

МИНЗДРАВ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Южно-Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России)

Кандидатский экзамен
Специальная дисциплина
Сердечно – сосудистая хирургия

1. Заднее средостение, нисходящая аорта, нижняя полая вена, непарная и полунепарная вена, пищевод, симпатический ствол, блуждающие нервы, чревные нервы, грудной лимфатический проток.
2. Дефекты межпредсердной перегородки. Анатомия. Клиника. Диагностика. Хирургическое лечение.
3. Аневризмы восходящей аорты. Расслаивающие аневризмы восходящей аорты. Аневризмы грудной аорты. Расслаивающие аневризмы грудной аорты. Классификация по Де Беки: 1-й тип, 2-й тип, 3-й тип. Лечение и прогноз, клиника и диагностика. Показания к операции.
4. Хирургическая анатомия сердца: топография сердца, перикард, оболочки сердца, мышечные слои сердца, правое предсердие, левое предсердие, топография межпредсердной перегородки, правый желудочек, топография межжелудочковой перегородки.
5. Дефекты межжелудочковой перегородки. Анатомия. Клиника. Диагностика.
6. Разрывы аневризмы периферических артерий. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Методы остановки кровотечения. Борьба с геморрагическим шоком. Показания к оперативному лечению.
7. Клапаны сердца (трехстворчатый, митральный, аортальный, легочный), топография клапанов.
8. Открытый атриовентрикулярный канал. Анатомические формы. Клиника. Диагностика. Хирургическое лечение.
9. Врожденные артериовенозные свищи (Синдром Паркса-Вебера), гемангиомы. Клиника, диагностика, лечение.
10. Хирургическая анатомия сосудов сердца.
11. Стеноз легочной артерии. Анатомия. Клиника. Диагностика. Хирургическое лечение.
12. Тромбоэмболия терминального отдела аорты и ее ветвей. Причины, клиника, стадии острой ишемии нижних конечностей, лечебная тактика.
13. Хирургическая анатомия грудной аорты.
14. Тетрада Фалло. Анатомия. Клиника. Диагностика. Хирургическое радикальное и паллиативное лечение.
15. Тромбоз артерий нижних конечностей. Причины, клинические проявления, классификация острой ишемии. Консервативное лечение. Хирургическая тактика.
16. Хирургическая анатомия артерий верхних конечностей.
17. Коарктация аорты. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.
18. Острое нарушение мезентериального кровообращения (тромбоз, эмболия). Этиология, клиника, диагностика, лечение.
19. Хирургическая анатомия артерий верхних конечностей.
20. Пороки аортального клапана (стеноз и недостаточность). Клиника. Диагностика. Хирургическое лечение.
21. Аневризма корня аорты и восходящего отдела. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
22. Хирургическая анатомия артерий верхних конечностей.
23. Пороки митрального клапана сердца. Клиника. Диагностика. Хирургическое лечение.
24. Аневризмы грудного отдела аорты. Этиология, клиника, диагностика, лечение.

25. Хирургическая анатомия артерий верхних конечностей.
26. Пороки трехстворчатого клапана. Клиника. Диагностика. Хирургическое лечение.
27. Аневризма брюшного отдела аорты. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
28. Хирургическая анатомия брюшной аорты и ее ветвей.
29. Многоклапанные пороки сердца. Частота патологии. Патогенез.
30. Основные причины хронических облитерирующих заболеваний аорты и периферических артерий. Мультифокальный атеросклероз. Факторы риска. Клиническая картина. Лечение.
31. История развития сердечно-сосудистой хирургии. Роль отечественных ученых в становлении и развитии сердечно-сосудистой хирургии.
32. Реконструктивные (пластические операции) на клапанах сердца. Показания и противопоказания. Протезы клапанов сердца. Основные преимущества и недостатки механических и биологических протезов.
33. Патогенез ранений сосудов. Клиника ранений артерий и вен. Диагностика. Виды операций на венах.
34. Хирургическая анатомия грудной клетки.
35. Синтетические материалы и искусственные клапаны сердца, применяемые в кардиохирургии.
36. Методы рентгенэндоваскулярных вмешательств на артериях. Показания, современные возможности, осложнения, медикаментозное сопровождение.
37. Грудная полость, плевра, легкие, топография корня легких, кровоснабжение, лимфоотток, иннервация легких.
38. Незаросший (открытый) артериальный проток. Клиника. Диагностика. Способы хирургической коррекции.
39. Методы оперативного лечения заболевания артерий (эмболэктомия, эндартерэктомия, пунтирование, протезирование, методы непрямого ревазуляризации). Показания, осложнения. Инструментарий, сосудистый шов, сосудистые протезы.
40. Переднее средостение, вилочковая железа, сосудистые коллекторы и нервы, легочный ствол, восходящая аорта, верхняя полая вена, внутренняя грудная артерия, легочные вены, диафрагмальные нервы, блуждающие нервы.
41. Легочная гипертензия (первичная и вторичная).
42. Травмы сосудов. Общие травмы сосудов. Классификация травмы артерий и вен.
43. Хирургическая анатомия артерий нижних конечностей
44. Инфекционный эндокардит. Этиология. Патогенез. Клиника. Показания к операции.
45. Неспецифический аортоартериит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
46. Хирургическая анатомия верхней полой вены и ее ветвей.
47. Болезни перикарда. Этиология, патогенез, классификация, клиническая картина. Экссудативный, констриктивный перикардит.
48. Синдром Лериша. Причины, симптомы. Оперативное лечение.
49. Хирургическая анатомия нижней полой вены и ее ветвей.
50. Опухоли сердца.
51. Хирургическое лечение экстракраниальной патологии брахиоцефальных артерий. Причины. Клиника. Диагностика. Методы хирургического лечения. Выбор анестезиологического пособия.
52. Анатомическое строение венозной системы нижних конечностей.
53. Ранения сердца, аорты и магистральных артерий.
54. Хроническая сосудисто-мозговая недостаточность. Классификация сосудисто-мозговой недостаточности. Клиническая картина. Методы диагностики.
55. Функциональные методы диагностики заболеваний сердца и сосудов.
56. Нарушения ритма и проводимости сердца. (брадикардии, мерцание и трепетание предсердий, желудочковые тахикардии). Кардиостимуляторы.
57. Хроническая ишемия верхних конечностей. Этиология, диагностика, методы оперативного лечения.

59. Тромбоэмболия легочной артерии. Клиника. Диагностика. Хирургическое лечение.
60. Хроническая ишемия органов пищеварения. Клиника, диагностика, лечение.
61. Ангиографическая диагностика заболеваний сердца, аорты и ее ветвей.
62. Хроническая ишемическая болезнь сердца. Клиника. Диагностика. Показания к хирургическому лечению.
63. Вазоренальная гипертензия. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
64. ЭКГ в диагностике заболеваний сердца. Характеристика нормальных зубцов и интервалов ЭКГ.
65. Хроническая ишемическая болезнь сердца. Классификация.
66. Хроническая ишемия нижних конечностей. Причины, клиника, стадии ишемии нижних конечностей. Преимущественная локализация стенозов и окклюзий.
67. Нагрузочные пробы. ЭКГ – проба (тредмил, велоэргометрия). Методика. Критерии исследования. Примечания.
68. Хроническая ишемическая болезнь сердца. Хирургическое лечение.
69. Атеросклеротический стеноз (окклюзия) бедренной артерии. Клиника, диагностика. Консервативное, малоинвазивное, оперативное лечение.
70. Методы исследования артериальных сосудов (ультразвуковые методы исследования, спиральная КТ, МРТ-ангиография, ангиография, радионуклидные методы исследования).
71. Инфаркт миокарда. Постинфарктные осложнения: аневризмы сердца, митральная недостаточность, дефект межжелудочковой перегородки.
72. Облитерирующий эндартериит артерий нижних конечностей. Этиология, клиника, консервативное и оперативное лечение.
73. Методы исследования венозных сосудов (ультразвуковые методы исследования, флебография, сцинтиграфия, функциональные пробы).
74. Артериальный стеноз. Этиология, патоморфология, патофизиология. Клиника, диагностика. Показания к коронарографии. Клиническая классификация. Показания и противопоказания к операции.
75. Дифференциальная диагностика облитерирующих заболеваний артерий нижних конечностей (атеросклероз, эндартериит).
76. Рентгеноконтрастные методы исследования венозного русла. Ангиопульмография. Показания, достоинства, осложнения.
77. Митральный стеноз. Этиология, классификация, клиника. Особенности клинического течения порока у детей. Показания и противопоказания к операции.
78. Эндоваскулярное лечение окклюзионно-стенотической патологии периферических артерий. Показания, достоинства, осложнения.
79. Сцинтиграфия миокарда. Методика. Критерии исследования. Примечания.
80. Трансплантация сердца. История. Показания. Общие принципы организации трансплантации сердца. Послеоперационные ранние и отдаленные осложнения. Прогноз.
81. Варикозное расширение вен нижних конечностей. Распространенность. Предрасполагающие факторы. Патогенез. Классификация варикозной болезни и хронической венозной недостаточности. Клиника, методы диагностики, профилактика.
82. Оперативные доступы к сердцу и его магистральным сосудам.
83. Искусственное кровообращение и гипотермия. Методика проведения искусственного кровообращения. Осложнения, связанные с искусственным кровообращением.
84. Варикозное расширение вен нижних конечностей. Современные методы оперативного лечения (кроссэктомия, операция Бэбкока, минифлебэктомия). Показания, осложнения, ведение послеоперационного периода.
85. Оперативная хирургия пороков сердца по закрытым методикам.
86. Острый коронарный синдром, тактика и стратегия лечения. Эндоваскулярные методы реваскуляризации миокарда.

87. Варикозное расширение вен нижних конечностей. Консервативное лечение: компрессионная терапия, группы лекарственных препаратов, показания.
88. Искусственное кровообращения: техника, показания, профилактика осложнений.
89. Врожденный порок сердца: транспозиция магистральных сосудов.
90. Осложнения тромбоза бедренных и подвздошных вен: белая болевая флегмазия, венозная гангрена (синяя болевая флегмазия, болезнь Грегугара). Причины, клиника, лечение. Дифференциальная диагностика с артериальными гангренами.
91. Коронарная хирургия в условиях работающего сердца: техника, преимущества и недостатки, осложнения.
92. Кисты перикарда. Показание к операции. Ближайшие и отдаленные результаты.
93. Тромбофлебит поверхностных вен нижних конечностей. Причины, клиника, диагностика, лечение. Показания к срочному оперативному вмешательству.
94. Оперативная хирургия пороков сердца в условиях искусственного кровообращения.
95. Нарушения ритма сердца. Хирургическое лечение брадиаритмий. Виды искусственных водителей ритма.
96. Посттромбофлебитический синдром (посттромбофлебитическая болезнь). Причины, классификация, клиника, дифференциальная диагностика. Консервативное и оперативное лечение.
97. Хирургическая анатомия восходящей аорты, дуги аорты и ее ветвей.
98. Тахикардия. Электрофизиологическая диагностика. Методы лечения.
99. Тромбоз подключичной вены (синдром Педжета-Шретера). Причины, диагностика, лечение, осложнения.

Заведующий кафедрой
хирургии ИДПО



А.А. Фокин