

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ХИРУРГИИ ИМЕНИ АКАДЕМИКА Б.В. ПЕТРОВСКОГО»
(ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»)
Federal State Budgetary Research Institution «Russian research center of surgery named after academician B.V. Petrovsky»
(Petrovsky National Research Center of Surgery; Petrovsky NRCS)

УТВЕРЖДАЮ

Директор ФГБНУ «РНЦХ им. акад.
Б.В. Петровского»
академик РАН, профессор, д.м.н.

К.В. КОТЕНКО

2023 г.



**Программа вступительного испытания по специальной
дисциплине для поступающих на обучение по программам
подготовки научных и научно-педагогических кадров
в аспирантуре**

2024/2025 учебный год

**Группа научных специальностей: Клиническая медицина
Научная специальность: Сердечно-сосудистая хирургия**

МОСКВА 2023

Программа вступительного испытания сформирована на основе федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Структура вступительного испытания:

Вступительное испытание проводится в форме устного ответа экзаменаторам на 3 вопроса из перечня. Заданные экзаменаторами вопросы и ответы на них предварительно фиксируются в экзаменационном листе. Время на подготовку – не более 60 минут. Оценка за экзамен рассчитывается как среднее арифметическое оценок за каждый вопрос по пятибалльной шкале и округляется по правилам математического округления.

Критерии оценки вступительного испытания:

отлично	Оценка «отлично» выставляется в тех случаях, когда поступающий глубоко и полно владеет содержанием материала и понятийным аппаратом, умеет устанавливать межпредметные связи, логично, четко и ясно дает исчерпывающие ответы на вопросы, умеет обосновывать свои суждения, ответ носит самостоятельный характер.
хорошо	Оценка «хорошо» выставляется в тех случаях, когда ответ поступающего в целом соответствует указанным выше критериям, но отличается меньшей обстоятельностью, глубиной, обоснованностью и полнотой, логическая последовательность изложения материала не всегда соблюдается, в содержании имеют место отдельные неточности, несущественные ошибки, однако допущенные ошибки исправляются самим поступающим после дополнительных вопросов экзаменаторов.
удовлетворительно	Оценка «удовлетворительно» выставляется в тех случаях, когда поступающий обнаруживает знание и понимание содержания материала, дает в основном правильные, но недостаточно полные ответы на вопросы при слабом логическом оформлении высказываний, в содержании допускает неточности и существенные ошибки, не обосновывает свои суждения, в целом ответ отличается низким уровнем самостоятельности.
неудовлетворительно	Оценка «неудовлетворительно» выставляется в тех случаях, когда поступающий имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, излагает материал беспорядочно и неуверенно, в содержании допускает существенные ошибки, искажающие смысл, которые не исправляются поступающим после дополнительных вопросов экзаменаторов.

Перечень вопросов к вступительному испытанию по сердечно-сосудистой хирургии

1. История кардиохирургии. Отечественные и мировые приоритеты.
2. История сосудистой хирургии. Отечественные и мировые приоритеты.
3. Анатомия и физиология сердечно-сосудистой системы.
4. Физиология внутрисердечного и внесердечного кровотока.
5. Анатомия коронарных артерий.
6. Прямая реваскуляризация миокарда. Показания, доступы, методики выполнения.
7. Возможности коррекции коронарного кровотока при остром инфаркте миокарда: рентгенэндоваскулярная хирургия коронарных артерий, прямая реваскуляризация миокарда. Показания и противопоказания.
8. Хирургическое лечение осложнений инфаркта миокарда.
9. Постинфарктная митральная недостаточность. Лечебная тактика, показания к хирургическому лечению.
10. Постинфарктная аневризма сердца. Диагностика. Показания и противопоказания к операции. Возможности и принципы хирургического лечения.
11. Аневризма левого желудочка. Клиническая картина, хирургическое лечение.
12. Первичные опухоли сердца. Классификация и клинико-диагностические аспекты.
13. Доброкачественные внутриполостные опухоли сердца.
14. Доброкачественные внутримышечные опухоли сердца.
15. Злокачественные опухоли сердца.
16. Миксомный синдром.
17. Хирургическое лечение первичных опухолей сердца.
18. Перикардиты. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
19. Экссудативный перикардит. Клиника, диагностика, показания к пункции перикарда и хирургическому лечению.
20. Констриктивный перикардит. Клиника, диагностика, лечение.
21. Неспецифический аортоартериит.
22. Фиброзно-мышечная дисплазия.
23. Электрофизиологические методы лечения заболеваний сердца (ЭКС и др.).
24. Инфекционный эндокардит. Этиология, патогенез, классификация инфекционного и протезного эндокардита, клиническая картина.
25. Диагностика и лечение инфекционного эндокардита, показания к хирургическому лечению.
26. Врожденные пороки сердца. Эпидемиология, классификация, лечебная тактика.
27. Открытый артериальный порок. Клиника, диагностика, лечение.
28. Дефекты межпредсердной перегородки. Эпидемиология, диагностика, способы закрытия дефектов.
29. Аномальный дренаж легочных вен. Классификация, клиника, диагностика, возможности хирургической коррекции.
30. Открытый атриовентрикулярный канал. Клиника, диагностика, особенности хирургического лечения.
31. Дефект межжелудочковой перегородки. Классификация, клиника, показания и сроки проведения операции.
32. Стеноз легочной артерии. Эпидемиология, патогенез, клиника, диагностика, показания к операции.
33. Пороки группы Фалло (триада, тетрада, пентада). Эпидемиология, клиника, диагностика, особенности хирургического лечения.
34. Транспозиция магистральных сосудов. Эпидемиология, клиника, диагностика, оперативное лечение.
35. Общий артериальный ствол. Классификация, клиника, диагностика, оперативное лечение.

36. Атрезия трехстворчатого клапана. Эпидемиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение.
37. Коарктация аорты. Эпидемиология, классификация, диагностика, методы оперативного лечения.
38. Пороки митрального клапана. Патогенез, клиника, диагностика, хирургическое лечение.
39. Недостаточность митрального клапана. Классификация, клиника, диагностика, хирургическое лечение.
40. Митральный стеноз. Патогенез, клиника, диагностика, хирургическое лечение.
41. Пороки аортального клапана. Патогенез, клиника, диагностика, хирургическое лечение.
42. Аортальный стеноз. Патогенез, клиника, диагностика, хирургическое лечение.
43. Недостаточность аортального клапана. Клиника, диагностика, оперативное лечение.
44. Трикуспидальный стеноз. Клиника, диагностика, показания к хирургической коррекции.
45. Недостаточность трикуспидального клапана. Клиника, диагностика, показания к хирургическому лечению.
46. Сочетанные поражения клапанов и коронарных артерий. Патогенез, диагностика, хирургическое лечение. Показания и противопоказания к одномоментным сочетанным операциям.
47. Специфические осложнения после клапанной хирургии: тромбозы, тромбоз протеза, парапротезная фистула, инфекционный протезный эндокардит. Профилактика и коррекция.
48. Атеросклероз. Этиология и патогенез, факторы риска.
49. Синдром подключичного обкрадывания. Клиника, диагностика, оперативное и немедикаментозное лечение.
50. Хронические нарушения висцерального кровообращения. Классификация, клиника, диагностика, оперативное лечение.
51. Окклюзирующие заболевания брюшной аорты. Клиника, диагностика, показания к оперативному лечению.
52. Аневризмы аорты. Классификация.
53. Аневризма грудной аорты. Классификация, клиника, диагностика, прогноз и хирургическое лечение.
54. Расслоение аорты. Классификация, клиническая картина, диагностика, хирургическое лечение.
55. Расслоение аорты типа А. Стадии, клиника, диагностика и тактика лечения.
56. Расслоение аорты типа В. Стадии, клиника, диагностика, тактика и методы лечения.
57. Аневризма корня аорты. Диагностика, методы и особенности реконструкций.
58. Аневризма торакоабдоминального отдела аорты. Классификация, клиника, диагностика и лечение.
59. Методы лечения патологии грудной и брюшной аорты: различия, особенности.
60. Аневризма брюшной аорты. Классификация, клиническая картина, диагностика, осложнения, хирургическое лечение.
61. Ишемическая болезнь сердца. Классификация, факторы риска. Методы хирургического лечения (аортокоронарное шунтирование), показания к нему.
62. Стабильная стенокардия напряжения. Клиника, классификация (функциональные классы), диагностика, медикаментозное и немедикаментозное лечение.
63. Нестабильная стенокардия, классификация, клиника, диагностика, лечение.
64. Понятие «оглушенный, гибернирующий миокард», адаптация к прерывистой ишемии.
65. Внезапная коронарная смерть. Патогенез, клиника, лечебная тактика и оказание реанимационных мероприятий.
66. Острая левожелудочковая недостаточность: сердечная астма, отек легких. Клиника, диагностика, лечебные мероприятия.
67. Кардиогенный шок. Классификация, клиника, лечебные мероприятия.

68. Хроническая сердечная недостаточность: классификация (Василенко Н.Д., Стражеско В.Х., Нью-Йоркская кардиологическая ассоциация), клиника, диагностика.
69. Хирургическое лечение терминальной стадии сердечной недостаточности.
70. Трансплантация сердца. Искусственное кровообращение.
71. Ремоделирование миокарда левого желудочка.
72. Первичная и вторичная профилактика тромбоэмболии легочной артерии.
73. Тромбоэмболия легочной артерии. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
74. Тромбоз глубоких вен нижних конечностей. Факторы риска, диагностика, лечение, показания к операции.
75. Профилактика тромбоза глубоких вен у хирургических больных.
76. Хроническая венозная недостаточность нижних конечностей. Классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, хирургические и консервативные методы лечения.
77. Посттромбофлебитический синдром. Клиника, диагностика, лечение. Операция Пальма.
78. Хирургические формы симптоматических артериальных гипертензий. Механизмы формирования, диагностика, показания к хирургическому лечению.
79. Вазоренальная артериальная гипертензия. Механизм формирования, клиника, диагностика, способы хирургической коррекции.
80. Симптоматическая эндокринная артериальная гипертензия (феохромочитома, альдостерома, синдром Иценко-Кушинга). Диагностика, особенности клинического течения, хирургическое лечение.
81. Синдром Лериша. Диагностика, клиника, лечение. Особенности синдрома Лериша у женщин.
82. Острая ишемия нижних конечностей. Показания к операции. Техника выполнения тромбэмболэктомии.
83. Отличие патогенеза острой и хронической ишемии нижних конечностей. Классификация острой и хронической ишемии нижних конечностей.
84. Методы непрямой реваскуляризации нижних конечностей.
85. Атеросклероз сонных артерий. Степени стеноза сонных артерий. Клиника сосудисто-мозговой недостаточности и ее степени. Каротидная эндартерэктомия, показания к операции.
86. Патологическая извитость сонных артерий. Клиника, диагностика, лечение.
87. Варикозная болезнь нижних конечностей. Клиника, диагностика, лечение.
88. Первичная и вторичная лимфатическая недостаточность нижних конечностей. Клиника, лечение.
89. Облитерирующий эндартериит. Болезнь Рейно. Клиника, диагностика, лечение.
90. Болезнь Бюргера. Клиника, диагностика, лечение.
91. Острый тромбоз артерий верхних конечностей. Клиника, диагностика, лечение.
92. Синдром Педжета-Шреттера. Клиника, диагностика, лечение.
93. ДВС синдром. Классификация, клиника, диагностика, лечебная тактика.
94. Хирургические методы лечения брадикардии. Показания к имплантации кардиостимулятора.
95. Наджелудочковые тахикардии. Интраоперационное эндокардиальное электрофизиологическое исследование сердца и деструкция очага аритмии.
96. Синдромы предвозбуждения желудочков. Показания к хирургическому лечению.
97. Желудочковые тахикардии. Диагностика, показания к хирургическому лечению.
98. Мерцание и трепетание предсердий. Показания к хирургическому лечению.
99. Синдром Морганьи-Адамса-Стокса. Этиология, клиника, лечебные мероприятия.
100. Синдром грудного выхода (шейное ребро, первое ребро, гипертрофия лестничных и малых грудных мышц). Лечение.