

**Аннотация к рабочей программе по специальности
31.08.63. Сердечно-сосудистая хирургия**

Цель освоения дисциплины:

Целью изучения дисциплины является подготовка квалифицированного врача-сердечно-сосудистого хирурга, обладающего системой универсальных, профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи.

Содержание программы ординатуры по специальности 31.08.02 Анестезиология-реаниматология включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную).

Содержание программы ординатуры по специальности 31.08.02 Анестезиология-реаниматология состоит из следующих блоков:

Блок 1 «Дисциплины (модули)», включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы, и дисциплины (модули), относящиеся к вариативной части.

Блок 2 «Практики», относящиеся как к базовой части программы, так и к ее вариативной части.

Блок 3 Государственная итоговая аттестация», который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации «Врач-сердечно-сосудистый хирург».

Объем программы ординатуры составляет 120 зачетных единиц, не включая объем факультативных дисциплин (модулей), вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации программы ординатуры с использованием сетевой формы, реализации программы ординатуры по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренному обучению. Объем программы ординатуры, реализуемый за один учебный год, не включая объем факультативных дисциплин (модулей) (далее – годовой объем программы), при очной форме обучения составляет 60 зачетных единиц.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
31.08.63 СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ**

Наименование раздела учебной дисциплины	Цель раздела
Блок 2. Базовая часть	Закрепление теоретических знаний по сердечно-сосудистой хирургии, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения в ординатуре, формирование профессиональных компетенций врача-сердечно-сосудистого хирурга, приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.
Блок 2. Вариативная часть	Закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения ординатора, формирование профессиональных компетенций врача-сердечно-сосудистого хирурга по дисциплине (модулю) выбираемому ординатором из вариативной части программы подготовки: «Хирургия врожденных пороков сердца»
Блок 3. Государственная итоговая аттестация	Государственная итоговая аттестация по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшего образования в ординатуре по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-сердечно-сосудистого хирурга в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Перечень задач обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения дисциплины

Задачи обучения по программе Дисциплины	
<p>ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.63 СЕРДЕЧНО- СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ (Блок 2. Базовая часть)</p>	<p>Задачи первого года обучения – сформировать у обучающихся профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:</p> <ul style="list-style-type: none"> -выстраивать корректные и доверительные взаимоотношения с пациентом и его окружением; -проводить сбор анамнеза и физикальное обследование больных с учетом этиологии, патоморфологии, патофизиологии и клинических проявлений аномалий развития и заболеваний сердечно-сосудистой системы; -формулировать развернутый клинический диагноз с учетом действующих классификаций и особенностей кардиохирургической клиники, использовать диагностические и оценочные шкалы, применяемые в кардиохирургии; -оценивать тяжесть состояния больного, причины его патологии и осуществлять необходимые меры для выведения больного из этого состояния; -определять объем и последовательность диагностических процедур, освоить базовые клинические и лабораторно-инструментальные методы обследования больного, особенно в случаях, требующих неотложной или интенсивной медицинской помощи, владеть методиками регистрации ЭКГ и холтеровского мониторинга; -проводить анализ и интерпретацию данных ультразвукового исследования, катетеризации сердца, а также ангио- и коронарограмм при аномалиях развития и заболеваниях сердечно-сосудистой системы; -определять объем и последовательность терапевтических, хирургических и организационных мероприятий (стационарирование, амбулаторное лечение, консультативный прием или постановка на учет) у пациентов различного возраста с аномалиями развития и заболеваниями сердечно-сосудистой системы, устанавливать показания и противопоказания к оперативному лечению; -оказывать экстренную и неотложную медицинскую помощь в жизнеугрожающих ситуациях, осуществлять реанимационные мероприятия; -проводить плановую и экстренную подготовку больного к кардиохирургическим вмешательствам, оценивать адекватность проведенной подготовки; -участвовать в работе кардиохирургической бригады в качестве второго ассистента; -принимать участие в послеоперационном ведении пациента в отделении реанимации и в клиническом отделении в качестве помощника врача-реаниматолога и лечащего врача; -работать с автоматизированной историей болезни, оформлять медицинскую документацию: истории болезни, амбулаторные карты, направления на МСЭ, статистические талоны, рецептурные бланки.

Задачи второго года обучения – сформировать у обучающихся профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:

-к применению клинического мышления, дифференцируя общие и специфические признаки заболевания сердечно-сосудистой системы;

-провести дифференциальную диагностику основных сердечно-сосудистых заболеваний, обосновать клинический диагноз;

-определять показания к госпитализации, организовать ее в соответствии с состоянием больного;

-разрабатывать схему, план и тактику ведения больного в сложных клинических случаях (сочетанная патология сердечно-сосудистой системы, комбинация с патологией других органов и систем);

-обосновать дифференциальный диагноз, показания и противопоказания к назначению определенного вида кардиохирургического и/или рентгенэндоваскулярного метода лечения для указанных выше категорий больных;

-разработать план подготовки больного к операции, определить соматические противопоказания и факторы риска осложнений;

-определять необходимость специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, функциональных, и других специальных методов исследования), организовать их выполнение и уметь интерпретировать их результаты;

-проводить дифференциальный диагноз различных форм острого коронарного синдрома (нестабильная стенокардия, острый инфаркт миокарда);

-проводить диагностику острый венозный тромбоз системы нижней и верхней полых вен, определив тактику лечения больного в зависимости от локализации тромба;

-проводить профилактику венозных тромбозов и тромбоемболии системы легочной артерии в до и послеоперационном периоде у больных с различными видами оперативных вмешательств на сердечно-сосудистой системе;

-осуществлять дифференцированный подбор антикоагулянтной и антиагрегантной терапии у больных с различными видами оперативных вмешательств на сердечно-сосудистой системе в ближайшем послеоперационном и отдаленном периодах;

-выполнять катетеризацию центральных вен и периферических артерий (пункционно и с применением хирургического доступа), установку перикардальных, плевральных и абдоминальных дренажей, плановую и экстренную трахеостомию;

-выполнять типовые доступы для кардиохирургических и сосудистых операций (боковая торакотомия, срединная стеномия, доступы к бедренной, сонной и подколенной артериям);

-осуществлять канюляцию и деканюляцию магистральных сосудов и полостей сердца при подключении и отключении аппарата искусственного кровообращения;

-осуществлять фармакохолодовую кардиopleгию, защиту миокарда и профилактику воздушной эмболии при проведении искусственного кровообращения;

	<ul style="list-style-type: none"> -выполнять различные виды гемостаза во время операций с ИК, либо операций с применением антикоагулянтов и антиагрегантов, а так же в послеоперационном периоде; -осуществлять установку временных эпикардиальных электродов для временной электростимуляции; -осуществлять ревизию послеоперационной раны по поводу кровотечения и воспалительного процесса дренирование и различные методы ведения послеоперационных ран; -оказывать экстренную помощь больному с нарушением ритма сердца, включая кардиоверсию и проведение временной электростимуляции; -решать экспертные вопросы, касающиеся трудоспособности и профессиональной деятельности больного, оформлять должным образом листы временной нетрудоспособности.
<p align="center">ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.63 СЕРДЕЧНО- СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ (Блок 2. Вариативная часть)</p>	<p>Задачи обучения – сформировать у обучающихся профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:</p> <ul style="list-style-type: none"> -правильно и максимально полно собрать анамнез болезни и анамнез у пациентов выбранного профиля; -организовать полноценное обследование больного с учетом возможностей современных методов диагностики, особенностей соответствующей патологии и требований современной кардиохирургии к диагностическому процессу; -выявить характерные признаки имеющегося сердечно-сосудистой патологии с учетом углубленных знаний данного раздела специальности; -провести дифференциальную диагностику заболевания, а так же выявить сопутствующие заболевания и факторы риска развития осложнений; -обосновать лечебную тактику для конкретного пациента, опираясь на весь спектр современных методов лечения данной патологии; -разработать обоснованную схему современной этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии; -провести комплексное лечение больного с патологией, соответствующей выбранному разделу программы, (в том числе женщин, лиц молодого возраста, пожилых пациентов) с применением современных кардиохирургических методов, включающее так же режим, диету, медикаментозные средства, заместительную и поддерживающую терапию, физиотерапию; -оформить медицинскую документацию, утвержденную Минздравом России; -реализовать этические и деонтологические аспекты врачебной деятельности в общении с коллегами и пациентами.

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН ДЕМОНСТРИРОВАТЬ СЛЕДУЮЩИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБРАЗОВАНИЯ

Знать:

- законодательство Российской Федерации по вопросам организации сердечно-сосудистой хирургической помощи населению;
- принципы социальной гигиены, биосоциальные аспекты здоровья и болезни; основы медицинской этики и деонтологии в сердечно-сосудистой хирургии;
- общие принципы и основные методы клинической, инструментальной и лабораторной диагностики функционального состояния органов и систем человеческого организма;
- основы биологии, нарушений обмена; патофизиологию основных сердечно-сосудистых заболеваний и аномалий развития;
- патогенез сердечно-сосудистых заболеваний;
- основы фармакотерапии при различных формах сердечно-сосудистых заболеваний;
- основные положения экспертизы временной нетрудоспособности, медико-социальной экспертизы (далее – МСЭ), а также судебной и военной экспертизы при сердечно-сосудистой хирургической патологии;
- правовые основы оборота сильнодействующих, наркотических средств и психотропных веществ, применяемых при хирургическом лечении заболеваний сердечно-сосудистой системы;
- современные методы диагностики и хирургического лечения, профилактики осложнений и послеоперационной реабилитации пациентов с врожденными и приобретенными пороками сердца, ишемической болезнью, нарушениями ритма сердца, заболеваниями артериальных, венозных и лимфатических сосудов, травматическими повреждениями, тромбозами и тромбоэмболиями сердца и магистральных сосудов;
- современные методы диагностики и хирургического лечения пациентов с выраженной сердечной недостаточностью;
- основные принципы защиты миокарда и кардиopleгии при хирургических операциях на сердце и сосудах;
- методы проведения анестезии и искусственного кровообращения при хирургических операциях на сердце и сосудах;
- основы проведения интенсивной терапии и реаниматологической помощи после хирургических операций на сердце и сосудах;
- возможности применения ретгенэндоваскулярных методов лечения пороков и заболеваний сердца и сосудов;
- фармакотерапия острой и хронической боли;
- контроль за использованием наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров в медицинской организации;
- болевая (ноцицептивная) система организма (анатомические и физиологические основы боли);
- болевые синдромы и их терапия;
- классификация средств лекарственной терапии боли;
- лечение острого болевого синдрома;
- лечение хронического болевого синдрома (далее – ХБС) в онкологии, принципы Всемирной организации здравоохранения (далее – ВОЗ);
- возможные осложнения терапии болевых синдромов, их профилактика и купирование;
- оценка эффективности терапии болевого синдрома;
- боль у детей, средства и способы защиты;
- физиология боли у детей;
- особенности болевого синдрома у детей;
- дифференциальные характеристики ноцицептивной и нейропатической боли у детей;
- лечение боли у детей.

Уметь:

- получить информацию о заболевании сердечно-сосудистой системы;
- определить необходимость специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, функциональных, эхокардиографических, радиоизотопных), организовать их выполнение и уметь интерпретировать их результаты;
- проводить дифференциальный диагноз при патологии сердечно-сосудистой системы;
- оценить причину и тяжесть состояния больного с патологией сердечно-сосудистой системы и принять необходимые меры для выведения больного из этого состояния
- определить объем и последовательность организационных мероприятий по лечению больного с патологией сердечно-сосудистой системы (госпитализация в стационар, амбулаторное лечение, консультативный прием или постановка на учет);
- обосновать схему, план и тактику ведения больного, показания и противопоказания к назначению применения терапевтических и хирургических методов лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы; разработать план подготовки больного к операции, определить противопоказания и факторы риска осложнений и летальных исходов;
- самостоятельно выполнить неотложные хирургические вмешательства при жизнеугрожающих состояниях и заболеваниях сердечно-сосудистой системы, а так же - типичные хирургические вмешательства при наиболее распространенных заболеваниях и аномалиях сердца и сосудов;
- решить вопрос о возможности продолжения профессиональной деятельности больного, оформить надлежащим образом медицинскую документацию.

Владеть навыками:

- расспроса больного, сбора анамнестических и катamnестических сведений, наблюдения за пациентом;
- анализа получаемой различными современными диагностическими методами информации;
- использования диагностических и оценочных шкал, применяемых в сердечно-сосудистой хирургии;
- диагностики и подбора методов адекватной терапии и хирургического лечения конкретной сердечно-сосудистой хирургической патологии;
- распознавания и лечения неотложных состояний в сердечно-сосудистой хирургии;
- сердечно-легочной реанимации, непрямого и прямого массажа сердца, искусственной вентиляции легких, наружной дефибрилляции сердца, временной электрокардиостимуляции;
- катетеризации периферических и центральных артерий и вен, пункции и дренирования плевральной полости и полости перикарда, наложения трахеостомы;
- самостоятельного выполнения типичных операционных доступов к сердцу, магистральным сосудам, артериям и венам верхних и нижних конечностей;
- самостоятельного осуществления типичной канюляции магистральных сосудов, подключения и отключения аппарата искусственного кровообращения, выполнения антеградной и ретроградной кардиоплегии;
- сосудистого шва, ушивания ран артерий и вен, выполнения сосудистого анастомоза;
- ассистенции на типичных операциях на сердце и сосудах;
- самостоятельного выполнения типичных хирургических вмешательств при наиболее распространенных заболеваниях и аномалиях сердца и сосудов;
- ведения ран при осложненном и неосложненном течении после операций на сердце и магистральных сосудах;
- подбором и проведением адекватной антикоагулянтной терапии у больных с заболеваниями сердца и сосудов;
- ведения истории болезни (в том числе автоматизированной), оформления выписного эпикриза больного с сердечно-сосудистой патологией.