

**Вопросы к итоговой аттестации ординаторов
по специальности «сердечно-сосудистая хирургия»**

1. Грудная стенка: мышцы, кровоснабжение, лимфоотток иннервация, топография межреберных промежутков.
2. Грудная полость: плевра, легкие, топография корня легких, кровоснабжение, лимфоотток, иннервация легких.
3. Переднее средостение, вилочковая железа, сосудистые коллекторы и нервы, легочный ствол, восходящая аорта, верхняя полая вена, внутренняя грудная артерия, легочные вены, диафрагмальные нервы, блуждающие нервы.
4. Заднее средостение, нисходящая аорта, нижняя полая вена, непарная и полунепарная вена, пищевод, симпатический ствол, блуждающие нервы, чревные нервы, грудной лимфатический проток.
5. Хирургическая анатомия сердца: топография сердца, перикард, оболочки сердца, мышечные слои сердца
6. Хирургическая анатомия сердца: правое предсердие, левое предсердие, топография межпредсердной перегородки, правый желудочек, левый желудочек, топография межжелудочковой перегородки.
7. Клапаны сердца (трехстворчатый, митральный), морфология и топография.
8. Клапаны сердца (аортальный, легочный) морфология и топография.
9. Кровоснабжение сердца: венечные сосуды сердца (артерии, вены); лимфатическая система сердца; вариантная анатомия сосудов сердца.
10. Проводящая система сердца. Варианты анатомии проводящей системы сердца при врожденных аномалиях межжелудочковой перегородки.
11. Хирургическая анатомия грудной аорты: анатомия дуги аорты и ее ветвей; вариантная анатомия дуги аорты и ее ветвей; взаимоотношения грудной аорты с пищеводом, грудным лимфатическим протоком, медиастинальной плеврой, нервными стволами, венами.
12. Хирургическая анатомия и топография брюшной аорты и ее ветвей.
13. Хирургическая анатомия и топография артерий верхних конечностей.
14. Хирургическая анатомия и топография артерий нижних конечностей.
15. Хирургическая анатомия и топография верхней и нижней полых вен и их притоков.
16. Оперативные доступы к сердцу и магистральным сосудом грудной полости.
17. Оперативные доступы к магистральным артериям верхних конечностей.
18. Оперативные доступы к магистральным артериям нижних конечностей.
19. Оперативные доступы к клапанам сердца и перегородкам.
20. Периоды и фазы сердечного цикла: изменение давления в полостях сердца и магистральных сосудах.
21. Периоды и фазы сердечного цикла: работа клапанов, тоны сердца.
22. ЭКГ в диагностике гипертрофии и дистрофии миокарда желудочков и предсердий. ЭКГ в диагностике систолической и диастолической перегрузки сердца.
23. ЭКГ-изменения в различных стадиях развития инфаркта миокарда. ЭКГ при аневризме передней и задней стенки левого желудочка.
24. Суточное мониторирование. Имплантируемые устройства для выявления нарушений ритма сердца.
25. Чреспищеводное и эндокардиальное ЭФИ.
26. Классификация тахи- и брадиаритмий. Основные группы антиаритмических препаратов. Методы купирования приступов тахикардии. Длительная противорецидивная антиаритмическая терапия.
27. Принципы воздействия радиочастотной энергии на ткани сердца.

- Применение криодеструкции. Системы для нефлюороскопического магнитного картирования сердца.
28. ЭХОКГ-изображения сердечных структур в основных позициях ультразвукового датчика.
 29. ЭХОКГ в изучении функции искусственных клапанов.
 30. ЭХОКГ в определении функции желудочков сердца.
 31. ЭХОКГ в изучении функции нативных клапанов сердца.
 32. Рентгеноанатомия и рентгенофизиология сердца и крупных сосудов (коронарных сосудов, сосудов малого круга кровообращения, аорты).
 33. Рентгенологическая классификация врожденных пороков сердца в соответствии с изменениями гемодинамики в малом круге кровообращения.
 34. Рентгенодиагностика осложнений при установке ЭКС (нарушение целостности электрода, дислокация электрода, нарушение контакта электрода с аппаратом, гемоперикард и др.).
 35. Место КТ и МРТ в диагностике патологии сердца и сосудов
 36. Место и роль внутрисердечных методов исследования в диагностике заболеваний сердца. Показания и противопоказания для катетеризации сердца и ангиокардиографии.
 37. Коронарография: методы, показания, анализ. Вентрикулография. Аортография.
 38. Методы исследования кровотока в малом и большом кругах кровообращения: расчет объема кровотока, общего периферического и легочного сосудистого сопротивления.
 39. Подключение аппарата искусственного кровообращения: порядок действий, возможные осложнения.
 40. Забор аутовенозных и аутоартериальных шунтов для операции коронарного шунтирования.
 41. Методы защиты миокарда во время операций на сердце и магистральных сосудах.
 42. Методы защиты головного мозга во время операций на сердце и магистральных сосудах.
 43. Принципы устройства аппарата искусственного кровообращения.
 44. Параметры искусственного кровообращения. Критерии адекватности искусственного кровообращения.
 45. Осложнения, связанные с проведением искусственного кровообращения. Профилактика.
 46. Виды и режимы хронической механической поддержки кровообращения.
 47. Транслюминальная баллонная вальвулопластика. Место метода в лечении клапанной патологии.
 48. Методика катетеризации сосудов по Сельдингеру. Методика проведения коронарографии.
 49. Рентгенанатомия коронарных артерий. Характеристика рентгеноконтрастных средств, способы контрастирования.
 50. Имплантируемые устройства для транскатетерных окклюзий. Использование методики стентирования при лечении врожденных пороков сердца и сосудов.
 51. Открытый артериальный проток: понятие, морфология, патофизиология, классификация, клиника, диагностика, естественное течение, показания к хирургическому лечению, сроки и способы хирургического лечения, осложнения хирургического лечения, диспансерное наблюдение.
 52. Дефект межпредсердной перегородки: понятие, морфология, патофизиология, классификация, клиника, диагностика, естественное течение, показания к хирургическому лечению, сроки и способы

- хирургического лечения, осложнения хирургического лечения, диспансерное наблюдение.
53. Дефект межжелудочковой перегородки: понятие, морфология, патофизиология, классификация, клиника, диагностика, естественное течение, показания к хирургическому лечению, сроки и способы хирургического лечения, осложнения хирургического лечения, диспансерное наблюдение.
 54. Атрио-вентрикулярная коммуникация (АВК): понятие, морфология, патофизиология, классификация, клиника, диагностика, естественное течение, показания к хирургическому лечению, сроки и способы хирургического лечения, осложнения хирургического лечения, диспансерное наблюдение.
 55. Врожденные стенозы выходного отдела левого желудочка: понятие, морфология, патофизиология, классификация, клиника, диагностика, естественное течение, показания к хирургическому лечению, сроки и способы хирургического лечения, осложнения хирургического лечения, диспансерное наблюдение.
 56. Коарктация аорты: понятие, морфология, патофизиология, классификация, клиника, диагностика, естественное течение, показания к хирургическому лечению, сроки и способы хирургического лечения, осложнения хирургического лечения, диспансерное наблюдение.
 57. Тетрада Фалло: понятие, морфология, патофизиология, классификация, клиника, диагностика, естественное течение, показания к хирургическому лечению, сроки и способы хирургического лечения, осложнения хирургического лечения, диспансерное наблюдение.
 58. Изолированный клапанный стеноз легочной артерии: понятие, морфология, патофизиология, классификация, клиника, диагностика, естественное течение, показания к хирургическому лечению, сроки и способы хирургического лечения, осложнения хирургического лечения, диспансерное наблюдение.
 59. Транспозиция магистральных артерий: понятие, морфология, патофизиология, классификация, клиника, диагностика, естественное течение, показания к хирургическому лечению, сроки и способы хирургического лечения, осложнения хирургического лечения, диспансерное наблюдение.
 60. ВПС с функционально единственным желудочком сердца: понятие, морфология, патофизиология, классификация, клиника, диагностика, естественное течение, показания к хирургическому лечению, сроки и способы хирургического лечения, осложнения хирургического лечения, диспансерное наблюдение.
 61. Приобретенный стеноз митрального клапана: этиология, понятие, морфология, патофизиология, классификация, клиника, диагностика, естественное течение, показания к хирургическому лечению, сроки и способы хирургического лечения, осложнения хирургического лечения, диспансерное наблюдение.
 62. Приобретенная недостаточность митрального клапана: этиология, понятие, морфология, патофизиология, классификация, клиника, диагностика, естественное течение, показания к хирургическому лечению, сроки и способы хирургического лечения, осложнения хирургического лечения, диспансерное наблюдение.
 63. Приобретенный стеноз аортального клапана: этиология, понятие, морфология, патофизиология, классификация, клиника, диагностика, естественное течение, показания к хирургическому лечению, сроки и

- способы хирургического лечения, осложнения хирургического лечения, диспансерное наблюдение.
64. Приобретенная недостаточность аортального клапана: этиология, понятие, морфология, патофизиология, классификация, клиника, диагностика, естественное течение, показания к хирургическому лечению, сроки и способы хирургического лечения, осложнения хирургического лечения, диспансерное наблюдение.
 65. Приобретенная недостаточность трикуспидального клапана: этиология, понятие, морфология, патофизиология, классификация, клиника, диагностика, естественное течение, показания к хирургическому лечению, сроки и способы хирургического лечения, осложнения хирургического лечения, диспансерное наблюдение.
 66. Комбинированные приобретенные клапанные пороки сердца: этиология, понятие, морфология, патофизиология, классификация, клиника, диагностика, естественное течение, показания к хирургическому лечению, сроки и способы хирургического лечения, осложнения хирургического лечения, диспансерное наблюдение.
 67. Инфекционный эндокардит: понятие, этиология, морфология, патофизиология, классификация, клиника, диагностика, естественное течение, консервативная терапия, показания к хирургическому лечению, сроки и способы хирургического лечения, осложнения хирургического лечения, диспансерное наблюдение.
 68. Опухоли сердца: этиология, понятие, морфология, патофизиология, классификация, клиника, диагностика, естественное течение, показания к хирургическому лечению, сроки и способы хирургического лечения, осложнения хирургического лечения, диспансерное наблюдение.
 69. Экссудативный перикардит: этиология, понятие, морфология, патофизиология, классификация, клиника, диагностика, естественное течение, показания к хирургическому лечению, сроки и способы хирургического лечения, осложнения хирургического лечения, диспансерное наблюдение.
 70. Аневризмы грудной аорты: этиология, понятие, морфология, патофизиология, классификация, клиника, диагностика, естественное течение, показания к хирургическому лечению, сроки и способы хирургического лечения, осложнения хирургического лечения, диспансерное наблюдение.
 71. Аневризмы брюшной аорты: этиология, понятие, морфология, патофизиология, классификация, клиника, диагностика, естественное течение, показания к хирургическому лечению, сроки и способы хирургического лечения, осложнения хирургического лечения, диспансерное наблюдение.
 - 72.
 73. Расслоение аорты: этиология, понятие, морфоогия, патофизиология, классификация, клиника, диагностика, естественное течение, показания к хирургическому лечению, сроки и способы хирургического лечения, осложнения хирургического лечения, диспансерное наблюдение.
 74. Гипертрофическая кардиомиопатия: этиология, понятие, морфология, патофизиология, классификация, клиника, диагностика, естественное течение, показания к хирургическому лечению, сроки и способы хирургического лечения, осложнения хирургического лечения, диспансерное наблюдение.
 75. Тромбоэмболия легочной артерии: этиология, понятие, морфология, патофизиология, классификация, клиника, диагностика, естественное

87. Облитерирующий аорто-артериит: этиология, понятие, морфология, патофизиология, классификация, клиника, диагностика, естественное течение, показания к хирургическому лечению, сроки и способы хирургического лечения, осложнения хирургического лечения, диспансерное наблюдение.
88. Врожденные артерио-венозные шунты: этиология, понятие, морфология, патофизиология, классификация, клиника, диагностика, естественное течение, показания к хирургическому лечению, сроки и способы хирургического лечения, осложнения хирургического лечения, диспансерное наблюдение.
89. Стенозы и окклюзии брахиоцефальных сосудов: понятие, этиология, морфология, патофизиология, классификация, клиника, диагностика, естественное течение, показания к хирургическому лечению, сроки и способы хирургического лечения, осложнения хирургического лечения, диспансерное наблюдение.
90. Приобретенные заболевания вен: понятие, этиология, морфология, патофизиология, классификация, клиника, диагностика, естественное течение, показания к хирургическому лечению, сроки и способы хирургического лечения, осложнения хирургического лечения, диспансерное наблюдение.
91. Тромбофлебит глубоких вен нижних конечностей: понятие, этиология, морфология, патофизиология, классификация, клиника, диагностика, естественное течение, показания к хирургическому лечению, сроки и способы хирургического лечения, осложнения хирургического лечения, диспансерное наблюдение.
92. Посттромботический синдром нижних конечностей: этиология, понятие, морфология, патофизиология, классификация, клиника, диагностика, естественное течение, показания к хирургическому лечению, сроки и способы хирургического лечения, осложнения хирургического лечения, диспансерное наблюдение.
93. Острые тромбозы и эмболии магистральных артерий: понятие, этиология, морфология, патофизиология, классификация, клиника, диагностика, естественное течение, показания к хирургическому лечению, сроки и способы хирургического лечения, осложнения хирургического лечения, диспансерное наблюдение.
94. Синдром хронической абдоминальной ишемии: понятие, этиология, морфология, патофизиология, классификация, клиника, диагностика, естественное течение, показания к хирургическому лечению, сроки и способы хирургического лечения, осложнения хирургического лечения, диспансерное наблюдение.
95. Острые окклюзии мезентериальных сосудов: понятие, этиология, морфология, патофизиология, классификация, клиника, диагностика, естественное течение, показания к хирургическому лечению, сроки и способы хирургического лечения, осложнения хирургического лечения, диспансерное наблюдение.
96. Синдром верхней полой вены: понятие, этиология, морфология, патофизиология, классификация, клиника, диагностика, естественное течение, показания к хирургическому лечению, сроки и способы хирургического лечения, осложнения хирургического лечения, диспансерное наблюдение.
97. Легочная гипертензия (первичная, вторичная): понятие, этиология, морфология, патофизиология, классификация, клиника, диагностика, естественное течение, способы лечения, осложнения естественного течения,

диспансерное наблюдение.

98. Способы коррекции клапанной патологии: пластика клапана, протезирование. Выбор протеза. Диспансерное наблюдение после протезирования клапанов сердца. Дисфункция искусственных клапанов сердца.
99. Фибрилляция предсердий: понятие, этиология, морфология, патофизиология, классификация, клиника, диагностика, естественное течение, способы лечения, осложнения естественного течения, диспансерное наблюдение.
100. Брадиаритмии: понятие, этиология, морфология, патофизиология, классификация, клиника, диагностика, естественное течение, способы лечения, осложнения естественного течения, диспансерное наблюдение.