

1. Клинические основы сердечно-сосудистой хирургии.
2. Осмотр, антропометрия и физикальное обследование, оценка размеров и объемов сердца, исследование внешнего дыхания.
3. Оценка активности ревматизма, оценка ферментов сыворотки крови.
4. Исследование толерантности к нагрузкам, оценка показателей свертывающей системы крови.
5. Катетеризация полостей сердца, радиокардиография. Постановка внутривенного катетера. Постановка внутриартериального интродьюсера. Установка временной электрокардиостимуляции. Снятие мерцательной аритмии. Пункция перикарда.
6. Классификация основных заболеваний сердечно-сосудистой системы. Функционально-морфологи-ческая характеристика сердечно-сосудистых заболеваний. Формирование диагноза. Показания и противопоказания к операции, выбор метода операции
7. Санация очагов инфекции. Контроль основных жизненно важных показателей.
8. Обработка рук и операционного поля. Хирургические доступы.
9. Принципы хирургической техники. Принципы техники сосудистого шва.
10. Установка катетеров и измерение гемодинамики во время операции. Подключение больного к аппарату искусственного кровообращения. Дренирование полостей сердца во время перфузии. Методы предупреждения воздушной эмболии. Защита миокарда во время операции. Подшивание электродов к миокарду.
11. Дренирование перикарда, средостения и плевры. Трахеостомия. Внутриаортальная контрпульсация.
12. Профилактика тромбоза в сосудистой хирургии. Профилактика материальной эмболии в хирургии сосудов.
13. Защита головного мозга при операциях на брахиоцефальных сосудах.
14. Общая программа послеоперационной оценки состояния больного. Уход за сердечно-сосудистой системой и системой дыхания, почечной системой, ЖКТ. Уход за операционными швами. Расширение режима.
15. Обеспечение водно-электролитного обмена. Поддержание кислотно-щелочного равновесия.
16. Осложнения. Кровотечение. Синдром низкого сердечного выброса и артериальной гипотонии (шок). Аритмия. Гемолиз острый.
17. Нарушения диуреза. Нарушения кислотно-щелочного равновесия. Электролитный дисбаланс. Почечно- печеночная недостаточность.
18. Легочные осложнения.

19. Осложнения со стороны центральной нервной системы.
20. Некрозы миокарда. Застойная недостаточность кровообращения.
21. Психические расстройства
22. Гнойно-септические осложнения.
23. Тромбозы и эмболии в сосудистой хирургии. Острая послеоперационная артериальная непроходимость, дифференциальный диагноз, лечение.
24. Острая послеоперационная венозная непроходимость, дифференциальный диагноз, лечение.
25. Хирургия приобретенных пороков сердца.
26. Пороки аортального клапана. Аортальный стеноз. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Хирургическое лечение. Осложнения. Послеоперационное ведение Реабилитация.
27. Пороки аортального клапана. Аортальная недостаточность. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Хирургическое лечение. Осложнения. Послеоперационное ведение Реабилитация.
28. Пороки трикуспидального клапана. Трикуспидальная недостаточность. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Хирургическое лечение. Осложнения. Послеоперационное ведение Реабилитация.
29. Многоклапанные пороки. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Хирургическое лечение. Осложнения. Послеоперационное ведение Реабилитация.
30. Аневризма восходящего отдела аорты с недостаточностью аортального клапана. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Хирургическое лечение. Осложнения. Послеоперационное ведение Реабилитация.
31. Новообразования сердца.
32. Заболевания перикарда.
33. Хирургия врожденных пороков сердца.
34. Общие вопросы, легочная гипертензия, гемодинамика и анатомия пороков.
35. Открытый артериальный проток.
36. Дефект межпредсердной перегородки.
37. Дефект межжелудочковой перегородки.
38. Дефект аорто-легочной перегородки.

39. Стеноз устья аорты. Гипертрофический субаортальный стеноз.
40. Тетрада Фалло.
41. Триада Фалло.
42. Атрезия легочной артерии с дефектом межжелудочковой перегородки.
43. Атрезия трикуспидального клапана.
44. Полная форма транспозиции аорты и легочной артерии.
45. Отхождение аорты и легочной артерии от правого желудочка (ДОС от ПЖ).
46. Общий артериальный ствол.
47. Хирургия ишемической болезни сердца и ее осложнений.
48. ИБС. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика и дифференциальная диагностика.
49. Методы лечения ИБС. Выбор оптимального метода. Шкала Syntax Score. Основные факторы риска при проведении операций на открытом сердце. Шкала EuroScore.
50. Эндоваскулярные методы лечения ИБС.
51. Коронарное шунтирование - базовые принципы, с использованием искусственного кровообращения, на работающем сердце, с применением малоинвазивных технологий.
52. Хирургия осложненных форм ИБС. Аневризмы левого желудочка.
53. Коронарное шунтирование в сочетании лечением аритмий, патологией клапанов.
54. Хирургическое лечение нарушений ритма сердца (НРС) и проводимости.
55. Анатомия и физиология проводящей системы сердца. Этиология, патогенез, клиника и классификация НРС.
56. Методы обследования и диагностика нарушений ритма сердца и проводимости.
57. Нарушения проводимости. Электрокардиостимуляция. Синдром слабости синусового узла. АВ- блокада 1,2 степени, полная АВ - блокада. Блокада ножки пучка Гиса. Медикаментозное лечение брадикардии.
58. Имплантация электрокардиостимулятора: показания и осложнения, методика имплантации. Ресинхронизирующая электростимуляция в лечении сердечной недостаточности.
59. Суправентрикулярные нарушения ритма сердца. Синоатриальная тахикардия. Предсердная тахикардия.
60. Атриовентрикулярная узловатая тахикардия. Синдром Вольфа-Паркинсона-Уайта. Трепетание предсердий. Фибрилляции предсердий. Медикаментозное лечение.

61. Эндокардиальное электрофизиологическое исследование сердца.
62. Желудочковые НРС. Экстрасистолия. Желудочковая тахикардия. Трепетание и фибрилляция желудочков.
63. Внезапная сердечная смерть. Кардиовертеры-дефибрилляторы. Медикаментозное лечение желудочковых НРС.
64. Радиочастотная абляция желудочковых НРС.
65. Хирургия аорты и артерий.
66. Общие вопросы реконструктивной хирургии артериальной системы.
67. Сосудисто-мозговая недостаточность.
68. Заболевания грудной аорты.
69. Заболевания брюшной аорты и её ветвей.
70. Заболевания периферических артерий.
71. Хирургия венозной системы.
72. Анатомия, физиология и патофизиология венозной системы. Инструментальные методы диагностики.
73. Дифференциальная диагностика отечно-болевых и трофических синдромов конечностей. 8
74. Варикозная болезнь. Посттромботическая болезнь.
75. Консервативная терапия ХВН и трофических поражений. Хирургические методы лечения ХВН.
76. Хирургия острых заболеваний и травм сердца
77. Организация экстренной помощи больным с острыми заболеваниями и повреждениями сердца и магистральных сосудов.
78. Острые заболевания и травмы сердца и перикарда. Травмы и ранения сосудов.
79. Острый венозный тромбоз. Тромбоэмболия легочной артерии.
80. Острая ишемия конечностей. Консервативное лечение при острой и хронической ишемии конечностей.
81. Артериальная эмболия и тромбоз. Острая абдоминальная ишемия.
82. Разрыв аневризмы брюшной аорты.

83. Инфекция в сосудистой хирургии.

84. Ошибки и осложнения в экстренной хирургии.