

Примерный перечень вопросов  
для подготовки к устной части квалификационного экзамена  
на присвоение первой и второй квалификационных категорий  
для врачей-кардиохирургов

1. История хирургии клапанного аппарата сердца и искусственного кровообращения.
2. Хирургическая анатомия сердца. Виды хирургического доступа при операциях на сердце. Этапы основных хирургических пособий.
3. Физиологические аспекты хирургии сердца.
4. Методы исследования больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Необходимый минимум обследований у пациентов с приобретенными пороками сердца, врожденными пороками сердца, ИБС, заболеваниями аорты, нарушениями ритма.
5. Предоперационная подготовка. Интра- и послеоперационный мониторинг.
6. Физиологические предпосылки и принципы искусственного кровообращения.
7. Кардиопротекция. Виды, принципы выбора адекватного метода кардиопротекции.
8. Защита головного мозга при операциях с искусственным кровообращением. Виды, принципы выбора адекватного метода защиты.
9. Физиологические предпосылки и принципы циркуляторного ареста.
10. Методы вспомогательного кровообращения: внутриаортальная баллонная контрпульсация. искусственные желудочки сердца, экстракорпоральная мембранная оксигенация, полностью искусственное сердце. Принципы и результаты лечения.
11. Классификация искусственных желудочков сердца.
12. Осложнения после кардиохирургических вмешательств, их профилактика и лечение.
13. Постперикардотомный синдром. Этиология, патогенез, Подходы к медикаментозной и хирургической коррекции.
14. Стеноз аортального клапана. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, показания к операции, хирургическое лечение.
15. Недостаточность аортального клапана. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, показания к операции, хирургическое лечение.
16. Принципы органосохраняющих операций при аортальных пороках. Виды оперативных вмешательств.
17. Стеноз митрального клапана. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, показания к операции, хирургическое лечение.
18. Недостаточность митрального клапана. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, показания к операции, хирургическое лечение.

19. Принципы органосохраняющих операций при митральных пороках. Классификация митральной недостаточности Карпентье. Виды оперативных вмешательств.
20. Пороки трехстворчатого клапана. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, показания к операции, хирургическое лечение.
21. Многоклапанные пороки сердца. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, показания к операции, хирургическое лечение.
22. Виды протезов клапанов сердца. Выбор протеза.
23. Осложнения при протезировании клапанов сердца. Антикоагулянтная терапия и ее осложнения.
24. Чрескожные искусственные клапаны сердца. Показания к имплантации. Техника имплантации. Осложнения.
25. Инфекционный эндокардит. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, показания к операции, хирургическое лечение.
26. Миниинвазивная хирургия клапанного аппарата. Технические аспекты коррекции пороков различной локализации.
27. Опухоли сердца. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, хирургическое лечение.
28. Повторные операции. Технические аспекты оперативного пособия.
29. Перикардиты. Классификация, этиология, патогенез, тактика и виды хирургических вмешательств.
30. Тампонада сердца. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, хирургическое лечение.
31. Эхокардиография в диагностике сердечно-сосудистых заболеваний. Эхокардиографические параметры в норме. Стресс-эхокардиография. Показания.
32. Сердечно-легочная реанимация. Методика проведения.
33. ТЭЛА. Классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, хирургическое лечение.
34. Расслаивающие аневризмы аорты. Классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика.
35. Аневризмы восходящей аорты. Этиология, клиническая картина, диагностика аневризм восходящей аорты.
36. Показания и техника операции при аневризмах восходящей аорты.
37. Аневризмы дуги аорты. Техника операции.
38. Расслаивающие аневризмы аорты, тип А. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, показания к операции, хирургическое лечение.
39. Расслаивающая аневризма грудной аорты, тип В. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, показания к операции. Эндопротезирование аорты.
40. Брадиаритмии (этиология, классификация, клиника, показания к операции).

41. Виды ЭКС, их характеристики. Режимы стимуляции.
42. Методы имплантации ЭКС. Принципы работы и виды электродов.
43. Осложнения во время и после операций имплантации ЭКС.
44. История кардиохирургии в Республике Беларусь.
45. Классификация ВПС.
46. Инвазивная тонометрия камер сердца. Диагностическое значение.
47. Вентрикулография. Поражения ЛЖ.
48. Открытый артериальный проток. Патогенез, клиническая картина, диагностика, показания к операции, хирургическое лечение.
49. Дефекты межпредсердной перегородки и аномальный дренаж легочных вен. Классификация, патогенез, клиническая картина, диагностика, показания к операции, хирургическое лечение.
50. Дефекты межжелудочковой перегородки. Классификация, патогенез, клиническая картина, диагностика, показания к операции, хирургическое лечение.
51. Дефекты атриовентрикулярной перегородки. Классификация, патогенез, клиническая картина, диагностика, показания к операции, хирургическое лечение.
52. Общий артериальный ствол. Патогенез, клиническая картина, диагностика, показания к операции, хирургическое лечение.
53. Триада, тетрада и пентада Фалло. Классификация, патогенез, клиническая картина, диагностика, показания к операции, хирургическое лечение.
54. Атрезия легочной артерии с дефектом межжелудочковой перегородки. Классификация, патогенез, клиническая картина, диагностика, показания к операции, хирургическое лечение.
55. Стеноз легочной артерии. Классификация, патогенез, клиническая картина, диагностика, показания к операции, хирургическое лечение.
56. Транспозиция магистральных сосудов сердца. Патогенез, клиническая картина, диагностика, показания к операции, хирургическое лечение.
57. Единственный желудочек. Классификация, патогенез, клиническая картина, диагностика, показания к операции, хирургическое лечение.
58. Аномалия Эбштейна. Патогенез, клиническая картина, диагностика, показания и противопоказания к операции, хирургическое лечение.
59. Коарктация аорты. Этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, показания к операции, хирургическое лечение. Баллонная пластика коарктации аорты. Стентирование аорты при коарктации.
60. Легочная гипертензия. Классификация. Патофизиология. Методы диагностики.
61. Аневризмы синусов Вальсальвы. Патогенез, клиническая картина, диагностика, показания и противопоказания к операции, хирургическое лечение.

62. Врожденные пороки аортального клапана. Классификация, патогенез, клиническая картина, диагностика, показания к операции, хирургическое лечение.
63. Операции гемодинамической разгрузки при врожденных пороках сердца. Виды, подходы к выбору адекватного метода разгрузки.
64. Миниинвазивная хирургия врожденных пороков сердца. Технические аспекты коррекции пороков различной локализации.
65. История хирургической реваскуляризации миокарда.
66. Анатомия коронарных артерий. Физиология коронарного кровообращения.
67. ИБС. Классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика.
68. Коронарография. Показания к проведению, техника выполнения. Оценка коронарограмм.
69. Катетеризация сердца. Показания к проведению. Тонометрия и оксиметрия. Техника выполнения.
70. Острый коронарный синдром. Классификация. Хирургическая тактика при остром коронарном синдроме.
71. Тромболитическая терапия при заболеваниях сердца и сосудов.
72. Стентирование коронарных артерий. Показания, различные виды стентов. Пред- и послеоперационное ведение больных.
73. Феномен no-reflow. Определение. Профилактика и лечение.
74. Хирургическая тактика при нестабильной стенокардии. Показания к операции.
75. Показания к хирургической реваскуляризации миокарда.
76. Хирургическое лечение стабильной стенокардии напряжения в условиях искусственного кровообращения.
77. Хирургическое лечение стабильной стенокардии напряжения на работающем сердце.
78. Пластический материал для операции коронарного шунтирования. Принципы выбора графта (срочность операции, сопутствующая патология, повторные операции). Осложнения при операциях коронарного шунтирования.
79. Гибридные вмешательства. Показания и техника выполнения. Пред- и послеоперационное ведение больных.
80. Трансмиокардиальная лазерная реваскуляризация миокарда. Показания к проведению, результаты лечения.
81. Постинфарктные аневризмы сердца. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, показания к операции, хирургическое лечение.
82. Ишемическая недостаточность митрального клапана. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, показания к операции, принципы хирургического лечения.
83. Постинфарктный разрыв МЖП. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, показания к операции, хирургическое лечение.

84. Ишемическая кардиомиопатия. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, показания к операции, принципы хирургического лечения.
85. Хроническая недостаточность мозгового кровообращения. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, принципы хирургического лечения.
86. Сердечная недостаточность. Классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика.
87. Дилатационная кардиомиопатия. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, показания к операции, хирургическое лечение.
88. Трансплантация сердца. Показания, противопоказания, результаты лечения.
89. Реципиент. Подбор, приоритет реципиента для трансплантации сердца.
90. Донор. Критерии выбора донора сердца. Кондиционирование донора.
91. Совместимость реципиента и донора. Реакция отторжения. Препараты для иммуносупрессивной терапии.
92. Биопсия миокарда. Показания. Технические аспекты проведения процедуры.
93. Реабилитация после кардиохирургических вмешательств. Этапы мероприятий. Группы пациентов. Основные принципы.
94. Альтернативные подходы в лечении терминальной сердечной недостаточности.
95. Европейская система оценки риска операций на сердце (EuroScore).
96. Шкала SYNTAX.
97. Шкала GRACE.
98. Методы, улучшающие сократительную способность миокарда. Принципы и результаты лечения.
99. Методы ремоделирования левого желудочка. Ремоделирующие устройства. Показания, результаты лечения.