лучевой диагностики. Радиоизотопная диагностика. Инвазивные методы лучевой диагностики»	18	6	8	–	4	тест
2.1.	Основные направления инструментальной диагностики. Эволюция методов.	2	2	–	–	–	
2.2.	Ультразвуковая диагностика. Нормальные и патологические показатели.	6	2	2	–	2	
2.3.	Неинвазивные методы лучевой диагностики. МРТ и МСКТ-флебография.	2	–	2	–	–	
2.4.	Радиоизотопная диагностика	4	2	2	–	–	
2.5.	Инвазивные методы лучевой диагностики.	3	–	1	–	2	
	Итоговая аттестация	1	–	1	–	–	тест, зачет
	Итого:	36	12	16	–	8	

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

² объем семинарских занятий (СЗ) и практических занятий (ПЗ) составляет ~2/3 от общего количества учебных часов;

³ СО - симуляционное обучение.

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 «Введение в проблему варикозной болезни таза. Определение и современные классификации. Клиническая картина и дифференциальная диагностика. Пациент-ориентированные методы клинической диагностики»	18						
	1.1. Введение в проблему варикозной болезни таза. Эпидемиология. Анатомия. Патофизиология.	6	6					
	1.2. Определение и современные классификации. Клиническая картина и дифференциальная диагностика.	6		6				
	1.3. Пациент-ориентированные методы клинической диагностики.	4			4			
	1.4. Синдром хронических тазовых болей при варикозной болезни таза. Мультидисциплинарный подход к решению проблемы.	2			2			
2.	УМ-2 «Инструментальные методы диагностики. Основные направления. Ультразвуковая диагностика. Неинвазивные методы лучевой диагностики. Радиоизотопная диагностика. Инвазивные методы лучевой диагностики»	18						
	2.1. Основные направления инструментальной диагностики. Эволюция методов.	2				2		
	2.2. Ультразвуковая диагностика. Нормальные и патологические показатели.	6				4	2	
	2.3. Неинвазивные методы лучевой диагностики. МРТ и МСКТ-флебография.	2					2	
	2.4. Радиоизотопная диагностика	4					2	2
	2.4. Инвазивные методы лучевой диагностики.	3						3
	Итоговая аттестация	1						1
	Итого:	36	6	6	6	6	6	6

6. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

6.1. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 1

«Введение в проблему варикозной болезни таза. Определение и современные классификации. Клиническая картина и дифференциальная диагностика. Пациент-ориентированные методы клинической диагностики»

Трудоемкость освоения: 18 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. «Введение в проблему варикозной болезни таза. Определение и современные классификации. Клиническая картина и дифференциальная диагностика. Пациент-ориентированные методы диагностики»

Код	Наименование тем, элементов
1.1	Введение в проблему варикозной болезни таза.
1.1.1	Эпидемиология.
1.1.2	Анатомия.
1.1.3	Патофизиология.

1.2	Определение и современные классификации. Клиническая картина и дифференциальная диагностика.
1.2.1	Определение и современные классификации.
1.2.2	Клиническая картина и дифференциальная диагностика.
1.3	Пациент-ориентированные методы клинической диагностики.
1.3.1	Определение качества жизни.
1.3.2	Клинические шкалы тяжести заболевания.
1.4	Синдром хронических тазовых болей при варикозной болезни таза. Мультидисциплинарный подход к решению проблемы.
1.4.1	Синдром хронических тазовых болей при варикозной болезни таза.
1.4.2	Мультидисциплинарный подход к решению проблемы.

Формы и методы контроля знаний слушателей (по модулю): тестирование.

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.

«Инструментальные методы диагностики. Основные направления. Ультразвуковая диагностика. Неинвазивные методы лучевой диагностики. Радиоизотопная диагностика. Инвазивные методы лучевой диагностики»

Трудоемкость освоения: 18 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)
А/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.
А/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. «Инструментальные методы диагностики – основные направления. Ультразвуковая диагностика. Неинвазивные лучевые методы диагностики. Инвазивные методы лучевой диагностики. Радиоизотопные методы диагностики»

Код	Наименование тем, элементов
2.1.	Инструментальные методы диагностики.
2.1.1.	Основные направления инструментальной диагностики.
2.1.2.	Эволюция методов диагностики.
2.2.	Ультразвуковая диагностика. Нормальные и патологические показатели.
2.2.1.	Ультразвуковая диагностика при ВБТ.
2.2.2.	Нормальные и патологические показатели.

Код	Наименование тем, элементов
2.3.	Неинвазивные лучевые методы диагностики. МРТ и МСКТ-флебография.
2.3.1.	МРТ-флебография.
2.3.2.	МСКТ-флебография.
2.4.	Радиоизотопная диагностика.
2.4.1.	Эмиссионная компьютерная томография тазовых вен мечеными эритроцитами.
2.4.2.	Динамическая ангионевросцинтиграфия.
2.5.	Инвазивные методы лучевой диагностики.
2.5.1.	Рентгеноконтрастная флебография.
2.5.2.	Интервенционная флебоманометрия.
2.5.3.	Внутрисосудистое ультразвуковое обследование.

Формы и методы контроля знаний слушателей (по модулю): тестирование.

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

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

7. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

7.1. Дистанционное обучение

Дистанционное обучение программой не предусмотрено.

7.2. Симуляционное обучение

Отсутствует техническая возможность проведения.

7.3. Стажировка

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Аспекты современной диагностики варикозной болезни таза у женщин» 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 варикозной болезнью таза.

Задачи стажировки:

1. совершенствование имеющихся профессиональных знаний и умений по квалифицированному ведению пациенток с варикозной болезнью таза;
2. совершенствование знаний о методах диагностики варикозной болезни таза и их интерпретации у женщин;
3. совершенствование практических навыков по проведению УЗИ, МСКТ, МРТ, флебографии и сцинтиграфии.

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. Флебология: Руководство для врачей / В.С. Савельев, В.А. Гологорский, А.И. Кириенко [и др.]; под ред. В.С. Савельева. - М.: Медицина, 2001. - 664 с.

2. Российские клинические рекомендации по диагностике и лечению хронических заболеваний вен нижних конечностей / Флебология. - 2018. - №3. - 146-240 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.пф/>

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 ассоциация флебологов России – URL: <http://www.phlebo-union.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 «Аспекты современной диагностики варикозной болезни таза у женщин» 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 «Аспекты современной диагностики варикозной болезни таза у женщин» для врачей по специальностям «Сердечно-сосудистая хирургия», «Рентгенэндоваскулярная диагностика», «Ультразвуковая диагностика», «Терапия», «Хирургия», «Рентгенология», «Акушерство и гинекология», «Урология», «Неврология», «Колопроктология», «Психиатрия».
3. Лица, освоившие дополнительную профессиональную образовательную программу повышения квалификации «Аспекты современной диагностики варикозной болезни таза у женщин» 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. Для классификации варикозной болезни таза в настоящее время используется

1. CEAP
2. SVP
3. CHIVA
4. CAVA
5. EFE

Эталонный ответ: 2

Вопрос 1.02. По каким системам осуществляется венозный отток из органов малого таза

1. Наружным подвздошным и почечным венам
2. Внутренним подвздошным и подкожным венам
3. Внутренним подвздошным и яичниковым венам
4. Общим подвздошным и мезентериальным венам
5. Нижней поллой и почечным венам

Эталонный ответ: 3

Вопрос 1.03. Наиболее типичное место впадения левой яичниковой вены

1. Левая почечная вена
2. Правая почечная вена
3. Нижняя полая вена
4. Непарная вена
4. Левая общая подвздошная вена

Эталонный ответ: 1

Вопрос 1.04. Какой группе пациентов назначается ультразвуковое сканирование тазовых вен

1. Пациентам с поражением подвздошного венозного сегмента
2. Пациентам с асимптомным течением заболевания
3. Пациентам с атипичным варикозом
4. Всем пациентам
5. При невозможности проведения контрастных методов исследования

Эталонный ответ: 4

Вопрос 1.05. Ультразвуковым признаком варикозной болезни таза служит увеличение гонадных вен более:

1. 2 мм
2. 3 мм
3. 4 мм
4. 5 мм
5. 6 мм

Эталонный ответ:5

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

3. 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.

4. Пример ситуационной задачи и эталон ее решения:

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

На амбулаторный прием обратилась женщина 35 лет. В анамнезе 3-е родов, последнее родоразрешение путем кесарева сечения. Со слов пациентки, после 3-их родов отмечает появление болей в гипогоастрии, не связанных с менструальным циклом, крайне болезненный предменструальный синдром, постоянный дискомфорт в области промежности. Отмечает постепенное прогрессирование симптомов. Длительно наблюдается и получает лечение у гинеколога по поводу хронического эндометрита. Эффекта от проведенной терапии не отмечает. При осмотре: состояние удовлетворительное. Температура тела – 36,4°C. При пальпации живота отмечается незначительная болезненность в левой подвздошной области. В области вульвы и промежности визуализируются варикозно-трансформированные вены.

Вопросы:

1. Определите вероятный диагноз. Проведите его клиническое обоснование.
2. Какие дополнительные исследования необходимо провести в амбулаторных условиях, чтобы подтвердить Ваш диагноз? Какие изменения в результатах исследований следует ожидать?
3. Оцените необходимость направления пациентки в стационар.
4. Составьте комплекс дополнительных диагностических мероприятий в условиях стационара.
5. Какие изменения можно ожидать по дополнительным методам диагностики.

Эталон ответа:

1. Определите вероятный диагноз. Проведите его клиническое обоснование.

Варикозная болезнь таза. Синдром тазового венозного полнокровия, болевая форма. Вульварный и промежностный варикоз.

Предполагаемый диагноз выставлен на основании характерных клинических данных:

- жалоб на болевой синдром в гипогастральной области, не связанный с менструальным циклом;
- данных анамнеза: 3-е родов, последние путем кесарева сечения, которые являются факторами риска развития варикозной болезни таза;
- физикальных данных: легкая болезненность в левой подвздошной области, расширение вен вульвы и промежности.

2. Какие дополнительные исследования необходимо провести в поликлинике, чтобы подтвердить Ваш диагноз? Какие изменения в результатах исследований следует ожидать? Необходимо провести УЗИ вен таза. Стоит ожидать расширение яичниковых вен и тазовых венозных сплетений более 5 мм.
3. Оцените необходимость направления пациентки в стационар. Учитывая наличие симптомного течения варикозной болезни таза, ассоциированного с расширением гонадных вен, рекомендовано направить пациентку на плановую госпитализацию в стационар.
4. Составьте комплекс дополнительных диагностических мероприятий. В условиях стационара пациентке необходимо провести: МСКТ-флебографию таза с контрастным усилением, рентгеноконтрастную флебографию таза с интервенционной флебоманометрией.
5. Какие изменения можно ожидать по дополнительным методам диагностики. По данным МСКТ-флебографии таза с контрастным усилением можно ожидать признаки синдрома Мея-Тернера и аорто-мезентериальной компрессии левой почечной вены, расширение гонадных вен и тазовых венозных сплетений. По данным рентгеноконтрастной флебографии таза можно ожидать градиент давления между нижней полой и подвздошной венами более 4 мм рт. ст., а также между нижней полой и левой почечной венами более 4 мм рт. ст., варикозную трансформацию и клапанную недостаточность яичниковых вен.

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 «Введение в проблему варикозной болезни таза. Определение и современные классификации. Клиническая картина и дифференциальная диагностика. Пациент-ориентированные методы клинической диагностики»	Крепкогорский Николай Всеволодович	к.м.н.	ГАУЗ МКДЦ, врач отд. сосудистой хирургии	ФГБОУ ВО КГМУ, ассистент
		Ахметзянов Рустем Вилевич	д.м.н.	ГАУЗ МКДЦ, врач отд. сосудистой хирургии	ФГБОУ ВО КГМУ, ассистент
2	УМ-2 «Инструментальные методы диагностики. Основные направления. Ультразвуковая диагностика. Неинвазивные методы лучевой диагностики. Радионуклидная диагностика. Инвазивные методы лучевой диагностики»	Володюхин Михаил Юрьевич	д.м.н. доцент	ГАУЗ МКДЦ, зав. отд. РХМДЛ	ФГБОУ ВО КГМУ, ассистент
		Бредихин Роман Александрович	д.м.н., доцент	ГАУЗ МКДЦ, зав. отд. сосудистой хирургии	ФГБОУ ВО КГМУ, 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 «Аспекты современной диагностики варикозной болезни таза у женщин» по основной специальности «Сердечно-сосудистая хирургия» (срок обучения – 36 академических часов). Разработчики программы: Ахметзянов Р.В., Камалтдинов Р.Р.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Аспекты современной диагностики варикозной болезни таза у женщин» предназначена для врачей по специальностям «Сердечно-сосудистая хирургия», «Рентгенэндоваскулярная диагностика», «Ультразвуковая диагностика», «Терапия», «Хирургия», «Рентгенология», «Акушерство и гинекология», «Урология», «Неврология», «Колопроктология», «Психиатрия». 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 «Аспекты современной диагностики варикозной болезни таза у женщин» 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 «Аспекты современной диагностики варикозной болезни таза у женщин» по основной специальности «Сердечно-сосудистая хирургия» (срок обучения – 36 академических часов). Разработчики программы: Ахметзянов Р.В., Камалтдинов Р.Р. – Казань, 2021.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Варикозная болезнь таза у женщин: современная диагностика» предназначена для врачей по специальностям «Сердечно-сосудистая хирургия», «Рентгенэндоваскулярная диагностика», «Ультразвуковая диагностика», «Терапия», «Хирургия», «Рентгенология», «Акушерство и гинекология», «Урология», «Неврология», «Колопроктология», «Психиатрия».

Рецензенты:

1. Абдульязов 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 «Аспекты современной диагностики варикозной болезни таза у женщин» 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

ВЫПИСКА

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 «Аспекты современной диагностики варикозной болезни таза у женщин» по специальности «Сердечно-сосудистая хирургия», «Рентгенэндоваскулярная диагностика», «Ультразвуковая диагностика», «Терапия», «Хирургия», «Рентгенология», «Акушерство и гинекология», «Урология», «Неврология», «Колопроктология», «Психиатрия» (36 часов), подготовленной сотрудниками кафедры сердечно-сосудистой и эндоваскулярной хирургии (Ахметзянов Р.В., 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 «Аспекты современной диагностики варикозной болезни таза у женщин» по специальности «Сердечно-сосудистая хирургия», «Рентгенэндоваскулярная диагностика», «Ультразвуковая диагностика», «Терапия», «Хирургия», «Рентгенология», «Акушерство и гинекология», «Урология», «Неврология», «Колопроктология», «Психиатрия» (36 часов), подготовленной сотрудниками кафедры сердечно-сосудистой и эндоваскулярной хирургии (Ахметзянов Р.В., 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