

1. Ингибиторы ангиотензин-превращающего фермента. Механизм действия, области применения. Характеристика представителей группы.
2. β -адреноблокаторы. Классификация. Особенности различных групп. Механизм действия. Показания. Противопоказания. Побочные эффекты.
3. Антагонисты кальция. Классификация. Показания. Противопоказания. Побочные эффекты.
4. ЭКГ-диагностика гипертрофии различных отделов сердца.
5. Артериальная гипертензия. Факторы риска и механизмы развития. Классификация. Профилактика артериальной гипертензии среди населения.
6. Роль ренин-ангиотензин-альдостероновой и симпат-адреналовой систем в формировании артериальной гипертензии и прогрессировании поражения органов-мишеней.
7. Современные принципы антигипертензивной терапии. Рациональные и нерациональные комбинации лекарственных препаратов.
8. Поражения головного мозга при артериальной гипертензии: факторы риска мозгового инсульта; виды поражений головного мозга (ОНМК, гипертоническая энцефалопатия).
9. Гипертонические кризы. Классификация. Осложнения. Современные принципы терапии.
10. Резистентная артериальная гипертензия. Определение. Диагностика. Лечение.
11. Ренальные симптоматические артериальные гипертензии. Этиология, патогенез. Принципы диагностики и лечения.
12. Эндокринные симптоматические артериальные гипертензии. Классификация. Этиология, патогенез. Принципы диагностики и лечения.
13. Гемодинамические симптоматические артериальные гипертензии. Классификация. Этиология, патогенез. Принципы диагностики и лечения.
14. Нейрогенные симптоматические артериальные гипертензии. Классификация. Этиология, патогенез. Принципы диагностики и лечения.
15. Хроническая сердечная недостаточность. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Классификация.
16. Хроническая сердечная недостаточность. Современные принципы диагностики.
17. Хроническая сердечная недостаточность. Цели и задачи лечения. Немедикаментозные и медикаментозные методы лечения.
18. Хроническая сердечная недостаточность. Показания к сердечной ресинхронизирующей терапии.

19. Показания к постановке имплантируемого кардиовертера-дефибриллятора при хронической сердечной недостаточности.
20. Хроническая сердечная недостаточность. Показания и противопоказания к трансплантации сердца.
21. Современные принципы медикаментозной профилактики хронической сердечной недостаточности у больных артериальной гипертензией.
22. Мембранная теория возникновения биопотенциалов. Фазы изменения трансмембранного потенциала действия.
23. Электрокардиография. Системы отведений. Шестиосевая система координат (по Bayley).
24. Дисфункция синусового узла. Синдром слабости синусового узла. Клиника, диагностика и лечение.
25. Блокады сердца. Классификация. Этиология. ЭКГ-диагностика.
26. Аритмии сердца. Классификация. Механизмы развития.
27. Суправентрикулярные тахикардии. Классификация. Принципы диагностики.
28. Внезапная сердечная смерть. Факторы риска ВСС. Тактика ведения больных, перенесших ВСС или имеющих факторы риска ВСС.
29. Синдром Вольфа-Паркинсона-Уайта. Диагностика. Особенности лечения нарушений ритма. Профилактическое лечение. Показание к хирургическому лечению.
30. Фибрилляция предсердий. Этиология. Патогенез. Классификация.
31. Фибрилляция предсердий. Современные принципы диагностики.
32. Фибрилляция предсердий. Профилактика инсульта.
33. Фибрилляция предсердий. Стратегии контроля ритма или частоты сердечных сокращений. Длительная антиаритмическая медикаментозная терапия.
34. Фибрилляция предсердий. Катетерная абляция: показания к проведению, возможные осложнения. Динамическое наблюдение после проведения катетерной абляции.
35. Антиаритмические препараты. Классификация.
36. Антиаритмические препараты I класса. Механизм действия. Показания. Противопоказания. Побочные эффекты.
37. Антиаритмические препараты III класса. Механизм действия. Показания. Противопоказания. Побочные эффекты.

38. Аортальный стеноз. Этиология. Диагностика. Лечение.
39. Приобретенные пороки трехстворчатого клапана. Клиническая характеристика. Диагностика и лечение.
40. Тетрада Фалло. Клиническая характеристика. Диагностика. Лечение.
41. Коарктация аорты. Клиническая характеристика. Диагностика. Лечение.
42. Недостаточность митрального клапана. Клиника. Диагностика. Лечение.
43. Стеноз митрального клапана. Клиника. Диагностика. Лечение
44. Недостаточность аортального клапана. Клиника. Диагностика. Лечение.
45. Дефект межжелудочковой перегородки. Клиника. Диагностика. Лечение.
46. Электрокардиографическое и анатомическое сопоставление локализации ишемического поражения коронарных артерий.
47. Факторы риска развития атеросклероза и атеротромбоза. Принципы первичной и вторичной профилактики.
48. Ишемическая болезнь сердца. Факторы риска ИБС, их распространенность и значение. Сочетание факторов риска. Профилактика ИБС среди населения.
49. Инвазивные методы в диагностике ИБС. Показания, возможности, осложнения.
50. Стенокардия. Классификация. Принципы диагностики и лечения.
51. Острый коронарный синдром. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Классификация.
52. Острый коронарный синдром с подъемом сегмента ST. Алгоритм диагностики и лечения.
53. Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST. Алгоритм диагностики и лечения.
54. Осложнения инфаркта миокарда.
55. Реваскуляризация при стабильной ишемической болезни сердца. Показания. Выбор между ЧКВ и операцией коронарного шунтирования.
56. Тромболитическая терапия. Показания. Противопоказания. Особенности при различных ССЗ.
57. Медикаментозное лечение хронического коронарного синдрома.
58. Двойная антитромбоцитарная терапия. Показания. Длительность применения.

59. Гиполипидемические препараты. Классификация. Характеристика различных классов.
60. Статины. Механизм действия. Показания. Противопоказания. Побочные эффекты.