Программа вступительного экзамена в аспирантуру по специальности 14.01.05 Кардиология

1. Физиология и патофизиология коронарного кровообращения.
2. Анатомия проводящей системы сердца. Электрофизиологические свойства клеток миокарда и проводящей системы.
3. Факторы риска ИБС. Принципы профилактики.
4. Гиперлипидемии. Классификация. Принципы лечения.
5. Семейная гиперхолестеринемия: эпидемиология, патогенгез, клиника, диагностика.
6. Принципы лечения гиперлипидемий.
7. Экстракорпоральные и хирургические методы лечения гиперлипидемий.
8. Основные этапы обследования пациентов с факторами риска атеросклероза.
9. Периоды течения и основные клинические формы атеросклероза.
10. Основные направления профилактики и лечения атеросклероза.
11. Патофизиология ишемии. Ишемический каскад. Основные ишемические синдромы.
12. Патогенез острой и хронической коронарной недостаточности.
13. Факторы риска ИБС, их распространенность и значение.
14. Классификация ИБС. Дифференциальная диагностика стенокардии.
15. Современные принципы лечения больных хронической коронарной недостаточностью.
16. Инструментальные методы диагностики ИБС.
17. Радиоизотопные методы диагностики ИБС.
18. Современные принципы лечения больных хронической коронарной недостаточностью.
19. Фармакотерапия стенокардии. Основные группы антиангинальных препаратов.
20. Хирургическое лечение ИБС. Показания. Выбор метода вмешательства.
21. Острый коронарный синдром. Патофизиология. Классификации. Лечебная тактика.
22. Острый коронарный синдром без подъема интервала ST. Лечебная тактика.
23. Синдром нестабильной стенокардии. Клиника, диагностика, лечение.
24. Варианты клинического течения инфаркта миокарда.
25. Острый «неосложненный» инфаркт миокарда. Критерии диагностики, клиника, лечение.
26. Основные методы диагностики острого инфаркта миокарда.
27. Осложнения инфаркта миокарда: нарушения ритма и проводимости сердца.
28. Осложнения острого инфаркта миокарда: тромбоэмболии, аневризмы и разрывы сердца. Синдром Дресслера.
29. Острая левожелудочковая недостаточность: кардиогенный шок и отек легких при инфаркте миокарда. Патофизиология. Клиника. Лечение.
30. Тромболитическая и антикоагулянтная терапия при инфаркте миокарда.
31. Вариантная стенокардия. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
32. Внезапная коронарная смерть. Факторы риска, стратификация риска. Тактика ведения больных, переживших внезапную смерть.
33. Основные механизмы развития аритмий.
34. Современные методы диагностики нарушений ритма и проводимости.
35. Классификация нарушений ритма и проводимости сердца.
36. Атриовентрикулярные блокады. Классификация. Принципы лечения.
37. Синдром слабости синусового узла. Диагностика. Лечение.
38. Синдром Вольфа-Паркинсона-Уайта. Клиника. Диагностика. Лечение.
39. Экстрасистолия. Классификация. Диагностика. Лечение.
40. Фибрилляция предсердий. Выбор лечебной тактики.
41. Наджелудочковые тахиаритмии. Диагностика. Лечение.

42. Тактика ведения и принципы лечения больных с наджелудочковыми нарушениями ритма.
43. Пароксизмальная желудочковая тахикардия. Клиника. Диагностика. Лечение.
44. Лечение желудочковых аритмий.
45. Синдром удлиненного интервала QT. Диагностика. Лечение.
46. Постоянная электростимуляция сердца. Показания к имплантации ИВР. Тактика ведения больных с искусственным водителем ритма.
47. Гипертоническая болезнь. Факторы риска. Классификация. Принципы терапии.
48. Риск-стратификация больных артериальной гипертонией и тактика ведения пациентов.
49. Принципы комбинированной антигипертензивной терапии. Рациональные и нерациональные комбинации лекарственных препаратов.
50. Дифференциальный диагноз симптоматических гипертоний.
51. Реноваскулярная гипертония. Этиология. Диагностика. Лечение.
52. АГ эндокринного генеза. Классификация. Клиника, диагностика, лечение АГ при первичном гиперальдостеронизме, феохромоцитоме, болезни Иценко-Кушинга.
53. Кардиоваскулярные (гемодинамические) гипертензии. АГ при коартации аорты. Клиника, диагностика, лечение.
54. Синдром злокачественной и рефрактерной АГ. Принципы диагностики и лечения.
55. Суточное мониторирование артериального давления. Показания к проведению исследования. Роль в определении лечебной тактики.
56. Стеноз митрального отверстия. Патофизиология, гемодинамические нарушения. Клиническая картина. Лечебная тактика.
57. Пролапс митрального клапана. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз.
58. Острая митральная недостаточность. Этиологические варианты. Клиника. Лечебная тактика.
59. Стеноз устья аорты. Этиология. Клиника. Лечение.
60. Недостаточность аортального клапана. Этиология. Клиника. Лечебная тактика.
61. Трикуспидальные пороки сердца. Этиология. Клиника. Лечебная тактика.
62. Коарктация аорты. Тетрада Фалло. Клиника Диагностика. Лечение.
63. Дефект межпредсердной и межжелудочковой перегородки. Клиника. Диагностика. Лечение.
64. Миокардиты. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
65. Бактериальные эндокардиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение.
66. Кардиомиопатии: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение. Патоморфологические изменения миокарда при различных КМП.
67. Перикардиты: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
68. Констриктивный перикардит. Клиника, диагностика и лечение Механизмы развития недостаточности кровообращения.
69. Хроническая ревматическая болезнь сердца: современные представления об этиологии и патогенезе.
70. Хроническая (систолическая) сердечная недостаточность. Этиология. Патофизиология. Принципы терапии.
71. Хроническая сердечная недостаточность с сохраненной функцией левог желудочка (диастолическая). Этиология. Патофизиология. Диагностика. Лечение.
72. Патогенез хронической сердечной недостаточности. Роль активации тканевых нейрогормонов.
73. Патогенез хронической сердечной недостаточности. Закон Франка-Старлинга.

74. Классификации ХСН: по В.Х. Василенко и Н.Д. Стражеско и по Нью-Йоркской ассоциации сердца (NYHA).
75. Принципы лечения ХСН. Цели и задачи лечения. Немедикаментозные методы лечения.
76. Медикаментозная терапия ХСН. Основные, дополнительные и вспомогательные лекарственные средства для лечения ХСН.
77. Первичная легочная гипертензия. Этиология. Клиника. Лечение.
78. В-адреноблокаторы. Механизм действия. Характеристика основных представителей. Противопоказания.
79. Ингибиторы ангиотензин- превращающего фермента. Механизм действия, области применения. Характеристика представителей группы. Противопоказания.
80. Лекарственные средства, влияющие на систему гемостаза: тромболитики, антиагреганты, антикоагулянты. Механизм действия представителей групп. Место в терапии сердечно-сосудистых заболеваний.