

**«Қазақстан Республикасы Президентінің Іс басқармасы Медициналық
орталығының ауруханасы» ШЖҚ РМК**

**Кардиохирургиясы (ересектер, балалар) білім беру бағдарламасы бойынша
резидентураға түсу емтиханына арналған 100 сұрақ**

1. Орталық гемодинамика және жүрек қызметін реттеу.
2. Жүрек-қантамыр жүйесі: ағзадағы рөлі, бөлімдері.
3. Қанайналым шеңберлері, олардың ашылу тарихы.
4. Жүрек: сыртқы құрылысы, топографиясы, орналасуындағы ауытқулар, жүрек қабырғаларының құрылысы. .
5. Жүректің дамуы. Жүректің дамуындағы ауытқулар.
6. Жүрек камераларының құрылысы.
7. Жүрек құрылымының ауытқулары.
8. Өткізгіш жүрекшелік-қарыншалық жүйе.
9. Жүректің қан тамырлары: жүректің коронарлық артериялары мен веналары. Жүректі қанмен қамтамасыз ету түрлері.
10. Жүректің иннервациясы: иннервация көздері, жүректен тыс және жүрекшілік жүйке өрімдері.
11. Перикард: құрылымы, қанмен қамтамасыз етілуі, веноздық және лимфа ағымы, иннервация, дамудың ауытқулары.
12. Дислипидопропротеинемиялар. Жіктелуі. Жіктелуі. Этиологиясы. Емдеу принциптері.
13. Атеросклероздың зертханалық және аспаптық диагностикасы.
14. Гиперлипидемияларды дәрілік жолмен емдеу.
15. Атеросклероздың алдын алу.
16. Гиперлипидемияға арналған диета.
17. Созылмалы ЖИА. Жіктелуі. Жіктелуі.
18. Стенокардия ауруы. Жіктелуі, емі.
19. Жүректің ишемиялық ауруы кезіндегі тромбоциттерге қарсы терапия.
20. Созылмалы ЖИА бар науқастардағы коронарлық тәуекелдің стратификациясы.
21. Вазоспастикалық стенокардия.
22. Жүректің ишемиялық ауруының ерекше формалары: ауыртпалықсыз миокард ишемиясы, жүрек синдромы Х.
23. Созылмалы ЖИА-ны дәрі-дәрмекпен емдеу.
24. ЖИА хирургиялық емдеуге көрсеткіштер.
25. Жүректің ишемиялық ауруының жедел түрлері. Жіктелуі. Жіктелуі. Инвазивті және инвазивті емес басқару
26. Тұрақсыз стенокардия. Жіктеу. Емдеу тактикасы
27. МИ классификациясы, диагностика критерийлері.
28. Тұрақты ST сегментінің көтерілуінсіз ACS емдеу.
29. ST сегментінің тұрақты көтерілуімен АҚҚ емдеу.
30. ЖИА жедел нысандарында реваскуляризацияға көрсеткіштер. Тромболитикалық терапия және біріншілік коронарлық баллонды ангиопластика. Антитромботикалық терапияның ерекшеліктері.
31. Миокард инфарктісінің асқынулары. Диагностика. Емдеу.

32. Қан айналымының тоқтауы. Реанимациялық іс-шараларды жүргізу техникасы.

33. Біріншілік артериялық гипертензия. Жіктелуі. Жіктелуі. Тәуекелді стратификациялау.

34. Артериялық гипертензиясы бар науқастарды тексеру принциптері.

35. Артериялық гипертензияны емдеу принциптері.

36. Екіншілік артериялық гипертензиялар. Диагностика. Емдеу принциптері.

37. Артериялық гипотензиялар. Себептері. Диагностика. Емдеу.

38. Миокардиттер. Этиологиясы. Диагностикасы, емдеу принциптері. Миокардит кезіндегі асқынулар. Миокардит кезінде жүрек жеткіліксіздігін емдеу ерекшеліктері.

39. Миокард ісіктері. Жүйелі аурулар кезіндегі миокардтың зақымдануы. Диагностика. Емдеу

40. Перикардиттер. Перикардиттің негізгі себептері. Жіктелуі, клиникасы, диагностикасы

41. Констриктивті перикардит. Хирургиялық емдеуге көрсеткіштер.

42. Жүрек тампонадасы. Диагностикасы, емі.

43. Кардиомиопатиялар. Жіктелуі. Жіктелуі. Кеңейтілген кардиомиопатия. Жіктелуі. Жіктелуі. Этиологиясы.

44. Дилатациялық кардиомиопатияларды дәрі-дәрмекпен және хирургиялық емдеу.

45. Гипертрофиялық кардиомиопатия. Жіктелуі, этиологиясы, емі.

46. Жедел ревматикалық қызба. Этиологиясы, патогенезі, диагностикасы, клиникалық көрінісі, емдеу, алдын алу.

47. Инфекциялық эндокардит. Этиологиясы, диагностикасы. Дәрі-дәрмекпен емдеу инфекциялық эндокардит. Операциялық емдеуге көрсетілімдер.

48. Жүректің өткізгіштік жүйесінің анатомиясы мен электрофизиологиясы.

49. Аритмияның даму механизмдері

50. Аритмияға қарсы препараттардың жіктелуі.

51. Экстрасистолия. Жіктелуі. Жіктелуі. диагностикасы, емі.

52. Жүрекшелік тахикардиялар. Жіктелуі, ЭКГ-диагностикасы, емі.

53. Қарыншалардың қозу алды синдромы. ЭКГ-белгілері, жіктелуі.

54. Жүрекшелердің фибрилляциясы және тербелісі. Жіктелуі, ЭКГ-диагностикасы. Қағидаттар жүрекшелер фибрилляциясы бар науқаста емдеу тактикасын тандау. Профилактика жүргізу жүрекшелер фибрилляциясы кезінде қан айналымының үлкен шеңберіндегі тромбоэмболиялар.

55. Жүрекшелер фибрилляциясын емдеудің дәрілік және хирургиялық әдістері.

56. Қарыншалық тахикардиялар. Жіктелуі, ЭКГ-диагностикасы, емі. Фибрилляция қарыншалардан тұрады. Өртүрлі нозологиялық нысандарда кенеттен жүрек өлімінің қаупі.

57. Митральды қақпақшаның стенозы. Этиологиясы, диагностикасы, емі.

58. Митральды қақпақшаның жеткіліксіздігі. Этиологиясы, емдеу диагностикасы

59. Қолқа қақпақшасының жеткіліксіздігі. Этиологиясы. Диагностикасы, емі.

60. Қолқа қақпақшасының стенозы. Этиологиясы. Диагностикасы, емі.

61. Фалло тетралогиясы. Белгілері. Диагностикасы, емі.

62. Қарыншааралық қалқаның туа біткен ақаулары. Белгілері. Диагностикасы, емі.

63. Екіншілік өкпе гипертензиясы.
64. Капиллярға дейінгі және кейінгі өкпе гипертензиясы.
65. Жүрекшелер қалқасының ақауы.
66. Қолқаның коарктациясы.
67. Эпштейн аномалиясы. Белгілері. Диагностикасы, емі.
68. Ашық қолқа өзегі. Белгілері. Диагностикасы, емі.
69. Синоатриялық блокадалар. Жіктелуі, ЭКГ-диагностикасы, емі.
70. Атриовентрикулярлық блокадалар. Жіктелуі, ЭКГ-диагностикасы, емі.
71. СЖЖ патогенезі. Жіктелімдер.
72. ЖСЖ ауырлығын бағалаудың клиникалық әдістері. ЖСЖ емдеу принциптері. Емдеу мақсаттары. Емдеудің дәрілік емес компоненттері.
73. ЖСЖ емдеу принциптері. Дәрілік терапия. Дәрілік терапия. Қолданылатындардың негізгі кластары препараттарды қабылдау.
74. Т.Килип пен Дж.Форрестердің жедел жүрек жеткіліксіздігінің классификациясы.
75. Жедел сол жақ қарыншаның жеткіліксіздігі. Этиологиясына байланысты емдеу.
76. Су-электролиттік теңгерімнің бұзылуы. Жасушаішілік және жасушадан тыс сұйықтықтардың көлемі. Осмостық қысым, онкотикалық қысым – сипаттамасы және реттелуі. Сыртқы және ішкі су-натрий тепе-теңдігі: сипаттамасы, реттелуі (ренин-ангиотензин-альдостерон жүйесі, жүрекшелік натрийуретикалық пептид). Транссудат, қуыстардың тамшылары, ми мен өкпенің ісінуі: клиникалық-морфологиялық сипаттамасы, пато- және морфогенезі. Лимфостаз, лимфодема. Калий, гипо алмасуының бұзылуы- және гиперкалиемия.
77. Қан айналымының бұзылуы. Жіктелуі. Жіктелуі. Артериялық және веналық толыққанаттылық. Себептері, түрлері, морфологиясы. Ағзалардағы өзгерістер (өкпе, бауыр, көкбауыр, бүйрек, шырышты қабықтар) созылмалы веноздық тоқырау кезінде.
78. Соққы. Анықтамасы, түрлері, даму механизмдері, кезеңдері, морфологиялық сипаттамасы, клиникалық көріністері.
79. Қан кету: сыртқы және ішкі, қан кетулер. Геморрагиялық диатез. Синдром диссеминирленген тамырішілік қан ұюы.
80. Тромбоз. Қан ұйығышының пайда болу себептері, механизмі. Жергілікті және жалпы факторлар тромб түзілімдері. Тромб, оның түрлері, морфологиялық сипаттамасы, нәтижелері. Мәні және тромбоздың нәтижелері.
81. Эмболия. Эмболияның себептері, түрлері, морфологиялық сипаттамасы, нәтижелері және маңызы. Ортоградтық, ретроградтық және парадоксальды эмболиялар. Өкпе эмболиясы қалай дербес асқыну.
82. Ишемия. Анықтамасы, себептері, даму механизмдері, морфологиялық сипаттамасы, диагностика әдістері, клиникалық маңызы. Коллатеральды айналымның рөлі. Жіті және созылмалы ишемиялар.
83. Жүрек соғысы. Әртүрлі түрлердің анықтамасы, себептері, жіктелуі, морфологиялық сипаттамасы инфаркттардың түрлері, асқынулары, нәтижелері.
84. Қабынудың түсінігі және биологиялық мәні. Қабыну туралы ілімнің тарихы. Клиникалық қабынудың көріністері мен симптоматологиясы (жергілікті және жүйелі).
85. Жедел қабыну. Этиологиясы және патогенезі. Қан тамырларының реакциялары. Трансудат, экссудат, ісіну, стаз. Лейкоциттердің эмиграциясы, іріңнің пайда болуы. Нәтижелер: толық жойылу, фиброздануы, іріңдеуі, хронизациясы.

86. Созылмалы қабыну. Этиологиясы, патогенезі, жасушалық кооперациялар (макрофагтар, лимфоциттер, плазмалық жасушалар, эозинофилдер, фибробласттар және т.б.). Морфологиялық ерекшеліктері, нәтижелері. Қабыну медиаторлары. Плазмалық медиаторлар: үю қан жүйесі, кинин жүйесі, комплемент жүйесі. Жасушалық медиаторлар. Вазоактивті аминдер (гистамин, серотонин), арахидон қышқылының метаболиттері (простагландиндер, лейкотриендер), белсендіру факторы, а және в ісіктерінің некроз факторлары, интерлейкиндер, g - интерферон, өсу факторлары, азот оксиді. Лизосома компоненттерінің маңызы, оттегінің бос радикалдары, нейропептидтер. Қабыну реакциясының кезеңдері.

87. Иммундық жүйе патологиясының классификациясы: 1) аса жоғары сезімталдық реакциялары, 2) аутоиммундық аурулар, 3) иммундық тапшылық синдромдары.

88. Иммун тапшылығы синдромдары. Ұғымның анықтамасы, этиологиясы, классификациясы. Біріншілік және екіншілік (жүре пайда болған) иммун тапшылығы. Жүре пайда болған синдром иммун тапшылығы (ЖИТС). Эпидемиология, таралу жолдары, этиологиясы. Вирус биологиясы адамның иммун тапшылығы. Пато- және морфогенезі, клиникалық-морфологиялық сипаттамасы. ЖИТС-пен байланысты аурулар: оппортунистік инфекциялар, ісіктер. Асқынулар. Өлім себептері.

89. Амилоидоз ауруы. Амилоидтың құрылысы және физика-химиялық қасиеттері. Диагностика әдістері амилоидоза, этиологиясы және патогенезі, классификация принциптері. Жүйелі амилоидоз (біріншілік, екіншілік), оның морфологиялық сипаттамасы, клиникалық көріністері. Қартаю амилоиды, оның морфологиялық сипаттамасы, клиникалық көріністері.

90. Өлім белгілері және өлімнен кейінгі өзгерістер. Өлім. Ұғымның анықтамасы. Кенеттен болатын өлім. Жатыршылық, клиникалық және биологиялық өлім туралы түсінік. Белгілері биологиялық өлім.

91. Атеросклероз. Жалпы мәліметтер (эпидемиология, қауіп факторлары). Қазіргі заманғы түсініктер атеросклероздың этиологиясы мен патогенезі, атеросклеротикалық бляшканың құрылымы туралы. Ағзалық атеросклероз кезіндегі зақымданулар.

92. Гипертония және артериолосклероз. Гипертония, жалпы мәліметтер (эпидемиология, диагностикалық критерийлер). Эссенциальді гипертензия (гипертониялық ауру) және екіншілік (симптоматикалық) гипертензия. Қатерсіз және қатерлі ағым гипертензиялар. Қан қысымын реттеу қалыпты жағдайда. Гипертониялық ауру: қауіп факторлары, даму себептері, патогенезі, тамырлар мен жүректегі морфологиялық өзгерістер. Гиалинді және гиперпластикалық артериолосклероз - морфологиялық сипаттамасы, өзгерістері органдарда.

93. Жүректің ишемиялық ауруы (коронарлық артерия ауруы). Түсінігі, эпидемиологиясы, онымен байланысы атеросклероз және гипертония. Этиологиясы және патогенезі, қауіп факторлары. Стенокардия ауруы: жіктелуі, клиникалық-морфологиялық сипаттамасы. Миокард инфарктісі: себептері, миокардтағы биохимиялық және морфологиялық-функционалдық өзгерістердің жіктелуі, динамикасы. Жедел, қайталанатын және қайталанатын миокард инфарктісінің морфологиясы. Нәтижелер, асқынулар, тромболитикалық ем кезіндегі өзгерістер, өлім себептері. Кенеттен коронарлық (ишемиялық) өлім. Жүректің созылмалы ишемиялық ауруы: клиникалық-морфологиялық сипаттамасы, асқынулары, өлім себептері.

94. Жүректің және магистральдық артериялардың қақпақшалары мен саңылауларының аурулары. Жіктеу, функционалдық бұзылулар. Туа біткен және жүре пайда болған жүрек аурулары –клиникалық-морфологиялық сипаттамасы.

95. Ревматикалық ауру, оның этиологиясы, жіктелуі, пато- және морфогенезі, морфологиялық диагностиканың сипаттамалары мен әдістері, клиникалық белгілері мен синдромдары, болжамы. Эндокардит, миокардит, перикардит және панкардит: жіктелуі, клиникалық және морфологиялық сипаттамалары, асқынулары. Ревматизм кезіндегі висцеральды зақымданулар.

96. Инфекциялық эндокардит: жіктелуі, этиологиясы, патогенезі, морфологиялық сипаттамалары, асқынулары, болжамы. Инфекциялық емес тромбоэндокардит. Эндокардит кезінде жүйелі қызыл жегі, карциноидты эндокардит. Жүрек қақпақшаларын протездеу: жасанды клапандар болған кезде пайда болатын асқынулар.

97. Миокард аурулары. Жіктелуі, морфологиялық сипаттамасы. Кардиомиопатиялар –дилятациялық, гипертрофиялық, рестриктивтік.

98. Этиологиясы белгіленген миокард аурулары (спецификалық аурулар). Ұғым, жіктелуі. жіктелуі. Вирустық, микробтық және паразиттік миокардиттер, алып жасушалы Фидлер миокардиті. Уытты, метаболизмдік әсерлерден туындаған миокард аурулары және басқа да әсерлер арқылы.

99. Перикард аурулары. Гидроперикардит, гемоперикардит, перикардит.

100. Коагулопатиялар. Жіктелуі, этиологиясы, патогенезі, клиникалық-морфологиялық мінездеме. Диссеминирленген тамыршілік үю синдромы.