

«Кардиология (ересектер, балалар)» білім беру бағдарламасы бойынша
резидентураға түсу емтиханына арналған сұрақтар

1. Жүректің орналасуы, жүректің камералары мен қабырғаларының құрылысы. Жүректің өткізгіш жүйесі.
2. Жүректің қан тамырлары. Қан айналымының кіші және үлкен шеңберлерінің тамырлары. Капиллярлық қан ағымы және оның ерекшеліктері.
3. Балалардағы жүректің орналасуы, жүректің камералары мен қабырғаларының құрылысы. Балалардағы жүректің өткізгіш жүйесі.
4. Балалардағы жүректің қан тамырлары. Балалардағы қан айналымының кіші және үлкен шеңберлерінің тамырлары. Балалардағы капиллярлық қан ағымы және оның ерекшеліктері.
5. Жүрек қызметінің қалыпты көрсеткіштері. Жүректің қызметтері (функциялары). Артериялық пульс. Артериялық қысым.
6. Балалардағы жүрек қызметінің қалыпты көрсеткіштері. Балалардағы жүректің қызметтері (функциялары). Балалардағы артериялық пульс. Балалардағы артериялық қысым.
7. Атеросклероз. Атеросклероздың қауіп факторлары. Атеросклероздың зертханалық және аспаптық диагностикасы. Атеросклерозды дәрілік емес және дәрі-дәрмекпен емдеу әдістері
8. Артериялық гипертензия. Анықтама. Жіктелуі (қан қысымының деңгейіне сәйкес). Тәуекел факторларының стратификациясы (қауіп факторлары, нысана ағзалардың зақымдануы, байланысты клиникалық жағдайлар). Клиникасы. Зертханалық және аспаптық зерттеу әдістері. Дәрілік емес және дәрі-дәрмекпен емдеу.
9. Эссенциалды артериялық гипертензия. Патогенез. Клиника. Диагностика (ЭКГ, ЭхоКГ ерекшеліктері). Дифференциалды диагностика. Емдеу.
10. Артериялық гипертензиямен ауыратын науқастардың қауіп-қатер стратификациясы және науқасты жүргізу тактикасы.
11. Екіншілік (симптоматикалық) артериялық гипертензия. Классификация. Симптоматикалық гипертензияның дифференциалды диагностикасы.
12. Қан қысымын күнделікті бақылау. Емдеу тактикасын анықтаудағы рөлі.
13. Жүкті әйелдердегі артериялық гипертензия. Классификация. Патогенез. Клиникалық көріністері. Диагностика. Дәрілік терапияның ерекшеліктері.
14. Гипертониялық криздер. Диагностика. Асқынбаған гипертониялық криздің клиникалық көрінісі. Гипертониялық криздің асқынған түрлерінің клиникасы (жедел сол жақ қарынша жеткіліксіздігі, миокард инфарктісі, жедел цереброваскулярлық апат, мидың өтпелі ишемиялық ұстамалары, дисциркуляторлы энцефалопатия, жүректің ырғағы мен өткізгіштігінің бұзылуы). Жедел жәрдем.
15. Оқшауланған систолалық артериялық гипертензия. Анықтама. Клиника. Диагностика. Емдеу. Асқынулар.
16. Гипертонияның дәрілік емі. Антигипертензивті препараттардың негізгі кластары, тактика және дәрілік препараттарды таңдау, ерекше клиникалық жағдайларда емдеу тәсілдері.
17. Жүректің ишемиялық ауруы. Классификация. Жүректің ишемиялық ауруы үшін қауіп факторлары. Алдын алу принциптері. Ишемияның алдын ала болжамдылығын бағалау. Жүректің ишемиялық ауруын диагностикалаудың аспаптық әдістері.
18. GRACE бойынша ишемиялық тәуекелді анықтау. Инвазивті емдеу стратегиясын таңдау үшін тәуекел стратификациясы.
19. Тұрақты емес стенокардия. Клиникасы. Диагностикалық және емдеу алгоритмдері. Асқынулары.
20. Вариантты стенокардия. клиникалық сурет. Диагностика. Емдеу.
21. Стенокардия фармакотерапиясы. Антиангинальды препараттардың негізгі топтары.

22. Миокард инфарктісі. Классификациялар (зақымдану тереңдігіне қарай, локализацияға сәйкес, сатысына қарай, МИ ағымының ауырлығына қарай). Миокард инфарктісінің әмбебап анықтамасы. Диагностика (миокард некрозының биохимиялық маркерлері, аспаптық зерттеу әдістері).

23. ST сегментінің көтерілуінсіз миокард инфарктісі. Клиникасы. Диагностикалық және емдеу алгоритмдері. Асқынулары.

24. ST-сегментінің көтерілуімен миокард инфарктісі. Клиникасы. Диагностикалық және емдеу алгоритмдері. Асқынулары.

25. Миокард инфарктісінде тромболитикалық және антикоагулянттық терапия.

26. Миокард инфарктісі бар науқастарды реабилитациялау.

27. Миокард инфарктісінің ерте және кеш асқынулары. Диагностикалық критерийлер, емдеу принциптері.

28. Коронарлық ангиография. Процедураның мақсаты, көрсеткіштері, қарсы көрсеткіштері, асқынулары, тексеруге дайындық, процедурадан кейінгі жүргізу, кейінгі күтім.

29. Жедел жүрек жеткіліксіздігі. Анықтамасы. Жіктеуі. Диагностикалық критерийлері, емдеу принциптері.

30. Жүрек ырғағының суправентрикулярлы бұзылыстары. Анықтамасы. Клиникасы. Диагностикалық критерийлері, емдеу принциптері.

31. Жүректің өткізгіштік бұзылыстары (АВ блокадалары, Гис будасының аяқшаларының блокадасы). Анықтамасы. Клиникасы. Диагностикалық критерийлері, емдеу принциптері.

32. Экстрасистолалар. Анықтамасы. Клиникасы. Диагностикалық критерийлері, емдеу принциптері.

33. Жүрекшелер фибрилляциясы (жыбырлауы). Анықтамасы. Клиникасы. Диагностикалық критерийлері, емдеу принциптері.

34. Дилатациялық кардиомиопатия. Анықтама. Клиника. Зертханалық және аспаптық зерттеулер. Диагностикалық критерийлер. Медициналық емдеу. Хирургия.

35. Перикард аурулары. Анықтамасы. Клиникасы. Зертханалық және аспаптық зерттеулері. Диагностикалық критерийлері. Дәрі-дәрмекпен емдеуі. Хирургиялық емдеуі.

36. Гипертрофиялық кардиомиопатия. Анықтамасы. Клиникасы. Зертханалық және аспаптық зерттеулері. Диагностикалық критерийлері. Дәрі-дәрмекпен емдеуі. Хирургиялық емдеуі.

37. Миокардиттер. Анықтамасы. Клиникасы. Диагностикасы. Дәрі-дәрмекпен емдеуі. Хирургиялық емдеуі.

38. Инфекциялық эндокардит. Анықтамасы. Клиникасы. Диагностикасы. Дәрі-дәрмекпен емдеуі. Хирургиялық емдеуі.

39. Перикаритит. Патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Исходы перикарититов. Прогнозы.

40. Жүрек ақаулары. Жіктеуі. Негізгі ақаулардың клиникалық сипаттамасы (аорта, митралді және трикуспидты қақпақшалардың стенозы мен жеткіліксіздігі). Диагностикалық және емдеу критерийлері.

41. ЖИА, миокард, эндокард ауруларын диагностикалаудағы доплерография, эхокардиография.

42. Стресстік эхокардиография. Әдістің көрсеткіштері, қарсы көрсеткіштері, артықшылықтары, кемшіліктері. Нәтижелерді интерпретациялау.

43. Транс өңештік кардиостимуляция (ТӨКС). Кардиологиядағы ТӨКС қолдану саласы. Коронарлық жеткіліксіздікті, жүрек ырғағының бұзылуын және өткізгіштік бұзылыстарын диагностикалаудағы ТӨКС.

44. Интракардиальды электрофизиологиялық зерттеу (VSEFI). Орындауға көрсеткіштер. Электрофизиологиялық зерттеу жүргізу әдістемесі.
45. ЭКГ тіркеу. Электродтарды қолдану. Топографиялық критерийлер.
46. Қалыпты ЭКГ. ЭКГ толқын пішіндері мен интервалдары қалыпты. Жүректің электрлік осін анықтау.
47. Оң жүрекше гипертрофиясының ЭКГ диагностикасы.
48. Сол жақ жүрекше гипертрофиясының ЭКГ диагностикасы.
49. Екі жүрекше гипертрофиясының ЭКГ диагностикасы.
50. Сол және оң қарыншаның біріктірілген гипертрофиясы бар ЭКГ.
51. Оң жақ қарыншаның миокард гипертрофиясының ЭКГ диагностикасы.
52. Сол жақ қарыншаның миокард гипертрофиясының ЭКГ диагностикасы.
53. Миокард инфарктісінің ЭКГ диагностикасы (ишемия, миокард инфарктісі кезіндегі зақым және некроз аймақтары).
54. Миокард инфарктісінің әртүрлі локализациясы кезіндегі ЭКГ өзгерістері (жоғарғы, алдыңғы, бүйір және артқы қабырғалар).
55. Оң қарыншаның миокард инфарктісінің ЭКГ диагностикасы.
56. ST сегментінің көтерілуімен миокард инфарктісінің ЭКГ диагностикасы. Миокард инфарктісінің даму кезеңдері.
57. ST сегментін көтерместен миокард инфарктісінің ЭКГ диагностикасы. Миокард инфарктісінің даму кезеңдері.
58. ЭКГ - Гис шоғырының оң аяқтың блокадасының диагностикасы.
59. ЭКГ - Гис шоғырының сол аяқтың блокадасы диагностикасы.
60. Гис шоғырының сол аяқтың алдыңғы және артқы тармақтарының блокадасының ЭКГ диагностикасы.
61. 1, 2, 3 дәрежелі атриовентрикулярлық блокаданың ЭКГ – диагностикасы.
62. Синус түйіні әлсіздігі синдромының ЭКГ критерийлері.
63. Электроимпульсті терапия (ЭАТ) үшін көрсеткіштер. Электрлік кардиоверсияны жүргізуге дайындық.
64. Тұрақты немесе уақытша электрокардиостимуляция (ЭКС) үшін көрсеткіштер.
65. Кардиологияда қолданылатын дәрілік заттардың клиникалық фармакологиясы. РААС блокаторлары.
66. Кардиологияда қолданылатын дәрілік заттардың клиникалық фармакологиясы. Бета-блокаторлар.
67. Кардиологияда қолданылатын дәрілік заттардың клиникалық фармакологиясы. Кальций антагонистері.
68. Кардиологияда қолданылатын дәрілік заттардың клиникалық фармакологиясы. Диуретиктер.
69. Кардиологияда қолданылатын дәрілік заттардың клиникалық фармакологиясы. Антиагреганттар.
70. Кардиологияда қолданылатын дәрілік заттардың клиникалық фармакологиясы. Антикоагулянттар.
71. Кардиологияда қолданылатын дәрілік заттардың клиникалық фармакологиясы. Статиндер.
72. Жүрек пен қан тамырларын пальпациялау.
73. Жүрек перкуссиясы.
74. Жүрек пен қан тамырларының аускультациясы.
75. Балалардағы жүрек пен қан тамырларының пальпациясы.
76. Балалардағы жүрек перкуссиясы.

77. Балалардағы жүрек пен қан тамырларының аускультациясы.

78. Жедел коронарлық синдром. Патофизиология. Жіктелуі. Емдеу тактикасы.

79. ST сегментінің көтерілуінсіз жедел коронарлық синдром. Диагностикалық алгоритм. Емдеу тактикасы.

80. Кардиогенді шок. Этиопатогенез. Жіктелуі. Клиникалық көрініс. Кардиогенді шокпен ауыратын науқастарды диагностикалау және жүргізу тактикасы.

81. Өкпе ісінуі. Этиологиясы. Патогенез. Клиникалық көрініс. Өкпе ісінуі бар науқастардың диагностикалық критерийлері және емдеу.

82. Жүрек ісіктері. Диагностика. Емдеу тактикасы.

83. Созылмалы жүрек жеткіліксіздігі, жіктелуі, клиникалық көрінісі. Жүрек жеткіліксіздігінің диагностикасы: клиникасы, жалпы және міндетті зерттеу әдістері.

84. Созылмалы жүрек жеткіліксіздігін емдеу, қолданылатын препараттардың негізгі кластары, кардиодефибрилляторды имплантациялау көрсеткіштері, ресинхрондау терапиясы.

85. Жедел жүрек жеткіліксіздігі (ЖЖЖ). ЖЖЖ клиникалық нұсқалары. ЖЖЖ диагностикасы. Дәрі-дәрмекпен, инвазиялық әдістермен емдеу.

86. Миокардит. Жіктелуі. Клиникасы. Диагностика. Емі.

87. Холтерлік мониторинг. Ырғақ бұзылыстарының диагностикасы. Миокардтың ишемиялық өзгерістері диагностикасы. Миокардтың «үнсіз ишемиясы».

88. Кардиологиядағы функционалдық жүктемелік сынақтар. Көрсеткіштер, жүргізуге қарсы көрсеткіштер. Жүргізу әдістемесі. Нәтижелерді түсіндіру (коронарлық жеткіліксіздікті бағалау, дене белсенділігіне төзімділікті бағалау, «күмәнді» сынама ұғымы).

89. Ангиотензин-өзгертуші фермент тежегіштері. Жіктелуі. Әсер ету механизмі. Қолдану көрсеткіштері мен қарсы көрсетілімдері. Жанама әсерлері.

90. Жүрек гликозидтері. Жіктелуі. Әсер ету механизмі. Қолдану көрсеткіштері мен қарсы көрсетілімдері. Жанама әсерлері.

91. Кальций антагонисттері. Әсер ету механизмі. Жіктелуі. Қолдану көрсеткіштері мен қарсы көрсетілімдері. Жанама әсерлері.

92. Нитраттар. Жіктелуі. Әсер ету механизмі. Қолдану көрсеткіштері мен қарсы көрсетілімдері. Жанама әсерлері.

93. Ангиотензин II рецепторларының антагонисттері. Жіктелуі. Әсер ету механизмі. Қолдану көрсеткіштері мен қарсы көрсетілімдері. Жанама әсерлері.

94. Гиполипидемиялық терапия. Жіктелуі. Әсер ету механизмі. Қолдану көрсеткіштері. Жанама әсерлері.

95. Тікелей әсер ететін антикоагулянттар. Жіктелуі. Әсер ету механизмі. Қолдану көрсеткіштері мен қарсы көрсетілімдері. Жанама әсерлері.

96. Бета-адреноблокаторлар. Жіктелуі. Әсер ету механизмі. Қолдану көрсеткіштері мен қарсы көрсетілімдері. Жанама әсерлері.

97. Диуретиктер. Әсер ету механизмі. Жіктелуі. Қолдану көрсеткіштері мен қарсы көрсетілімдері. Жанама әсерлері.

98. Антиагреганттар. Жіктелуі. Қолдану көрсеткіштері мен қарсы көрсетілімдері. Жанама әсерлері.

99. Жанама әсері бар антикоагулянттар (К витаминінің антагонисттері және жаңа оральді антикоагулянттар). Қолдану көрсеткіштері мен қарсы көрсетілімдері. Жанама әсерлері.

100. Алкогольді кардиомиопатия. Тиротоксикалық кардиомиопатия. Климактериялық кардиомиопатия. Этиопатогенез. Клиникасы. Диагностика. Емі.