

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Петрозаводский государственный университет»  
(ПетрГУ)**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА  
ПО ПРОФИЛЮ «СОСУДИСТАЯ  
ХИРУРГИЯ»**

## Перечень вопросов для подготовки к вступительному экзамену:

1. Ангиографическая диагностика заболеваний сердца, аорты и ее ветвей.
2. Диагностическая катетеризация сердца, возможности метода, показания и противопоказания.
3. Методы измерения венозного давления.
4. ЭКГ в диагностике заболеваний сердца. Характеристика нормальных зубцов и интервалов ЭКГ.
5. Велоэргометрическая проба. Методика проведения. Показания, противопоказания и критерии прекращения.
6. Анатомия коронарных артерий. Показания к хирургическому лечению.
7. Рентгенэндоваскулярная хирургия коронарных артерий: ангиопластика и стентирование. Показания и противопоказания, методики выполнения.
8. Прямая реваскуляризация миокарда. Показания, доступы, методики выполнения.
9. Непрямая реваскуляризация. Показания. Способы выполнения, ближайшие и отдаленные результаты.
10. Возможности коррекции коронарного кровотока при остром инфаркте миокарда: рентгенэндоваскулярная хирургия коронарных артерий, прямая реваскуляризация миокарда. Показания и противопоказания.
11. Хирургическое лечение осложнений инфаркта миокарда, технические возможности.
12. Постинфарктная митральная недостаточность. Лечебная тактика, показания к хирургическому лечению.
13. Аневризма левого желудочка. Локализация, клиническая картина, хирургическое лечение.
14. Реабилитация больных после реваскуляризации миокарда.
15. Первичные опухоли аорты и крупных сосудов, хирургическая тактика.
16. Миксомы сердца. Клиника, диагностика, принципы хирургической коррекции в зависимости от зоны поражения.
17. Перикардиты. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
18. Экссудативный перикардит. Клиника, диагностика, показания к пункции перикарда и хирургическому лечению.
19. Констриктивный перикардит. Клиника, диагностика, лечение.
20. Инфекционный эндокардит. Этиология, патогенез, классификация инфекционного и протезного эндокардита, клиническая картина.
21. Диагностика и лечение инфекционного эндокардита, показания к хирургическому лечению.
22. Врожденные пороки сердца. Эпидемиология, классификация, лечебная тактика.
23. Открытый артериальный порок. Клиника, диагностика, лечение.
24. Дефекты межпредсердной перегородки. Эпидемиология, диагностика, способы закрытия дефектов.
25. Аномальный дренаж легочных вен. Классификация, клиника, диагностика, возможности хирургической коррекции.
26. Открытый атриовентрикулярный канал. Клиника, диагностика, особенности хирургического лечения.
27. Дефект межжелудочковой перегородки. Классификация, клиника, показания и сроки проведения операции.
28. Стеноз легочной артерии. Эпидемиология, патогенез, клиника, диагностика. Показания к операции.
29. Пороки группы Фалло (триада, тетрада и пентада). Эпидемиология, клиника, диагностика, особенности хирургического лечения.
30. Транспозиция магистральных сосудов. Эпидемиология, клиника, диагностика, оперативное лечение.
31. Общий артериальный ствол. Классификация, клиника, диагностика, оперативное лечение.

32. Атрезия трехстворчатого клапана. Эпидемиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение.
33. Коарктация аорты. Эпидемиология, классификация, диагностика, методы оперативного лечения.
34. Недостаточность митрального клапана. Классификация, клиника, диагностика. Хирургическое лечение.
35. Митральный стеноз. Патогенез, клиника, диагностика, хирургическое лечение.
36. Аортальный стеноз. Патогенез, клиника, диагностика, хирургическое лечение.
37. Недостаточность аортального клапана. Клиника, диагностика, оперативное лечение.
38. Трикуспидальный стеноз. Клиника, диагностика, показания к хирургической коррекции.
39. Недостаточность трикуспидального клапана. Клиника, диагностика, показания к хирургическому лечению.
40. Сочетанные поражения клапанов и коронарных артерий. Патогенез, диагностика, хирургическое лечение. Показания и противопоказания к одномоментным сочетанным операциям.
41. Специфические осложнения после клапанной хирургии: тромбоэмболии, тромбоз протеза, парапротезная фистула, инфекционный протезный эндокардит. Профилактика и коррекция.
42. Атеросклероз. Этиология и патогенез, факторы риска.
43. Синдром подключичного обкрадывания. Клиника, диагностика, оперативное и немедикаментозное лечение.
44. Хронические нарушения висцерального кровообращения. Классификация, клиника, диагностика, оперативное лечение.
45. Окклюзирующие заболевания брюшной аорты. Клиника, диагностика, показания к оперативному лечению.
46. Аневризмы грудной аорты. Классификация, клиника, диагностика, прогноз и хирургическое лечение.
47. Расслаивающиеся аневризмы грудной аорты. Классификация, клиническая картина, диагностика, хирургическое лечение.
48. Аневризмы брюшной аорты. Клиника, диагностика, осложнения. Показания и противопоказания к хирургическому лечению.
49. Ишемическая болезнь сердца. Классификация, факторы риска.
50. Стабильная стенокардия напряжения, клиника, классификация (функциональные классы), диагностика, медикаментозное и немедикаментозное лечение.
51. Нестабильная стенокардия, классификация, клиника, диагностика, лечение.
52. Понятия оглушенный, гибернирующий миокард, адаптация к прерывистой ишемии.
53. Внезапная коронарная смерть. Патогенез, клиника, лечебная тактика и оказание реанимационных мероприятий.
54. Острая левожелудочковая недостаточность: сердечная астма, отек легких. Клиника, диагностика, лечебные мероприятия.
55. Кардиогенный шок. Классификация, клиника, лечебные мероприятия.
56. Хроническая сердечная недостаточность, классификация (Василенко Н.Д., Стражеско В.Х.; Нью-Йоркская кардиологическая ассоциация), клиника, диагностика.
57. Первичная и вторичная профилактика тромбоэмболии легочной артерии.
58. Тромбоэмболия легочной артерии, классификация, клиника, диагностика, лечение.
59. Тромбоз глубоких вен нижних конечностей. Факторы риска, диагностика, лечение.
60. Профилактика тромбоза глубоких вен у хирургических больных.
61. Хроническая венозная недостаточность нижних конечностей. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, хирургические и консервативные методы лечения.
62. Антикоагулянты прямого действия. Основные эффекты, фармакодинамика.
63. Антикоагулянты непрямого действия. Механизм действия, побочные эффекты.
64. Антиагреганты. Классификация, основные и побочные эффекты.
65. Хирургические формы симптоматических артериальных гипертензий. Механизмы формирования, диагностика, показания к хирургическому лечению.

66. Вазоренальная артериальная гипертензия. Механизм формирования, клиника, диагностика, способы хирургической коррекции.
67. Симптоматическая эндокринная артериальная гипертензия (феохромоцитома, альдостерома, синдром Иценко-Кушинга). Диагностика, особенности клинического течения, хирургическое лечение.
68. Гипертонические кризы. Классификация, осложнения, способы медикаментозного купирования.
69. ДВС синдром. Классификация, клиника, диагностика, лечебная тактика.
70. Хирургические методы лечения брадикардии. Показания к имплантации кардиостимулятора.
71. Наджелудочковые тахикардии. Интраоперационное эндокардиальное электрофизиологическое исследование сердца и деструкция очага аритмии.
72. Синдромы предвозбуждения желудочков. Показания к хирургическому лечению.
73. Желудочковые тахикардии. Диагностика, показания к хирургическому лечению.
74. Мерцание и трепетание предсердий. Показания к хирургическому лечению.
75. Синдром Морганьи-Адамса-Стокса, этиология, клиника, лечебные мероприятия

## Литература

### Основная:

1. Лекции по сердечно-сосудистой хирургии/Под ред. Л.А. Бокерия. - 2013
2. История сердечно-сосудистой хирургии /под ред. Л.А.Бокерия. - 2013
3. Квалификационные тесты по сердечно-сосудистой хирургии/под ред. Л.А. Бокерия. - 2014
4. Клиническая кардиология: диагностика и лечение / Под ред. Л. А. Бокерия, Е. З. Голуховой. В 3-х тт. – 2011.
5. Хирургическая анатомия сердца. Т.1, 2,3/Л.А. Бокерия, И.И. Беришвили. 2006
6. Анатомия сердца человека: атлас. Л. А. Бокерия, И. И. Беришвили. – 2012.
7. Строение сердца и анатомические основы его функции. Материалы курса лекций. Г.Э. Фальковский. – 2014.
8. Руководство по рентгенэндоваскулярной хирургии сердца и сосудов. Под ред. Л.А. Бокерия, Б.Г. Алеяна. Изд. 2-е, 2013.
9. Аортокоронарное шунтирование на работающем сердце. Л. А. Бокерия, В. М. Авалиани, В. Ю. Мерзляков. – 2008.
10. Острый коронарный синдром: основные вопросы стратегии и тактики в клинической практике. Л. А. Бокерия, и др. – 2012.

### Дополнительная:

11. Критические состояния в сердечно-сосудистой хирургии/Организаторы: Л.А. Бокерия, Д.Э. Кэмерон. - 2014
12. Хирургическое лечение заболеваний сердца у больных пожилого возраста: современные подходы к лечению, качество жизни и прогноз/Л.А. Бокерия, С.Ф. Никонов, И.Е. Олофинская. - 2012
13. Хирургия расслоения аорты В типа/Ю. В. Белов, Р. Н. Комаров, Н. Ю. Стогний. - 2014
14. Хирургия аневризм дуги аорты/Л. А. Бокерия, В. С. Аракелян. - 2013
15. Современное состояние и возможности кардиохирургии в лечении заболеваний сердца и сердечной недостаточности/Г.Г. Хубулава, С.П. Марченко, Н.Н. Шихвердиев. - 2011
16. Хирургическое лечение сердечной недостаточности, обусловленной наличием пороков сердца/Н.Н. Шихвердиев; Н.Н. Шизхвердиев, Г.Г. Хубулава, С.П. Марченко. - 2011
17. «Сердечно-сосудистая хирургия» - 2013. Болезни и врожденные аномалии системы кровообращения/Л. А. Бокерия, Р. Г. Гудкова. - 2014

18. Состояние сосудистой хирургии в России в 2013 году/А. В. Покровский, В. Н. Гонтаренко. – 2014
19. Хирургическое лечение врожденных пороков сердца методом гемодинамической коррекции. В. П. Подзолков, и др. – 2007.
20. Инфекция в кардиохирургии. Л. А. Бокерия, Н. В. Белобородова. – 2007.
21. Защита миокарда при операциях на сердце/Хубулава Г. Г., Шихвердиев Н. Н., Пайвин А. А. [и др.]. - 2013
22. Национальные рекомендации по ведению взрослых пациентов с врожденными пороками сердца. – 2010.
23. Национальные рекомендации по ведению пациентов с сосудистой артериальной патологией. Ч. 1. Периферические артерии. – 2010.
24. Национальные рекомендации по ведению взрослых пациентов с аневризмами брюшной аорты и артерий нижних конечностей (Российский согласительный документ). – 2011.
25. Национальные рекомендации по ведению пациентов с сосудистой артериальной патологией (Российский согласительный документ). Часть 3. Экстракраниальные (брахиоцефальные) артерии. – 2012.
26. Обследование больного с легочной гипертензией в клинике сердечнососудистой хирургии. Методические рекомендации для врачей. С. В. Горбачевский, М. В. Белкина (сост.) / Под ред. Л. А. Бокерия. – 2008.
27. Покровский А.В. Состояние сосудистой хирургии в России в 2012 году/А. В. Покровский, В. Н. Гонтаренко. - 2013
28. Инновационные имплантаты в хирургии/ФГБУ "Научный центр сердечнососудистой хирургии им. А.Н.Бакулева" РАМН Ч.: 3. - 2014
29. Интервенционная кардиология. Практическое руководство /Ред.: Т.Н.Нгуен [и др.]. - 2014
30. Митрев Ж. Решения в сердечно-сосудистой хирургии/Ж. Митрев. – 2014
31. Протоколы анестезиологического обеспечения кардиохирургических операций, выполняемых у новорожденных и детей первого года жизни/М. М. Рыбка [и др.]. – 2014
32. Протоколы анестезиологического обеспечения кардиохирургических операций, выполняемых при ишемической болезни сердца, патологии клапанного аппарата, нарушениях ритма, гипертрофической кардиомиопатии, аневризмах восходящего отдела и дуги аорты у пациентов различных возрастных групп/М. М. Рыбка, Д. Я. Хинчагов. – 2015
33. Обследование больного с легочной гипертензией в клинике сердечнососудистой хирургии. Методические рекомендации для врачей. С. В. Горбачевский, М. В. Белкина (сост.) / Под ред. Л. А. Бокерия. – 2008.
34. Рамракха П. Справочник по кардиологии/П. Рамракха, Дж. Хилл ; Пер. с англ. под ред. А.Л.Сыркина. - 2011
35. Бокерия Л.А. Внезапная сердечная смерть/Л.А. Бокерия, А.Ш. Ревешвили, Н.М. Неминущий. - 2011
36. Физиологические и клинические основы хирургической кардиологии/Б.А. Константинов; – 1981
37. Кардиомиопатии и миокардиты/В.С. Моисеев, Г.И. Киякбаев. – 2012
38. Неврология в кардиологии/В.Г. Постнов, А.М. Караськов, В.В. Ломиворотов. – 2011
39. Клинические рекомендации по детской кардиологии и ревматологии/Под ред. М.А.-Школьниковой, Е.И.Алексеевой. – 2011