

Утверждаю
Заведующий кафедрой
кардиологии,
сердечно-сосудистой и торакальной
хирургии Института НМФО

Лопатин Ю.М.

Учебно-тематический план самостоятельной работы
по дисциплине «Сердечно-сосудистая хирургия» базовой части
образовательной программы ординатуры
по специальности 31.08.63 СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ
(уровень подготовки кадров высшей квалификации)
на 2025/2026 учебный год

Код в ОПОП	Раздел (Модуль) ОПОП	Перечень тем рефератов и презентаций для самостоятельной работы	Объем СР
Б 1.Б.6.1	Раздел 1 Основы социальной гигиены, организация хирургической помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями в РФ	1. Теоретические основы социальной гигиены и организация здравоохранения 2. на современном этапе. 3. История развития сердечно- сосудистой хирургии. 4. Роль отечественных ученых в становлении и развитии сердечно-сосудистой хирургии.	36

		5. Особенности и формы организации хирургической помощи больным с сердечно 6. сосудистыми заболеваниями в специализированных стационарах. 7. Организация экстренной хирургической помощи больным с острыми заболеваниями и травмами сердца и сосудов. 8. Хирургическая анатомия грудной клетки. 9. Грудная полость, плевра, легкие, топография корня легких, кровоснабжение, лимфоотток, иннервация легких. 10. Переднее средостение, вилочковая железа, сосудистые коллекторы и нервы, легочный ствол, восходящая аорта, верхняя полая вена, внутренняя грудная артерия, легочные вены, диафрагмальные нервы, блуждающие нервы.	
Б 1.Б.6.2	Раздел 2 Физиологические и клинические основы сердечно-сосудистой хирургии	1. Заднее средостение, нисходящая аорта, нижняя полая вена, непарная и полунепарная вена, пищевод, симпатический ствол, блуждающие нервы, чревные нервы, грудной лимфатический проток. 2. Хирургическая анатомия сердца: топография сердца, перикард, оболочки сердца, мышечные слои сердца, правое предсердие, левое предсердие, топография межпредсердной перегородки, правый желудочек,	54

		топография межжелудочковой перегородки. 3. Клапаны сердца (трехстворчатый, митральный, аортальный, легочный), топография клапанов. 14. Хирургическая анатомия сосудов сердца. 4. Хирургическая анатомия грудной аорты. 5. Хирургическая анатомия артерий верхних конечностей. 6. Хирургическая анатомия брюшной аорты и ее ветвей. 7. Хирургическая анатомия артерий нижних конечностей 8. Хирургическая анатомия верхней полой вены и ее ветвей. 9. Хирургическая анатомия нижней полой вены и ее ветвей. 10. Анатомическое строение венозной системы нижних конечностей	
Б 1.Б.6.3	Раздел 3 Специальные инструментальные методы диагностики хирургических заболеваний сердца и сосудов	1. Классификации врожденного и приобретенного пороков сердца. 2. Анатомические особенности органов грудной клетки и средостения. 3. Диагностические критерии ДМПП и стеноза аорты. 4. Симптоматология приобретенных пороков сердца.	36

		5. Дифференциальная диагностика. Дополнительные методы исследования. 6. Гемодинамика при ОАП. 7. Особенности гемодинамики при дефекте межжелудочковой перегородки. 8. Роль врачебного консилиума больных с патологией сердца в условиях поликлиники. 9. Диспансеризация оперированных больных с ВПС и ППС. 10. Основные методы оперативного вмешательства при врожденных и приобретенных пороках сердца.	
Б 1.Б.6.4	Раздел 4 Хирургия, приобретенных пороков сердца (ППС).	1. Приобретенные пороки сердца: митральный стеноз. Этиология, патогенез, клиника, диагностика. Показания к операции. Методы хирургической коррекции. 2. Приобретенные пороки сердца: недостаточность митрального клапана. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, показания к операции. Методы хирургической коррекции. 3. Приобретенные пороки аортального клапана. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, показания к операции. Методы хирургической коррекции. 4. Приобретенные пороки сердца: стеноз аортального	36

		клапана. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, показания к операции. Методы хирургической коррекции 5. Приобретенные пороки сердца: недостаточность аортального клапана. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, показания к операции. Методы хирургической коррекции. 6. Приобретенные пороки сердца: пороки трикуспидального клапана. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, показания к операции. Методы хирургической коррекции. 7. Приобретенные пороки сердца: инфекционный эндокардит трикуспидального клапана. Клиника, диагностика, лечение. 8. Приобретенные пороки сердца: сочетанные поражения клапанов. Особенности клинических проявлений. Диагностика. Хирургическая тактика. 9. Приобретенные пороки сердца: посттравматические пороки. Основные причины, особенности клинических проявления. Показания к операциям, методы хирургической коррекции. 10. Реконструктивные (пластические операции) на клапанах сердца. Показания и противопоказания. Протезы	
--	--	---	--

		клапанов сердца. Основные преимущества и недостатки механических и биологических протезов. 11. Специфические осложнения после клапанной хирургии: тромбоэмболии, тромбоз протеза, парапротезная фистула, инфекционный протезный эндокардит. Профилактика и коррекция осложнений.	
Б 1.Б.6.5	Раздел 5 Хирургия врожденных пороков сердца (ВПС)	1. Врожденные пороки сердца. Классификация. Простые и сложные пороки. 2. Этиопатогенез и патофизиология. Степени легочной гипертензии. Методы диагностики. 3. Открытый артериальный проток. Клиника, диагностика, лечение. 4. Врожденный дефект межпредсердной перегородки. 5. Классификация, клиника, диагностика. Методы хирургической коррекции. а. Врожденный дефект межжелудочковой перегородки. Клинические проявления, диагностика, хирургическое лечение. 6. Врожденный порок сердца: изолированный стеноз легочной артерии. Клиника, диагностика, лечение. 7. Врожденный порок сердца: транспозиция магистральных	36

		сосудов. Клиника, диагностика. Паллиативные и радикальные операции. 8. Коарктация аорты. Клиника, диагностика, хирургическое лечение. 9. Врожденный порок сердца: аномалия Эбштейна. Патофизиология, клиника, диагностика, оперативное лечение. 10. Врожденный порок сердца: пороки группы Фалло. Патофизиология. Клиника, диагностика, оперативное лечение. 11. Современные рентгенэндоваскулярные методы лечения врождённых пороков сердца. Показания, осложнения.	
Б 1.Б.6.6	Раздел 6 Хирургия ишемической болезни сердца (ИБС) и ее осложнений	1. Хроническая ишемическая болезнь сердца. Клиника, методы диагностики. Коронарография и коронарная ангиопластика. 2. Аортокоронарное шунтирование. Показания. Способы. Материалы. 3. Инфаркт миокарда. Постинфарктные осложнения: аневризмы сердца, формирование митральной недостаточности и дефектов межжелудочковой перегородки. 4. Пороки сердца в сочетании с ИБС. Особенности клиники, оценка операбельности.	36

		Принципы проведения хирургических вмешательств. 5. Клиника и диагностика ИБС. Течение и прогноз. Классификация ИБС. 6. Хирургическое лечение ИБС. Показания и противопоказания. Паллиативные операции. 7. Аутовенозное аортокоронарное шунтирование. Аутоартериальное аортокоронарное шунтирование. 8. Маммарокоронарное шунтирование. Ошибки, опасности и осложнения операционного периода коронарного шунтирования. 9. Ведение неосложненного послеоперационного периода коронарного шунтирования. Ближайшие и отдаленные результаты. 10. Постинфарктные аневризмы сердца. Патогенез, течение и прогноз. Анатомические и клинические классификации, клиника и диагностика. Показания и противопоказания к операции. Методы хирургической коррекции. Ошибки и осложнения.	
Б 1.Б.6.7	Раздел 7 Хирургия прочих заболеваний сердца и перикарда	1. Миокардиопатии. Классификация, клиника, диагностика. Методы оперативного лечения. трансплантация сердца. 209. Первичные и вторичные опухоли сердца. Классификация,	36

		патоморфология, диагностика, лечение. 2. Доброкачественные опухоли сердца: миксомы. Локализация, клинические проявления, диагностика и хирургическое лечение. 3. Перикардиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, показания к оперативному лечению. 4. Методы хирургической коррекции. Показания к пункции перикарда, техника, осложнения. 5. Особенности общей и специальной подготовки к кардиохирургической операции. 6. Методы защиты миокарда в кардиохирургии. 7. Особенности анестезии у больных с аневризмой брюшной, грудной аорты и поражением сонных артерий. 8. Интенсивная терапия и реаниматология в сердечно-сосудистой хирургии. 9. Нарушения ритма сердца. Хирургическое лечение брадиаритмий. Виды искусственных водителей ритма. 10. Тахиаритмия. Электрофизиологическая диагностика. Методы лечения.	
Б 1.Б.6.8	Раздел 8 Хирургия аорты и артерий	1. Методы исследования артериальных сосудов (ультразвуковые методы исследования, спиральная КТ,	36

		МРТ- ангиография, артериография, радионуклидные методы исследования). 2. Методы исследования венозных сосудов (ультразвуковые методы исследования, флебография, сцинтиграфия, функциональные пробы). 3. Рентгеноконтрастные методы исследования венозного русла. Ангиопульмонография. Показания, достоинства, осложнения. Основные принципы общего обезболивания. Клинико-физиологическая оценка общего состояния больного. 4. Методы оперативного лечения заболевания артерий (эмболэктомия, эндартерэктомия, шунтирование, протезирование, методы не прямой реваскуляризации). Показания, осложнения. Инструментарий, сосудистый шов, сосудистые протезы. 5. Методы рентгенэндоваскулярных вмешательств на артериях. Показания, современные возможности, осложнения, медикаментозное сопровождение. 6. Врожденные артериовенозные свищи (Синдром Паркса - Вебера), гемангиомы лица и головы. Клиника, диагностика, лечение.	
--	--	---	--

		7. Травматическое поражение сосудов. Частота, патофизиология, диагностика, лечение. 8. Тромбоэмболия терминального отдела аорты и ее ветвей. Причины, клиника, стадии острой ишемии нижних конечностей, лечебная тактика. 9. Тромбоз артерий нижних конечностей. Причины, клинические проявления, классификация острой ишемии. Консервативное лечение. Хирургическая тактика. 10. Острое нарушение мезентериального кровообращения (тромбоз, эмболия). Этиология, клиника, диагностика, лечение. 11. Аневризма корня аорты и восходящего отдела. Этиология, клиника, диагностика, лечение	
Б 1.Б.6.9	Раздел 9 Хирургия венозной системы	1. Функциональные методы диагностики заболеваний сердца и сосудов. 2. Рентгенологический метод диагностики заболеваний сердца и сосудов. 3. Ангиографическая диагностика заболеваний сердца, аорты и ее ветвей. 4. Диагностическая катетеризация сердца, возможности метода, показания и противопоказания.	36

		5. ЭКГ в диагностике заболеваний сердца. Характеристика нормальных зубцов и интервалов ЭКГ. 6. Велоэргометрическая проба. Методика проведения. Показания, противопоказания и критерии прекращения. 7. Анатомофизиологические предпосылки заболеваний вен нижних конечностей. 8. Варикозное расширение вен нижних конечностей. Распространенность. Предрасполагающие факторы. Патогенез. Классификация варикозной болезни и хронической венозной недостаточности. 9. Варикозное расширение вен нижних конечностей. Клиника, методы диагностики, профилактика. 10. Варикозное расширение вен нижних конечностей.	
Б 1.Б.6.10	Раздел 10. Неотложная хирургия острых заболеваний и травм сердца и сосудов	1. Диагностическая пункция полостей перикарда при о. перикардитах. 2. Пункционное дренирование полости перикарда. 3. Закрытые травмы сердца. Симптоматика, диагностика, первая помощь пострадавшему. Особенности транспортировки. 4. Открытые травмы сердца и инородные тела сердца. Клиника, течение и прогноз.	36

		5. Показания и противопоказания к операции удаления инородных тел сердца. Методы операции при открытой травме сердца. 6. Общие вопросы травмы сосудов. Частота, классификация травмы артерий и вен. 7. Классификация кровотечений. 8. Профилактика вторичных кровотечений. 9. Методы временной остановки кровотечения. 10. Методы окончательной остановки кровотечения. Патогенез ранений сосудов. Клиника ранений артерий и вен.	
--	--	---	--

Руководитель образовательной программы

Профессор кафедры кардиологии, сердечно-сосудистой хирургии и торакальной хирургии д.м.н

П.В. Мозговой

Зав кафедрой кардиологии, сердечно-сосудистой хирургии, торакальной хирургии

д.м.н., профессор, член кор. РАН

Ю.М. Лопатин