

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КИРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России)



УТВЕРЖДАЮ

Председатель приемной комиссии
ректор ФГБОУ ВО Кировский ГМУ
Минздрава России

Л.М. Железнов
2023 г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
ПО ПРОГРАММЕ АСПИРАНТУРЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ»**

Программа вступительного испытания по дисциплине «Сердечно-сосудистая хирургия» формируется на основе федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования (специалитет и (или) магистратура).

**Содержание программы вступительного испытания
по дисциплине «Сердечно-сосудистая хирургия»**

1. История учения о сердечно-сосудистой системе. Роль отечественных и зарубежных ученых в изучении анатомии и физиологии сердца и сосудов. Выдающиеся отечественные и зарубежные кардиохирурги.
2. Анатомия сердца и коронарных сосудов. Физиология сердечных сокращений.
3. Анатомия сосудов. Особенности строения артерий, вен, микроциркуляторного русла. Лимфатическая система сердца.
4. Анатомия проводящих путей сердца.
5. Лабораторная диагностика заболеваний сердца и сосудов.
6. Неинвазивные методы диагностики патологии сердца и сосудов:
7. Инвазивные методы диагностики патологии сердца и сосудов.
8. Болезни перикарда. Особенности клиники экссудативных и слипчивых перикардитов. Тампонаде сердца, особенности неотложной помощи.
9. Опухоли перикарда, сердца и сосудов. Классификация, принципы диагностики и лечения.
10. Эмбриогенез сердца. Причины развития врожденных пороков сердца и сосудов.
11. Врожденные пороки сердца: открытый артериальный проток, коарктация аорты, дефекты межпредсердной и межжелудочковой перегородок, anomальный дренаж легочных вен, неполная форма атриовентрикулярной коммуникации.
12. Врожденные пороки сосудов: тетрада Фалло, аномалии отхождения аорты и легочного ствола, аномалия Эбштейна.

13. Приобретенные пороки сердца ревматического генеза. Митральный стеноз: современные особенности клиники, диагностика, лечение.
14. Приобретенные пороки сердца ревматического генеза. Пороки аортального клапана: современные особенности клиники, диагностика, одно- и двухэтапная хирургическая коррекция аортального стеноза коррекция.
15. Пороки трикуспидального клапана: современные подходы к диагностике и лечению.
16. Аневризмы восходящего отдела аорты. Клиника, диагностика, особенности операций.
17. Инфекционный эндокардит: этиология, патогенез, современные особенности заболевания.
18. Инфекционный эндокардит: клиника, диагностика, медикаментозное лечение.
19. Инфекционный эндокардит: современные возможности и принципы хирургического лечения.
20. Атеросклеротическое поражение сосудов: патофизиология процесса, анатомия сосудистой стенки на разных этапах формирования атеросклеротической бляшки и ее деструкции.
21. Ишемическая болезнь сердца: классификация, основные принципы лечения и рекомендуемые группы препаратов в соответствии с современными рекомендациями.
22. Комплексная диагностика ишемической болезни сердца. Роль лабораторных анализов в динамической коррекции терапии пациента до и после оперативного лечения.
23. Ишемическая болезнь сердца: тактика лечения в зависимости от вариантов поражения коронарных сосудов: терапия, коронарное стентирование, коронарное шунтирование.
24. Кардиомиопатии: ишемическая, алкогольная, гипертрофическая и дилатационная. Особенности клиники, диагностика, возможности терапии и хирургического лечения.
25. Кардиоресинхронизирующая терапия. Имплантируемые кардиовертеры-дефибрилляторы. Пересадка сердца.
26. Этиология, классификация и современные методы диагностики нарушений ритма и проводимости сердца.
27. Консервативное лечение брадиаритмий. Временная и перманентная электрокардиостимуляция.
28. Осложнения постоянной электрокардиостимуляции: классификация, профилактика, диагностика, лечение.
29. Классификация, консервативное и хирургическое лечение тахикардий. Катетерная абляция и открытые операции при наличии дополнительных проводящих путей, трепетания и фибрилляции предсердий.
30. Понятие о свертывающей системе крови. Препараты, влияющие на ее активность: фармакодинамика, особенности назначения при сопутствующей патологии, осложнения.
31. Острый артериальный тромбоз и эмболия: этиология, клиника, дифференциальная диагностика, принципы лечения.
32. Основные виды операций при атеросклерозе артерий конечностей, возможности реконструктивной хирургии.
33. Понятие истинной и ложной аневризмы. Этиология, классификация, осложнения. Дифференцированная экстренная помощь при различных типах разрыва аневризмы аорты.

34. Заболевания сонных артерий: стенозы, кинкинг. Клиника, диагностика, показания и принципы оперативного лечения.
35. Понятие мультифокального атеросклероза. Реконструктивные операции на висцеральных ветвях аорты.
36. Роль атеросклероза в генезе почечной недостаточности.
37. Ишемия органов брюшной полости: клиника, диагностика и лечение.
38. Тромбангиит. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, терапия, показания и возможности оперативного лечения.
39. Малоинвазивные методики лечения варикозной болезни вен нижних конечностей.
40. Тромбофлебит и флеботромбоз: этиология, основные принципы терапии показания и возможности оперативного лечения.
41. Методы профилактики тромбоэмболии легочных артерий: показания, возможности и недостатки. Показания к постановке кавафильтров.
42. Тромбоэмболия легочной артерии. Диагностика, дифференциальная диагностика, особенности верификации ТЭЛА при ИБС и ХОБЛ.
43. Современные принципы лечения тромбоэмболии легочных артерий. Виды хирургического вмешательства.
44. Осложнения операций на сердце и сосудах: классификация, профилактика, диагностика, лечение.
45. Заболевания лимфатической системы, лимфостаз: этиология, клиника, диагностика, современные принципы лечения. Реконструктивные операции на лимфатических протоках.

Начальник отдела подготовки
кадров высшей квалификации



И.А. Коковихина