

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

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ учебной**  
**ДИСЦИПЛИНЫ (модуля)**  
**РЕНТГЕНЭНДОВАСКУЛЯРНЫЕ ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ**

**Базовая часть (Б1.Б.1.1)**

Программа: основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.62 «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение»

Форма обучения: очная

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре:**

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение» (далее – рабочая программа) относится к базовой части программы ординатуры и является обязательной для освоения обучающимися. Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций врача, обеспечивающих выполнение основных видов деятельности врача.

**1.1. Цель программы** – подготовка квалифицированного врача рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности: профилактической; диагностической; лечебной; реабилитационной; психолого-педагогической; организационно-управленческой на основе сформированных универсальных и профессиональных компетенций.

**1.2. Задачи программы:**

**сформировать знания:**

**в профилактической деятельности:**

1) Основ государственной политики в области охраны здоровья, принципов и методов формирования здорового образа жизни у населения Российской Федерации (далее - РФ) и основ проведения сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

2) Основ государственной системы профилактики сердечно-сосудистых, онкологических, хирургических заболеваний в Российской Федерации и принципов предупреждения возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;

3) Основ первичной, вторичной и третичной профилактики сердечно-сосудистых, онкологических, нейрохирургических, гинекологических, урологических, кардиологических, хирургических заболеваний.

4) Основ рентгенохирургических методов диагностики и лечения в современной врачебной деятельности.

**в диагностической деятельности:**

- 1) методов диагностики патологии артерий и вен различной локализации.
- 2) методов обследования пациентов, страдающих сердечно-сосудистыми, онкологическими, нейрохирургическими, гинекологическими, урологическими, кардиологическими, хирургическими заболеваниями.
- 3) методов диагностики поражения билиарного русла;
- 4) основ топической, лабораторной и инструментальной диагностики сердечно-сосудистых, онкологических, нейрохирургических, гинекологических, урологических, кардиологических, хирургических заболеваний
- 5) принципов проведения медицинской экспертизы;

**в лечебной деятельности:**

- 1) принципов оказания специализированной медицинской помощи и при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства; оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участия в медицинской эвакуации;
- 2) основ клинической фармакологии, механизмов действия, возникновения нежелательных лекарственных реакций, проблем совместимости лекарственных средств между собой, применяемых при проведении рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения;
- 3) клинических рекомендаций и современных методов лечения сердечно-сосудистых, онкологических, нейрохирургических, гинекологических, урологических, кардиологических, хирургических заболеваний
- 4) основ психофармакотерапии и порядка и правил лечения больных;
- 5) методов интенсивной терапии и основных принципов лечения неотложных состояний;
- 6) методов стентирования артерий, вен и желчных протоков;
- 7) методов постановки эндопротезов аорты, клапанов сердца
- 8) методов эмболизации аневризм, мальформаций, сосудов, желчных протоков, новообразований;
- 9) методов пункции и дренирования сосудов и желчных протоков;

**в реабилитационной деятельности:**

- 1) принципов и основ проведения медицинской реабилитации и деятельности реабилитационных структур, критериев оценки качества реабилитационного процесса;
- 2) концептуальных основ реабилитации пациентов после выполнения рентгенэндоваскулярных процедур;
- 3) принципов деятельности реабилитационных структур, форм стационар-замещающей реабилитационной помощи и моделей реабилитационного процесса;

**в психолого-педагогической деятельности:**

- 1) принципов формирования у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;
- 2) основ психолого-педагогической деятельности врача и принципов профессионального консультирования, обучения и социализации пациентов.

**в организационно-управленческой деятельности:**

- 1) основ законодательства РФ об охране здоровья граждан;
- 2) основ законодательства РФ о здравоохранении и директивных документов, определяющих деятельность органов и учреждений здравоохранения, и управления деятельностью медицинских организаций и их структурных подразделений;
- 3) принципов организации оказания медицинской помощи в учреждениях здравоохранения и их структурных подразделениях, создания благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда, соблюдения основных требований информационной безопасности;

4) принципов оценки качества и эффективности лечебной деятельности и критериев оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;

5) основ законодательства по вопросам врачебно-трудовой экспертизы и социально-трудовой реабилитации; принципов организации и порядка проведения медицинской экспертизы и экспертизы трудоспособности;

6) основ медицинского страхования и деятельности медицинских учреждений в условиях страховой медицины;

7) основ медицинской статистики, учета и анализа основных показателей здоровья населения, порядка ведения учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;

8) основ законодательства Российской Федерации в области радиационной безопасности;

9) принципов организации работы неотложной рентгенхирургической помощи.  
сформировать умения:

**в профилактической деятельности**

1) Составить перечень мероприятий, направленных на повышение качества и эффективности профилактической помощи населению и формирование здорового образа жизни;

2) Анализировать состояние здоровья различных социально-возрастных групп населения;

3) Проводить специальное обследование пациентов, вести за ними наблюдение,

4) Определять методику процедур, учет радиационной нагрузки в зависимости от состояния пациентов, особенностей заболевания и функциональных расстройств соответственно профилю болезни;

5) Оценивать состояние здоровья различных групп населения (физическое развитие, данные функциональных проб, данные функции внешнего дыхания и газообмена, функциональное состояние нервно-мышечного аппарата).

6) Проведения экспертизы о трудоспособности пациента;

7) Вести медицинскую документацию, осуществлять преемственность между лечебно-профилактическими учреждениями;

8) Дать заключение по результатам комплексного обследования пациента;

9) Осуществлять лечебно-профилактические мероприятия на этапах рентгенэндоваскулярного лечения.

10) Организовывать и проводить иммунопрофилактику инфекционных заболеваний у взрослого населения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандарта медицинской помощи;

11) Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции;

12) Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту.

**в диагностической деятельности:**

1) Использовать международную классификацию болезней в диагностике заболеваний;

2) Оценить величину кровопотери при травматическом, геморрагическом шоке;

3) Сделать заключение по биохимическому анализу крови;

4) Сделать заключение по общему анализу крови;

5) Сделать заключение по рентгенограмме органов грудной клетки;

6) Сделать заключение по спирограмме;

7) Сделать заключение по ЭКГ.

8) Сделать заключение по субтракционной ангиографии;

9) Сделать заключение по коронарографии;

- 10) Сделать заключение по холангиографии;
- 11) Сделать заключение по СКТ ангиографии;
- 12) Сделать заключение по МРТ ангиографии;
- 13) Провести врачебное обследование и получить информацию о заболевании, оценить тяжесть заболевания пациента;
- 14) Выбрать и назначить рентгенхирургические методы диагностики и лечения при болезнях сердечно-сосудистой системы при болезнях органов дыхания;
- 15) При болезнях органов пищеварения; при нарушении обмена веществ; при болезнях почек и мочевыводящих путей; при хронической лучевой болезни; при травмах и болезнях опорно-двигательного аппарата; в послеоперационном периоде в хирургии; в неврологии; в акушерстве и гинекологии; в урологии; в нейрохирургии; в онкологии.

**в лечебной деятельности:**

- 1) Провести пункцию центральной вены, артерии или желчного протока;
- 2) Выполнение гемостаза после проведения процедуры;
- 3) Профилактика предоперационных осложнений;
- 4) Провести врачебное наблюдение больных в приоперационном периоде;
- 5) Провести коронарографию; ангиографию; флебографию; холангиографию;
- 6) Провести стентирование артерий, вен, желчных протоков;
- 7) Провести эмболизацию артерий, вен, желчных протоков;
- 8) Оценить данные мониторинга витальных функций;
- 9) Оценить данные электрокардиографических исследований;
- 10) Провести санитарно-просветительскую работу с пациентами и медицинским персоналом лечебно-профилактических организаций (далее – ЛПО);
- 11) Оказать неотложную медицинскую помощь;
- 12) Оценить данные лабораторных анализов крови и мочи; оценить показатели иммунитета по дополнительным обследованиям при частых простудных заболеваниях и снижении физической работоспособности;
- 13) Оказать медицинскую помощь при чрезвычайных ситуациях, в том числе участия в медицинской эвакуации;
- 14) Организовать необходимый объем медицинской помощи на догоспитальном и стационарном этапах при неотложных состояниях и травмах.
- 15) Применять рентгенхирургические методы диагностики и лечения;
- 16) Организовать работу по формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;
- 17) Анализировать значение различных факторов в формировании индивидуального здоровья человека и населения страны, города, села;
- 18) - объяснять влияние различных факторов на здоровье человека;
- 19) - применять на практике основы законодательства Российской Федерации в здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;
- 20) Оценить результаты деятельности медицинской организации на основе медико-статистических показателей;
- 21) Оценить качество оказания медицинской помощи на уровне медицинской организации, структурного подразделения;
- 22) Применять основные теоретические положения, методические подходы к анализу и оценке качества медицинской помощи для выбора адекватных управленческих решений;
- 23) Анализировать и оценивать качество медицинской помощи на примере ситуационных задач;
- 24) Применять стандарты для оценки и совершенствования качества медицинской помощи.

**сформировать навыки:**

- 1) Использование алгоритма обследования пациентов подлежащих рентгенэндоваскулярным вмешательствам;
- 2) Владения методами организации гигиенического образования и воспитания населения.
- 3) Владение алгоритмом обследования и лечения пациента рентгенэндоваскулярными методами
- 4) Владение алгоритмом заполнения медицинской документации рентгенэндоваскулярных вмешательств;
- 5) Соблюдения в практической деятельности стандартов оказания медицинских услуг;
- 6) Оказания экстренной медицинской помощи при аллергических реакциях.
- 7) Выявления ведущего клинического синдрома у пациента с неотложным состоянием;
- 8) Выявления неотложных и угрожающих жизни состояний;
- 9) Лечение неотложных состояний в условиях быстро изменяющегося состояния пациента;
- 10) владения методикой проведения врачебного осмотра и обследования больных;
- 11) Владения методикой проведения коронарографии, ангиографии, флебографии, холангиографии;
- 12) Владения методикой стентирования артерий, вен, желчных протоков;
- 13) Владения методикой проведения гемостаза;
- 14) Владения алгоритмом обследования пациентов с кардиальной, хирургической, нейрохирургической, онкологической, урологической, гинекологической патологией;
- 15) Владения методикой стентирования артерий, вен, желчных протоков;
- 16) Владения методикой эмболизации артерий, вен, желчных протоков, аневризм;
- 17) Владения методикой определения и оценки показателей общей физической работоспособности методами велоэргометрии, степ-теста, тредмила;
- 18) Владения методикой врачебно-экспертной оценки ЭКГ;
- 19) Владения методикой врачебно-экспертной оценки эхокардиограммы при дополнительном обследовании сердца;
- 20) Проведения искусственного дыхания и непрямого массажа сердца.
- 21) Оказания экстренной и неотложной медицинской помощи (купирование анафилактического шока, выполнение простейшего обезболивания, остановки кровотечения, иммобилизации позвоночника, конечностей при переломах, травмах);
- 22) Выполнения реанимационных мероприятий (искусственное дыхание, непрямо массаж сердца);
- 23) Определения группы крови;
- 24) Выполнения катетеризации мочевого пузыря;
- 25) Выполнения желудочного зондирования и промывания желудка через зонд;
- 26) Владения способами различного введения лекарственных средств (подкожно, внутримышечно, внутривенно, внутривенно-капельно, внутривенно - струйно (через катетер в подключичной вене);
- 27) Владения методами поведенческой терапии, облегчающей межличностные отношения.
- 28) Проведения мероприятий по радиационной безопасности;
- 29) Выбор рентгенхирургического метода диагностики или лечение.
- 30) Работы со стандартами оказания медицинских услуг;
- 31) Составления плана-отчета амбулаторно-поликлинической службы

- 32) Использования стандартов оказания медицинских услуг;
- 33) Применения принципов доказательной медицины для оценки качества выполненной работы;
- 34) Оценивания эффективности мероприятий по снижению заболеваемости с временной утратой трудоспособности.
- 35) Владения методами организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях.

**Трудоемкость освоения рабочей программы:** 24 зачетных единиц, что составляет 864 академических часа.

Формируемые компетенции: УК-1, ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7