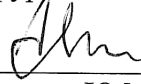


Утверждаю  
Заведующий кафедрой  
кардиологии,  
сердечно-сосудистой и торакальной  
хирургии Института НМФО



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

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

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

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

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

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

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

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



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

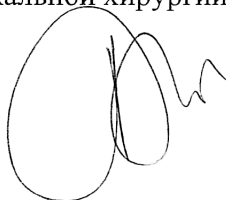
		<p>МРТ- ангиография, артериография, радионуклидные методы исследования).</p> <p>2. Методы исследования венозных сосудов (ультразвуковые методы исследования, флебография, сцинтиграфия, функциональные пробы).</p> <p>3. Рентгеноконтрастные методы исследования венозного русла. Ангиопульмонография. Показания,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

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

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

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

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