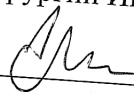


Утверждаю
Заведующий кафедрой
кардиологии,
сердечно-сосудистой и торакальной
хирургии Института НМФО


Лопатин Ю.М.

Учебно-тематический план семинарских занятий
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

Ординаторы 1 год (I и II семестр)

№	Тема	Длит- сть	Преподаватель
1	История сердечно-сосудистой хирургии	6 (4+2) ак.час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
2	Основы асептики и антисептики в сердечно-сосудистой хирургии.	6 (4+2) ак.час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.

3	Основы ведения нормативной документации в сердечно-сосудистой хирургии.	6 (4+2) ак.час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
4	Обследование больных с сердечно-сосудистой патологией и основы нормологии. Формирование диагноза и показания к операции.	6 (4+2) ак.час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
5	Амбулаторная сердечно-сосудистая хирургия	6 (4+2) ак.час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
6	Основы ведения пациента перед операций и в послеоперационном периоде	6 (4+2) ак.час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
7	Общие вопросы оперативной техники, сосудистый шов, выбор кондуита	6 (4+2) ак.час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
8	Неинвазивный и инвазивный мониторинг гемодинамики у пациентов с сердечно-сосудистой патологий	6 (4+2) ак.час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
9	Основы искусственного кровообращения.	6 (4+2) ак.час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
10	УЗИ в диагностике патологии сосудов и сердца	6 (4+2) ак.час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г.

			Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
11	Рентгенологический метод диагностики заболеваний сердца и сосудов.	6 (4+2) ак.час.	Мозговой П.В. Ребигов А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
12	Катетеризация полостей сердца и ангиография.	6 (4+2) ак.час.	Мозговой П.В. Ребигов А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
13	Частные вопросы ангиографии различных бассейнов сосудистой системы.	6(4+2) ак.час.	Мозговой П.В. Ребигов А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
14	Хроническая венозная недостаточность (этиология, патогенез, классификация).	6 (4+2) ак.час.	Мозговой П.В. Ребигов А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
15	Семиотика хронической венозной недостаточности.	6 (4+2) ак.час.	Мозговой П.В. Ребигов А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
16	Инструментальные методы диагностики ХВН (УЗИ, плетизмография, флебография).	6 (4+2) ак.час.	Мозговой П.В. Ребигов А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
17	Консервативная терапия ХВН (компрессионная терапия, ФТЛ, ЛФК).	6 (4+2) ак.час.	Мозговой П.В. Ребигов А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю.

			Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
18	Медикаментозная терапия ХВН	6 (4+2) ак. час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
19	Современные методы хирургического лечения варикозной болезни нижних конечностей	6 (4+2) ак.час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
20	Посттромбофлебитический синдром (современные методы консервативного и хирургического лечения)	6 (4+2) ак.час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
21	Трофические язвы у пациентов с ХВН (диагностика, лечение)	6 (4+2) ак.час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
22	Синдром тазового полнокровья, синдром Мей-Тернера, синдром Щелкунчика (этиология, патогенез, клиника, диагностик)	6 (4+2) ак.час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
23	Хирургическое и эндоваскулярное лечение синдрома тазового полнокровья	6 (4+2) ак.час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
24	Система гемостаза человека. Перманентные тромбофилические состояния.	6 (4+2) ак.час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.

25	Тромбофлебит подкожных вен.	6 (4+2) ак. Час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
26	Острый тромбоз глубоких вен (этиология, патогенез, диагностика)	6 (4+2) ак.час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
27	Острый тромбоз глубоких вен (консервативное и хирургическое лечения)	6 (4+2) ак.час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
28	Профилактика венозных тромбоэмболических осложнений у хирургических больных. Шкала Каприни.	6 (4+2) ак.час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
29	Хирургические и эндоваскулярные методы профилактики ТЭЛА	6 (4+2) ак.час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
30	Тромбоэмболия легочной артерии (эпидемиология, патогенез, диагностика).	6 (4+2) ак.час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
31	ТЭЛА – лечение в остром периоде	6 (4+2) ак.час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.

32	Постэмболическая легочная гипертензия (диагностика, принципы консервативной терапии, лечение)	6 (4+2) ак.час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
33	Пороки развития венозной системы: флебэктазии, с-м Клиппеля-Триноне	6 (4+2) ак.час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
34	Поверхностные гемангиомы и гемангиомы внутренних органов	6 (4+2) ак.час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
35	Микрохирургия (инструментарий, оптика, основы техники выполнения микрохирургических операции)	6 (4+2) ак.час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
36	Ремплантация конечностей и их фрагментов, тканевых лоскутов	6 (4+2) ак.час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
37	Лимфедема конечностей (этиология, патогенез, клиника, диагностика)	6 (4+2) ак.час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
38	Принципы консервативной терапии лимфедемы	6 (4+2) ак.час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
39	Хирургическое лечение лимфедемы (микрохирургическая техника, иссечение)	6 (4+2) ак.час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г.

	тканевых лоскутов, послеоперационное ведение)		Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
40	Цирроз печени, как причина СПГ. Этиология, патогенез, клиника, диагностика.	6 (4+2) ак. час.	Мозговой П.В. Ребилов А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
41	Подпеченочная портальная гипертензия Этиология, патогенез, диагностика.	6 (4+2) ак. час.	Мозговой П.В. Ребилов А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
42	Варикозное расширение вен пищевода и желудка. Профилактика и лечение геморрагического синдрома.	6 (4+2) ак. час.	Мозговой П.В. Ребилов А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
43	Синдромы СПГ: гиперспленизм, асцит. Консервативное и хирургическое лечение.	6 (4+2) ак. час.	Мозговой П.В. Ребилов А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
44	Порто-системное шунтирование. Трансплантация печени.	6 (4+2) ак. час.	Мозговой П.В. Ребилов А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
45	Атеросклероз, как причина хронической ишемии конечностей	6 (4+2) ак. час.	Мозговой П.В. Ребилов А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
46	Васкулиты, как причина хронической ишемии конечностей	6 (4+2) ак. час.	Мозговой П.В. Ребилов А.Г. Шукуров Б.М.

			Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
47	Ангиотрофоневрозы и ишемия конечностей	6 (4+2) ак. час.	Мозговой П.В. Ребигов А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
48	Хроническая постэмболическая, посттравматическая и посттромботическая ишемия конечностей	6 (4+2) ак. час.	Мозговой П.В. Ребигов А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
49	Патогенез, факторы риска, течение хронической артериальной недостаточности конечностей. Классификация.	6 (4+2) ак. час.	Мозговой П.В. Ребигов А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
50	Хроническая артериальная недостаточность – семиотика.	6 (4+2) ак. час.	Мозговой П.В. Ребигов А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
51	Ультразвуковая диагностика хронических заболеваний периферических артерий (от УЗДГ до УЗДС).	6 (4+2) ак. час.	Мозговой П.В. Ребигов А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
52	Ангиография при заболевании периферических артерий. Методика выполнения, интерпретация результатов.	6 (4+2) ак. час.	Мозговой П.В. Ребигов А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
53	КТ и МРТ в диагностике периферических артерий	6 (4+2) ак. час.	Мозговой П.В. Ребигов А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В.

			Стрепетов Н.Н.
54	Медикаментозная терапия ЗПА в стадии перемежающей хромоты.	6 (4+2) ак. час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
55	Немедикаментозная терапия ЗПА в стадии перемежающей хромоты	6 (4+2) ак. час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
56	Консервативная терапия критической ишемии конечности	6(4+2) ак. час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
57	Местное лечение трофических расстройств в стадии критической ишемии	6 (4+2) ак. час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
58	Реконструктивные операции на магистральных артериях при синдроме Лериша	6 (4+2) ак. час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
59	Реконструктивные операции ниже паховой складки	6 (4+2) ак. час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
60	Эндоваскулярные операции при ЗПА	6 (4+2) ак. час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.

61	Непрямые реваскуляризирующие операции при ЗПА	6 (4+2) ак. час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
62	Лечение ЗПА при наличии значимой сопутствующей патологии. Особенности ведения больных. Этапность лечения.	6 (4+2) ак.час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
63	Ведение пациентов после артериальных реконструкций. Медикаментозная терапия. Реабилитация.	6 (4+2) ак.час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
64	Ампутация конечности при ЗПА. Техника операции. Результаты. Реабилитация.	6 (4+2) ак.час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
65	Не инфекционные осложнения реконструктивных операций при ЗПА в раннем и позднем послеоперационном периодах. Диагностика, лечение.	6 (4+2) ак.час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
66	Инфекционные осложнения реконструктивных операций при ЗПА. Ангиогенный сепсис. Повторные реконструкции при инфекционных осложнениях, особенности используемых кондуитов. Атипичное неанатомическое шунтирование.	6 (4+2) ак.час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
67	Неотложные состояния в ССХ. Организация помощи от амбулаторного приема до помощи в многопрофильном специализированном стационаре. Роль санитарной авиации в оказании помощи пациентам с острым сосудистым и аортальным синдромами.	6 (4+2) ак.час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.

68	Травма сердца. Оказание помощи на догоспитальном этапе, в неспециализированном хирургическом стационаре, в стационаре с кардиохирургической поддержкой.	6 (4+2) ак. час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
69	Техника операции при ранении сердца с гемоперикардом, тампонадой сердца (выбор доступа к сердцу, методика кардиоррафии).	6 (4+2) ак.час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
70	Инородные тела сердца. Возможности эндоваскулярных методов. Показания к открытой операции. Техника открытых операций по извлечению инородных тел.	6 (4+2) ак.час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
71	Временная электрокардиостимуляция и электроимпульсная терапия при жизнеугрожающих аритмиях	6 (4+2) ак.час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
72	Острая ишемия конечностей. Этиология, патогенез, семиотика, диагностика, классификация и прогноз.	6 (4+2) ак.час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
73	Острая ишемия конечностей - консервативная терапия.	6 (4+2) ак.час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
74	Острая ишемия конечности. Хирургическое лечение.	6 (4+2) ак.час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.

75	Острый тромбоз (эмболия) мезентериальных артерий. Этиология, патогенез, клиника, диагностика.	6 (4+2) ак. час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
76	Острый тромбоз (эмболия) мезентериальных артерий. Хирургическое и консервативное лечение.	6 (4+2) ак. час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
77	Острый венозный мезентериальный тромбоз	6 (4+2) ак. час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
78	Повреждение магистральных артерий и вен. Пульсирующие и напряженные гематомы. Тактика лечения.	6 (4+2) ак. час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
79	Катетерная травма артерий. Диссекции артерий, перфорации, гематомы. Профилактика, методы лечения.	6 (4+2) ак. час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
80	Ангиотрофоневрозы, как причина ишемии конечностей. Этиология, патогенез, диагностика, методы лечения. Методы симпатэктомии в лечении патологии. Торако/лапароскопическая симпатэктомия, техника операции.	6 (4+2) ак. час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
81	Вспомогательное кровообращение кратковременного использования. Вспомогательное кровообращение длительного использования	6 (4+2) ак. час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
82	Аневризмы аорты. Аневризмы восходящей аорты, дуги аорты,	6 (4+2) ак. час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г.

	торакоабдоминальной аорты. Эпидемиология, этиология. Клиника. Диагностика. Хирургическое лечение. Особенности ИК. Используемые кондуиты. Методы операции. Доступы. Особенности хирургической техники. Защита внутренних органов и спинного мозга от ишемии. Особенности послеоперационного периода. Эндоваскулярные методы лечения пациентов с аневризмами грудной аорты. Предоперационный сайзинг имплантируемых устройств. Линейное эндоваскулярное протезирование. Методика фенестрированных и параллельных графтов. Постимплантационное наблюдение за пациентами. Эндоваскулярное протезирование брюшного отдела аорты. Предоперационный сайзинг. Обзор устройств. Бифуркационное протезирование. Особенности использования техники фенестрированных графтов. Техника параллельных графтов. Браншированные протезы. Профилактика и лечение эндоликов.		Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
83	Аневризмы аорты. Острый аортальный синдром грудной аорты.	6 (4+2) ак. час.	Мозговой П.В. Ребилов А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
84	Аневризмы аорты. Острый аортальный синдром брюшной аорты.	6 (4+2) ак. час.	Мозговой П.В. Ребилов А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.

Ординаторы 2 год (III и IV семестр)

№	Тема	Длительность	Преподаватель
1	Этиология и патогенез заболеваний брахиоцефальных артерий, классификация. Методы оценки стеноз артерии. Каротидная эндартерэктомия (показания, техника операции, интраоперационная оценка перфузии головного мозга, осложнения)	6 ак. час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
2	Реконструктивные операции на брахиоцефальном стволе и сонных артериях (показания, техника, осложнения) Реконструктивные операции на подключичных и позвоночных артериях (показания, техника, осложнения)	6 ак. час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
3	Интракраниальные вмешательства при патологии брахиоцефальных артериях и артериях головного мозга (ЭИКМА, интракраниальные стентирования и эмболизации) Эндоваскулярные и гибридные вмешательства на экстракраниальном отделе брахиоцефальных артерий	6 ак. час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
4	ХеMODEKТОМА, как проблема сосудистой и эндоваскулярной хирургии Синдром выхода из грудной клетки Ведение пациентов после реконструктивных операциях на брахиоцефальных артериях. Симультанные поражения	6 ак. час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
5	Аневризмы артерий конечностей Аневризмы брахиоцефальных артерий Аневризмы висцеральных артерий	6 ак. час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
6	Гемангиомы внутренних органов Синдром Паркса-Вебера-Рубашова Синдром Клиппеля-Треноне	6 ак. час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М.

			Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
7	Синдром вазоренальной гипертензии Хроническая мезентериальная ишемия	6 ак. час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
8	Онкоангиология. Профилактика и лечение ВТЭО у онкологических больных Онкоангиология. Реконструктивные операции на сосудах, вовлеченных в опухолевый процесс, у онкологических больных. Синдром верхней полой вены у онкологических больных. Злокачественные новообразования сосудов.	6 ак. час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
9	Онкоангиология. Организационно методические вопросы лечения больных со злокачественными новообразованиями и атеросклеротическим поражением аорты и периферических артерий. Онкоангиология. Диагностика и лечение отдаленных постлучевой окклюзирующей патологии магистральных артерий у онкологических больных. Роль эндоваскулярной хирургии в лечении злокачественных новообразований на современном этапе.	6 ак. час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
10	Сосудистая хирургия в травматологии. Профилактика ВТЭО в травматологии и ортопедии. Сосудистая хирургия в травматологии. Сочетанная травма скелета и сосудов.	6 ак. час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
11	Сосудистый доступ при ХПН. Основы техники операций для обеспечения временного и постоянного сосудистого доступа при терминальной ХПН	6 ак. час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю.

	Сосудистый доступ при ХПН. Диагностика дисфункции сосудистого доступа. Современные эндоваскулярные способы создания и поддержания сосудистого доступа для программного гемодиализа.		Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
12	Трансплантатология. Сосудистые и сердечные протезы. История вопроса. Биологическая совместимость Трансплантатология. Пересадка сердца, сердечно-легочного комплекса. Правовые, этические и организационные аспекты. Преодоление иммунологической несовместимости. Послеоперационное ведение больных после трансплантации.. Трансплантатология. Пересадка сердца, сердечно-легочного комплекса. Техника забора трансплантатов. Методика имплантации. Клеточная трансплантация, генная терапия и генетическая инженерия в лечение ХСН. Современное состояние проблемы.	6 ак. час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
13	ИБС. Общие вопросы (история реваскуляризации миокарда, анатомия коронарных артерий, классификация, эпидемиология, этиология ИБС) Коронарография. Показания. Методика. Интерпретация результатов. Осложнения. Периоперационное ведение больных. Методы оценки гемодинамической значимости стеноза. Коронарное шунтирование в условия ИК. Доступ к сердца и кондуитам. Особенности ИК и защиты сердца от ишемии. Техника наложения коронарного анастомоза. Послеоперационное ведение пациентов. Осложнения. Результаты операции. Мининвазивное коронарное шунтирование (MIDCAB, OPCAB, гибрид). Особенности хирургической	6 ак. час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.

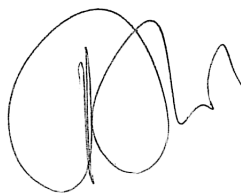
	техники. Сравнительные результаты операций. Коронарное шунтирование при мультифокальном атеросклерозе. Эндоваскулярная реваскуляризация миокарда. Острый коронарный синдром (нестабильная стенокардия, инфаркт миокарда без подъема сегмента ST). Острый коронарный синдром (инфаркт миокарда с подъемом сегмента ST) Хирургическое лечение осложнений ОИМ (ДМЖП, аневризма желудочка, митральная регургитация, перфорация миокарда)		
14	Приобретенные пороки сердца. Аортальный стеноз Аортальная недостаточность Приобретенные пороки сердца. Митральный стеноз. Митральная недостаточность Патология трехстворчатого клапана. Многослапанные пороки сердца. Эндоваскулярное лечение приобретенных пороков аортального клапана Эндоваскулярное лечение приобретенных пороков митрального и трикуспидального клапанов.	6 ак. час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
15	Инфекционный эндокардит Опухоли сердца. Кардиомиопатии. Болезни перикарда. Эксудативный перикардит. Констриктивный перикардит. Кисты перикарда.	6 ак. час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
16	Врожденные пороки сердца. Общие вопросы. Эпидемиология. Организация помощи пациентам с врожденными пороками сердца. Дефект межпредсердной перегородки. Дефект межжелудочковой перегородки. Аномалии впадения легочных вен Стеноз клапана легочной артерии. Тетрада Фалло. Единственный желудочек.		

	Аномалии коронарных артерий. Открытый артериальный проток Коарктация аорты. Аномалии типа сосудистого кольца и сосудистой петли. Перерыв дуги аорты.		
17	Нарушение ритма сердца. Анатомия проводящей системы. Теоретические основы электрофизиологии. Механизмы формирования нарушения ритма сердца. Брадиаритмии. Наджелудочковые тахикардии. Хирургическое и эндоваскулярное лечение наджелудочковых тахикардий. Медикаментозная, хирургическая и эндоваскулярная профилактика эмболических осложнений при ФП)	6 ак. час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.
18	Нарушение ритма сердца. Желудочковые аритмии. Синдром перевозбуждения желудочков. Атриовентрикулярная узловая тахикардия. Электрофизиологическое лечение левожелудочковой дисфункции	6 ак. час.	Мозговой П.В. Ребиков А.Г. Шукуров Б.М. Гаврилов Р.Ю. Фролов Д.В. Стрепетов Н.Н.

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