31.08.36 Кардиология

Список вопросов для подготовки к промежуточной аттестации ординаторов 1 года обучения (1 семестр)

1. Критерии артериальной гипертензии. (АГ). Классификация артериальной гипертензии (АГ) по уровню артериального давления. Диагностика АГ. Понятие об офисном и амбулаторном артериальном давлении (АД), центральном АД. Понятие об изолированной систолической АГ (ИСАГ), гипертензии «белого халата», «маскированной гипертонии». Определение и классификация гипертонической болезни.
2. История учения об артериальной гипертензии. Российская школа гипертензиологии.
3. Физиология кровообращения и патогенетические механизмы формирования АГ. Роль гемодинамических факторов. Определение патогенетических вариантов АГ.
4. Определение модифицируемых и не модифицируемых факторов риска развития АГ. Взаимоотношение АГ и сердечно-сосудистых заболеваний, хронической болезни почек. Понятие о суммарном сердечно-сосудистом риске, об оценке риска смерти от сердечно-сосудистых заболеваний (шкала SCORE).
5. Лабораторные методы исследования, инструментальные методы исследований. Значение ультразвуковых и радиологических методов исследования. Поиск вторичных форм артериальных гипертензий (почечные, реноваскулярные, эндокринные, гемодинамические, ятрогенные). Выделение групп пациентов высокого риска вторичных АГ. Основные принципы организации работы специализированного отделения диагностики вторичных АГ.
6. Обоснование целесообразности антигипертензивной терапии с позиций снижения сердечно-сосудистого риска и смертности. Понятие о целевом уровне АД у больных ГБ. Немедикаментозные способы лечения больных ГБ. Определение показаний для начала лекарственной антигипертензивной терапии.
7. Общие принципы фармакотерапии. Обоснование фармакотерапии ГБ – монотерапия или комбинированная терапия. Основные классы антигипертензивных препаратов. Общие принципы диспансерного наблюдения за больными ГБ. Принципы ведения больных с АГ в особых клинических ситуациях.
8. Понятие о резистентной АГ. Принципы ведения больных с резистентной АГ. Инструментальные методы лечения больных с резистентной АГ: CPAP-терапия, денервация почечных артерий, стимуляция барорецепторных зон сонных артерий, артериовенозная фистула.
9. Понятие о неотложных состояниях при ГБ. Тактика ведения больных с АГ в сочетании с состояниями угрожающими жизни. Общие принципы лечения больных с гипертоническими кризами.
10. Артериальная гипотензия. Причины. Механизмы развития. Диагностика. Неотложная помощь. Немедикаментозные и медикаментозные методы коррекции артериальной гипотензии.
11. Атеросклероз. Этиология, патогенез, классификация. Нормальная липидограмма крови. Дифференциальный подход к пациентам в зависимости от уровня атерогенных липидов, наличия факторов риска и сопутствующих заболеваний.
12. Клинические проявления атеросклероза, методы диагностики. Первичные и вторичные гиперлипидемии. Семейные формы дислипдемий
13. Принципы лечения. Классификация гиполипидемических препаратов, сравнительная эффективность. Особенности выбора гиполипидемического препарата в зависимости от типа ГЛП. Контроль эффективности и безопасности терапии. Медикаментозные и сорбционные методы лечения.

14. Заболевания аорты. Этиология заболеваний аорты. Генетические механизмы развития заболеваний аорты. Определение истинной и ложной аневризмы аорты. Клиническая классификация аневризм аорты.
15. Клинические проявления аневризм брюшной аорты, неосложнённая стадия. Симптомы расслаивающей аневризмы брюшной аорты, дифференциальный диагноз. Диагностика аневризм брюшной аорты. Естественное течение аневризм брюшной аорты. Показания к хирургическому лечению. Прогноз аневризм брюшной аорты
16. Аневризмы грудной аорты. Классификация в зависимости от локализации: аневризмы восходящего отдела, дуги и нисходящего отделов. Этиология, течение и лечение этих форм аневризм.
17. Клиническая картина аневризм грудной аорты атеросклеротического генеза в зависимости от локализации. Неинвазивные методы диагностики и аортография. Дифференциальный диагноз аневризм грудной аорты. Естественное течение аневризм грудной аорты. Показания к хирургическому лечению. Лечение аневризм грудной аорты при синдроме Марфана. сифилитического генеза, при аортоартериите.
18. Клинические проявления расслаивающей аневризмы грудной аорты. Дифференциальный диагноз. Факторы риска расслаивающей аневризмы аорты. Классификация РА по течению. Характеристика болевого синдрома при РА. Инструментальная диагностика. Начальные терапевтические мероприятия. Хирургическое лечение. Прогноз.
19. Воспалительные заболевания аорты. Этиология, патогенез, классификация аортоартериита. Классификационные критерии диагноза артериита Такаясу. Лечение. Прогноз. Гигантоклеточный аортеиит (болезнь Хортона). Этиология, патогенез, диагностические критерии, терапевтическая тактика. Сифилитический аортит. Клиническая картина и диагностика. Врачебная тактика
20. Распространенность ИБС и основных ее клинических форм. Факторы риска и абсолютный риск развития ИБС. Биологические детерминанты или факторы риска. Классификация ИБС. Место и роль различных медицинских учреждений при плановой и экстренной помощи больным ИБС. Мероприятия по первичной и вторичной профилактике ИБС.
21. Определение стабильной стенокардии, патогенез, основные формы, классификация.
22. Диагностика стабильной стенокардии (анамнез, физикальное обследование). Дифференциальный диагноз болей в грудной клетке. Инструментальные методы исследования. Лабораторные методы исследования.
23. Основные принципы немедикаментозного лечения. Фармакотерапия стабильной стенокардии: показания противопоказания. Эндоваскулярная коронароангиопластика. Определение показаний к хирургическому лечению Хирургическое лечение.
24. Патогенез острого коронарного синдрома без подъема сегмента ST. Основные клинические формы. Атипичные формы острого коронарного синдрома без подъема сегмента ST. Диагностика острого коронарного синдрома без подъема сегмента ST. Электрокардиографические изменения у больных с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST. Лабораторные исследования у больных с подозрением на острый коронарный синдром без подъема сегмента ST. Стратификация риска больных с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST и риска кровотечений.
25. Неотложная помощь больным с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST. Основные группы препаратов (показания, противопоказания). Выбор стратегии ведения больных с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST. Амбулаторное ведение пациентов, перенесших острый коронарный синдром без подъема сегмента ST. Методы вторичной профилактики
26. Патогенез острого коронарного синдрома с подъемом сегмента ST. Основные клинические формы. Атипичные формы острого коронарного синдрома с подъемом сегмента ST. Диагностика острого коронарного синдрома с подъемом сегмента ST.

Электрокардиографические изменения у больных с острым коронарным синдромом с подъемом сегмента ST. Лабораторные исследования у больных с подозрением на острый коронарный синдром с подъемом сегмента ST. Стратификация риска больных с острым коронарным синдромом с подъемом сегмента ST Неотложная помощь больным с острым коронарным синдромом с подъемом сегмента ST. Основные группы препаратов, необходимых для лечения больных с острым коронарным синдромом с подъемом сегмента ST (показания, противопоказания). Выбор стратегии ведения больных с острым коронарным синдромом с подъемом сегмента ST. Тромболитическая терапия у больных с острым коронарным синдромом с подъемом сегмента ST: показания, противопоказания, осложнения. Методы оценки эффективности тромболитической терапии.

27. Осложнения инфаркта миокарда. Методы диагностики осложнений, экстренная медицинская помощь при осложненных формах острого коронарного синдрома с подъемом сегмента ST. Профилактика осложнений инфаркта миокарда. Тактика ведения больных до и после хирургического и интервенционного лечения.
28. Амбулаторное ведение пациентов, перенесших острый коронарный синдром с подъемом сегмента ST. Вторичная профилактика.
29. Современные основы электрофизиологии сердечной деятельности. Основные механизмы формирования нарушения ритма сердца (НРС), дифференциальная диагностика главных видов НРС. Классификация НРС, замещающие сокращения и ритмы, ритмы из предсердий и т. д.
30. Экстрасистолия, классификация, градации желудочковых экстрасистол. Методы диагностики. Атипичные варианты экстрасистолии: блокированные, с аберрацией желудочкового комплекса. Парасистолия, дифференциальная диагностика с экстрасистолией. Подходы к лечению.
31. Пароксизмальная и непароксизмальная тахикардия, дифференциально-диагностические критерии. Клиника и диагностика синоатриальных и предсердных тахикардий. Лечение.
32. Пароксизмальные формы мерцания и трепетания предсердий, гемодинамика, особенности клиники при различных заболеваниях. Методы диагностики для определения прогноза и особенностей клинического течения мерцания и трепетания предсердий. Современные методы лечения. Оценка риска и профилактика осложнений. Особенности развития и клиники фибрилляции предсердий при СССУ и синдроме предвозбуждения желудочков. Прогноз, тактика ведения в амбулаторных и стационарных условиях при хронической форме фибрилляции предсердий.
33. Синдромы предвозбуждения желудочков, классификация, распространенность, феномен предвозбуждения, диагностические критерии. Терминология типов синдромов предвозбуждения. Варианты НРС при синдромах предвозбуждения. Клиника, диагностика, лечение
34. Атрио-вентрикулярные тахикардии (А-В Т), классификация, диагностические критерии, лечение. Особенности А-В Т при синдроме WPW, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы лечения.
35. Желудочковые тахикардии (ЖТ), этиология, патогенез, клиника, диагностика, распространенность. Опасные для жизни и не опасные ЖТ. Мономорфные, полиморфные, двунаправленные ЖТ. Стандарт лечения и прогноз.
36. Классификация, клиническая фармакология антиаритмических препаратов. Современные принципы фармакотерапии НРС, Осложнения антиаритмической терапии. Немедикаментозная терапия НРС.
37. Проводящая система сердца (ПСС). Брадикардия. Распространенность нарушений сердечной проводимости. Строение ПСС. Кровоснабжение. Физиология. Основные причины нарушения проведения. Клиническая картина в зависимости от уровня и степени выраженности поражения ПСС.

38. Синусовые и несинусовые брадикардии. Причины развития синусовой брадикардии Электропатофизиология.
39. Несинусовая брадикардия. «Нормальный» диапазон ЧСС у здоровых людей. ЧСС в ночное время. Брадикардия у тренированных спортсменов. Хронотропный эффект на физическую нагрузку. Влияние брадикардии на кардио- и гемодинамику. Диапазон последствий брадикардии – от их отсутствия до фатального исхода (обморок, сердечная недостаточность, аритмии с риском эмболии или внезапная смерть).
40. Клинические проявления брадикардии. Жалобы пациента. Данные объективного обследования. Частота и ритмичность пульса, АД, признаки сердечной недостаточности. ЭКГ диагностика. Синусовая брадикардия, синусовая дыхательная аритмия, синоатриальные (СА) или атриовентрикулярные (АВ) блокады II-III степени, брадисистолическая форма фибрилляции/ трепетания предсердий (ФП/ТП).
41. Синдром слабости синусового узла (СССУ). Определение СССУ. Составные варианты СССУ.. Сопутствующие нарушения внутрипредсердной и АВ проводимости («бинодальная слабость»). Этиология. Анатомическая основа СССУ. Клиническая картина, при разных вариантах СССУ. Жалобы. Данные объективного обследования. Прогностическая оценка.
42. Методы диагностики и лечения СССУ. ЭКГ диагностика. Суточное мониторирование ЭКГ. ЭФИ, показания. Показания к лечению синусовой брадикардии. Медикаментозная терапия. ЭКС.
43. Атриовентрикулярные блокады. Нарушения внутрижелудочковой проводимости. Определение. Классификации АВ блокад по локализации, топографическому уровню, степени, устойчивости. Причины развития. Клиническая симптоматика ЭКГ диагностика. Тактика ведения пациентов. Медикаментозная терапия. ЭКС.
44. Обморок. Определение. Основной механизм синкопального состояния. Патофизиология обморока. Причины развития. Дифференциальный диагноз обмороков. Клиническая картина. Методы диагностики. Врачебная тактика.
45. Методы диагностики при нарушениях проводимости сердца. Функциональные пробы.
46. Лечение нарушений проводимости сердца. Электрокардиостимуляция. Медикаментозная терапия. Показания к ЭКС при брадиаритмиях. Системы стимуляции. Типы электрокардиостимуляторов и режимы стимуляции. Ведение больных с ЭКС

31.08.36 Кардиология

Список вопросов для подготовки к промежуточной аттестации ординаторов 1 года обучения (2 семестр)

1. Врожденные пороки сердца (ВПС), мультифакторная теория этиологии, патогенеза ВПС. Классификация ВПС, встречающихся у взрослых.
2. Дефекты перегородок, клиника, методы диагностики, прогноз.
3. Открытый артериальный проток, пороки развития аорты, легочной артерии. Клиника, диагностика.
4. Корригированная транспозиция магистральных сосудов, аномалии внутригрудного положения сердца. Клиника, диагностика, прогноз.
5. «Синие» пороки у взрослых – тетрада (пентада, триада) Фалло, атрезия трехстворчатого клапана, аномалия Эбштейна. Критерии диагностики, клиники, прогноз.
6. Острая ревматическая лихорадка. Хроническая ревматическая болезнь сердца. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.
7. Стеноз левого А-В отверстия (митральный стеноз), недостаточность митрального клапана, особенности течения в сочетании. Этиология. Диагностика, диффернциальная диагностика. Инструментальные методы диагностики. Медикаментозная терапия, особенности терапии пациентов с пороком. Хирургическое лечение. Виды лечения. Показания к хирургическому лечению. Дальнейшее ведение пациентов.
8. Стеноз устья аорты, недостаточность аортального клапана. Особенности течения при сочетании. Этиология. Диагностика, диффернциальная диагностика. Инструментальные методы диагностики. Медикаментозная терапия, особенности терапии пациентов с пороком. Хирургическое лечение. Виды лечения. Показания к хирургическому лечению. Дальнейшее ведение пациентов.

9. Стеноз трикуспидального клапана, недостаточность трикуспидального клапана. Стеноз и/или недостаточность клапана легочной артерии. Этиология. Диагностика, диффернциальная диагностика. Инструментальные методы диагностики. Медикаментозная терапия, особенности терапии пациентов с пороком. Хирургическое лечение. Виды лечения. Показания к хирургическому лечению. Дальнейшее ведение пациентов.
10. Периоперационное ведение больных с клапанными пороками сердца. Антибактериальная профилактика кардиохирургических вмешательств, анестезиологическое пособие, периоперационные осложнения. Отдаленные результаты кардиохирургических вмешательств, факторы, определяющие проноз. Организация помощи больным с протезированными клапанами сердца. Принципы медикаментозной терапии больных с протезированными клапанными сердца. Особенности ведения больных с протезированными клапанами при некардиохирургических вмешательствах, беременности.
11. Эндокардиты, классификация. Инфекционные эндокардиты, новые формы, особенности современного течения, прогноз. Клинические варианты течения инфекционных эндокардитов, методы диагностики, осложнения, фармакотерапевтические подходы к лечению инфекционных эндокардитов. Показания к хирургическому лечению. Грибковые эндокардиты, особенности клиники и диагностики. Эндокардит при карциноидном синдроме, СКВ. Небактериальный тромботический эндокардит, особенности клинического течения, диагностики, лечения.
12. Миокардиты. Поражения миокарда при острых инфекционных заболеваниях. Современные представления патогенеза и классификации миокардитов, методы диагностики. Особенности клинического течения , принципы медикаментозного лечения.
13. Заболевания перикарда, классификация. Перикардиты, острые и хронические, сухие и выпотные, особенности патогенеза, клинического течения. Тампонада сердца, этиопатогенез, классификация, клиника, методы диагностики и лечения. Доступы для перикардиальной пункции. Констриктивный перикардит. Отдельные формы перикардитов, особенности клиники, лечения и прогноза. Опухоли и кисты перикарда. Роль ЭХО-КГ в диагностике заболеваний перикарда.
14. Кардиомиопатии (КМП), классификация. Подходы к диагностике.
15. Гипертрофическая КМП, этиопатогенез, особенности гипертрофии миокарда при ГКМП, методы диагностики, особенности лечения, дифференциальный диагоноз с гипертоническим сердцем.
16. Дилатационная КМП (ДКМП), этиопатогенез, дифференциальная диагностика ДКМП и ишемической КМП, постинфарктным кардиосклерозом. Механизм развития ХСН. Методы диагностики, лечения.
17. Рестриктивные КМП, этиопатогенез, диагностика, дифференциальная диагностика с констрикцией миокарда, особенности лечения.
18. Другие генетически-детерминированные кардиомиопатии. Некомпактный миокард. Каналопатии. Аритмогенная дисплазия сердца.
19. Пролабирование створок клапанов сердца. ПМК – наиболее частый вариант пролапса, первичный, вторичный ПМК. Этиопатогенез, методы диагностики, лечения. Критерии пролабирования. Оценка риска.
20. Пролапсы трикуспидального, аотрального и пульмонального клапанов Методы диагностики, этиопатогенез. Подходы к лечению.
21. История развития кардиоонкологии. Классификация, клинические симптомокомплексы опухолей сердца, Лечение.
22. Доброкачественные опухоли сердца. Миксома, этиопатогенез, клиника, диагностика, прогноз. Особенности клинического течения других доброкачественных опухолей сердца.

23. Злокачественные опухоли сердца, первичные и вторичные, патогенез, клиника, диагностика, прогноз.
24. Первичная и вторичная легочная гипертензия, этиопатогенез, особенности клиники и диагностики. Хроническая легочная гипертензия. Легочное сердце. Редкие формы легочной гипертензии.
25. Тромбоэмболии легочной артерии, этиология, патогенез, классификация, особенности клинического течения, методы диагностики, тактика ведения. Основные группы препаратов, применяемых при лечении ТЭЛА. Роль и место периферичеех вазодилататоров и ингибиторов рецепторов к эндотелину в современно лечении ЛАГ.
26. Профилактика тромбэмболических осложений и тромбозов ЛА при ЛАГ.

31.08.36 Кардиология

Список вопросов для подготовки к промежуточной аттестации ординаторов 2 года обучения, обучающихся по переходному плану (3 семестр).

1. Атеросклероз. Этиология, патогенез, классификация. Нормальная липидограмма крови. Дифференциальный подход к пациентам в зависимости от уровня атерогенных липидов, наличия факторов риска и сопутствующих заболеваний.
2. Клинические проявления атеросклероза, методы диагностики. Первичные и вторичные гиперлипидемии. Семейные формы дислипдемий

3. Принципы лечения. Классификация гиполипидемических препаратов, сравнительная эффективность. Особенности выбора гиполипидемического препарата в зависимости от типа ГЛП. Контроль эффективности и безопасности терапии. Медикаментозные и сорбционные методы лечения.
4. Заболевания аорты. Этиология заболеваний аорты. Генетические механизмы развития заболеваний аорты. Определение истинной и ложной аневризмы аорты. Клиническая классификация аневризм аорты.
5. Клинические проявления аневризм брюшной аорты, неосложнённая стадия. Симптомы расслаивающей аневризмы брюшной аорты, дифференциальный диагноз. Диагностика аневризм брюшной аорты. Естественное течение аневризм брюшной аорты. Показания к хирургическому лечению. Прогноз аневризм брюшной аорты
6. Аневризмы грудной аорты. Классификация в зависимости от локализации: аневризмы восходящего отдела, дуги и нисходящего отделов. Этиология, течение и лечение этих форм аневризм.
7. Клиническая картина аневризм грудной аорты атеросклеротического генеза в зависимости от локализации. Неинвазивные методы диагностики и аортография. Дифференциальный диагноз аневризм грудной аорты. Естественное течение аневризм грудной аорты. Показания к хирургическому лечению. Лечение аневризм грудной аорты при синдроме Марфана. сифилитического генеза, при аортоартериите.
8. Клинические проявления расслаивающей аневризмы грудной аорты. Дифференциальный диагноз. Факторы риска расслаивающей аневризмы аорты. Классификация РА по течению. Характеристика болевого синдрома при РА. Инструментальная диагностика. Начальные терапевтические мероприятия. Хирургическое лечение. Прогноз.
9. Воспалительные заболевания аорты. Этиология, патогенез, классификация аортоартериита. Классификационные критерии диагноза артериита Такаясу. Лечение. Прогноз. Гигантоклеточный аортеиит (болезнь Хортона). Этиология, патогенез, диагностические критерии, терапевтическая тактика. Сифилитический аортит. Клиническая картина и диагностика. Врачебная тактика
10. Первичная и вторичная легочная гипертензия, этиопатогенез, особенности клиники и диагностики. Хроническая легочная гипертензия. Легочное сердце. Редкие формы легочной гипертензии.
11. Тромбоэмболии легочной артерии, этиология, патогенез, классификация, особенности клинического течения, методы диагностики, тактика ведения. Основные группы препаратов, применяемых при лечении ТЭЛА. Роль и место периферичееих вазодилататоров и ингибиторов рецепторов к эндотелину в современно лечении ЛАГ.
12. Профилактика тромбэмболических осложений и тромбозов ЛА при ЛАГ.
13. Врожденные пороки сердца (ВПС), мультифакторная теория этиологии, патогенеза ВПС. Классификация ВПС, встречающихся у взрослых.
14. Дефекты перегородок, клиника, методы диагностики, прогноз.
15. Открытый артериальный проток, пороки развития аорты, легочной артерии. Клиника, диагностика.
16. Корригированная транспозиция магистральных сосудов, аномалии внутригрудного положения сердца. Клиника, диагностика, прогноз.
17. «Синие» пороки у взрослых – тетрада (пентада, триада) Фалло, атрезия трехстворчатого клапана, аномалия Эбштейна. Критерии диагностики, клиники, прогноз.
18. Острая ревматическая лихорадка. Хроническая ревматическая болезнь сердца. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.
19. Стеноз левого А-В отверстия (митральный стеноз), недостаточность митрального клапана, особености течения в сочетании. Этиология. Диагностика, диффернциальная диагностика. Инструментальные методы диагностики. Медикаментозная терапия,

особенности терапии пациентов с пороком. Хирургическое лечение. Виды лечения. Показания к хирургическому лечению. Дальнейшее ведение пациентов.

20. Стеноз устья аорты, недостаточность аортального клапана. Особенности течения при сочетании. Этиология. Диагностика, диффернциальная диагностика. Инструментальные методы диагностики. Медикаментозная терапия, особенности терапии пациентов с пороком. Хирургическое лечение. Виды лечения. Показания к хирургическому лечению. Дальнейшее ведение пациентов.
21. Стеноз трикуспидального клапана, недостаточность трикуспидального клапана. Стеноз и/или недостаточность клапана легочной артерии. Этиология. Диагностика, диффернциальная диагностика. Инструментальные методы диагностики. Медикаментозная терапия, особенности терапии пациентов с пороком. Хирургическое лечение. Виды лечения. Показания к хирургическому лечению. Дальнейшее ведение пациентов.
22. Периоперационное ведение больных с клапанными пороками сердца. Антибактериальная профилактика кардиохирургических вмешательств, анестезиологическое пособие, периоперационные осложнения. Отдаленные результаты кардиохирургических вмешательств, факторы, определяющие проноз. Организация помощи больным с протезированными клапанами сердца. Принципы медикаментозной терапии больных с протезированными клапанными сердца. Особенности ведения больных с протезированными клапанами при некардиохирургических вмешательствах, беременности.
23. Организация специализированной помощи больным с неотложными состояниями в кардиологии. Основные принципы организации работы реанимационного, кардиологического (включая ПИТ) отделений: организация, учет, отчетность, контроль, ведение медицинской и финансовой документации. Роль и место рентгенэндоваскулярного и кардиохирургического методов лечения при оказании специализированной медицинской помощи больным с неотложными состояниями в кардиологии. Основные принципы организации первичной и профилактики сердечно-сосудистых осложнений. Юридические вопросы при оказании медицинской помощи больным с неотложными состояниями в кардиологии. Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача при оказании медицинской помощи больным с неотложными состояниями в кардиологии.
24. Диагностические методы исследования при оказании медицинской помощи больным с неотложными состояниями в кардиологии. Лабораторные методы исследования. Общеклинические методы. Биохимические методы. Инструментальные методы исследования. Значение ЭКГ; доступность метода. Роль и возможности методов ультразвуковой диагностики в распознавании неотложных состояний в кардиологии; доступность методов; сроки исследований. Значение методов лучевой диагностики и ЯМРТ в верификации диагноза. Контрастные методы диагностики (понятие, возможности, показания и противопоказания к применению).
25. Виды лечения больных с неотложными состояниями в кардиологии. Реанимационные мероприятия. Понятие, цель и задачи реанимационных мероприятий. Принципы проведения сердечно-легочной реанимации. Эффективность сердечно-легочной реанимации.
26. Острый коронарный синдром. Диагностика, врачебная тактика. Сроки оказания помощи. Тромболитическая терапия, показания. Показания к коронарографии, чрезкожному вмешательству. Ведение больных с острым коронарным синдромом на ранних сроках.
27. Гипертонический криз. Виды гипертонических кризов. Тактика ведения больных. Общие принципы лечения больных с гипертоническими кризами.

28. Жизнеугрожающие нарушения ритма и проводимости. Тактика ведения больных. Принципы медикаментозного лечения. Показания к кардиоверсии. Виды кардиоверсии. Временная электрокардиостимуляция.
29. Тактика ведения пациента с острой сердечной недостаточностью. Лечение.
30. Принципы формирования нормальной ЭКГ, особенности формирования зубцов и интервалов, их нормальные величины.
31. ЭКГ при гипертрофиях предсердий. Гипертрофия левого желудочка. Гипертрофия правого желудочка.
32. ЭКГ при очаговых изменениях различной локализации. Диагностика очаговых изменений при внутрижелудочковых блокадах.
33. Суправентикулярная и желудочковая экстрасистолия, ЭКГ-признаки.
34. ЭКГ и НРС при синдроме WPW.
35. ЭКГ при предсердных тахикардиях. ЭКГ при узловых тахикардиях.
36. ЭКГ при ЖТ. Дифференциальный диагноз ЖТ от «широких» наджелудочковых.
37. ЭКГ при сино-атриальных блокадах. ЭКГ при A-V блокадах.
38. Нагрузочные пробы. Виды нагрузочных проб, показания и противопоказания, критерии прекращения проб. Интерпретация данных.
39. Холтеровское (суточное) мониторирование ЭКГ. Показания, достоинства и недостатки, интерпретация полученных данных.
40. Суточное мониторирование АД, показания, интерпретация полученных данных. ЧПЭС, достоинства и недостатки, показания и противопоказания.
41. Ультразвуковые методы в кардиологии (ЭХО-КГ, Д-ЭХО-КГ). Современные ультразвуковые технологии в исследовании сердца и сосудов. История развития ЭХО-КГ, физические основы метода. Одномерная ЭХО-КГ. Двумерная ЭХО-КГ.
42. Методика ЭХО-КГ, стандартные доступы и позиции.Д-ЭХО-КГ, физические основы, виды исследования.
43. Чреспищеводная ЭХО-КГ, Стресс-ЭХО-КГ, стресс-Д-ЭХО-КГ. Фазово-объемный анализ сердечного цикла.
44. ЭХО-КГ, Д-ЭХО-КГ при приобретенных пороках сердца. Искусственные клапаны сердца, интерпретация результатов.
45. ЭХО-КГ, Д-ЭХО-КГ и ЧП-ЭХО-КГ при эндокардитах, перикардитах.
46. ЭХО-КГ и Д-ЭХО-КГ при ГКМП, ДКМП, миокардиты, ЭХО-признаки, дифференциальная диагностика.
47. ЭХО-КГ и Д-ЭХО-КГ в оценке состояния сердца и сосудов при эндокринной, обменной патологии, токсическом поражении миокарда.
48. Основы реанимационных мероприятий при проведении стресс-ЭХО-КГ ЧП-ЭХО-КГ