

Аннотация

учебной дисциплины «Б1.Б.12 Сердечно-сосудистая хирургия» направлении подготовки 31.08.67 Хирургия

**Дисциплина учебного плана подготовки специалистов по направлению
31.08.67 Хирургия, врач-хирург.**

Целью изучения дисциплины «Сердечно - сосудистая хирургия» является подготовка врача-специалиста для самостоятельной работы, овладения профессиональными навыками, владеющего основами теории и практики, способного квалифицированно решать вопросы профилактики, диагностики, лечения сосудистой патологии, владеющего методами обследования больных, знающего современные достижения дисциплины. Основной задачей клинической ординатуры, как более совершенной формы специализации и повышения квалификации врачей, является овладение современными знаниями по сердечно-сосудистой хирургии, интенсивной терапии реаниматологии, организации хирургической службы, правовыми вопросами в медицине, практическими навыками в сердечно-сосудистой хирургии.

Задачи:

1. готовность и способность грамотно использовать знания правовых и законодательных основ деятельности врача в профессиональной деятельности сердечно-сосудистого хирурга;
2. готовность и способность грамотно интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования;
3. способность грамотно установить диагноз, провести дифференциальную диагностику на основе полученных теоретических знаний и владения диагностическим алгоритмом;
4. обеспечение готовности самостоятельного выполнения навыков по оказанию помощи при неотложных состояниях;
5. обеспечение готовности самостоятельного выполнения общеврачебных навыков и манипуляций;
6. обеспечение готовности самостоятельного выполнения навыков и манипуляций по сердечно-сосудистой хирургии;
7. практическая готовность к выполнению типичных операций;
8. способность и возможность грамотно использовать современные методы клинических и инструментальных исследований, фармакотерапии, профилактики и реабилитации для лечения пациентов сердечно-сосудистого хирургического профиля;
9. готовность и способность грамотно применять навыки социальной деятельности во взаимоотношениях с пациентами, их родственниками, медицинскими работниками.

Основные блоки и темы дисциплины:

1. Тема: Физиологические и клинические основы сердечно - сосудистой хирургии

2. Тема: Формирование диагноза и показаний к операции. Терапия недостаточности кровообращения
3. Тема: Хирургическая анатомия и оперативная хирургия сердца и сосудов
4. Тема: Хирургическая анатомия сердца и сосудов
5. Тема: Оперативная хирургия сердца и сосудов
6. Тема: Хирургия приобретенных пороков сердца (ППС)
7. Тема: Пороки митрального клапана. Пороки аортального клапана. Многоклапанные пороки
8. Тема: Хирургия врожденных пороков сердца (ВПС)
9. Тема: ВПС «бледного типа» с увеличенным, нормальным легочным кровотоком и «синего типа» с нормальным легочным кровотоком
10. Тема: Хирургия ишемической болезни сердца (ИБС) и ее осложнений
11. Тема: Анатомо-физиологические данные о коронарном кровообращении. Хирургическая анатомия коронарных артерий. Типы кровоснабжения сердца
12. Тема: Клиника, диагностика, методы хирургического лечения ИБС
13. Тема: Постинфарктные аневризмы сердца
14. Тема: Анестезиология, интенсивная терапия, реаниматология, искусственное кровообращение, трансфузиология в сердечно - сосудистой хирургии
15. Тема: Специальные инструментальные методы диагностики хирургических заболеваний сердца и сосудов
16. Тема: Функциональные методы диагностики заболеваний Сердца и сосудов (ЭКГ, ФКГ, Эхо КГ). Радиоизотопные методы диагностики. Рентгенологический метод диагностики заболеваний
17. Тема: Хирургия аорты и артерий
18. Тема: Общие вопросы реконструктивной хирургии артериальной системы
19. Тема: Заболевания аорты. Заболевания магистральных артерий
20. Тема: Хирургия венозной системы
21. Тема: Приобретенные заболевания вен и врожденные пороки кровеносных сосудов
22. Тема: Трансплантация сердца
23. Тема: Показания (протокол обследования и подготовка к операции. Оценка донора. Хирургическая тактика. Ведение ближайшего и отдаленного послеоперационного периода)
24. Тема: Неотложная хирургия острых заболеваний и травм сердца, и сосудов
25. Тема: Тромбоэмболия легочной артерии
26. Тема: Острая окклюзия мезентериальных сосудов
27. Тема: Тромбозы и эмболии магистральных артерий
28. Тема: Острые венозные тромбозы системы верхней и нижней полых вен
29. Тема: Хирургическая анатомия сердца и перикарда. Анатомо-физиологические особенности оперативных вмешательств на сердце и перикарде
30. Тема: Опухоли сердца
31. Тема: Нарушения ритма и проводимости.

Учебная дисциплина «Сердечно-сосудистая хирургия» входит в перечень дисциплин базовой части ОПОП.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен обладать универсальными (УК) и профессиональными компетенциями (ПК) компетенциями.

Универсальные компетенции (УК) характеризуются:

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);

Профессиональные компетенции характеризуются:

в профилактической деятельности:

- 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 так же направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

в диагностической деятельности:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической квалификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

в лечебной деятельности:

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи (ПК-6);
- готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

в реабилитационной деятельности:

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

в организационно-управленческой деятельности:

- готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12)

В результате освоения дисциплины и в соответствии с требованиями врач-специалист **должен**

знать:

- основные вопросы нормальной и патологической физиологии сердечно-сосудистой системы;
- основные вопросы этиологии и патогенеза сердечно-сосудистых заболеваний;
- клиническую симптоматику основных сердечно-сосудистых заболеваний, их профилактику, диагностику и лечение;
- общие и функциональные методы исследования в сердечно-сосудистой клинике, включая радиоизотопные и ультразвуковые методы, показания и

противопоказания к рентгенорадиологическому обследованию сердечно-сосудистого больного;

- основы фармакотерапии в сердечно-сосудистой хирургии;
- показания и противопоказания к хирургическому лечению;
- вопросы определения временной и стойкой нетрудоспособности, врачебно-трудовой экспертизы;
- организацию и проведение диспансеризации сердечно-сосудистых больных;
- вопросы организации медицинской службы гражданской обороны.

уметь:

- выявить общие и специфические признаки кардиохирургического заболевания, особенно в случаях, требующих неотложной помощи или интенсивной терапии;
- оценить тяжесть состояния больного и принять необходимые меры для введения больного из этого состояния, определить объём и последовательность реанимационных мероприятий и оказать необходимую срочную первую помощь;
- определить необходимость специальных методов исследования, уметь интерпретировать их данные;
- разработать план подготовки больного к экстренной или плановой операции, определить степень нарушения гомеостаза и осуществить подготовку всех функциональных систем организма больного к операции;
- разработать схему послеоперационного ведения больного и профилактику послеоперационных осложнений;
- выявить возможные трансфузионные реакции и осложнения и провести борьбу с ними.
- осуществить необходимые реабилитационные мероприятия больного и проводить диспансеризацию пациента с оценкой её эффективности.
- проводить санитарно-просветительную работу среди персонала и больных.
- оформлять всю необходимую медицинскую документацию

владеть:

- методикой сбора анамнеза, кардиохирургического осмотра, диагностики и дифференциальной диагностики при заболеваниях сердечно-сосудистой системы;
- методикой интерпретации физиологических (доплерографического исследования магистральных сосудов, эхокардиографии, электрокардиографии), рентгенологических (ангиографии, КТ, МРТ), лабораторных исследований у больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы;
- следующими практическими навыками врача-специалиста (ординатора):
- первичная хирургическая обработка ран;
- экстренная торакотомия и лапаротомия;
- ушивание открытого пневмоторакса;
- ушивание ран сердца и лёгкого;
- доступ к брюшной аорте;
- выделение магистрального и периферического сосуда и наложение сосудистого шва при ранении или лигирование периферического сосуда;
- тромбэктомия с последующим наложением сосудистого шва;
- реанимационные мероприятия при внезапной остановке сердца;

- пункция плевральной полости, перикарда, брюшной полости;
- симпатэктомия;
- паранефральная, вагосимпатическая и региональная блокада;
- ампутация конечностей;
- катетеризация и надлобковая пункцию мочевого пузыря;
- определение группы крови;
- искусственное дыхание;
- трахеотомия;
- постановка внутреннего катетера;
- закрытая митральная комиссуротомия;
- постановка временного и постоянного искусственного водителя ритма;
- боковая трахеотомия и срединная стернотомия, правильное послойное ушивание ран;
- подключение больного к аппарату искусственного кровообращения;
- постановка внутреннего баллончика для контрпульсации;
- кардиоверсия;
- перевязка открытого артериального протока;
- субтотальная перикардэктомия.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

Вид промежуточной аттестации: зачет.

Разработчик:

преподаватель

Зав. кафедрой госпитальной хирургии и
последипломного образования,
канд. мед. наук, доцент



М.Х. Борсов

М.С. Болоков