

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра сердечно-сосудистой хирургии

АННОТАЦИЯ

**рабочей программы дисциплины
«Сердечно-сосудистая хирургия»**

для студентов 6 курса,
направление подготовки (специальность)

31.05.01 Лечебное дело

форма обучения

очная

Разработчики рабочей
программы:

Зав. кафедрой, д.м.н.,
профессор Казаков Ю.И.,

Зав. учебной частью
кафедры, ассистент
Страхов М.А.

1. Цель и задачи дисциплины:

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся профессиональных компетенций для оказания квалифицированной медицинской помощи в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом.

Задачами освоения дисциплины являются:

- Обучение принципам диагностики патологических состояний, характерных для ангиохирургических больных, на основе анамнестических, клинических и лабораторно-инструментальных методов исследования;
- Применение знаний этиологии, патогенеза и вариантной анатомии заболеваний ангиохирургического профиля для понимания особенностей течения патологий и различных вариантов диагностики;
- Планирование комплекса дополнительного обследования с учетом проведения дифференциальной диагностики;
- Определение тактических задач ведения пациента;
- Проведение лечебных мероприятий и оказание неотложной помощи, выбор наиболее оптимального алгоритма лечения, профилактики осложнений;
- Инициация у пациентов, членов их семей позитивного поведения, направленного на формирование здорового образа жизни, обучение методам профилактики и самоконтроля, доверия к медицинскому персоналу;
- Ознакомление с основами экспертизы нетрудоспособности;
- Обучение правилам ведения отчетно-учетной документации в медицинских организациях ангиохирургического профиля;
- Формирование навыков работы с научной литературой, ее поиску, анализу и реферированию;
- Стимуляция участия в научно-исследовательском поиске, решения инновационных задач в прикладной медицине.

Планируемые результаты обучения

Формируемые компетенции	Планируемые результаты обучения В результате изучения дисциплины студент должен:
ПК-6 <i>Способность к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических</i>	Уметь: 1. Проводить комплексное объективное обследование ангиохирургических больных, устанавливать и формулировать развернутый

<p><i>форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра</i></p>	<p>диагноз, а также четко обосновывать его.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Интерпретировать результаты основных лабораторных и инструментальных методов обследования ангиохирургических больных, включая современные рентгенэндоваскулярные и лучевые методы диагностики сердечно-сосудистой патологии. 3. Разрабатывать план лечения ангиохирургических больных, который содержит современные консервативные и оперативные способы лечения основных заболеваний сердечно-сосудистой системы. <p>Знать:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Наиболее часто встречающиеся ангиохирургические заболевания человека, частоту их в популяции, эпидемиологические характеристики, степень опасности для здоровья, этиологию и патогенез, клиническую картину, осложнения, прогноз, различные варианты течения. 2. Методы диагностики основных заболеваний сердечно-сосудистой системы, их диагностическую ценность, четкие показания и противопоказания к проведению, возможные осложнения и трудности при их исполнении. 3. Методы определения и критерии оценки общего состояния жизненно важных органов и систем человека с целью комплексной оценки состояния здоровья пациента. 4. Особенности клинической картины, и методы диагностики urgentных состояний в современной ангиохирургии, а также основные принципы оказания неотложной помощи в таких ситуациях.
<p>ПК -8</p> <p><i>Способность к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами</i></p>	<p>Уметь:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разрабатывать план консервативного и оперативного лечения ангиохирургических больных. 2. Оценить степень трудоспособность

	<p>ангиохирургических больных, проводить прогнозирование сроков нетрудоспособности пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.</p> <p>3. Разрабатывать индивидуальную программу реабилитационных мероприятий после перенесенных ангиохирургических оперативных вмешательств.</p> <p>Знать:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Абсолютные и относительные показания и противопоказания к оперативному лечению пациентов с хирургическими заболеваниями сердечно-сосудистой системы. 2. Принципы назначения консервативного лечения основных ангиохирургических заболеваний (фармакотерапия, методы физического воздействия и др). 3. Методы и этапы основных хирургических вмешательств у пациентов с профильной патологией сердечно-сосудистой системы. 4. Принципы использования современной лечебно-диагностической аппаратуры, применяемой для диагностики основных ангиохирургических заболеваний. 5. Вопросы реабилитации, трудоустройства и экспертизы нетрудоспособности ангиохирургических больных.
--	---

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Сердечно-сосудистая хирургия» входит в базовую часть Блока 1 ОПОП специалитета.

Данная дисциплина является этапом освоения хирургических болезней - одного из профилирующих направлений специальности «лечебное дело». Содержательно она позволяет улучшить имеющиеся, а также приобрести новые знания и развить практические умения по лечению больных сердечно-сосудистыми заболеваниями хирургического профиля.

Сердечно – сосудистая хирургия включена в перечень медицинских дисциплин, преподаваемых на преддипломном этапе подготовки врачей. Основной целью изучения дисциплины на VI курсе является дальнейшее изучение основ клинической хирургии с анализом типичного течения

сердечно – сосудистых заболеваний хирургического профиля и их осложнений, а также знакомство с некоторыми новыми разделами сердечно – сосудистой хирургии и более сложными формами патологических процессов. Итогом преподавания дисциплины является углубление знаний студентами VI курса по проблемам сердечно – сосудистой хирургии и овладение основными диагностическими и лечебными навыками по проблемам сердечно – сосудистой хирургии, крайне необходимыми в практической деятельности врача.

Изучение дисциплины «Сердечно – сосудистой хирургии» как составной части для освоения специальности «Лечебное дело» позволяет обучающемуся научиться проводить профилактику, диагностику, дифференциальную диагностику основных сердечно – сосудистых хирургических заболеваний и наиболее частых их осложнений, составить план консервативного и оперативного лечения, разработать комплекс мероприятий по реабилитации пациента, оценке его трудоспособности, диспансерных особенностей.

В процессе изучения дисциплины «Сердечно-сосудистая хирургия» расширяются знания, навыки и компетенции для успешной профессиональной деятельности врача общей практики.

Уровень «входных» знаний обучающегося для успешного освоения дисциплины должен включать Знание анатомо-физиологических особенностей систем органов, характера патологических изменений в них, правил асептики и антисептики, принципов организации хирургического стационара, умение применить методы обследования пациента, Знание методик хирургических операций и фармакологического воздействия на организм человека в различных патологических состояниях

Перечень дисциплин и практик, усвоение которых студентами необходимо для изучения дисциплины:

- Нормальная анатомия.
- Биология.
- Физика.
- Биорганическая и биологическая химия.
- Гистология с эмбриологией и цитологией.
- Нормальная физиология
- Микробиология, вирусология.
- Иммунология:
- Патологическая анатомия.
- Патологическая физиология.
- Общая гигиена.
- Фармакология.
- Общая хирургия, лучевая диагностика.
- Пропедевтика внутренних болезней.

- Топографическая анатомия и оперативная хирургия.
- Нервные болезни:
- Факультетская терапия.
- Факультетская хирургия.
- Госпитальная хирургия.
- Госпитальная терапия.
- Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения.

Как предшествующая дисциплина «Сердечно-сосудистая хирургия» необходима для освоения следующих дисциплин:

- Госпитальная хирургия
- Госпитальная терапия
- Онкология
- Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия

3. Общая трудоемкость дисциплины

Объем дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 академических часов, в том числе 71 часовой, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем, и 37 часов самостоятельной работы обучающихся.

4. Образовательные технологии

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций:

Традиционная лекция, лекция - визуализация, проблемная лекция.

Клинические практические занятия, занятия – конференции, тренинги, метод работы в малых группах, мастер-класс при изучении методики обследования хирургического пациента, мастер-класс при проведении хирургических операций, регламентированная дискуссия, разбор клинических случаев, подготовка и защита истории болезни (дневников курации больных), просмотр видеофильмов и мультимедийных презентаций с демонстрацией методики и техники оперативных вмешательств и инвазивных диагностических процедур, посещение врачебных обходов, конференций и консилиумов, участие в научно-практических конференциях, симпозиумах, учебно-исследовательская работа студента, подготовка и защита рефератов.

Элементы, входящие в самостоятельную работу студента: подготовка к семинарским и практическим занятиям, написание истории болезни (дневника курации больных), рефератов, подготовка докладов с видеопрезентациями, работа в читальном зале библиотеки университета и

Областной медицинской библиотеки, работа с электронными источниками литературы, учебно-исследовательская работа.

Клинические практические занятия проводятся на базе кардиохирургического отделения ГБУЗ ТО ОКБ г. Твери, а также на базе учебно-практического комплекса Центра практических навыков ГБОУ ВПО Тверского ГМУ Минздрава.

5. Формы промежуточной аттестации

Итоговый контроль знаний и умений студентов проходит в виде зачетного занятия (зачета), который проводится на завершающем занятии цикла в 12 семестре.

6. Содержание дисциплины

МОДУЛЬ 1.

Общие вопросы клинической ангиологии и флебологии.

Тема 1. Введения в клиническую ангиологию.

Клиническая анатомия, физиология и патологическая физиология основных сердечно-сосудистых заболеваний. Методы исследования органов сердечно-сосудистой системы на амбулаторном и стационарном этапах: особенности коммуникативного взаимодействия с пациентом, объективное обследование, методы лабораторной диагностики, рентгенологическая и эндоваскулярная диагностика, лучевые методы исследования (УЗИ, КТ, МРТ). Особенности оформления отчетной медицинской документации. Принципы организации амбулаторного (поликлинического) приема ангиохирургических больных.

Тема 2. Вопросы клинической флебологии. Хроническая венозная патология.

Варикозное расширение вен. Хроническая венозная недостаточность. Посттромботическая болезнь (ПТФС) конечностей. Современные методы лечения флебологической патологии в стационарных и амбулаторных условиях: классические способы венэктомии, лазерная и радиочастотная облитерация поверхностных вен, миниинвазивная оперативная флебология. Современные аспекты профилактики хронической венозной патологии. Геронтологические аспекты в практике врача-сердечно-сосудистого хирурга.

Тема 3. Вопросы клинической флебологии. Острая венозная патология.

Острый тромбоз вен. Острый флеботромбоз. Синдром Педжета-Шреттера. Хирургические аспекты диагностики и лечения тромбозов.

легочной артерии. Особенности ведения пациентов старшей возрастной группы и беременных с острой патологией венозной системы. Современные аспекты профилактики острой венозной патологии.

Тема 4. Вопросы клинической ангиологии. Облитерирующие заболевания магистральных артерий.

Облитерирующий атеросклероз. Синдром Лериша. Болезнь Винивартера-Бюргера. Синдром Такаясу. Синдром и болезнь Рейно. Вопросы современной профилактики хронических облитерирующих заболеваний артерий. Геронтологические аспекты практической ангиохирургии.

Тема 5. Вопросы клинической ангиологии. Аневризмы магистральных артерий.

Острые и хронические аневризмы грудного и брюшного отделов аорты. Понятие о ложных аневризмах магистральных артерий. Неотложная помощь при разрывах аневризм магистральных сосудов. Способы профилактики.

Рубежный контроль знаний и навыков по модулю 1. Защита УИРС.

МОДУЛЬ 2.

Частные вопросы сердечно-сосудистой хирургии.

Тема 1. Дифференциальная диагностика в флебологии.

Дифференциальная диагностика основных острых и хронических заболеваний магистральных и периферических вен. Классические хирургические и эндоваскулярные методы лечения венозной патологии. Клиническая, инструментальная и дифференциальная диагностика и способы лечения трофических язв нижних конечностей.

Тема 2. Дифференциальная диагностика в ангиохирургии.

Дифференциальная диагностика острых и хронических заболеваний магистральных артерий. Современные методы диагностики и хирургического лечения артериальной патологии: классические и эндоваскулярные вмешательства, гибридные операции на магистральных сосудах. Ангиохирургические аспекты синдрома диабетической стопы.

Тема 3. Частные вопросы ангиохирургии.

Хирургическая профилактика ишемического инсульта. Облитерирующие заболевания брахиоцефальных артерий. Синдром обкрадывания головного мозга. Патологическая извитость сонных и позвоночных артерий. Современные методы диагностики и хирургического лечения брахиоцефальной патологии. Острая и хроническая мезентериальная ишемия.

Тема 4. Вопросы urgentной ангиохирургии.

Острая артериальная ишемия конечностей: тромбозы и эмболии магистральных артерий нижних конечностей. Травматические повреждения магистральных сосудов шеи, верхних и нижних конечностей.

Тема 5. Основы кардиохирургии.

Врожденные пороки сердца. Диагностика и хирургическое лечение ИБС. Тактика ведения и хирургического лечения пациентов с мультифокальным атеросклерозом, больных пожилого и старческого возрастов.

Тема 6. Основы кардиохирургии.

Приобретенные пороки сердца. Инфекционные и неинфекционные кардиохирургические заболевания: эндокардиты, миокардиты.

Тема 7. Хирургические аспекты аритмологии. Итоговое занятие.

Современные методы лечения тахи- и брадиаритмий. Основы электрокардиостимуляции.

Итоговая аттестация знаний и практических навыков.

7. Перечень практических навыков и умений, которые необходимо освоить:

1. Методически правильно собирать анамнез у плановых и экстренных больных с сердечно – сосудистой патологией.
2. Проводить объективный осмотр и обследование больных с сердечно – сосудистыми заболеваниями.
3. Правильно провести клиническое обследование больных с сердечно -сосудистыми заболеваниями.
4. Анализировать данные общеклинического обследования и выставлять предварительный диагноз.
5. Составить план обследования с применением лабораторных, клинических и инструментальных методов исследования.
6. Анализировать данные лабораторных и инструментальных методов исследования, связывать их с общеклиническими данными.
7. Определить оптимальный объём и последовательность проведения современных инструментальных методов диагностики сердечно – сосудистых заболеваний.
8. Правильно составить алгоритм клиничко – лабораторно - инструментального обследования больных с хирургической патологией сердечно – сосудистой системы.
9. Грамотно интерпретировать данные современных методов инструментального обследования сердца и сосудистой системы (УЗИ сердца, фонокардиографии, рентгенографии,

рентгенотомографии, доплерографии, дуплексного сканирования, ядерно-магнитного исследования, флоуметрии, ангиографии, коронарографии).

10. Обосновать клинический диагноз на основе проведенного дифференциального диагноза.
11. Методически правильно сформулировать клинический диагноз и провести дифференциальный диагноз у больных с сердечно – сосудистыми заболеваниями, а также оценить тяжесть сопутствующих заболеваний и осложнений.
12. Правильно интерпретировать результаты дополнительных методов исследования больных.
13. Самостоятельно по данным рентгенографии, ультразвуковой доплерографии, дуплексного сканирования, ангиографии ставить правильно диагноз заболевания.
14. Правильно оформить направление больного к специалистам по сердечно – сосудистой хирургии.
15. Пунктировать и дренировать плевральную полость при пневмо- и гемотораксе с налаживанием активной аспирации содержимого (на фантомах).
16. Пунктировать магистральные сосуды с диагностической и лечебной целью (на фантомах).
17. Дать полноценные рекомендации (по соблюдению режима труда и отдыха, питания, контроля обмена липидов в организме, лечения) пациентам с хирургическими сердечно – сосудистыми заболеваниями при их выписке на амбулаторное долечивание из стационара ССХ.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а). Основная литература:

1. Хирургические болезни [Текст]: учебник /ред. М.И. Кузин. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 992 с.
2. Сосудистая хирургия по Хаймовичу [Текст]: [В 2-х т.] Т. 1: пер. с англ. / ред. Э. Ашер, А. В. Покровский. - 5-е изд. – Москва: Бинوم. Лаборатория Знаний, 2014. – т.1. - 644 с.; т.2. - 534 с.
3. Дж.Д. Бэрд, П.А. Гэйнс. Сосудистая и эндоваскулярная хирургия [Текст] / Дж.Д. Бэрд, П.А. Гэйнс; пер. с англ. - 3-е изд. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 450 с.

Электронный ресурс:

1. Хирургические болезни [Электронный ресурс]: учебник. В 2 т. /ред. В.С. Савельев, А.И. Кириенко. – 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 720 с.

2. Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс]: учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013.

б). Дополнительная литература:

1. Хирургические болезни [Текст]: учебник. В 2 т. / ред. В. С. Савельев, А. И. Кириенко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - Т. 2. - 688 с.
2. Диагностика и лечение повреждений ветвей дуги аорты [Текст]: монография / Ю. И. Казаков, В. Я. Киселев, Л.К. Евстифеев, А.Ю. Казаков. - Тверь: ГЕРС, 2012. – 55 с.
3. Диагностика и лечение повреждений магистральных сосудов конечностей [Текст]: монография / Ю. И. Казаков, В. Я. Киселев, Л.К. Евстифеев, А.Ю. Казаков. - Тверь: ГЕРС, 2013. - 136 с.

**в). Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.
Профессиональные базы данных, информационные справочные системы и электронные образовательные ресурсы:**

Электронная база данных и информационная система поддержки принятия клинических решений «ClinicalKey» (www.clinicalkey.com);
Университетская библиотека on-line (www.biblioclub.ru);
Информационно-поисковая база Medline (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>);
Электронный библиотечный абонемент Центральной научной медицинской библиотеки Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова (<http://www.emll.ru/newlib>);
Бесплатная электронная библиотека онлайн «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» (<http://window.edu.ru>);
Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России (<http://vrachirf.ru/company-announce-single/6191>);
Официальный сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации (<http://www.rosminzdrav.ru>).

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Клинические практические занятия проводятся в различных структурных подразделениях ГУЗ ОКБ г. Твери. Основной базой практических занятий стационарного ведения больных является кардиохирургическое отделение. В других отделениях ГБУЗ ОКБ под контролем преподавателя студенты осуществляют лечебно-консультативную помощь больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями хирургического профиля.

Практические навыки и умения отрабатываются студентами в перевязочных, операционных, кабинете УЗ-диагностики сосудов. Навыки консультативно-лечебной работы с амбулаторными больными приобретаются во время практических занятий в поликлинике ГБУЗ ОКБ и диагностического центра ГБОУ ВПО ТГМА.

Перечень учебных таблиц.

Число	Наименование объекта
2	Основные сосуды эмбриона.
1	Развитие артерий нижней конечности.
2	Различные изменения дуг аорты в эмбриогенезе.
2	Развитие крупных артерий эмбриона человека.
2	Развитие артерий верхней конечности.
1	Артерии передней стенки туловища
2	Артерии нижней конечности.
1	Артерии головы и шеи.
1	Непарные ветви брюшной аорты
1	Топография передней поверхности бедра.
1	Топография бедренного канала.
1	Схема артериальных коллатералей верхней конечности (схема).
1	Схема артериальных коллатералей нижней конечности (схема).
1	Артериальные коллатерали области тазобедренного сустава.
1	Грудная аорта (варианты дуги аорты).
2	Артерии верхней конечности.
1	Схема развития воротного кровообращения
1	Развитие нижней полой вены.
1	Развитие венозного кровообращения.
1	Схема грудного лимфатического протока.
2	Порто- и кава-кавальные анастомозы (схема).
2	Глубокие вены головы.
2	Вены сосудистого сплетения и вены крыши черепа
1	Вены головы и шеи.
1	Вены задней стенки туловища.
1	Ветви подвздошных и бедренных артерий и вен.

1	Васкуляризация спинного мозга.
1	Микроциркуляторное русло (по В.В. Куприянову).
2	Сосудистая система человека.
1	Окончательная остановка кровотечения.
4	Варикозная болезнь вен нижних конечностей
2	Анатомия венозной системы и анатомическая классификация заболеваний вен нижних конечностей (система CEAP).
1	Виды анастомозов при окклюзии верхней полой вены.
1	Коллатеральное кровообращение при тромбозе общей подвздошной вены.
1	Коллатеральное кровообращение при тромбозе общей бедренной вены.
1	Коллатеральное кровообращение при тромбозе нижней полой вены.
2	Трофические венозные язвы.
6	Компрессионный трикотаж при варикозе, беременности, тромбофлебите и флеботромбозах, лимфатических отеках.
1	Облитерирующие заболевания периферических артерий.
1	Схема коллатерального кровообращения при окклюзии бифуркации брюшной аорты.
1	Система артериальных коллатералей нижней конечности
1	Операции при болезни «Такаясу». (неспецифический аорто-артериит).
1	Облитерирующие заболевания периферических артерий: как себе помочь избежать худшего.
1	Как жить с сосудистыми заболеваниями.
1	Классификация аневризм кровеносных сосудов
1	Современные подходы к профилактике послеоперационного тромбоза.
1	Современные принципы лечения послеоперационной боли.
1	Облитерирующие заболевания периферических артерий. Что это такое?
4	Кровообращение плода (схема).
1	Вены задней поверхности сердца.

1	Артерии и вены сердца.
1	Локализация ран на сердце (вид спереди).
1	Схема отделов сердца, аорты и легочного ствола (вид спереди).
1	Схема боковой проекции сердца и восходящей аорты (вид справа).
1	Схема внутрисердечной гемодинамики и малого круга.
1	Изменение давления и кислородного насыщения крови в полостях сердца при некоторых видах врождённых пороков.
1	Схема расположения стандартных точек записи фонокардиограммы на грудной клетке.
1	Поднадкостничная резекция ребра.
1	Эхокардиография. Аортальный стеноз и недостаточность.
1	Эхокардиография. Выраженный митральный стеноз, кальциноз клапана, шариковый протез, пролапс митрального клапана.
1	Эхокардиография. Схема ультразвукового сканирования сердца.
1	Контуры сердца в первом и во втором косых положениях и сагиттальном направлении.
1	Схема боковой проекции сердца, аорты и легочного ствола (вид слева).
1	Проводящая система сердца.
1	Диагностика врождённых пороков сердца.

Наборы слайдов – по каждой из тем. В каждом блоке – не менее чем по 30 слайдов. Используются при чтении лекций.

Набор аннотаций лекарственных препаратов, фармакологический справочник лекарственных препаратов.

Набор рекламных проспектов современной аппаратуры и расходных материалов, применяемых в ССХ.

Хирургический инструментарий (рекламные проспекты и знакомство в условиях операционных во время проведения операций).

Учебные муляжи.

- Сердце, дуга аорты с брахиоцефальными артериями.

- Сердце с дугой аорты.
- Сердце с магистральными сосудами.
- Сердечно-сосудистые заболевания.

Учебные видеофильмы, изготовленные фабричным способом

1. Блок видеоматериалов по выполнению реконструктивных операций при атеросклеротической аневризме брюшной аорты и облитерирующем атеросклерозе артерий нижних конечностей (Department of Medical Illustration Glasgow Royal Infirmary Scotland) :

1.1 Ассиметричное аорто-подвздошное справа и аорто-бедренное слева аллопротезирование с наложением дистальных анастомозов по типу «конец в бок» гофрированным аллопротезом «Vascutek» при аневризмах аорты и магистральных артерий.

1.2 Линейное аллопротезирование аорты при аневризме.

1.3 Аорто-бифеморальное аллопротезирование при аневризме бедренных артерий.

1.4 Реконструктивная операция при ложной аневризме проксимального анастомоза бифуркационного аллопротеза.

1.5 Экстраанатомичное подключично-общеподвздошное аллошунтирование слева по типу «конец в бок» с перекрёстным аллопротезированием справа.

1.6 Общеподвздошно – подколенное аллошунтирование слева с наложением дистального анастомоза по типу «конец в бок»

2. Линейное протезирование восходящего отдела грудной аорты при аневризме тип «А» с сохранённым аортальным клапаном в условиях искусственного кровообращения. Stephen Westaby, FRCS Oxford Heart Centre Vohn Radcliffe Hospital England.

3. Квадрифуркационное аорто-бифуркационное – бифеморальное аллопротезирование с имплантацией нижней брыжеечной артерии (The Department of Vascular surgery prof. Hentri Guidicelli. Central University Hospital Albert Michallon Hospital Grenoble).

4. Резекция аневризмы восходящего и нисходящего отделов грудной аорты с аллопротезированием с дистальным анастомозом по типу «хобот слона» (Division of Thoracic and Cardiovascular Surgery Hannover Medical School Germany.).

5. Реконструктивная операция при мультифокальном атеросклерозе брахиоцефальных артерий и аневризме грудной и брюшной аорты в условиях искусственного кровообращения (Professor K. Yasuda. Dept. of Cardiovascular Surgery Hokkaido University School Medicine Japan.).

6. Дистальное аутовенозное бедренно-стопное шунтирование стволом большой подкожной вены «in situ» с разрушением клапанов ствола БПВ вальвулотомом «Le Maitre» (Holy Family Hospital and Medical Center a teaching affiliated hospital of Tufts University School of Medicine).

7. Технология производства сосудистых аллопротезов фирмы «Vascutek»: пропитывание антибиотиками и желатином Film was produced by the Department of Medical Illustration Glasgow Royal Infirmary Scotland).

8. Сравнительная характеристика функционирования (открытия и смыкания) аортального клапана при протезировании восходящего отдела дуги аорты линейным протезом и протезом «Вальсальва» (новый аортальный кондуит) фирмы «Vascutek» (Ruggtro De Paulis, Raffaele Scaffa and Luigi Ciariello University of Roma Tor Vergata. Wim Morshuis and Marc Schepens St Antonius Hospital, Nieuwegein. Gerda Lvan Rijk-Zwikker University of Leiden).

9. Бифуркационное подмышечно-бифemorальное аллопротезирование армированным аллопротезом фирмы «Vascutek» у больного с атеросклеротической окклюзией подвздошных артерий и сопутствующей сердечно-лёгочной недостаточности (Video was produced in conjunction with Dr. C.H.A. Wittens St. Franciscus Gasthuis Rotterdam The Netherlands).

10. Бедренно-подколенное аллошунтирование армированным аллопротезом PTFE выше щели коленного сустава с наложением дистального анастомоза по типу «конец в бок» под спинальной анестезией с постановкой перидурального катетера (Mr. FCT Smith. Consultant Senior Lecturer in Vascular Surgery. Mr. T. Bhatti, Senior Registrar. Division of Surgery Bristol Royal Infirmary).

11. Блок видеоматериалов по вариантам имплантации аортального кондуита (Dr. Ruggero De Paulis Cattedra di Cardiochirurgia Universita degli Studi «Tor Vergata» Europ Hospital, Rome):

11.1 «David Type 1»;

11.2 «Yacoub of David Type 2»;

11.3 «Classic Bentall Procedure».

12. Правостороннее брахиоаксиллярное аллопротезирование PTFE фирмы «Vascutek» (Operation performed by Mr. M. Sobeh FRCS. Consultant Renal and Vascular Surgeon Royal London Hospital. Medical Dental. Media Resources Deptment Royal London Hospital).

13. Диагностика и техника выполнения реконструктивных сосудистых операций при атеросклеротическом поражении брахиоцефальных артерий (Академия медицинских наук СССР. Научный руководитель член корреспондент АМН СССР А.В. Покровский, консультант к.м.н. В.П. Буяновский. Институт хирургии им. А.В. Вишневского АМН СССР г. Москва):

13.1 Схема наиболее частых поражений брахиоцефальных артерий.

13.2 Предоперационное клиническое и инструментальное исследование больного.

13.3 Открытая каротидная эндартерэктомия.

13.4 Схема работы внутрисосудистого шунта

13.5 Операционная методика при атеросклеротической окклюзии I сегмента подключичной артерии, подключично-общесонный анастомоз по типу «конец в бок» с восстановлением кровотока в позвоночную артерию.

13.6 Операционная методика при S-образной извитости внутренней сонной и позвоночной артерии.

14. Лечение дислипидемий (симвастатин, вазилип) (Фармацевтическая фирма КРКА, г. Ново Место, Словения).
15. Механизмы образования тромбов в магистральных артериях (Фармацевтическая фирма КРКА, г. Ново Место, Словения).

Учебные презентации собственного изготовления.

1. Лечение осложненных форм флеботромбозов.
2. Агрессивная и рутинная терапия статинами
3. Атеросклероз и неспецифический аорто-артериит. Классификация, диагностика, лечение.
4. Дополнительные, положительные эффекты статинов, которые не связаны с их гиполипидемическим действием (плеотропные эффекты).
5. Механизм образования тромба в просвете магистральных артерий (тромбоцитарный каскад).
6. Эмболия и тромбоз магистральных артерий: нижних конечностей, брыжеечных и брахиоцефальных артерий.
7. Реконструктивные операции у больных с атеросклеротическими окклюзиями магистральных артерий ниже паховой связки при критической ишемии нижних конечностей.
8. Сравнительная характеристика различных поколений статинов: ловастатины, симвастатины, оторвастатины.
9. Диагностическая ценность клинических и инструментальных методов исследования в вопросе прогнозирования разрыва аневризм брюшной аорты.
10. Аторис – средство при нарушении холестерина – липидного обмена.
11. Применение антитромбоцитарного препарата ЗИЛТ в ССХ
12. Периферическая форма атеросклероза – диагностика, клиника, лечение.
13. Сравнительная характеристика аторвастатинов аторис и липримар в лечении нарушений холестерина-липидного обмена.
14. Холестерин и атеросклероз.
15. Ишемический инсульт, как следствие атеросклеротического поражения брахиоцефальных артерий.

10. Научно-исследовательская работа обучающихся

Изучение специальной литературы и другой научно-технической информации о достижениях современной отечественной и зарубежной науки и техники; участие в проведении научных исследований или выполнении технических разработок; осуществление сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по теме (заданию); составление отчёта (раздела отчёта) по теме или её разделу; подготовка и выступление с докладом на конференции; подготовка к публикации статьи, тезисов.