

## **Примерный перечень вопросов к вступительному экзамену в резидентуру по специальности «Ангиохирургия, в том числе детская»**

### Вопросы по анатомии органов сердечно-сосудистой системы

1. Общая анатомия кровеносных сосудов, закономерности их расположения и ветвления. Магистральные, экстраорганные и внутриорганные сосуды.
  2. Сердце: развитие, топография, проекция границ и клапанов сердца на переднюю грудную стенку, Рентгеновское изображение сердца.
  3. Камеры сердца, их анатомия, рельеф внутренней поверхности Сосочковые мышцы.
  4. Артерии сердца Особенности и варианты их ветвления. Вены сердца.
  5. Сосуды большого круга кровообращения (общая характеристика). Закономерности распределения артерий в полых и паренхиматозных органах.
  6. Сосуды малого (легочного) круга кровообращения (общая характеристика). Закономерности распределения артерий и вен в легких.
  7. Аорта и ее отделы. Ветви дуги аорты, их анатомия, топография, области ветвления (кровообращения).
  8. Ветви грудной части аорты (париетальные и висцеральные), их анатомия, топография, области ветвления.
  9. Париетальные и висцеральные (парные и непарные) ветви брюшной части аорты. Особенности их ветвления и анастомозы.
  10. Общая, наружная и внутренняя подвздошные артерии, их ветви, области ветвления.
  11. Наружная сонная артерия, ее топография, ветви и области, кровоснабжаемые ими.
  12. Внутренняя сонная артерия, ее топография, ветви и области, кровоснабжаемые ими.
  13. Подключичная артерия: топография, ветви и области кровоснабжения.
  14. Артерии головного мозга. Большой артериальный (виллизиев) круг головного мозга. Источники кровоснабжения отделов головного мозга.
  15. Подмышечная и плечевая артерии: топография, ветви и области, кровоснабжаемые ими. Кровоснабжение плечевого сустава.
  16. Артерии предплечья: топография, ветви, области, кровоснабжаемые ими. Кровоснабжение локтевого сустава.
  17. Артерии кисти Артериальные ладонные дуги и их ветви.
  18. Бедренная артерия: ее топография, ветви и области, кровоснабжаемые ими. Кровоснабжение тазобедренного сустава.
  19. Подколенная артерия, ее топография и ветви Кровоснабжение коленного сустава.
  20. Артерии голени: топография, ветви и области, кровоснабжаемые ими. Кровоснабжение голеностопного сустава.
  21. Артерии стопы: топография, ветви, области кровоснабжения,
  22. Верхняя полая вена, источники ее образования и топография. Непарная и полунепарная вены, их притоки и анастомозы.
  23. Плечеголовые вены, их топография. Пути оттока венозной крови от головы, шеи и верхних конечностей.
  24. Внутричерепные и внечерепные пути оттока венозной крови
  25. Нижняя полая вена, источники ее образования и топография. Притоки нижней полой вены и их анастомозы.
  26. Воротная вена. Ее притоки, их топография; ветвление воротной вены в печени. Анастомозы "воротной вены и ее притоков.
  27. Поверхностные и глубокие вены верхней конечности, их анатомия, топография, анастомозы.
  28. Поверхностные и глубокие вены нижней конечности, их анатомия, топография, анастомозы.
- Вопросы по заболеваниям сосудов.

1. Варикозная болезнь. Классификация. Клинико-диагностические критерии. Принципы лечения.
2. Лимфедема. Классификация. Клинико-диагностические критерии. Принципы лечения.
3. Особенности оказания неотложной помощи при ранении сердца, повреждениях плевры и легких (напряженный пневмоторакс, гемоторакс, тампонада сердца, плевропульмональный шок).
4. Принципы консервативного и хирургического лечения острой артериальной непроходимости.
5. Дифференциальная диагностика при остром нарушении мезентериального кровообращения.
6. Критерии диагностики, принципы консервативного и хирургического лечения хронической венозной недостаточности
7. Принципы диагностики и лечения ТЭЛА
8. Современные подходы к антикоагулянтной терапии в хирургии.
9. Осложнения сахарного диабета, особенности диагностики и лечения диабетической стопы.
10. Особенности хирургической техники при операциях на сосудах.
11. Техника ушивания раны сердца.
12. Тактика хирурга при травмах магистральных сосудов.
13. Принципы диагностики и лечения илиофemorального тромбоза.
14. При какой патологии важна аускультация аорты и ее ветвей?
15. Какие факторы влияют на развитие варикозной болезни нижних конечностей?
16. С какой целью применяется антикоагулянтная терапия в лечении тромбоза вен?
17. Характерные патологоанатомические изменения артерии при сахарном диабете.
18. Чем характеризуется лимфедема?
19. Симптомы тромбоза мезентериальных сосудов в стадии ишемии.
20. Причины тромбоэмболии легочной артерии.
21. Что такое пилефлебит?
22. Характеристика острого тромбоза глубоких вен нижних конечностей.
23. Основные предрасполагающие факторы к тромбозу.
24. Что выявляет симптом Троянова – Тренделенберга при варикозной болезни?
25. С какой целью проводится маршевая проба при ХВН?
26. Осложнения варикозного расширения вен нижних конечностей.
27. Наиболее частые симптомы тромбофлебита поверхностных вен нижних конечностей.
28. Какие основные симптомы варикозного расширения подкожных вен нижних конечностей?
29. Какие факторы способствуют улучшению венозного кровотока в послеоперационном периоде?
30. При несостоятельности перфорантных вен нижних конечностей какую следует проводить операцию?
31. Что включает профилактика тромбоэмболии легочной артерии в послеоперационном периоде?
32. Чем опасны послеоперационные флеботромбозы нижних конечностей?
33. В чем заключается операция Троянова - Тренделенберга?
34. В чем заключается операция Маделунга?
35. В чем заключается операция Кокетта?
36. В чем заключается операция Линтона?
37. Какие ранние симптомы относятся посттромбофлебитическому синдрому?
38. Когда назначают антикоагулянты в лечебной дозе?
39. Основные лечебные мероприятия при тромбозе?
40. Наиболее частой причиной развития трофических язв является?
41. Что характерно для острого тромбоза глубоких вен конечностей?

42. Принципы консервативной терапии острого тромбоза поверхностных вен нижних конечностей?
43. К чему приводит тромбоз вен нижних конечностей?
44. Что развивается чаще при тромбозах глубоких вен нижних конечностей?
45. В чем смысл бинтования голеней эластическими бинтами в послеоперационном периоде?
46. Что позволяет объективно оценивать флебографию глубоких вен нижних конечностей?
47. В чем заключается Синдром Педжета – Шреттера?
48. Показания к оперативному лечению ложных аневризм?
49. Виды операции по поводу ложной аневризмы аорты, артерии?
50. Наиболее распространенная причина острой лимфедемы.
51. При каких состояниях чаще развивается лимфедема верхней конечности?
52. Чем опасно для жизни варикозное расширение вен нижних конечностей?
53. Для чего проводят аускультацию артерии нижних конечностей ?
54. Причиной развития варикозной болезни является...
55. Когда показана склеротерапия при варикозном расширении подкожных вен?
56. Когда показана операция Линтона?
57. В чем суть операции Линтона?
58. Что такое Хемодектома?
59. Дайте наиболее полный правильный ответ: опасность кровотечения заключается в развитии...
60. Истинная аневризма – это...
61. На какие основные группы делятся все способы остановки кровотечений?
62. Временный гемостаз осуществляется...
63. Сколько времени составляет непрерывное максимальное по продолжительности время наложения жгута на нижнюю конечность зимой?
64. Назовите фазы компенсации кровопотери.
65. Когда накладывает сосудистый шов в целях гемостаза?
66. Укажите метод окончательного гемостаза при ранении аорты.
67. Укажите метод окончательного гемостаза при ранении сердца.
68. Что такое группа крови?
69. Современные методы исследования больных с заболеваниями сосудов.
70. Заболевания артерий. Классификация заболеваний.
71. Истинные и ложные аневризмы кровеносных сосудов. Клиника, методы диагностики. Показания к хирургическому лечению.
72. Атеросклеротические поражения артерий. Определение понятия. Этиология, патогенез. Патологическая анатомия.
73. Клинические формы облитерирующего артериита и атеросклероза. Клиника различных форм заболевания. Диагностика, значение реовазографии, ангиографии, доплерографии, ультразвукового ангиосканирования в диагностике заболеваний.
74. Дифференциальная диагностика облитерирующего артериита и атеросклероза. Консервативное лечение. Показания к оперативному лечению, методы операций.
75. Неспецифический аортоартериит. Клиника, диагностика, принципы лечения и их результаты.
76. Облитерирующий тромбоангиит. Этиология, патогенез. Патологическая анатомия. Клиника, стадии заболевания. Диагностика и дифференциальная диагностика. Принципы консервативного лечения.
77. Диабетическая микро- и макроангиопатия. Клиника, диагностика, лечение. Лечение трофических язв и гангрены
78. Артериальные тромбозы и эмболии. Отличие тромбозов от эмболии. Этиология. Факторы, способствующие тромбообразованию.

79. Эмбологенные заболевания. Клиника острого тромбоза и эмболии. Степени ишемии конечности. Методы диагностики: аорто-артериография, доплерография; ультразвуковое ангиосканирование. Консервативные и оперативные методы лечения острых тромбозов и эмболии. Постишемический синдром и его профилактика.
80. Острые тромбозы системы нижней полой вены. Классификация, локализации. Этиология и патогенез венозных тромбозов.
81. Клиника острых венозных тромбозов в зависимости от локализации и распространенности тромбоза. Диагностика. Лечение консервативное, оперативное, показания и противопоказания. Методы операций: тромбэктомия, перевязка вены, пликация нижней полой вены, имплантация кава-фильтра
82. Тромбоэмболия легочной артерии. Причины развития, клиника и диагностика (рентгенография легких, радиоизотопное сканирование, ангиопульмонография в сочетании с регистрацией в правых отделах сердца, ретроградная илиокавография). Лечение.
83. Посттромбофлебитическая болезнь нижних конечностей. Патогенез. Классификация. Клиника различных форм заболевания. Специальные методы диагностики. Консервативное лечение. Показания к операции и виды оперативных вмешательств.
84. Недостаточность лимфатической системы. Классификация лимфостаза. Клиника, методы диагностики, хирургическое лечение. Создание лимфовенозных анастомозов с помощью микрохирургической техники. Слоновость.
85. Дайте определение атеросклероза.
86. Назовите “факторы риска” при развитии атеросклероза:
  - А) основные;
  - Б) прочие.
87. Перечислите теории атеросклероза?
88. Артерии каких локализаций часто поражаются при атеросклерозе?
89. Перечислите макроскопические изменения артерий при атеросклерозе.
90. Какие изменения в сосудах при атеросклерозе относятся к его осложнениям?
91. Какие изменения наблюдаются в органах при острых нарушениях кровообращения в связи с атеросклерозом?
92. Перечислите клинико-морфологические формы атеросклероза.
93. Какие типы истинных аневризм аорты вы знаете?
94. Дайте определение ишемической болезни сердца (ИБС).
95. Назовите непосредственные причины, вызывающие острую коронарную недостаточность.
96. Какие морфологические изменения стенок коронарных артерий, как правило, имеют место при ИБС?
97. Дайте определение цереброваскулярным болезням
98. Перечислите заболевания, при которых имеют место ишемические повреждения головного мозга.
99. Как понимают термин “инсульт”?
100. Через сколько часов после начала ишемии ишемический инфаркт головного мозга становится виден макроскопически на вскрытии?