

1. Факторы риска ИБС и АГ. Стратификация больных по группам риска. Первичная профилактика ИБС и артериальной гипертензии среди населения.
2. Атеросклероз. Этиология и патогенез. Типы дислипидемий. Классификация первичных дислипидемий, диагностика, лечение. Вторичные гиперлипидемии: этиология, клиника. Диагностика. Принципы лечения гиперлипидемий.
3. Клинические проявления наиболее частых локализаций атеросклероза (аорта, коронарные артерии, мозговые, почечные, мезентериальные, периферические артерии).
4. Классификация (функциональные классы стенокардии), клиническая симптоматика. Современные методы диагностики стенокардии. Показания, возможности, осложнения. Особенности стенокардии у молодых и пожилых.
5. Медикаментозные и немедикаментозные методы лечения стенокардии, хирургические и интервенционные методы лечения (показания и противопоказания). Тактика ведения больных до и после хирургического и интервенционного лечения. Профилактика (первичная и вторичная). Прогноз. Трудовая экспертиза.
6. Вазоспастическая стенокардия. Причины. Клиническая картина. Диагностика, дифференциальная диагностика, лечебная тактика.
7. Функциональные нагрузочные пробы. Понятие о чувствительности и специфичности теста. Применение электрокардиографического исследования (ЭКГ), чреспищеводной электростимуляции (ЧПЭС), холтеровского мониторирования, велоэргометрии. Радиоизотопные методы исследования при ИБС. Ультразвуковые методы в диагностике ИБС.
8. Нестабильная стенокардия: определение, патогенез, классификация, диагностика, медикаментозное лечение, хирургические и интервенционные методы лечения нестабильной стенокардии, показания и противопоказания. Медикаментозные режимы назначения дезагрегантов и антикоагулянтов при эндоваскулярных и хирургических вмешательствах.
9. ИБС. Инфаркт миокарда. Значение коронарного атеросклероза, тромбоза и функциональных факторов в патогенезе инфаркта миокарда. Классификация, типичная клиническая картина, атипичные проявления. Лабораторная и инструментальная диагностика.
10. Диспансерное наблюдение больных с ИБС, перенесших острый коронарный синдром. Трудовая экспертиза.
11. Лечение больных инфарктом миокарда. Купирование болевого синдрома, ограничение зоны инфаркта миокарда, методика проведения тромболизиса. Реперфузионный синдром.
12. Анти тромботическая терапия инфаркта миокарда (антиагреганты, гепарин, низкомолекулярные гепарины, ингибиторы GP IIb/IIIa рецепторов). Показания, противопоказания, схемы применения.
13. Осложнения инфаркта миокарда. Острая левожелудочковая недостаточность, синдром Дресслера, аневризма левого желудочка. Патогенез, клинические проявления, лечебные мероприятия. Сердечная астма, отек легких, причины, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечебные мероприятия.
14. Нарушения ритма сердца при инфаркте миокарда. Диагностика, клинические проявления, особенности лечебной тактики.
15. Внезапная смерть. Основные причины, оценка риска возникновения внезапной смерти, клиническая картина, лечебная тактика. Оказание реанимационных мероприятий при внезапной остановке кровообращения. Техника реанимационных мероприятий. Дефибрилляция. Электрокардиостимуляция.

16. Кардиомиопатии. Гипертрофическая кардиомиопатия. Определение (ВОЗ), классификация. Классификация, формы (обструктивная, необструктивная, другие локализации) этиология, патогенез, клинические проявления, основные методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Возможности консервативной терапии. Показания и возможности хирургического лечения. Прогноз. Врачебно-трудовая экспертиза.
17. Инфекционный эндокардит. Этиология, патогенез. Классификация. Диагностика инфекционного эндокардита. Значение реактивности организма и особенностей возбудителя в возникновении.
18. Эпидемиология артериальной гипертензии (АГ) и ее осложнений. Основные факторы риска. Классификация артериальной гипертензии. 19. Первичная (эссенциальная) артериальная гипертензия. Определение, классификация (ВОЗ), распространенность. Роль генетических факторов в развитии АГ. Критерии диагностики, классификация, клиническая картина, медикаментозные и немедикаментозные методы лечения, основные классы медикаментозных препаратов.
19. Методы исследования при АГ. Амбулаторное суточное мониторирование АД: показания, преимущества и недостатки. Среднесуточное АД и факторы риска развития сердечно-сосудистых осложнений. Суточный профиль АД, оценка типа кривой в определение тактики. Вариабельность АД. Значение утреннего подъема АД.
20. Гипертонические кризы. Причины, классификация, оценка тяжести, осложнения, дифференциальная диагностика, методы купирования, тактика лечения осложненных и неосложненных гипертонических кризов.
21. Вторичные (симптоматические) артериальные гипертензии. Ренальные артериальные гипертензии. Классификация по этиологии, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
22. Вторичные (симптоматические) артериальные гипертензии при эндокринных нарушениях. Вторичные (симптоматические) артериальные гипертензии при тиреотоксикозе; первичном альдостеронизме (синдром Конна); глюкокортикоидозависимом альдостеронизме; синдроме Иценко-Кушинга.
23. Инфекционный эндокардит. Способствующие факторы. Особенности острого и затяжного эндокардита. Клиническая картина заболевания. Тромбоэмболические осложнения. Лабораторные данные. Клинические "маски" болезни. Особенности течения у лиц пожилого и старческого возраста. Диагноз. Течение и исходы. Прогноз. Лечение: выбор антибиотика, необходимость применения больших доз, длительность терапии, показания к хирургическому лечению. Критерии излечимости. Профилактика обострений.
24. Перикардиты. Этиология, патогенез. Классификация. Разновидности выпотного и
25. сухого перикардитов. Перикардит как осложнение инфаркта миокарда. Перикардит при ревматизме. Диагностика, лечение. Показания к пункции перикарда, оперативному лечению.
26. Миокардиты. Этиология, патогенез, клиника. Диагностические критерии
27. миокардитов, лечение. Дифдиагностика с другими заболеваниями сердца.
28. Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация ХСН. Клинические методы оценки тяжести ХСН (оценка клинического состояния, динамики функционального класса, толерантности к нагрузкам, оценка качества жизни).
29. Принципы лечения ХСН. Цели лечения. Принципы лечения ХСН. Медикаментозная терапия. Основные классы применяемых препаратов. Основные, дополнительные и вспомогательные лекарственные средства для лечения ХСН. Принципы сочетанного применения медикаментозных средств. Медикаментозная терапия. Основные классы применяемых препаратов. Основные, дополнительные и вспомогательные лекарственные средства для лечения ХСН. Принципы сочетанного применения медикаментозных средств.

30. Диспансерное наблюдение больных с хронической сердечной недостаточностью, периодичность наблюдения Трудовая экспертиза.
31. Врожденные пороки сердца, классификация. Дефекты межпредсердной перегородки. Дефект межжелудочковой перегородки. Показания к хирургическому лечению. Прогноз. Трудовая экспертиза.
32. Пороки группы Фалло (триада, тетрада и пентада). Дифференциальная диагностика пороков. Варианты течения и осложнения. Показания к хирургическому лечению. Прогноз. Трудовая экспертиза.
33. Врожденные аномалии аортальных клапанов. Двухстворчатый клапан аорты. Коарктация аорты. Двойная дуга аорты. Врожденная аневризма синуса Вальсальвы. Дифференциальная диагностика пороков. Варианты течения и осложнения. Показания к хирургическому лечению. Прогноз. Трудовая экспертиза.
34. Патология клапанов сердца (пороки). Недостаточность митрального клапана. Этиология, патогенез, клиника, методы диагностики, дифференциальная диагностика, лечение.
35. Стеноз и недостаточность трехстворчатого клапана. Этиология, патогенез, клиника, дифференциальная диагностика, лечение.
36. Стеноз левого атриовентрикулярного отверстия. Этиология, патогенез, клиника, методы диагностики, дифференциальная диагностика, лечение.
37. Пороки аортального клапана. Недостаточность клапана аорты. Этиология, патогенез, клиника, дифференциальная диагностика, лечение. Сужение устья аорты. Этиология, патогенез, клиника, дифференциальная диагностика, лечение.
38. Недостаточность клапана легочной артерии. Этиология, патогенез, клиника, дифференциальная диагностика, лечение. Хирургические методы лечения клапанных поражений сердца. Показания и противопоказания к хирургическому лечению.
39. Нарушения ритма. Классификация аритмий. Экстрасистолия. Классификация, клиническая картина, диагностика, медикаментозное и немедикаментозное лечение. Электрофизиологические нарушения, ЭКГ критерии, диагностика, лечение.
40. Тахикардии. Классификация, клиническая картина, диагностика, медикаментозное и немедикаментозное лечение. Суправентрикулярная пароксизмальная тахикардия. Клиника, ЭКГ-диагностика, лечение. Желудочковая пароксизмальная тахикардия. Клиника, ЭКГ-диагностика, лечение.
41. Фибрилляция и трепетание предсердий. Классификация. Этиология, патогенез, клиника. ЭКГ-диагностика. Лечение различных форм фибрилляции предсердий. Противопоказания к восстановлению синусового ритма. Лечение.
42. Фибрилляция желудочков. Этиология, патогенез, клиника, ЭКГ-диагностика. Неотложная терапия.
43. Диспансерное наблюдение больных с нарушениями ритма и проводимости. Трудовая экспертиза.
44. Первичная и вторичная легочная гипертензия. Эпидемиология. Этиология, роль наследственности. Патогенез. Классификация. Диагностика. Лечение.
45. Инвазивные методы исследования в кардиологии. Ангиография аорты и ее ветвей. Подготовка к исследованию. Методика проведения. Диагностические возможности. Показания и противопоказания.
46. Методы реваскуляризации миокарда. Аортокоронарное шунтирование. Баллонная ангиопластика, стентирование, разновидности стентов. Подготовка пациентов, проведение, показания, противопоказания.
47. Общие аспекты реабилитации при ишемической болезни сердца. Виды реабилитации. Организация процесса реабилитации больных инфарктом миокарда и после операций на сердце и сосудах. Физическая реабилитация больных. Психологическая реабилитация. Медицинский аспект реабилитации

1. Острая ревматическая лихорадка. Современная классификация. Клинико-диагностические критерии ревматической лихорадки.
2. Дифференциальный диагноз ревматической лихорадки и инфекционного эндокардита, неревматического миокардита, пролапса митрального клапана.
3. Лечение ревматической лихорадки. Показания к назначению глюкокортикостероидов. Первичная и вторичная профилактика ревматической лихорадки.
4. Дифференциальная диагностика ревматоидного артрита и деформирующего остеоартроза.
5. Классификация ревматоидного артрита. Клиническая картина. Критерии диагноза.
6. Базисная терапия ревматоидного артрита с позиций доказательной медицины: базисные противовоспалительные препараты синтетического происхождения, генно-инженерные биологические препараты. Показания, противопоказания, режим дозирования, побочные действия, критерии эффективности.
7. Дифференциальная диагностика между ревматоидным артритом и системной красной волчанкой.
8. Дифференциальный диагноз по суставному синдрому.
9. Анкилозирующий спондилоартрит (болезнь Бехтерева). Критерии диагностики. Классификация. Определение активности и тяжести анкилозирующего спондилоартрита.
10. Реактивные артриты. Этиология, патогенез, клиническая картина. Синдром Рейтера как вариант реактивного артрита. Критерии диагноза с позиции доказательной медицины
11. Медикаментозное лечение реактивных артритов с позиций доказательной медицины. Показания к назначению базисных средств и глюкокортикостероидов.
12. Псориатический артрит. Особенности клинической картины. Диагностические критерии. Лечение. Показания к назначению базисных препаратов.
13. Подагра. Патогенез. Классификация, клиническая картина, критерии диагностики подагры. Лечение (купирование острого подагрического артрита, терапия межприступного периода).
14. Пирофосфатная артропатия. Патогенез. Классификация, клиническая картина, критерии диагностики. Лечение
15. Остеоартроз. Этиология, патогенез, классификация, клиника, критерии диагностики, лечение, профилактика, диспансеризация, медико-социальная экспертиза.
16. Дифференциальная диагностика остеоартроза.
17. Системная красная волчанка (СКВ), этиология и патогенез. Рабочая классификация СКВ. Клинико-иммунологические варианты.
18. Клинические проявления СКВ. Лабораторные феномены. Критерии диагноза СКВ с позиции доказательной медицины.
19. Дифференциальная диагностика СКВ с другими заболеваниями (сепсис, инфекционный эндокардит, паранеопластический синдром). Лечение СКВ. Принципы базисного лечения. Понятие о пульс-терапии. Осложнения фармакотерапии.
20. Системная склеродермия (ССД). Клинические формы ССД (диффузная, лимитированная, склеродермия без склеродермы, перекрестные формы, ювенильная склеродермия) и их особенности. Варианты течения и стадии развития. Лечение ССД. Показания для назначения иммунодепрессантов.
21. Дифференциальная диагностика при лихорадочном синдроме. Алгоритм обследования больных при лихорадке неясного генеза.
22. Воспалительные миопатии, этиология и патогенез. Рабочая классификация СКВ. Клинико-иммунологические варианты.

23. Ревматические пороки сердца. Митральные пороки сердца. Клиническая и инструментальная диагностика. Тактика консервативного лечения. Показания и противопоказания к оперативному лечению. Диспансеризация и лечение в поликлинике. Профилактика, прогноз, медико-социальная экспертиза.
24. Ревматические пороки сердца. Аортальные пороки сердца. Клиническая и инструментальная диагностика. Тактика консервативного лечения. Показания и противопоказания к оперативному лечению. Диспансеризация и лечение в поликлинике. Профилактика, прогноз, медико-социальная экспертиза.
25. Остеопороз. Классификация. Клиника. Диагностика. Подходы к лечению.
26. Вторичный остеопороз. Классификация. Клиника. Диагностика. Подходы к лечению.
27. Глюкокортикоидный остеопороз. Клиника. Диагностика. Подходы к лечению.
28. Системные васкулиты. Классификация. АНЦА-ассоциированные васкулиты. Гранулематоз с полиангиитом (Вегенера). Патогенез, особенности клинической картины, диагностика, лечение.
29. Системные васкулиты. Классификация. АНЦА-ассоциированные васкулиты. Микроскопический полиангиит. Патогенез, особенности клинической картины, диагностика, лечение.
30. Системные васкулиты. Классификация. АНЦА-ассоциированные васкулиты. Эозинофильный гранулематоз с полиангиитом (Чарга–Стросса). Патогенез, особенности клинической картины, диагностика, лечение.
31. Системные васкулиты. Классификация. Узелковый полиартериит. Патогенез, особенности клинической картины, диагностика, лечение.
32. Дерматомиозит. Этиология и патогенез. Классификация, клиника, варианты течения, лабораторная диагностика, лечение, диспансеризация.
33. Полимиозит. Этиология и патогенез. Классификация, клиника, варианты течения, лабораторная диагностика, лечение, диспансеризация.
34. Временная нетрудоспособность, её виды. Документация временной нетрудоспособности. Сроки временной нетрудоспособности при ревматологических заболеваниях.
35. Листок нетрудоспособности, его функции. Порядок выдачи и оформления листка нетрудоспособности при ревматологических заболеваниях.
36. Санаторно-курортная справка при направлении на санаторно-курортное лечение. Показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению при ревматологических заболеваниях.
37. Порядок оказания ревматологической помощи в РФ.
38. Диспансерное наблюдение больных с ревматологическими заболеваниями.