**Вопросы к экзаменам по кардиологии**

1. ИБС. Стенокардия напряжения. Классификация, клиническая симптоматика, современные методы диагностики, дифференциальная диагностика, медикаментозное лечение, хирургические и интервенционные методы лечения. (Актуальные международные рекомендации по диагностике и лечению стабильной стенокардии).
2. Блокаторы ангиотензиновых рецепторов, классификация, механизмы действия, показания, противопоказания, побочные действия препаратов.
3. Инфаркт миокарда.Типичная клиническая картина, атипичные проявления. Лабораторная и инструментальная диагностика инфаркта миокарда.
4. Бета-адреноблокаторы, классификация, механизмы действия, показания, противопоказания, побочные действия препаратов.
5. Факторы риска развития сердечно-сосудистых заболеваний. Современные диагностические и прогностические шкалы (шкала оценки суммарного сердечно-сосудистого риска, SCORE).
6. Блокаторы кальциевых каналов, классификация, механизмы действия, показания, противопоказания, побочные действия препаратов.
7. Метаболический синдром. Этиология. Диагностика и лечение.
8. Алгоритм ведения пациентов с ОКС без подъема сегмента ST на догоспитальном и госпитальном этапах. Актуальные международные рекомендации по лечению острого коронарного синдрома с подъемом сегмента ST.
9. Алгоритм ведения пациентов с ОКС с подъемом сегмента ST на догоспитальном и госпитальном этапах. Актуальные международные рекомендации по лечению острого коронарного синдрома с подъемом сегмента ST.
10. Диуретики, классификация, механизмы действия, показания, противопоказания, побочные действия препаратов.
11. Острый коронарный синдром: определение, классификация, основные звенья патогенеза. Клинические критерии, лабораторная (кардиоспецифические ферменты) и инструментальная диагностика, стратегия лечения, методы реваскуляризации.
12. Медикаментозное лечение АГ. Основные классы антигипертензивных средств. Принципы медикаментозного лечения. Индивидуальный подбор терапии. Актуальные международные рекомендации по диагностике и лечению артериальной гипертонии.
13. Ишемическая болезнь сердца: этиология, патогенез, клиническая классификация, факторы риска ИБС.
14. Первичная (эссенциальная) артериальная гипертония, определение, факторы риска, критерии диагностики АГ, классификация, клиническая картина. Понятие о ремоделировании сердечно-сосудистой системы. (Актуальные международные рекомендации по диагностике и лечению артериальной гипертонии).
15. Клинико-диагностические и дифференциально-диагностические критерии желудочковых и наджелудочковых аритмий. ЭКГ-диагностика.
16. Нитраты, классификация, механизмы действия, показания, противопоказания, побочные действия препаратов.
17. Осложнения ИМ. Острая сердечная недостаточность, патофизиология, клинические проявления, классификации Т. Killip (1967) и J.S. Forrester (1977). Внезапная смерть. Основные причины, оценка риска возникновения внезапной смерти. Неотложные лечебные мероприятия. Тактика ведения после стабилизации.
18. Инфаркт миокарда. Стратификация групп риска и стратегия лечения, медикаментозное лечение, хирургические и интервенционные методы реваскуляризации.
19. Классификация аритмий. Механизмы действия противоаритмических препаратов. Классификация (Сицилианский гамбит). Основные характеристики каждой группы.
20. Кардиомиопатии. Патогенетические аспекты развития различных вариантов кардиомиопатий. Классификация. Дилатационная кардиомиопатия, гипертрофическая кардиомиопатия, рестриктивная кардиомиопатии, клинические проявления, диагностика, дифференциальная эхокардиографическая диагностика, лечение (немедикаментозное, медикаментозное, хирургическое). Исходы. Прогноз.
21. Сердечные гликозиды, классификация, механизмы действия, показания, противопоказания, побочные действия препаратов.
22. Синкопальные состояния, обусловленные нарушениями ритма и проводимости. Показания и противопоказания для проведения электроимпульсной терапии (ЭИТ). Подготовка к проведению электрической кардиоверсии. Показания для проведения постоянной или временной электрокардиостимуляции (ЭКС).
23. Перикардиты. Диагностические критерии. Классификация. Острый перикардит. Выпот в перикарде. Сердечная тампонада. Хронический выпот в перикард. Кисты перикарда. Дифференцированное лечение (воздействие на этиологические факторы; лечение нестероидными противовоспалительными и глюкокортикоидными препаратами; пункция перикардиальной полости).
24. Легочное сердце. Этиология. Патогенез. Клиника, диагностика, лечение.
25. Принципы лечения ХСН. Цели лечения. Медикаментозная терапия. Основные классы применяемых препаратов. Актуальные международные рекомендации по диагностике и лечению хронической сердечной недостаточности.
26. Маркеры повреждения миокарда: кардиоспецифические ферменты и белки.
27. Алгоритм ведения пациентов с ОКС с подъемом сегмента ST на догоспитальном и госпитальном этапах. Актуальные международные рекомендации по лечению острого коронарного синдрома с подъемом сегмента ST.
28. Инотропные препараты, классификация, механизмы действия, показания, противопоказания, побочные действия препаратов.
29. Атеросклероз. Основные теории атерогенеза. Молекулярные и клеточные механизмы атерогенеза. Морфологическая картина атеросклероза.
30. Пороки сердца - недостаточность и стеноз митрального клапана. Этиология. Механизмы компенсации и декомпенсации кровообращения. Клиника, диагностика, лечение. Прогноз.
31. Инфекционный эндокардит Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, клиническая картина. Особенности острого и затяжного эндокар­дита. Лабораторные данные. Клинические "маски" болезни. Течение и исходы. Лечение: выбор антибиотика, длительность терапии, показания к хирургическому лечению. Критерии излечимости. Профилактика обостре­ний. Прогноз.
32. Гиполипидемические препараты, классификация, механизмы действия, показания, противопоказания, побочные действия препаратов.
33. ЭКГ- диагностика нарушений ритма и проводимости сердца, инфаркта миокарда, гипертрофии миокарда предсердий и желудочков.

**Кардиология, оның ішінде балалар мамандығы бойынша**

 **емтихан сұрақтары**

1. ЖИА. Кернеу стенокардиясы. Классификациясы, клиникалық симптоматикасы, диагностикалаудың заманауи әдістері, дифференциалдық диагностика, дәрі-дәрмекпен емдеу,емдеудің хирургиялық және интервенциялық әдістері. (Тұрақты стенокардияны диагностикалау және емдеу жөніндегі өзекті халықаралық ұсынымдар).

2. Ангиотензинді рецепторлардың блокаторлары, классификациясы, әрекет ету механизмдері, көрсетімдері, қарсы көрсеткіштері, препараттардың жанама әсерлері.

3. Миокард инфарктысы. Типтік клиникалық көрінісі, мөлшерден ауытқыған көріністері. Миокард инфарктысының клиникалық критерийлері, зертханалық және аспаптық диагностикасы.

4. Бета-адреноблокаторлар, классификациясы, әрекет ету механизмдері, көрсетімдері, қарсы көрсеткіштері, препараттардың жанама әсерлері.

5. Жүрек-қантамыр ауруларының даму қаупінің факторлары. Заманауи диагностикалық және болжалдық шкалалар (Фрамингем зерттеуінің шкаласы, SCORE).

6. Кальций каналдарының блокаторлары, классификациясы, әрекет ету механизмдері, көрсетімдері, қарсы көрсеткіштері, препараттардың жанама әсерлері.

7. Метаболиялық синдром. Этиологиясы. Диагностикасы және емі.

8. ST сегментінің жоғарылаусыз болатын жіті коронарлық синдроммен ауыратын емделушілерді госпитальдық және госпитальға дейінгі кезеңде емделушілерді жүргізудің алгоритмі. ST сегментінің жоғарылаусыз болатын жіті коронарлық синдромды емдеу жөніндегі өзекті халықаралық ұсынымдар.

9. ST сегментінің жоғарылауымен болатын жіті коронарлық синдроммен ауыратын емделушілерді госпитальдық және госпитальға дейінгі кезеңде емделушілерді жүргізудің алгоритмі. ST сегментінің жоғарылауымен болатын жіті коронарлық синдромды емдеу жөніндегі өзекті халықаралық ұсынымдар.

10. Диуретиктер, классификациясы, әрекет ету механизмдері, көрсетімдері, қарсы көрсеткіштері, препараттардың жанама әсерлері.

11. Жіті коронарлық синдром: анықтамасы, классификациясы, патогенездің негізгі буындары. Клиникалық критерийлері, зертханалық (кардиоспецификалық ферменттер) және аспаптық диагностикалауы, емдеу стратегиясы, реваскуляризация әдістері.

12. АГ дәрі-дәрмекпен емдеу. Антигипертензивті заттардың негізгі кластары. Дәрі-дәрмекпен емдеудің қағидаттары. Емдеуді жеке таңдау. Артериялық гипертонияны диагностикалау және емдеу жөніндегі өзекті халықаралық ұсынымдар.

13. Жүректің ишемиялық ауруы: этиологиясы, патогенезі, клиникалық классификациясы, ЖИА қауіп факторлары.

14. Бастапқы (эссенциалды) артериялық гипертония, анықтамасы, қауіп факторлары, АГ диагностикалаудың критерийлері, классификациясы, клиникалық сипаттамасы. Жүрек-қантамырлық жүйені қайта ремодельдеу туралы түсінік (ССС). Артериялық гипертонияны диагностикалау мен емдеудің өзекті халықаралық ұсынымдары.

15. Қарыншалық және қарыншаүстілік аритмияның клиникалық-диагностикалық және дифференциялдық-диагностикалық критерийлері.

16. Артериялық гипертония. Классификациясы. Диагностикалау және емдеу.

17. Нитраттар, классификациясы, әрекет ету механизмдері, көрсетімдері, қарсы көрсеткіштері, препараттардың жанама әсерлері.

**18.** Миокард инфарктысы. Қауіп топтарының стратификациясы және емдеу стратегиясы, дәрі-дәрмекпен емдеу, реваскуляризацияның хирургиялық және интервенциялық әдістері.

19.Аритмияның классификациясы. Аритмияға қарсы препараттардың әсер ету механизмдері. Классификациясы (Сицилианский гамбит). Әр топтың негізгі сипаттамасы. 20. Кардиомиопатиялар. Кардиомиопатиялардың түрлі нұсқалары дамуының патогенетикалық аспектілері. Классификациясы. Дилатацияланған кардиомиопатия, гипертрофиялық кардиомиопатия, рестриктивті кардиомиопатиялар, клиникалық көрінісі, диагностикасы, дифференциалдық эхокардиографиялық диагностика, емі (дәрі-дәрмексіз, дәрі-дәрмекпен, хирургиялық). Нәтижелері. Болжамы. Бастапқы гипертрофиялық кардиомиопатияны диагностикалау және емдеу жөніндегі өзекті халықаралық ұсынымдар.

21. Жүрек гликозидтері, классификациясы, әрекет ету механизмдері, көрсетімдері, қарсы көрсеткіштері, препараттардың жанама әсерлері.

22. Ырғақ пен өткізгіштіктің бұзылуымен негізделген синкопалық күй. Электроимпульстік терапияны (ЭИТ) жүргізуге арналған көрсетімдері мен қарсы көрсетімдері. Электрлі кардиоверсияны жүргізуге дайындық. Тұрақты немесе уақытша электрокардиостимуляцияны (ЭКС) жүргізуге арналған көрсеткіштер. Тахиаритмияны хирургиялық емдеу.

23. Перикардиттер. Диагностикалық критерийлері. Классификациясы. Жіті перикардит. Перикардтағы жалқық. Жүрек тығындалуы (тампонада). Перикардитке созылмалы жалқық. Кисты Перикард жылауығы. Сараланған емі (этиологиялық факторларға әсері; нестероидты қабынуға қарсы және глюкокортикоидты препараттармен емдеу; перикардтық қуыс пункциясы).

24. Өкпелік жүрек. Этиологиясы. Патогенезі. Клиникасы, диагностикасы, емі.

25. СЖК емдеудің қағидаттары. Емдей мақсаттары. Дәрі-дәрмек терапиясы. Қолданылатын препараттардың негізгі кластары. Созылмалы жүрек кемістігін диагностикалау және емдеу жөніндегі өзекті халықаралық ұсынымдар.

26.Миокардтың зақымдалу маркерлары: кардиоспецификалық ферменттері және нәруыздар.

27. Инотропты препараттар, классификациясы, әрекет ету механизмдері, көрсетімдері, қарсы көрсеткіштері, препараттардың жанама әсерлері.

28. Атеросклероз. Атерогенездің негізгі теориялары. Атерогенездің молекулярлық және жасушалық механизмдері. Атерогенездің морфологиялық көрінісі.

29. Жүректің кемістігі - митрал қақпақшасының кемістігі және стенозы. Этиологиясы. Қанайналымның компенсация және декомпенсация механизмдері. Клиникасы диагностикасы, емі. Болжам.

30. МИ асқынуы. Диагностикалық критерийлері және емдеу тактикасы (ырғақ бұзылуы мен жүрек өткізгіштігінің өмірге қауіпті бұзылуында, жүректің үзілуінде, қарынша аралық далдада, перикардитте, сол жақ қарынша аневризмасында, тромбоэмболикалық асқынуларда, Дресслер синдромында, ерте инфарктан кейінгі стенокардияда).

31.Инфекциялық эндокардит. Эпидемиологиясы, этиологиясы, патогенезі, классификациясы, клиникалық көрінісі. Жіті және созылмалы эндокар­диттің ерекшеліктері. Зертханалық мәліметтер. Аурудың клиникалық "маскасы". Ағымы және нәтижесі. Емі: антибиотикті таңдау, терапияның ұзақтығы, хирургиялық емге көрсетімдері. Айығу критерийлері. Асқынудың алдын алу. Болжам. Инфекциялық эндокардиттің алдын алу, диагностикалау және емдеуі жөніндегі өзекті халықаралық ұсынымдар.

32.Гиполипидемиялық препараттар, классификациясы, әрекет ету механизмдері, көрсетімдері, қарсы көрсеткіштері, препараттардың жанама әсерлері.

33. Жүрек ырғағы және өткізгіштігінің бұзылыстарын, миокард инфаргі, жүрекшелер мен қарыншалардың миокард гипертрофиясын ЭКГ-диагностикалау.