**Вопросы**

**на экзамене по кардиологии**

**для студентов IV курса**

**медицинского факультета**

1. Неинвазивные и инвазивные методы исследования сердечно-сосудистой системы.

2. Лабораторное обследование: лабораторные тесты, определение биохимических маркёров повреждения миокарда (маркеры сердечной травмы, маркеры воспаления, оксидативного стресса, неуро-гормонов, ремоделирования внеклеточного матрикса).

3. Электрокардиограма. ЭКГ в состоянии покоя в 12 стандартных отведениях. Показания.

4. Сигнал – усредненная, усиленная ЭКГ. Показания.

5. Суточное амбулаторное мониторирование ЭКГ (Холтеровское мониторирование ЭКГ). Показания.

6. Суточное мониторирование артериального давления. Показания.

7. ЭКГ с дозировнной физической нагрузкой. Показания и противопоказания.

8. Психо-эмоциональная ЭКГ – проба ЭКГ с изометрической нагрузкой и ЭКГ с холодовой пробой. Показания и противопоказания.

9. Фармакологический ЭКГ стрес-тест. Показания и противопоказания.

10. Рентгенологические методы исследования сердца и крупных сосудов (прямая, левая боковая и передняя косая проекция сердца, левая и правая, 45 и 60 градусов). Увеличение сердца и крупных сосудов. Малый круг кровообращения и легочной сосудистый синдром. Венозный застой.

11. Эхокардиография. Основные методы (Доплер, режимы - М, 2Д, 3Д, трансэзофагиально).

12. Спектральная Допплер-Эхокардиография - импульсная, непрерывная, тканевая, цветовая. Доплерография магистральных сосудов. Показания.

13. Тест с наклонным столом в диагностике синкопальных состояний.

14. Электрофизиологическое исследование сердца. Основные показания. Осложнения.

15. Радионуклидные исследования сердца. Перфузионная сцинтиграфия миокарда. Радиофармпрепараты. Функциональные нагрузочные тесты с дозированной физической нагрузкой или с лекарственными препаратами сосудорасширяющими или симпатомиметиками. Радионуклидная вентрикулография. Позитронно-эмиссионная томография.

16. Компьютерная томография сердца. Компьютерная коронарная ангиография с контрастирующим веществом. Компьютерная томографиясердца с оценкой размеров камер сердца, перикарда, крупных сосудов. Оценка кальцификации коронарных артерий.

17. Ядерно магнитный резонансное исследование сердца, коронарных и магистральных сосудов.

18. Катетеризация сердца и ангиография. Катетеризации левых отделов сердца. Вентрикулография левых отделов сердца. Аортография. Коронарная ангиография. Показания. Катетеризм правых отделов сердца. Показания. Интракоронарное ультразвуковое исследование сосудов. Осложнения.

19. Стеноз устья аорты. Этиология. Патогенез (влияние перегрузки давлением на геометрию левого желудочка, систолическую и диастолическую функции левого желудочка, ишемию миокарда).

20. Стеноз устья аорты. Диагностика (клиническая картина, дополнительные методы исследования). Принципы лечения: немедекаментозное, медикаментозное, хирургическое.

21. Недостаточность аортального клапана. Этиология, патогенез (острая и хроническая клапаннная регургитация, ишемия миокарда)

22. Недостаточность аортального клапана. Диагностика (клиническая картина, дополнительные методы исследования). Принципы лечения: немедекаментозное, медикаментозное, хирургическое.

23. Митральный стеноз. Этиология. Патогенез (гемодинамические изменения вследствие сужения митрального отверстия, адаптация к физическим нагрузкам и появление клинической симптоматики. Легочная гипертензия. Функцииональное состояние левого желудочка.

24. Митральный стеноз. Диагностика (клиническая картина, инструментальные исследования). Принципы лечения: немедекаментозное, медикаментозное, хирургическое, [чрескожная митральная баллонная вальвулотомия](http://www.multitran.ru/c/m.exe?t=4797101_2_1)

25. Недостаточность митрального клапана. Этиология (митральная рерургитация органического, ишемического и функционольного происхождения). Патогенез (механизмы возникновения митральной рерургитации ишемического и функционального генеза, изменния гемодинамики, функциональное состояние левого желудочка).

26. Недостаточность митрального клапана. Диагностика (клиническая картина, инструментальные исследования). Принципы немедикаментозного, медикаментозного и хирургического лечения, метод ресинхронизации работы сердца.

27. Дегенеративная митральная регургитация. Синдром пролабирования митрального клапана.

28. Трикуспидальный стеноз. Этиология. Патогенез. Диагностика (клиническая картина, инструментальные исследования). Принципы медикаментозного, интервенционного и хирургического лечения.

29. Трехстворчатая недостаточность. Этиология. Патогенез (трехстворчатая рерургитация вследствие поражения митрального клапана, механизмы возникновения функциональной трехстворчатой рерургитации, функцииональное состояние правого желудочка). Диагностика (клиническая картина, инструментальные исследования). Принципы медикаментозного и хирургического лечения.

30. Стеноз легочной артерии. Этиология. Патогенез. Диагностика (клиническая картина, инструментальные исследования). Принципы медикаментозного, интервенционного и хирургического лечения.

31. [Недостаточность клапанов легочной артерии](http://www.medpanorama.ru/zcardio/defect/defect-0023.shtml). Этиология. Патогенез. Диагностика (клиническая картина, инструментальные исследования). Принципы медикаментозного и хирургического лечения.

32. Врожденные пороки сердца. Особенности кровообращения плода. Классификация врожденных пороков сердца. Последствия врожденных пороков сердца. Обследование больного с врожденным пороком сердца.

33. Простые врожденные пороки сердца. Дефект межпредсердной перегородки. Дефект межжелудочковой перегородки. Открытый артериальный проток. Аортальный стеноз. Стеноз легочной артерии.

34. Сложные врожденные пороки сердца: коарктация аорты; тетрада Фалло; частичный и полный дефект предсердножелудочковой перегородки, аномалия Эбштейна.

35. Сложные врожденные пороки сердца. [Транспозиция магистральных сосудов](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%B7%D0%B8%D1%86%D0%B8%D1%8F_%D0%BC%D0%B0%D0%B3%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D1%85_%D1%81%D0%BE%D1%81%D1%83%D0%B4%D0%BE%D0%B2). Общий артериальный ствол. Атрезия трёхстворчатого клапана. [Синдром гипоплазии левых отделов сердца](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A1%D0%B8%D0%BD%D0%B4%D1%80%D0%BE%D0%BC_%D0%B3%D0%B8%D0%BF%D0%BE%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%B7%D0%B8%D0%B8_%D0%BB%D0%B5%D0%B2%D1%8B%D1%85_%D0%BE%D1%82%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%BE%D0%B2_%D1%81%D0%B5%D1%80%D0%B4%D1%86%D0%B0&action=edit&redlink=1).

36. Инфекционный эндокардит. Определение. Эпидемиология. Этиология, патогенез, клиника острых, подострых форм, критерии диагностики, лечение.

37. Инфекционный эндокардит. Клиническая картина. Инструментальное обследование (лабораторные тесты, ЭКГ, Эхо КГ). Диагностика.

38. Инфекционный эндокардит. Дифференциальный диагноз. Медикаментозное и хирургическое лечение. Осложнения и прогноз заболевания. Профилактика.

39. Артериальная гипертензия. Определение и классификация артериальной гипертензии. Этиология, патогенез (нейрогенные, почечные, сосудистые, гормональные и др. механизмы развития).

40.Диагностика артериальной гипертензии. Измерение цифр артериального давления. Артериальная гипертензия "белого халата". Амбулаторная или скрытая артериальная гипертензия.

41. Артериальная гипертензия. Объективное обследование и лабораторная диагностика. Другие методы исследования.

42. Оценка глобального кардиоваскулярного риска у пациентов с артериальной гипертензией. Термин "дополнительный риск". Основные факторы риска АГ. Субклиническое поражение органов и сахарный диабет. Клинически-манифестные заболевания сердечно-сосудистой системы.

43. Немедикаментозное лечение артериальной гипертензии.

44. Медикаментозное лечение артериальной гипертензии. Монотерапия. Комбинированное лечение.

45. Особенности лечения артериальной гипертензии у отдельных групп больных. Артериальная гипертензия у лиц пожилого возраста. Лечение.

46. Особенности лечения артериальной гипертензии у отдельных групп больных. Артериальная гипертензия у молодых. Лечение.

47. Особенности лечения артериальной гипертензии у отдельных групп больных. Артериальная гипертензия и сахарный диабет. Лечение.

48. Особенности лечения артериальной гипертензии у отдельных групп больных. Артериальная гипертензия у пациентов с цереброваскулярной болезнью. Лечение.

49. Особенности лечения артериальной гипертензии у отдельных групп больных. Артериальная гипертензия при поражении почек. Лечение.

50. Особенности лечения артериальной гипертензии у отдельных групп больных. Артериальная гипертензия у беременных. Лечение.

51. Особенности лечения артериальной гипертензии у отдельных групп больных. Рефрактерная артериальная гипертензия. Лечение.

52. Неотложные состояния. Гипертонический криз. Неосложненный и осложненный гипертонический криз.

53. Злокачественная артериальная гипертензия.

54. Гипертонический криз, осложененый гипертонической энцефалопатией.

55. Гипертонический криз, осложененый острой левожелудочковой недостаточностью.

56. Гипертонический криз, осложененый острым инфарктом миокарда или нестабильной стенокардией.

57. Гипертонический криз, осложененый расслаивающей аневризмой аорты.

58. Тяжелая артериальная гипертензия, ассоциированное с субарохноидальным кровоизлеянием или мозговым инсультом.

59. Гипертонический криз при феохромацитоме.

60. Гипертонический криз на фоне приема амфетаминов, кокаина и др.

61. Артериальная гипертензия у послеоперационных больных и при угрозе кровотечения.

62. Пеэклампсия или эклампсия беременных.

63. Артериальная гипертензия в сочетании с патологией легких.

64. Основные факторы риска развития сердечно-сосудистых осложнений (возраст, пол, наследственность, ожирение, малоподвижный образ жизни, курение, злоупотребление алкоголем, Артериальная гипертензия, ДЛП) и недавно выявленные (гомоцистеин, липопротеин (А), провоспалительные факторы, протромботические факторы.). Шкалы риска.

65.Превентивная кардиология. Первичная профилактика сердечно-сосудистых заболеваний. Стратегия высокого риска. Расчет общего сердечно-сосудистого риска согласно шкале SCORE. Вторичная профилактика.

66. Атеросклероз. Определение. Патогенез: начальные стадии, роль факторов воспаления в прогрессирование процесса повреждений, обызвествление, уязвимая бляшка. Клинические проявления.

67.Дислипидемии. Определение и терминология. Метаболизм и транспорт липопротеидов (ХС ЛНП, ХС ЛВП, ХС ЛОНП, non HDL-C, аполипопротеиды, липопротеин (а).

68. Дислипидемии. Типы по Фредриксону, классификации. Генетически обусловленные аномалии липопротеинов. Механизмы вовлеченные в атерогенез.

69. Дислипидемия как фактор риска развития ишемической болезни сердца.

70. Классификация гиперлипопротеинемий. Первичные и вторичные гиперлипопротеинемии.

71. Диагностика гиперлипопротеинемий. Гиперхолестеринемия. Смешанные гиперхолестеринемии. Гипертриглицеридемия.

72. Немедикаментозное и медикаментозное лечение гиперлипидемий. Профилактика.

73. Метаболический синдром. Определение. Эпидемиология. Кардиоваскулярный риск у лиц с метаболическим синдромом. Принципы лечения МС.

74. Ишемическая болезнь сердца. Стенокардия. Определение. Эпидемиология. Этиопатогенез. Классификация.

75. Факторы риска и профилактика ишемической болезни сердца. Оценка риска.

76. Стабильная стенокардия напряжения. Классификация. Диагностика: клиническая картина и параклинические исследования.

77. Стабильная стенокардия напряжения. Нефармакологическое и фармакологическое лечение. Реваскуляризация миокарда. Реабилитация после реваскуляризации.

78. Микроваскулярная стенокардия (Х коронарный синдром). Определение. Этиопатогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Прогноз.

79. «Немая» ишемия миокарда. Определение. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Прогноз.

80. Новые ишемические синдромы (метаболическая адаптация (прекондиционирование), «Оглушенный» миокард (Stunned myocardium), «Уснувший» (гибернирующий) миокард

( Hybernating myocardium ).

81. Вариантная стенокардия (стенокардия Принцметала). Определение. Механизм. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Прогноз.

82. Острый коронарный синдром. Нестабильная стенокардия и острый инфаркт миокарда без стойкого подъема сегмента ST выше изолинии. Классификация. Диагностика (признаки и симптомы, клиническое обследование, параклинические исследования). Оценка риска. Дифференциальный диагноз.

83. Острый коронарный синдром. Нестабильная стенокардия и острый инфаркт миокарда без стойкого подъема сегмента ST выше изолинии. Лечение (общие мероприятия, медикаментозное, инвазивное и хирургическое лечение).

84. Острый инфаркт миокарда с подъемом сегмента ST выше изолинии. Критерии диагностики (определение биохимических маркеров некроза миокарда, симптомы ишемии миокарда, изменения на ЭКГ предполагающие ишемию, появление патологического зубца Q на ЭКГ, методы определения потери жизнеспособного миокарда и тд.). Патогенез (морфопатология, изменения на уровне левого желудочка).

85. Острый инфаркт миокарда с подъемом сегмента ST выше изолинии. Диагностика (клиническая картина, ЭКГ, определение биохимических маркеров некроза миокарда, другие биологические пробы, инструментальные исследования).

86. Острый инфаркт миокарда с подъмом сегмента ST выше изолинии. Помощь на догоспитальном этапе и лечение сразу при поступлении в стационар (контроль боли, оксигенотерапия, антиангинальная, антиагрегантная и антикоагулянтная терапия).

87. Острый инфаркт миокарда с подъемом сегмента ST выше изолинии. Лечение направленное на восстановление коронарной перфузии (коронарная ангиопластика, тромболитическая (фибринолитическая) терапия, антитромботическое лечение ассоциированное с реперфузионной терапией, лечение при отсутствии реперфузионной терапии).

88. Острый инфаркт миокарда с подъемом сегмента ST выше изолинии. Традиционное фармакологическое лечение в острой фазе. Хирургическая реваскуляризация.

89. Осложнения инфаркта миокарда. Недостаточность насосной функции сердца и кардиогенный шок. Правожелудочковая недостаточность.

90. Механические осложнения при остром инфаркте миокарда.

91. Осложнения острого инфаркта миокарда. Нарушения ритма и проводимости.

92. Осложнения острого инфаркта миокарда. Последствия постинфарктного ремоделирования левого желудочка. Другие осложнения.

93. Инфаркт миокарда. Оценка риска и лечение после выписки из стационара. Вторичная профилактика. Реабилитация больных при инфаркте миокарде.

94. Сердечная недостаточность. Определение. Терминология (острая и хроническая, левожелудочковая и правожелудочковая, систолическая и диастолическая, глобальная, вновь возникшая, транзиторная, бессимптомная). Эпидемиология.

95. Хроническая сердечная недостаточность. Функциональная классификация NYHA. Классификация АСС\АНА основанная на структурных изменениях миокарда. Определяющие причины и доминирующие механизмы (перегрузка давления или объемом, снижение сократительной способности и сердечного наполнения).

96. Предраспологающие и сопутствующие факторы развития сердечной недостаточности (нарушние ритма или проводимости, инфекционные заболевания, гипертонические кризы, ишемия миокарда, тромбоэмболия легочной артерии, анемия, гипоксемия различной этиологии, эндокринные нарушения, гиперкинетические состояния, некомплеантность к лечебным рекомендациях, применение накоторых лекарственных средств или токсических вещетв).

97. Основные патофизиологические меканизмы участвующие в развитие хронической сердечной недостаточности: сердечные аномалии (структурные и функциональные) и нейрогормональные (РААС, ЦНС, NO, простагландины, предсердный натрийуретический пептид, брадикинин, интерлейкины, ФНО-α). Ремоделирование левого желудочка. Митральная регургитация. Нарушения ритма и блокада левой ножки пучка Гисса.

98. Диагностика хронической сердечной недостаточности (клиническая картина, инструментальные исследования-ЭКГ, радиологические, лабораторная диагностика).

99. Диференциальная диагостика левожелудоковой сердечной недостаточности с правожелудочковой сердечной недостаточностью. Тотальная сердечная недостаточность.

100. Диастолическая сердечная недостаточность (с нормальной фракцией выбоса левого желудочка).

101. Лечение хронической сердечной недостаточности. Измнение образа жизни. Фармакологическое лечение (ингибиторы АПФ, β-адреноблокаторы, антагонисты альдостерона, диуретики, дигоксин, допамин, добутамин, адреналин, левосимендан, антагонисты рецепторов вазопресина, антикуагулянты, антиаритмики). Реабилитация больных с сердечной недостаточностью.

102. Лечение хронической сердечной недостаточности. Интервенционное (сердечная ресинхронизирующая терапия (СРТ), постановка имплантируемого кардиовертера–дефибриллятора (ИКД)), и хирургическое лечение (реваскуляризация миокарда, корркция митральнй рерургитации, хирургическое ремоделирование серца, трансплантация сердца).

103. Острая сердечная недостаточность. Определение. Клиническая классификация (впервые возникшая ОСН (de novo) и острая декомпенсация ХСН, **классификация Killip T.** и **классификация Forrester JS.**). Этиология и предрасполагающие факторы сердечного и внесердечной генеза. Патогенез и клинические варианты ОСН (острая декомпенсированная ХСН, ОСН с АГ (гипертонический криз), ОСН с отеком легких, низкий сердечный выброс или кардиогенный шок, тяжелый кардиогенный шок, ОСН с высоким сердечным выбросом, правожелудочковая ОСН).

104. Острая сердечная недостаточность. Диагностика: клиническая картина и инструментальные исследования (ЭКГ, инструментальные и лабораторные исследования, газовый состав крови, др.)

105. Лечение острой сердечной недостаточности. Цель лечения (артериальное давление, гиперволемия, функция почек, др.). Оксигенотерапия и респираторная поддержка (оксигенотерапия, дыхательная поддержка без эндотрахеальной интубации (неинвазивная вентиляция легких), дыхательная поддержка с эндотрахеальной интубацией).

106. Лечение остой сердечной недостаточности. Снижение пред-посленагрузки (мочегонные, вазодилататоры). Лечение инотропными средствами (добутамин, допамин, милринон, дигоксин, левосимендан).

107. Немедикаментозное лечение острой сердечной недостаточности. Механические способы поддержки кровообращения. Внутриаортальная баллонная контрапульсация ВАБК), средства поддержки желудочков сердца.

108. Особые клинические варианты острой сердечной недостаточности. Кардиогенный отек легких. Клиническая картина, инструментальные исследования (ЭКГ, рентгенография легких, эхокардиография, газовый состав крови, общий анализ крови, определение мозгового натрийуретического пептида (МНП) в плазме крови). Лечение.

109. Особые клинические варианты острой сердечной недостаточности. Кардиогенный шок. Этиология. Клиническая картина. Лечение.

110. Заболевания перикарда. Определение и классификация. Этиологические формы перикардита (идиопатические, вирусные, бактериальные, туберкулезные, грибковые, онкологические, при почечной недостаточности, при инфаркте миокарда, посттравматические, при системных аутоимунных заболеваниях, пострадиационные, медикаментозные, при беременности).

111. Острый перикардит. Определение. Эпидемиология. Этиология. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Эволюция.

112. Тампонада сердца. Определение. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.

113. Хронический выпотной перикардит. Хронический экссудативный сдавливающий перикардит. Определение. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.

114. Хронический констриктивный перикардит. Определение. Этиология. Патофизиология и морфопатология. Клиническая картина. Диагностика. инфекционно-токсическая, иммунологическая, дистрофическая и миокардиосклеротическая стадии).Лечение.

115. Миокардиты. Определение (критерии Даллас). Классификация ESC и АНА. Эпидемиология. Этиология (инфекционная и неинфекционная). Патогенез (

116. Миокардиты. Клиническая картина (симптомы и признаки). Фулминантный, острый, хронический активный, хронический персистирующий гигантоклеточный миокардит. Инструментальные неинавзивные и инвазивные исследования. Эндомиокардиальная биопсия для гистохимического и электронно-микроскопического исследования..

117. Миокардиты. Лечение. Общепринятое лечение (лечение сердечной недостаточности, нарушений ритма, назначение НПВС). Дополнительное лечение (имуномодулирующее, противовирусное). Эволюция и прогноз.

118. Кардиомипатии. Определение. Классификация (ВОЗ, АНА, ЕОК). Кардиомиопатии-специфические, неспецифические, енетические, смешанные, приобретеные, гипертрофические, дилатативные, рестриктивные, аритмогенные правожелудочковые и неуочненые.

119. Гипертрофическая кардиомиопатия. Определение. Классификация (семейная и несемейная). Верхушечная гипертрофическая кардиомиопатия. Патогенез. Клиническая картина.

120. Гипертрофическая кардиомиопатия. Параклинические исследования. Медикаментозное, хирургическое и интервенционное (чрескожная катетерная алкогольная септальная аблация, двухкамерная кардиостимуляция). Течение и прогноз.

1. Дилатационная кардиомиопатия. Определение, классификация (семейная и несемейная). Формы несемейной дилатационной кардиомиопатии (алкогольная, аритмогенная, во время родов, хроническая токсическая индуцированная антрациклинами, при мышечных дистрофиях). Патофизиология. Клиническая картина.
2. Дилатационная кардиомиопатия. Параклинические исследования. Биопсия миокарда. Консервативное лечение. Ресинхронизация сердца. Имплантируемый кардиовертерный дефибриллятор Пересадка сердца. Течение и прогноз.
3. Рестриктивная кардиомиопатия. Определение. Классификация ЕОК (семейная и несемейная) и в зависимости от пораженной структуры/этиологии. Формы несемейной рестриктивной кардиомиопатии (амилоидоз, саркоидоз, гемохроматоз, лихорадочная болезнь, гликогенозы, эндокардит Леффлера и эндомиокардиальный фиброз). Клиническая картина.
4. Рестриктивная кардиомиопатия. Параклинические методы исследования. Лечение. Течение и прогноз.
5. Аритмогенная кардиомиопатия правого желудочка. Определение. Классификация (семейная и несемейная). Клиническая картина. Параклинические исследования. Биопсия эндомиокарда.
6. Аритмогенная кардиомиопатия правого желудочка. Малые и большие критерии диагностики (тотальная или региональная дисфункция, структурные изменения миокарда, аномалии реполяризации, аномалии деполяризации/проводимости, нарушения ритма, семейный анамнез). Лечение аритмий и сердечной недостаточности при аритмогенной кардиомиопатии правого желудочка. Течение и прогноз.
7. Неклассифицированные кардиомиопатии. Определение и классификация. Некомпактность левого желудочка (наличие многочисленных перемычек (балок) и трабекул или множественных аномальных хорд (более трех) в полостях сердца с наличием между ними межтрабекулярных полостей, выстланных изнутри эндокардом и сообщающихся с полостью левого желудочка). Кардиомиопа́тия такоцу́бо.
8. Аритмогенез. Физиологические основы электрической активности сердца. Автоматизм или хронотропизм. Проводимость или дромотропизм. Возбудимость или батмотропизм. Потенциал покоя. Трансмембранный транспорт ионов и селективные ионные каналы. Быстро и медленно нарастающие потенциалы действия и их фазы.
9. Механизмы аритмогенеза. (аномальное формирование импульса, триггерный пусковой механизм, re-entry).
10. Классификация сердечных аритмий. Нарушения синусового ритма. Синусовая брадикардия. Синусовая аритмия.
11. Экстрасистолия. Предсердные экстрасистолы. Экстрасистолы из атриовентрикулярного соединения. Желудочковые экстрасистолы.
12. Тахиаритмии. Наджелудочковые аритмии. Пароксизмальная наджелудочковая тахикардия. Пароксизмальная атриовентрикулярная тахикардия. *Пароксизмальная АВ-реципрокная тахикардия с участием дополнительных путей проведения.*
13. Лечение и профилактика пароксизмов наджелудочковой тахикардии.
14. Трепетание предсердий. Этиология. ЭКГ диагностика. Принципы лечения. Лечение пароксизмального трепетания предсердий.
15. Мерцание предсердий. Этиология. ЭКГ диагностика. Принципы лечения. Лечение пароксизмального мерцания предсердий.
16. Синдромы предвозбуждения желудочков и их варианты. Синдром Wolff-Parkinson-White (WPW), синдром Lown-Ganong-Levine (LGL).
17. Желудочковые аритмии. Классификация. Частные формы желудочковых тахикардий (аритмогенная дисплазия ПЖ, мономорфная желудочковая тахикардия в отсутствии органического поражения сердца, пароксизмальные неустойчивые желудочковые тахикардии, пароксизмальные устойчивые желудочковые тахикардии, двунаправленная желудочковая тахикардия, «Пируэт» («torsade de pointes»), полиморфная (многоформная) желудочковая тахикардия, рецидивирующая желудочковая тахикардия, ускоренный идиовентрикулярный ритм).
18. Трепетание и мерцание желудочков. ЭКГ диагностика. Лечение.
19. Брадиаритмии. Синусовая брадикардия и синусовая аритмия. Сино-атриальные блокады (I, II и III степень).
20. Сино-атриальные брадиаритмии (остановка синусового узла, паралич синусового узла, миграция водителя ритма). Синдром тахи-брадикардии (синдром слабости синусового узла).
21. Нарушение предсердно–желудочковой проводимости. А-В блокады I, II и III степени.
22. Нарушение внутрижелудочковой проводимости. Блокада правой ножки пучка Гисса.
23. Нарушение внутрижелудочковой проводимости. Блокада левой ножки пучка Гисса.
24. Нарушение внутрижелудочковой проводимости. Блокада левой передней и задней ножки пучка Гисса.
25. Антиаритмические средства и фармакологическое лечение сердечных аритмий. Классификация антиаритмических средств. Новые антиаритмические лекарства (вернакалант, дронедарон, ивабрадин).
26. Антиаритмические средства, используемые при лечении наджелудочковых тахиаритмий (аденозин, верапамил, дилтиазем, эсмолол, ибутилид, дофетилид, дигоксин).
27. Антиаритмические средства, используемые при лечении желудочковых аритмий (лидокаин, мексилетин, дизопирамид, прокаинамид).
28. Антиаритмические средства, используемые при лечении желудочковых и наджелудочковых тахиаритмий (хинидин, пропафенон, флекаинид, соталол, амиодарон).
29. Электрическая терапия при сердечных аритмиях. Имплантируемые антиаритмические устройства. Кардиостимуляция и имплантация водителя ритма (VOO, VVI(«деманд», AAI (Предсердная кардиостимуляция), VDD, DDD, DDDR). Имплантируемый кардиодефибрилятор. Сердечная ресинхронизация.
30. Электрофизиологичексое исследование сердца. Аблационное лечение нарушений ритма. Основные понятия биофизики радиочастотных энергий. Хирургическое лечение аритмий.