

**Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ЦЕНТР ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ  
(КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ  
ПО ТЕМЕ "КЛИНИЧЕСКАЯ КАРДИОЛОГИЯ"**

**Блок 2. Вариативная часть (Б2.В.1)**

Программа	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение
Код и наименование укрупненной группы направления подготовки	31.00.00 Клиническая медицина
Код и наименование направления подготовки	31.06.01 Клиническая медицина
Наименование специальности	Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение
Форма обучения	очная
Квалификация выпускника	Врач по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению
Индекс дисциплины	Б2.В.1
Курс и семестр	Второй курс, третий, четвертый семестр
Общая трудоемкость дисциплины	12 зачетных единиц
Продолжительность в часах	432
в т.ч.	
самостоятельная (внеаудиторная) работа, часов	108
Форма контроля	зачет

**Место программы практики в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре: по специальности 31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение.**

Программа практики относится к базовой части программы ординатуры и является обязательной для освоения обучающимися.

**1.1. программы практики** – подготовка квалифицированного врача-рентгенэндоваскулярного хирурга, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности в охране здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения на основе сформированных универсальных и профессиональных компетенций.

**1.2. Задачи программы практики:**

сформировать умения:

***в профилактической деятельности:***

- Выявлять факторы риска сердечно-сосудистых заболеваний и ранние симптомы и синдромы сердечно-сосудистых заболеваний при массовом обследовании.

- Выявлять общие и специфические признаки заболевания сердечно-сосудистой системы.

Определить необходимость специальных методов исследования (лабораторных, рентгеновских, функциональных и других).

- Планировать оздоровительные мероприятия среди пациентов с хроническими заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы (питание, сон, режим дня, двигательная активность).

- Разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия взрослым различного возраста и состояния здоровья.

- Организовывать и проводить профилактические осмотры взрослых в соответствии с декретированными сроками, а также иные мероприятия по профилактике и раннему выявлению заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы.

- Производить диспансерное наблюдение за взрослыми с хроническими заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.

- Проводить профилактические и противоэпидемические мероприятия.

- Организовывать защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки.

- Оказывать медицинскую помощь при стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях.

- Владеть методиками опроса, осмотра и обследования сердечно-сосудистой системы взрослых с учетом возрастных/половых/расовых анатомо-функциональных особенностей.

- Применить принципы медицинской статистики для обработки собранных данных.

- Анализировать состояние здоровья лиц прикрепленного участка и анализа распространенности, структуры и смертности от сердечно-сосудистых заболеваний.

***в диагностической деятельности:***

- Владеть методиками опроса, осмотра и обследования сердечно-сосудистой системы взрослых с учетом возрастных/половых/расовых анатомо-функциональных особенностей.

- Выявить общие и специфические признаки сердечно-сосудистых заболеваний.

- Оценить тяжесть состояния пациента, стратифицировать риск развития жизнеопасных осложнений, определить показания для экстренной и плановой госпитализации и организовать ее.

- Определить необходимость специальных методов исследования (лабораторных, рентгеновских, функциональных и других).

- Оценить данные лабораторных и биохимических методов исследований, рентгенографии и компьютерной томографии и МРТ, электрокардиографии, эхокардиографии, радионуклидных методов исследований, ангиографии, вентрикулографии, велоэргометрии, электрофизиологического исследования сердца, исследований гемодинамики, результаты катетеризаций полостей сердца применительно к конкретной клинической ситуации.

- Провести дифференциальную диагностику, используя клинические и дополнительные методы исследований, и сформулировать диагноз с выделением основного синдрома и его осложнений в соответствии с МКБ.

- Диагностировать следующие заболевания:

– заболевания миокарда: дилатационная, гипертрофическая и рестриктивная кардиомиопатии, аритмогенная кардиомиопатия правого желудочка, миокардиты, поражения миокарда при системных заболеваниях; травмы сердца;

– артериальная гипертония и гипотония: гипертоническая болезнь, вторичные гипертонии, легочные гипертензии и артериальная гипотония;

– ишемическая болезнь сердца: стабильная стенокардия, острый коронарный синдром без подъема или с подъемом сегмента ST, постинфарктный кардиосклероз, внезапная остановка сердца;

– приобретенные пороки сердца (аортальный стеноз и недостаточность аортального клапана, митральный стеноз и митральная недостаточность, пролапс митрального клапана, пороки трикуспидального клапана, комбинированные пороки сердца), особенности ведения больных с

искусственными клапанами;

– врожденные заболевания сердца: дефекты межпредсердной перегородки, дефекты межжелудочковой перегородки, открытый артериальный проток, аортальный стеноз, коарктация аорты, стеноз легочной артерии, аномалия Эбштейна и другие;

– заболевания эндокарда: инфекционные эндокардиты, эндокардиты при ревматизме и системных заболеваниях и другие;

– заболевания перикарда инфекционной и неинфекционной этиологии, тампонада сердца:

– опухоли сердца (первичные и вторичные);

– нарушения ритма и проводимости: синусовые аритмии, эктопические тахи- и брадиаритмии, нарушения проводимости;

– атеросклероз: факторы риска, виды дислипидемии, клинические проявления атеросклероза различной локализации;

– недостаточность кровообращения: систолическая и диастолическая, острая и хроническая;

– легочное сердце (острое и хроническое);

– поражения сердца при эндокринных заболеваниях: сахарном диабете, тиреотоксикозе, метаболическом синдроме;

– поражения сердца при системных заболеваниях, алкоголизме, наркомании и токсикомании, лучевой болезни, травмах;

– заболевания сердца у беременных;

– сердечно-сосудистую патологию у лиц старческого возраста.

- Распознавать признаки неотложных состояний в кардиологии и внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания, способные вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие жизни: шок, отек легких, тромбоэмболия легочной артерии, разрыв межжелудочковой перегородки, синкопальные состояния, неотложные состояния, связанные с нарушениями ритма и проводимости, гипертонические кризы.

- Распознавать признаки неотложных состояний при приступе бронхиальной астмы и астматическом статусе, анафилактическом шоке; коме при диабетическом кетоацидозе, гиперосмолярной и гипогликемической комах.

- Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы

***в лечебной деятельности:***

- Принять необходимые меры для выведения больного из тяжелого состояния, определить объем и последовательность лечебных мероприятий, оказать необходимую срочную помощь и при необходимости провести реанимационные мероприятия.

- Оказывать первую (догоспитальную) кардиологическую помощь при urgentных состояниях (острый коронарный синдром, острая сердечная

недостаточность, пароксизмальные нарушения ритма сердца, синкопальные состояния, остановка кровообращения и другие).

- Обосновать схему, план и тактику ведения больного.
- Назначить необходимые лекарственные средства и другие лечебные мероприятия.
- Определить объем лечения больных после операций на клапанах и сосудах сердца и имплантации кардиостимуляторов.
- Определить должный объем консультативной помощи и провести коррекцию лечения.
- Провести лечение при следующих заболеваниях:
  - заболевания миокарда: дилатационная, гипертрофическая и рестриктивная кардиомиопатии, аритмогенная кардиомиопатия правого желудочка, миокардиты, поражения миокарда при системных заболеваниях; травмы сердца;
  - артериальная гипертония и гипотония: гипертоническая болезнь, вторичные гипертонии, легочные гипертензии и артериальная гипотония;
  - ишемическая болезнь сердца: стабильная стенокардия, острый коронарный синдром без подъема или с подъемом сегмента ST, постинфарктный кардиосклероз, внезапная остановка сердца;
  - приобретенные пороки сердца (аортальный стеноз и недостаточность аортального клапана, митральный стеноз и митральная недостаточность, пролапс митрального клапана, пороки трикуспидального клапана, комбинированные пороки сердца), особенности ведения больных с искусственными клапанами;
  - врожденные заболевания сердца: дефекты межпредсердной перегородки, дефекты межжелудочковой перегородки, открытый артериальный проток, аортальный стеноз, коарктация аорты, стеноз легочной артерии, аномалия Эбштейна и другие;
  - заболевания эндокарда: инфекционные эндокардиты, эндокардиты при ревматизме и системных заболеваниях и другие;
  - заболевания перикарда инфекционной и неинфекционной этиологии, тампонада сердца;
  - опухоли сердца (первичные и вторичные);
  - нарушения ритма и проводимости: синусовые аритмии, эктопические тахи- и брадиаритмии, нарушения проводимости;
  - атеросклероз: факторы риска, виды дислипотеидемии, клинические проявления атеросклероза различной локализации;
  - недостаточность кровообращения: систолическая и диастолическая, острая и хроническая;
  - легочное сердце (острое и хроническое);
  - поражения сердца при эндокринных заболеваниях: сахарном диабете, тиреотоксикозе, метаболическом синдроме;
  - поражения сердца при системных заболеваниях, алкоголизме,

наркомании и токсикомании, лучевой болезни, травмах;

- заболевания сердца у беременных;
- сердечно-сосудистая патология у лиц старческого возраста;
- неотложных состояниях в кардиологии: шок, отек легких, тромбоэмболия легочной артерии, разрыв межжелудочковой перегородки, синкопальные состояния, неотложные состояния, связанные с нарушениями ритма и проводимости, гипертонические кризы;
- приступе бронхиальной астмы и астматическом статусе, анафилактическом шоке; коме при диабетическом кетоацидозе, гипертонической и гипогликемической комах.

- Оказать медицинскую помощь при чрезвычайных ситуациях, в том числе участия в медицинской эвакуации.

- Проведения первичного приема пациентов в условиях угрозы развития эпидемии.

- Определять признаки заболеваний, вызывающих эпидемические вспышки, особоопасных инфекций, проникающих ранений и черепно-мозговой травмы.

***в реабилитационной деятельности:***

- Определять показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.

- Выявлять общие и специфические признаки заболевания сердечно-сосудистой системы.

- Определить необходимость специальных методов исследования (лабораторных, рентгеновских, функциональных и других).

- Разрабатывать индивидуальный план реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы назначить необходимые лекарственные средства и другие лечебные мероприятия.

- Определять необходимость привлечения смежных специалистов для проведения реабилитационных мероприятий взрослых с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.

- Оценивать эффективность и безопасность медицинской реабилитации для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.

- Определить объем лечения и реабилитации больных после операций на клапанах и сосудах сердца и имплантации кардиостимуляторов.

***в психолого-педагогической деятельности:***

- Профессионального общения с больными и членами их семей.

- Разрешения конфликтных ситуаций в сфере профессиональной деятельности.

- Ведения санитарно-просветительской работы с больными и членами их семей.

- Проводить оздоровительные мероприятия среди пациентов с хроническими заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы (питание, сон, режим дня, двигательная активность).

- Разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия взрослым различного возраста и состояния здоровья.

***в организационно-управленческой деятельности:***

- Руководствоваться нормативной документацией, принятой документацией для оценки качества и эффективности работы кардиологических учреждений.

- Проводить оценку эффективности медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам кардиологического профиля.

- Оптимизировать профессиональную деятельность в рамках структурного подразделения кардиологического учреждения.

- Организовать работу среднего медицинского звена.

- Оценить качество оказания медицинской помощи при различных сердечно-сосудистых заболеваниях.

- Применить принципы медицинской статистики для составления отчета по основным показателям оказания медицинской помощи при сердечно-сосудистых заболеваниях.

- Применить принципы медицинской статистики для проведения анализа основных показателей работы медучреждения.

- Применить принципы медицинской статистики для проведения анализа основных показателей здоровья населения.

- Руководствоваться основными принципами организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.

- Проводить медицинскую эвакуацию в условиях чрезвычайных ситуаций

**сформировать навыки:**

- Методики сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей).

- Методики физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).

- Пользования необходимой медицинской аппаратурой:

- электрокардиограф

- прибор для измерения артериального давления,

- аппаратура для суточного мониторирования ЭКГ,

- аппаратура для суточного мониторирования артериального давления,

- аппаратура для проведения проб с физической нагрузкой (велоэргометр, тредмил)

- Владения манипуляциями:

- регистрация ЭКГ проведения регистрации чреспищеводной ЭКГ;

- установка, считывание, анализ ХМ – ЭКГ
- установка, считывание, анализ суточного монитора АД
- определения группы крови и резус-фактора.
- Интерпретации данных и анализа результатов:
  - ЭКГ с физической нагрузкой
  - трансторакальная эхокардиографии,
  - УЗ исследование сосудов
  - функциональных тестов (ВЭП, тредмил – тест).
- Проведения кардиопульмональной реанимации (наружного массажа сердца, искусственной вентиляции легких, дефибрилляции, интубации трахеи).
- Проведения электроимпульсной терапии аритмий сердца.
- Проведения пункции и катетеризации периферических вен, подключичных и яремных вен, внутрикостного введения препаратов.
- Инфузионного введения лекарственных препаратов с использованием дозаторов.
- Владеть способами различного введения лекарственных средств (подкожно, внутримышечно, внутривенно, внутривенно-капельно, внутривенно - струйно (через катетер в подключичной вене)).
- Проведения пункции брюшной и плевральной полостей.
- Проведения катетеризации мочевого пузыря.
- Оказания экстренной и неотложной медицинской помощи (купирование анафилактического шока, выполнение простейшего обезболивания, остановки кровотечения, иммобилизации позвоночника, конечностей при переломах, травмах).
- Определения группы крови и резус-фактора, проведения переливания крови и остановки кровотечения.
- Выполнять желудочное зондирование и промывание желудка через зонд.
- Оформления медицинской документации, предусмотренной законодательством по здравоохранению.
- Назначать необходимые средства и услуги, необходимые для медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.
- Оценки значимости факторов, способствующих возникновению сердечно-сосудистых заболеваний.
- Выявление при профилактических осмотрах факторов риска и ранних симптомов сердечно-сосудистых заболеваний с целью первичной профилактики и вторичной профилактики у лиц разных возрастных групп.
- Работы со стандартами оказания медицинских услуг.
- Проведения физикального осмотра осмотра в рамках диспансеризации.



- Оформления медицинской документации, предусмотренной законодательством по здравоохранению в рамках профилактической деятельности и диспансеризации.
- Определения последовательности действий при проведении профилактических и противоэпидемических мероприятий
- Сбора информации о численности, возрастном, половом, профессиональном составе населения и пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями на обслуживаемом участке.
- Заполнения медицинских статистических документов, предусмотренных законодательством по здравоохранению.
- Создание банка данных на обследованных лиц
- Составления плана-отчета о медицинской деятельности.
- Оформления документации по оценке деятельности кардиологической службы.
- Обеспечения медицинской эвакуации при чрезвычайных ситуациях.

обеспечить освоение опыта профессиональной деятельности:

***в профилактической деятельности:***

- Участие в проведении профилактических осмотров декретированных контингентов
- Проведение профилактических мероприятий.
- Участие в проведении диспансеризации кардиологических больных.
- Планировать проведение профилактических и противоэпидемических мероприятий при решении ситуационных задач, участии в учебных играх и тренировочных учениях.
- Участие в массовых обследованиях населения с заполнением первичной медицинской документации и создания банка данных обследованных лиц с оценкой показателей здоровья населения.

***в диагностической деятельности:***

- Определение у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов, нозологических форм и заболеваний сердечно-сосудистой системы в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.
- Решение учебно-профессиональных задач по применению принципов системного анализа и синтеза в использовании диагностического алгоритма, определении тактики лечения пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.
- Оценка данных обследования пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями в стационаре и на амбулаторном приеме.

***в лечебной деятельности:***

- Курация кардиологических больных в стационаре.
- Выбор терапии у кардиологических больных на амбулаторном приеме.

- Участие в приеме кардиологических больных в условиях отделения неотложной помощи.

- Решать ситуационные задачи по оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе по участию в медицинской эвакуации

***в реабилитационной деятельности:***

- На основе анализа историй болезней кардиологических пациентов определять необходимость и разрабатывать индивидуальные программы медицинской реабилитации больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.

***в психолого-педагогической деятельности:***

- Формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих

- Проведение санитарно-просветительной работы

- Участие в обучении среднего и младшего медицинского персонала медицинской организации

***в организационно-управленческой деятельности:***

- Общение с больными и коллегами.

- Осуществление организационно-управленческих мероприятий с целью повышения эффективности профессиональной деятельности.

- Оценивать качество оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.

- При решении ситуационных задач оценивать возможность планирования и организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.

**Формируемые компетенции:** УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3 ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13