

## Вопросы для подготовки к кандидатскому экзамену по кардиологии

1. Эпидемиология. Профилактическая кардиология. Заболеваемость и смертность от сердечно-сосудистых заболеваний. Факторы риска ИБС и АГ. Стратификация больных по группам риска. Первичная и вторичная профилактика ИБС.
2. Анатомия сосудов большого и малого круга кровообращения. Анатомическое строение сердца и его сосудов. Физиология и патофизиология коронарного кровообращения. Физиологические системы контроля артериального давления. Натрийуретический предсердный фактор. Баростатная функция почек в регуляции системного АД. Анатомические изменения сосудов и органов-мишеней при артериальной гипертонии.
3. Типы дислипидемий. Классификация первичных дислипидемий, диагностика, лечение. Вторичные гиперлипидемии: этиология, клиника. Принципы лечения гиперлипидемий. Атеросклероз. Теории возникновения, роль нарушений липидного, углеводного, белкового, витаминного видов обмена, дисфункция эндотелия и изменения сосудистой стенки. Воспаление и атеросклероз. Профилактика атеросклероза.
4. Современные методы диагностики стенокардии. Показания, возможности, осложнения. Особенности стенокардии у молодых и пожилых. 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.
5. 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.
6. 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.
7. ИБС. Инфаркт миокарда. Значение коронарного атеросклероза, тромбоза и функциональных факторов в патогенезе инфаркта миокарда. Классификация, типичная клиническая картина, атипичные проявления. Лабораторная и инструментальная диагностика.
8. Лечение больных инфарктом миокарда. Купирование болевого синдрома, ограничение зоны инфаркта миокарда, методика проведения тромболитика. Реперфузионный синдром. Интервенционные и хирургические методы лечения инфаркта миокарда, показания и противопоказания, тактика ведения.
9. Антитромботическая терапия инфаркта миокарда (антиагреганты, гепарин, низкомолекулярные гепарины, ингибиторы G<sub>P</sub> II<sub>b</sub>/III<sub>a</sub> рецепторов). Показания, противопоказания, схемы применения.
10. Осложнения инфаркта миокарда. Острая левожелудочковая недостаточность. Патогенез, клинические проявления, лечебные мероприятия. Сердечная астма, отек легких, причины, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечебные мероприятия. Кардиогенный шок, причины, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностические критерии, дифференцированное лечение.
11. 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.
12. Гипертрофическая кардиомиопатия. Классификация, формы (обструктивная, неструктивная, другие локализации) этиология, патогенез, клинические проявления, основные методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Возможности консервативной терапии. Показания и возможности хирургического лечения. Прогноз. Врачебно-трудовая экспертиза.
  13. Дилатационная кардиомиопатия. Этиология, патогенез, клинические проявления, осложнения, основные методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Возможности консервативной терапии. Хирургические методы лечения сердечной недостаточности, показания и противопоказания к трансплантации. Прогноз. Врачебно-трудовая экспертиза.
  14. Особенности поражения сердца и сосудов при системных заболеваниях (коллагенозы, лейкозы). Токсические поражения миокарда, алкогольное поражение сердца, поражение сердца при электролитных нарушениях, при анемиях. Основные методы диагностики, дифференциальная диагностика, методы лечения.
  15. Изменения миокарда при эндокринных заболеваниях (тиреотоксикоз, микседема, акромегалия, синдром Кушинга, феохромоцитомы, ожирение, сахарный диабет, климакс). Основные методы диагностики, дифференциальная диагностика, методы лечения.
  16. Заболевания артерий. Облитерирующий артериит крупных артерий (болезнь Такаясу). Этиология. Патогенез. Клинические варианты. Диагностика. Прогноз. Лечение. Аневризмы аорты. Диагностика и лечение. Показания к оперативному лечению.
  17. Первичная (эссенциальная) артериальная гипертензия. Определение, классификация (ВОЗ), распространенность. Роль генетических факторов в развитии АГ. Критерии диагностики, классификация, клиническая картина, медикаментозные и немедикаментозные методы лечения.
  18. Вторичные (симптоматические) артериальные гипертензии. Классификация по этиологии, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
  19. 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. Диспансеризация. Трудовая экспертиза и трудоустройство.
  20. Перикардиты. Этиология, патогенез. Классификация. Разновидности выпотного и сухого перикардитов. Перикардит как осложнение инфаркта миокарда. Перикардит при ревматизме. Диагностика, лечение. Показания к пункции перикарда, оперативному лечению.
  21. Миокардиты. Этиология, патогенез, клиника. Диагностические критерии миокардитов, лечение. Дифференциальная диагностика с другими заболеваниями сердца.
  22. ХСН. Эпидемиология, основные причины, патогенез. Классификация. Клинические методы оценки тяжести ХСН (оценка клинического состояния, динамики функционального класса, толерантности к нагрузкам, оценка качества жизни). Принципы и цели лечения. Основные, дополнительные и вспомогательные лекарственные средства для лечения ХСН. Принципы сочетанного применения медикаментозных средств.
  23. Врожденные пороки сердца, классификация. Дефект межпредсердной, межжелудочковой перегородки. Пороки группы Фалло (триада, тетрада и пентада).

- Дифференциальная диагностика пороков. Варианты течения и осложнения. Показания к хирургическому лечению. Прогноз. Трудовая экспертиза.
24. Врожденные аномалии клапанов и сосудов. Двухстворчатый клапан аорты. Коарктация аорты. Двойная дуга аорты. Врожденная аневризма синуса Вальсальвы. Открытый артериальный проток. Изолированный стеноз легочной артерии. Дифференциальная диагностика пороков. Варианты течения и осложнения. Показания к хирургическому лечению. Прогноз. Трудовая экспертиза.
25. Патология клапанов сердца (пороки). Стеноз и недостаточность митрального клапана. Стеноз и недостаточность трехстворчатого клапана. Пороки аортального клапана. Этиология, патогенез, клиника, дифференциальная диагностика, лечение. Комбинированные пороки сердца. Этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Хирургические методы лечения клапанных поражений сердца. Показания и противопоказания к хирургическому лечению.
26. Анатомия проводящей системы сердца. Электрофизиологические свойства клеток миокарда и проводящей системы. Нарушения ритма. Классификация аритмий. Экстрасистолия. Классификация, клиническая картина, диагностика, медикаментозное и немедикаментозное лечение. Парасистолия. Электрофизиологические нарушения, ЭКГ критерии, диагностика, лечение.
27. Тахикардии. Классификация, клиническая картина, диагностика, медикаментозное и немедикаментозное лечение. Суправентрикулярная пароксизмальная тахикардия. Клиника, ЭКГ-диагностика, лечение. Желудочковая пароксизмальная тахикардия. Клиника, ЭКГ-диагностика, лечение.
28. Фибрилляция и трепетание предсердий. Классификация. Этиология, патогенез, клиника. ЭКГ-диагностика. Лечение различных форм фибрилляции предсердий. Противопоказания к восстановлению синусового ритма. Лечение. Фибрилляция желудочков. Этиология, патогенез, клиника, ЭКГ-диагностика. Неотложная терапия.
29. Нарушения проводимости сердца. Классификация нарушений проводимости сердца. Синдром слабости синусового узла, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Синоатриальные блокады. Причины, клиническая картина, диагностика, лечебная тактика. Атриовентрикулярные блокады. Клиника, ЭКГ-диагностика, лечение. Внутрижелудочковые блокады. Клиника. ЭКГ-диагностика, лечебная тактика.
30. Хирургическое лечение аритмий. Кардиовертеры-дефибрилляторы. Кардиостимуляторы. Классификация. Показания и противопоказания к временной и постоянной кардиостимуляции. Виды кардиостимуляторов. ЭКГ при кардиостимуляции. Особенности гемодинамики при кардиостимуляции. Синдром пейсмекера, механизм возникновения и лечение. Осложнения у больных с имплантируемым кардиостимулятором.
31. Первичная и вторичная легочная гипертензия. Эпидемиология. Патогенез, группы риска. Классификация. Стадии болезни. Диагностика. Лечение.
32. Наследственные заболевания сердечно-сосудистой системы. Эпидемиология, классификация наследственных заболеваний сердечно-сосудистой системы. Наследственные нарушения сердечного ритма: синдром удлиненного интервала QT (LQTS), синдром короткого интервала QT (SQTS), синдром Бругада (BrS), катехоламинергическая полиморфная желудочковая тахикардия.
33. Электрокардиография (ЭКГ). Элементы ЭКГ и механизм их формирования. Системы отведений. Электрическая позиция сердца. Электрическая ось сердца и ее отклонения. ЭКГ при гемодинамической перегрузке различных отделов сердца. Признаки гипертрофии различных отделов сердца. ЭКГ при аритмиях и блокадах

сердца

34. Пробы с физической нагрузкой. Физиологические основы. Показания и противопоказания. Методика проведения. Критерии положительной пробы с субмаксимальной нагрузкой на велоэргометре, Клинические и электрокардиографические критерии прекращения пробы. Холтеровское ЭКГ-мониторирование. Вариабельность сердечного ритма.
35. Рентгенологические методы исследования в кардиологии. Рентген-анатомия сердца и крупных сосудов в различных проекциях, положение камер в норме, проекция клапанов сердца. Состояние малого круга, типы застоя. Рентгенологические методы в диагностике пороков сердца. Рентгеновская компьютерная томография в кардиологии.