

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра хирургических болезней №2

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
образовательной программы
_____ Сидоров Р.В.

« 23 » 08 2023 г.

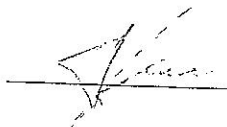
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
СИМУЛЯЦИОННОГО КУРСА
СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ**
Специальность 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия
Форма обучения – очная

Ростов–на–Дону
2023 г.

Рабочая программа «Сердечно-сосудистая хирургия» по специальности 31.08.63
Сердечно-сосудистая хирургия рассмотрена на заседании кафедры хирургических
болезней №2

Протокол от « 12.05 » 2023 г. № 9

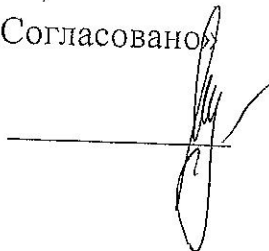
Зав. кафедрой



Грошили В.С.

Директор библиотеки: «Согласовано»

« 28 » 05 » 2023 г.



Кравченко И.А.

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины: 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.

Задачи: формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний, по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия; подготовка врача-сердечно-сосудистого хирурга, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин; формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов и обеспечивающих решение профессиональных задач в процессе осуществления всех видов профессиональной деятельности.

II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОП ВО по данной специальности:

Профессиональные компетенции (далее – ПК):

в диагностической деятельности:

- ✓ проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения (ПК-1);

в лечебной деятельности:

- ✓ назначение и проведение лечения пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, требующими хирургического лечения, контроль его эффективности и безопасности (ПК-2);

По окончании изучения рабочей программы дисциплины (модуля) «Симуляционный курс» обучающийся должен **знать:**

- основы ухода за больными;
- методику проведения реанимационных мероприятий;
- основы организации хирургической помощи населению в РФ;
- современные методы диагностики и лечения хирургических заболеваний;

По окончании изучения рабочей программы дисциплины (модуля) «Симуляционный курс» обучающийся должен **уметь:**

- провести сердечно-легочную реанимацию;

- вести медицинскую документацию отделения сердечно-сосудистой хирургии и кабинета поликлиники;
- определить объем необходимых исследований при хирургических заболеваниях сердечно-сосудистой системы;
- интерпретировать результаты дополнительных методов исследования;
- применять практические навыки для выполнения базовых хирургических манипуляций и операций.

III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

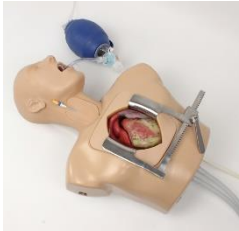
Учебная дисциплина является дисциплиной вариативной части Б1.В.ОД.2. Целью дисциплины является осуществление на современном уровне учебной работы, направленной на освоение должных регламентированных профессиональных знаний и умений у ординаторов в соответствии с ФГОС ВО. Это, в свою очередь, служит основой для подготовка квалифицированного врача-сердечно-сосудистого хирурга, обладающего системой знаний, навыков, умений, компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины 1,25 зет 45 часов

| Индекс | Наименование дисциплин (модулей) и тем | Тип и вид симулятора | Формируемые профессиональные умения и навыки | Форма контроля |
|---|---|---|---|----------------|
| Б1.В.ОД.2.1.4 | Лечебные манипуляции и операции | Модель руки для наложения швов  | -ушивание разрезов на руке | Зачет |
| Б1.В.ОД.2.2 Специальные профессиональные умения и навыки | | | | |
| Б1.В.ОД.2.2.1 | Диагностические и лечебные манипуляции и операции | Тренажер дренирования плевральной полости | 1. Декомпрессия пневмоторакса -закрытое дренирование гидропневмоторакса 2. Уход за дренажом после его установки | Зачет |

| Индекс | Наименование дисциплин (модулей) и тем | Тип и вид симулятора | Формируемые профессиональные умения и навыки | Форма контроля |
|---------------|--|--|--|----------------|
| | | | 3. Выполнение разрезов через имитирующую ткани часть 4. Разделение тканей тупым зажимом до достижения плевральной полости 5. Введение пальца в плевральную полость и вращение его 6. Пришивание дренажа к имитированным тканям грудной клетки | |
| | | Модель наложения швов | - постановка дренажной трубки - удаление некротического раневого содержимого - хирургическая обработка травматической раны | Зачет |
| Б1.В.ОД.2.2.2 | Диагностические и лечебные манипуляции и операции  | Базовый набор отработки хирургических навыков  | -Зашивание брюшной полости и введение дренажей -Кожные поражения и методы местной анестезии -Цитологические методы и биопсия -Манипулирование тонкими тканями Лечение ран: - вскрытие абсцесса - сосудистый шов | Зачет |

| Индекс | Наименование дисциплин (модулей) и тем | Тип и вид симулятора | Формируемые профессиональные умения и навыки | Форма контроля |
|---------------|---|--|--|----------------|
| Б1.В.ОД.2.2.3 | Диагностические и лечебные манипуляции и операции | Симулятор отработки базовых навыков проведения операции на сердце в условиях искусственного кровообращения  | - Подключение аппарата искусственного кровообращения | Зачет |

**Симуляционный модуль Сердечно-сосудистая хирургия
Основные практические навыки**

1. Ушивание разрезов на руке
2. Зашивание брюшной полости и введение дренажей. Кожные поражения и методы местной анестезии. Цитологические методы и биопсия. Манипулирование тонкими тканями. Лечение ран: вскрытие абсцесса.
3. Навыки хирургической обработки ран. Постановка дренажной трубки. Удаление некротического раневого содержимого. Хирургическая обработка травматической раны. Сосудистый шов.
4. Дренирование плевральной полости, позиционирование, разрез, тупая диссекция грудной стенки, перфорация плевры, пальцевое исследование. Декомпрессия при напряженном пневмотораксе.
5. Подключение аппарата искусственного кровообращения.

V. Оценочные материалы ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Оценочные материалы для определения уровня сформированности компетенций в результате освоения дисциплины является приложением к рабочей программе.

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИН СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Основная литература:

1. Клинические рекомендации по кардиологии / под ред. Ф. И. Белялова. - Москва. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 160 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача». – текст: электронный.
2. Сосудистая хирургия по Хаймовичу: в 2-х т. / под ред. Э.Ашера. - Москва.: Бинوم. Лаборатория знаний, 2010. - Т. 1. - 644 с., Т.2. - 534 с: - (1 экз.). – текст: электронный.
3. Сосудистая хирургия : национальное руководство. Краткое издание/ под ред. В.С. Савельева, А.И. Кириенко. – Москва.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 464 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача». – текст: электронный.

2. Дополнительная литература:

1. Клиническая анатомия сердца в аспекте кардиохирургии: монография / Е.В. Чаплыгина, О.А. Каплунова, В.И. Домбровский, [и др.] – Ростов-на-Дону: Изд-во РостГМУ, 2013. – 166 с. -(5 экз.).
2. Руководство по рентгеноэндоваскулярной хирургии сердца и сосудов: в 3-х томах / под ред. Л. А. Бокерия, Б. Г. Алеяна.- Москва. : Изд-во НЦ ССХ им А.Н.Бакулева. РАМН, 2008. – Т.1. 596 с., Т.2. 649 с., Т.3.647с. (1 экз.)
3. Экстренная диагностика и лечение в неотложной кардиологии: руководство для врачей / В.С. Волков. - Москва.: МИА, 2010. - 336 с. (1 экз.)
4. Объективное исследование больных. Система органов кровообращения: учебно-методическое издание / В.А.Косенко, Е.Н. Веселова, А.В. Ткачев [и др.]. – Ростов-на-Дону: РостГМУ, 2012. - 38 с. (1 экз.).
5. Общественное здоровье и здравоохранение: национальное руководство. / под ред. В. И. Стародубова, О. П. Щепина [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 624 с. - доступ из ЭБС «Консультант врача». – текст: электронный.
6. Тромбоэмболия легочной артерии: руководство / Т.М. Ускач, И.В. Косицына, И.В. Жиров [и др.]. ; под ред. С.Н. Терещенко - Москва. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 96 с. - доступ из ЭБС «Консультант врача». – текст: электронный.
7. Биоэтика: учебник. / под ред. П.В. Лопатина. - 4-е изд., перераб. и доп.- Москва. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 272 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача». – текст: электронный.
8. Руководство по сосудистой хирургии с атласом оперативной техники. / Белов Ю.В. - Москва.: МИА, 2011. – 464 с. (1 экз.).
9. Хирургическое лечение врожденных пороков сердца [электронный ресурс] / Ричард А. Джонас ; пер. с англ. под ред. М. В. Борискова. - Москва. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 736 .- Доступ из ЭБС «Консультант врача». – текст: электронный.
10. Эндотелиальная дисфункция и способы ее коррекции при облитерирующем атеросклерозе / Р. Е. Калинин, И. А. Сучков, А. С. Пшенников. - Москва. :

ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 152 с.- Доступ из ЭБС «Консультант врача». – текст: электронный.

3. Периодические издания:

1. Вестник хирургии им. И.И. Грекова. – доступ из elibrary.ru
2. Анналы хирургии. – доступ из elibrary.ru
3. Амбулаторная хирургия. Стационарозамещающие технологии. - доступ из elibrary.ru.
4. Атеросклероз и дислипидемии. - доступ из elibrary.ru.
5. Атеротромбоз (Москва). - доступ из elibrary.ru.
6. Вестник лимфологии. - доступ из elibrary.ru.
7. Вестник Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова (Москва). - доступ из elibrary.ru.
8. Атеросклероз (Новосибирск). - доступ из elibrary.ru.

4. Интернет-ресурсы

| | ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ | Доступ к ресурсу |
|---|---|---------------------------------|
| 1 | Электронная библиотека РостГМУ. – URL: http://109.195.230.156:9080/opac/ | Доступ неограничен |
| 2 | Консультант студента : ЭБС. – Москва : ООО «ИПУЗ». - URL: http://www.studmedlib.ru | Доступ неограничен |
| 3 | Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : ЭБС. – Москва : ООО ГК «ГЭОТАР». - URL: http://www.rosmedlib.ru | Доступ неограничен |
| 4 | Консультант Плюс : справочная правовая система. - URL: http://www.consultant.ru | Доступ с компьютеров вуза |
| 5 | Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: http://elibrary.ru | Открытый доступ |
| 6 | Национальная электронная библиотека. - URL: http://нэб.рф/ | Доступ с компьютеров библиотеки |
| 7 | Scopus / Elsevier Inc., Reed Elsevier. – Philadelphia: Elsevier B.V., PA. – URL: http://www.scopus.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (<i>Нацпроект</i>) | Доступ неограничен |
| 8 | Web of Science / Clarivate Analytics. - URL: http://apps.webofknowledge.com по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (<i>Нацпроект</i>) | Доступ неограничен |
| 9 | ScienceDirect. Freedom Collection [журналы] / Elsevier. – URL: www.sciencedirect.com . по IP-адресам РостГМУ и | Доступ неограничен |

| | | |
|----|---|--------------------|
| | удалённо после регистрации (<i>Нацпроект</i>) | н |
| 10 | БД издательства Springer Nature . - URL: http://link.springer.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации, удалённо через КИАС РФФИ https://kias.rfbr.ru/reg/index.php (<i>Нацпроект</i>) | Доступ неограничен |
| 11 | Wiley Online Library / John Wiley & Sons. - URL: http://onlinelibrary.wiley.com по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (<i>Нацпроект</i>) | Доступ неограничен |
| 12 | Единое окно доступа к информационным ресурсам. - URL: http://window.edu.ru/ | Открытый доступ |
| 13 | Российское образование. Федеральный образовательный портал. - URL: http://www.edu.ru/index.php | Открытый доступ |
| 14 | ENVOС.RU English vocabulary]: образовательный сайт для изучающих англ. яз. - URL: http://envoc.ru | Открытый доступ |
| 15 | Словари онлайн. - URL: http://dic.academic.ru/ | Открытый доступ |
| 16 | WordReference.com : онлайн-словари. - URL: http://www.wordreference.com/ | Открытый доступ |
| 17 | История.РФ. - URL: https://histrf.ru/ | Открытый доступ |
| 18 | Официальный интернет-портал правовой информации. - URL: http://pravo.gov.ru/ | Открытый доступ |
| 19 | Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: http://www.femb.ru/feml/ , http://feml.scsml.rssi.ru | Открытый доступ |
| 20 | Medline (PubMed, USA). - URL: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/ | Открытый доступ |
| 21 | Free Medical Journals. - URL: http://freemedicaljournals.com | Открытый доступ |
| 22 | Free Medical Books. - URL: http://www.freebooks4doctors.com/ | Открытый доступ |
| 23 | International Scientific Publications. - URL: https://www.scientific-publications.net/ru/ | Открытый доступ |
| 24 | КиберЛенинка : науч. электрон. биб-ка. - URL: http://cyberleninka.ru/ | Открытый доступ |
| 25 | Архив научных журналов / НЭИКОН. - URL: https://archive.neicon.ru/xmlui/ | Открытый доступ |
| 26 | ECO-Vector Journals Portal / Open Journal Systems. - URL: https://journals.eco-vector.com/ | Открытый доступ |

5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины:

1. Клиническая анатомия сердца в аспекте интервенционной аритмологии : учебное пособие / Е.В. Чаплыгина, Г.В. Чудинов, А.А. Корниенко [и др.]. - Ростов-на-Дону : РостГМУ, 2012. - 120 с. –(5 экз.). – Доступ из ЭБ РостГМУ.

2. Удаление электродов для электротерапии аритмий: монография / Г.В. Чудинов. - Saarbrucken : LAP LAMBERT Academic Publishing, 2013. - 99 с. –(2 экз.).

3. TIPS/ТИПС (трансъюгулярное внутривенное портосистемное шунтирование) и лечение варикозных пищеводно-желудочных кровотечений: монография / Ю.В. Хоронько, М.Ф. Черкасов, М.И. Поляк, Ю.Е. Баранов - Москва : Фарм-Синтез, 2013. - 242 с. –(5 экз.).

4. Удаление инородных тел из сердечно-сосудистого русла : учебно-методическое пособие для ординаторов и курсантов цикла проф. переподготовки по спец. "Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение" ФПК и ППС мед. вузов / Г.В. Чудинов, Р.В. Сидоров ; Рост. гос. мед. ун-т, каф. хирург. болезней ФПК и ППС. - Ростов-на-Дону : РостГМУ, 2015. - 76 с. –(5 экз.). – Доступ из ЭБ РостГМУ.

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Учебно-лабораторное оборудование. *Аудитории симуляционного центра, оснащенные оборудованием (моделями, макетами) и предназначенных для проведения практических работ. Аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований. Помещения укомплектованы специализированной учебной мебелью, мультимедийный презентационный комплекс*

7.2. Технические и электронные средства. *Указываются технические и электронные средства обучения и контроля знаний студентов (презентации, фрагменты фильмов, комплекты плакатов, наглядных пособий и т.д., использование которых предусмотрено методической концепцией преподавания)*

| № п\п | Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом | Адрес (местоположение) учебных кабинетов, наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических и лабораторных занятий занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования | Оснащенность учебного кабинета (технические средства, наборы демонстрационного оборудования, лабораторное оборудование и т.п.) |
|-------|---|--|--|
| 1 | Симуляционный курс | ФГБОУ ВО РостГМУ МЗ РФ, г. Ростов-на-Дону, г. Ростов-на-Дону, ул. Суворова д. 119, 1 этаж, симуляционный центр | Тренажер дренирования плевральной полости; Модель наложения швов; Базовый набор отработки хирургических навыков; Симулятор отработки базовых навыков проведения операции на сердце в условиях искусственного кровообращения. |