БАҚЫЛАУ-ӨЛШЕУ ҚҰРАЛДАРЫ

Бағдарламаның 1-2 аралық бақылауға арналған сұрақтары

ББ атауы: 7R01130 «Педиатрия»
Пән коды: R-SBA
Пән: Стационардағы балалар аурулары
Оқу сағатының көлемі / кредиттің: 1440 / 48
Курс, оқу семестрі: 1/2

Шымкент-2025ж

Құрастырушы: Карсыбаева К.Р., ассистент

Кафедра меңгерушісі Бектенова Г.Е. м.ғ.к., профессор

Хаттама № 1 «29» 08 2025 ж.

№1 аралық бақылауға арналған бағдарлама мәселелері:

1. Ана мен баланы қорғау жөніндегі ҚР заңнамасының негіздері. Балалар мен жасөспірімдердің денсаулығын сақтаудың негізгі медициналық-әлеуметтік және ұйымдастырушылық мәселелері.
2. Балалар мен жасөспірімдердің денсаулығының жай-күйінің көрсеткіштері (нәрестелер өлімі: құрылымы, басқарылатын және шартты түрде басқарылатын себептері; балалар өлімі, қауіп факторлары, аурушаңдық, мүгедектік және т.б.). Талдау және бағалау әдістері.
3. Жаңа туған нәрестелерге медициналық көмек көрсетуді ұйымдастыру. Жаңа туған нәрестенің физиологиясы мен патологиясы. Бейімделу кезеңінің ерекшеліктері. Жаңа туылған нәрестелердің шекаралық жағдайлары. Шала туылған және салмағы аз балалардағы бейімделу кезеңінің ағымының ерекшеліктері.
4. Неонатальды кезеңде биоценоздың қалыптасуы. Дисбактериоз. Энтероколиттер, жаңа туған нәрестелердегі кандидомикоз.
5. Неонатальды кезеңдегі билирубин алмасуы. Жаңа туылған нәрестелердегі сарғаюдың дифференциалды диагнозы. Ұрық гепатиті.
6. Жаңа туылған нәрестелердегі оттегі гомеостазы. Ұрық пен жаңа туған нәрестенің гипоксиясы. Жаңа туған нәрестелердің реанимациясы және қарқынды терапиясы.
7. Жаңа туылған нәрестелердегі респираторлық дистресс синдромы. Көмек ұйымдастыру. Әрекет алгоритмі. Жаңа туылған нәрестелердегі РДС ағымының ерекшеліктері.
8. Жаңа туылған нәрестелердегі ОЖЖ-нің перинаталдық зақымдануы. ОЖЖ-нің гипоксиялық және травматикалық зақымдануы. Жіктелуі, клиникасы, диагностикасы, емі. Дифференциалды диагноз. Шала туылған нәрестелердегі гипоксия және босану жарақаты клиникасының ерекшеліктері.
9. Жаңа туылған нәрестелердегі менингит. Этиологиясы, диагностикасы, емі. Антибиотикалық терапия принциптері.
10. Жаңа туылған нәрестелердің іріңді-қабыну аурулары: жергілікті инфекциялар, сепсис. Шала туылған нәрестелердегі іріңді-қабыну ауруларының ерекшеліктері.
11. Неонатальды кезеңдегі гемостаз. Жаңа туылған нәрестелердегі геморрагиялық синдромның дифференциалды диагнозы. Терапия.
12. Жаңа туылған нәрестелердегі анемия. Анемияның дифференциалды диагнозы. Жаңа туған нәрестелердің гемолитикалық ауруы. Диагностика, емдеу. Жаңа туылған нәрестелердегі ісіну синдромы.
13. Ұрық пен жаңа туған нәрестенің құрсақішілік инфекциясы. Диагностика, дифференциалды диагностика, емдеу принциптері.
14. Құсу және лоқсу синдромы. Себептері, клиникасы, емдеу принциптері. Постуральды терапия. Рефлюкске қарсы қоспалар.
15. Мерзімінен бұрын туылған балалардың физиологиясы мен патологиясы. Шала туылған нәрестелерді бағалаудың сараланған критерийлері және жүктілік мерзімі. Шала туылған және салмағы аз балаларды күтудің сараланған бағдарламалары. Шала туылған нәрестелердің фармакотерапиясының ерекшеліктері.

16. Неонатальды кезеңде инфузиялық терапия және парентеральды тамақтану.
17. Жаңа туған нәрестелердің метаболикалық бейімделуі, оның бұзылуы және түзету әдістері.
18. Перинаталдық және неонаталдық күтімді жақсартуға бағытталған ұлттық стратегия. Перинаталдық және неонаталдық күтім критерийлері.
19. Балалардың физикалық және жүйке-психикалық дамуы. Физикалық және жүйке-психикалық дамудың әртүрлі жас кезеңдеріндегі балалардағы көрсеткіштің динамикасы.
20. Өмірдің алғашқы күндерінен бастап жаңа туған нәрестелерді ұтымды тамақтандыруды ұйымдастыру. Қосымша тағамдарды енгізу принциптері, мерзімдері, қосымша тағамдарды жеу, табиғи тамақтандырудың физиологиялық негіздері.
21. Балалардағы су-тұз алмасуының жас ерекшеліктері. Балалардың суға деген қажеттілігі және электролиттер. Қандағы және зәрдегі негізгі электролиттердің (Na^+, K^+, Ca_2^+) нормативтері және қышқыл-негіз тепе-теңдігінің жай-күйі; осы көрсеткіштерді анықтаудың клиникалық мәні.
22. Балалардағы ақуыздар, аминқышқылдары және басқа азотты қосылыстар алмасуының жас ерекшеліктері. Бала ағзасының ақуызға деген қажеттілігі.
23. Балалардағы май алмасуының жас ерекшеліктері. Бала ағзасының майға деген қажеттілігі. Организмдегі липидтердің асқын тотығу процестерінің рөлі.
24. Балалардағы энергия алмасуының жас ерекшеліктері. Организмдегі метаболизмді реттеудегі гормондардың рөлі.
25. Өсіп келе жатқан организм үшін маңызды дәрумендер және олардың маңызы. Балалар ағзасының дәрумендерге, минералдарға, микроэлементтерге қажеттілігі.
26. Өмірдің бірінші жылындағы балаларды ұтымды тамақтандыру. Өмірдің бірінші жылындағы дені сау балаларды тамақтандырудың ұлттық стратегиясы.
27. Өмірдің бірінші жылындағы балаларды ұтымды тамақтандыру. Табиғи тамақтандыру. ДДҰ декларациясы «сәтті емізудің он қағидасы». Ерте емізуге және емізуге қарсы көрсеткіштер. Сүттің тәуліктік және бір реттік көлемін есептеу әдістері. Гипогалактияның алдын алу және емдеу.
28. Диета. ДДҰ және ЮНЕСКО құжаттары. Аралас тамақтандыру, жасанды тамақтандыру. Сүт қоспаларын бейімдеудің заманауи тәсілдері. Қазіргі сүт қоспаларының жіктелуі. Сүт қоспаларының құрамындағы әртүрлі функционалды компоненттердің маңызы. Жасанды тамақтандыру кезінде күнделікті және бір реттік тамақтану көлемін есептеу әдістері. Өмірдің бірінші жылындағы балаға қосымша тамақ енгізу
29. 1 жастан 3 жасқа дейінгі баланы ұтымды тамақтандыру. Бір жастан асқан баланың диетасы. Тапшылық жағдайларының алдын алу. Баланың талғамын қалыптастырудағы ұтымды тамақтанудың рөлі. Бір жастан асқан балалардың тәбетінің бұзылуы, түзету әдістері.
30. Медициналық генетика негіздері. Генетикалық аппараттың құрылымы мен қызметі туралы жалпы түсініктер. Тұқым қуалайтын патологияның семиотикасы және клиникалық диагностикасы. Гендік аурулар. Эпидемиология. Патогенездің этиологиясы және жалпы заңдылықтары. Ең көп таралған гендік аурулардың клиникалық және генетикалық сипаттамасы.

31. Хромосомалық аурулар. Патогенездің этиологиясы және жалпы заңдылықтары. Ең көп таралған хромосомалық аурулардың клиникалық-цитогенетикалық сипаттамасы.
32. Тұқым қуалайтын бейімділігі бар аурулар. Моногендік және полигендік тұқым қуалайтын формалар. Тұқым қуалайтын ауруларды диагностикалау әдістері. Тұқым қуалайтын ауруларды емдеу принциптері. Медициналық-генетикалық кеңес беру.
33. Иммунитет және иммунопатологиялық жағдайлар. Аутоиммунды аурулар. Балалардағы иммунопатологиялық жағдайларды диагностикалаудың заманауи мүмкіндіктері. Иммунопатологиялық жағдайлардың алдын алу және емдеудің заманауи тәсілдері.
34. Аллергия және аллергиялық аурулар. Аллергиялық аурулардың эпидемиологиясы және патофизиологиясы. Аллергиялық реакциялардың түрлері және олардың даму механизмдері. Псевдоаллергиялық реакциялар. Аллергиялық ауруларды зертханалық диагностикалау әдістері. Тері сынақтары және оларды әр түрлі жастағы балаларда түсіндіру ерекшеліктері. Арандатушылық сынамалар, оларды жүргізу техникасы.
35. Атопиялық дерматит. Қазіргі Жіктелуі. Диагностикалық критерийлері. Дифференциалды диагностика. Дәрілік және дәрілік емес терапия.
36. Есекжем (жедел және созылмалы), Квинке ісінуі. Қазіргі Жіктелуі. Диагностикалық критерийлері. Дифференциалды диагностика. Дәрілік және дәрілік емес терапия.
37. Жұқпалы және аллергиялық дерматиттің ауыр түрлері (токсидермия, Стивенс-Джонсон синдромы, Лайел синдромы, көп формалы экссудативті эритема). Қазіргі Жіктелуі. Диагностикалық критерийлері. Дифференциалды диагностика. Дәрілік және дәрілік емес терапия.
38. Әр түрлі жастағы балалардағы тағамдық аллергияның клиникалық көріністері. Тағамдық аллергияны диагностикалау мен емдеудегі жою диеталарының рөлі. Азық-түлік аллергиясының алдын алу мүмкіндіктері, тағамға төзімділікті дамыту.
39. Тыныс алу аллергиясы. Поллиноздар. Қазіргі Жіктелуі. Диагностикалық критерийлері. Дифференциалды диагностика. Дәрілік және дәрілік емес терапия.
40. Бронх демікпесі. Бронх демікпесінің қазіргі Жіктелуісының клиникалық және функционалдық критерийлері. Ұстама және ұстама аралық кезеңдегі бронх демікпесінің клиникалық көрінісі. Диагностиканың заманауи тәсілдері. Бронх демікпесінің дифференциалды диагностикасы.
41. Бронх демікпесін емдеудің қазіргі тұжырымдамасы, аурудың өршуіне арналған терапия. Бронх демікпесін бақылау деңгейін бағалау.
42. Аллергиялық бронхопульмональды аспергиллез, кандидоз. Қазіргі Жіктелуі. Диагностикалық критерийлері. Дифференциалды диагностика. Дәрілік және дәрілік емес терапия.
43. Аллергиялық альвеолит. Қазіргі Жіктелуі. Диагностикалық критерийлері. Дифференциалды диагностика. Дәрілік және дәрілік емес терапия.
44. Аллергиялық ауруларды емдеудің жалпы принциптері. Аллергиялық ауруларды жедел емдеу.

45. Конституцияның ауытқулары. Экссудативті-катаральды диатез, аллергиялық диатез, лимфа-гипопластикалық диатез. Жүйке-артриттік диатез. Диагностика. Емхана. Емдеу, алдын алу.
46. Созылмалы тамақтану бұзылыстары. Ақуыз-энергия жеткіліксіздігі. Гипотрофия, паратрофия, гиповитаминоздар.
Этиологиясы. Патогенез. Жіктеу. Клиникалық көрініс. Тексеру хаттамасы. Баланың физикалық дамуын бағалау әдістері. Гипостатура. Квашиоркор. Конституциялық гипосомия. Алдын алу. Гипотрофияға арналған диеталық терапия. Дәрілік және физиотерапиялық емдеу.
47. Рахит, рахит тәрізді аурулар. Остеопения. Остеомаляция. Остеопороз. Кальций-фосфор алмасуының бұзылыстарының этиологиясы. Рахиттің патогенезі. Жіктелуі. клиникалық сурет. Баланы тексеру хаттамасы. Рахит тәрізді аурулар. Емдеу. Алдын алу. Асқынулар. Спазмофилия. Этиология. Патогенез. клиникалық сурет. Жедел жәрдем. дифференциалды диагностика. Гипервитаминоз D.
48. Анемиялар. Дефицитті анемиялар. Қауіп тобын қалыптастыру. Сидеропения. Гемикалық гипоксия. Балалардағы анемияны емдеу принциптері. Эритромассаны енгізу. Ферротерапия негіздері. Алдын алу. Баланы тексеру хаттамасы. Дифференциалды диагноз: апластикалық, гемолитикалық, постгеморрагиялық анемия.
49. Геморрагиялық диатездер. Қан кетумен қатар жүретін аурулардың дифференциалды диагнозы: тромбоцитопениялық пурпура, геморрагиялық васкулит, гемофилия. Емдеу. Жас балалардағы лейкемия және гипопластикалық анемия.
50. Балалардағы тыныс алу органдарының жасқа байланысты анатомиялық-физиологиялық ерекшеліктері. Жатырішілік кезеңде тыныс алу жүйесінің қалыптасуы. Шала туылған нәрестедегі тыныс алу жүйесінің анатомиялық-физиологиялық және функционалдық ерекшеліктері. Толыққанды баладағы тыныс алу жүйесінің анатомиялық-физиологиялық және функционалдық ерекшеліктері.
51. Тыныс алу органдарын зерттеу әдістері және нәтижелерді түсіндіру. Анамнез, тексеру және физикалық зерттеу әдістері. Жоғарғы және төменгі тыныс жолдарының ауруларының рентгендік көрінісі. Тыныс алу жүйесінің ауруларын диагностикалауда ультрадыбыстық зерттеуді қолдану мүмкіндіктері.
52. Жоғарғы тыныс жолдарының аурулары. Жедел респираторлық аурулар, дифференциалды диагноз. Емдеу, алдын алу. Жиі ауыратын балаларды оңалту.
53. Жоғарғы тыныс жолдарының аурулары. Параназальды синустың өткір аурулары. Жедел тонзиллит, жедел аденоидит. Клиниканың жас ерекшеліктері, мүмкін асқынулар. Дифференциалды диагноз. Емдеу, алдын алу.
54. Жоғарғы тыныс жолдарының аурулары. Жұтқыншақ, көмей және трахея аурулары: фарингит, ларингит, трахеит. Клиниканың жас ерекшеліктері, мүмкін асқынулар. Дифференциалды диагноз. Емдеу, алдын алу.
55. Этиопатогенез, жедел стенозды ларинготрахеиттің клиникалық көрінісі, жедел көмек көрсету әдістері

56. Төменгі тыныс жолдарының аурулары. Жедел бронхит. Этиологиясы. Патогенез. Жіктеу. Диагностика әдістері. Клиникалық көрініс. Емдеу. Аурудың нәтижелері. Алдын алу. Оңалту.
57. Созылмалы бронхит. Этиологиясы. Патогенез. Жіктеу. Диагностика әдістері. Клиникалық көрініс. Емдеу. Аурудың нәтижелері. Алдын алу. Оңалту.
58. Облитеративті бронхиолит. Этиологиясы. Патогенез. Жіктеу. Диагностика әдістері. Клиникалық көрініс. Емдеу. Аурудың нәтижелері. Алдын алу. Оңалту.
59. Альвеолиттер. Экзогендік аллергиялық альвеолит. Этиологиясы. Патогенез. Жіктеу. Диагностика әдістері. Клиникалық көрініс. Емдеу. Аурудың нәтижелері. Алдын алу. Оңалту.
60. Альвеолиттер. Уытты фиброзды альвеолит. Этиологиясы. Патогенез. Жіктеу. Диагностика әдістері. Клиникалық көрініс. Емдеу. Аурудың нәтижелері. Алдын алу. Оңалту.
61. Альвеолиттер. Идиопатиялық фиброзды альвеолит (Хаммен-Рич синдромы). Этиологиясы. Патогенез. Жіктеу. Диагностика әдістері. Клиникалық көрініс. Емдеу. Аурудың нәтижелері. Алдын алу. Оңалту.
62. Балалардағы жедел пневмония (ауруханадан тыс және ауруханаішілік, типтік және типтік емес). Жіктеу. Ауырлық критерийлері. Этиологиясы. Патогенез. Патологиялық анатомия. Бейімділік факторлары. Клиникалық көрініс. Диагностикалық зерттеу әдістері. Емдеу. Асқынулар. Болжам. Оңалту.
63. Интерстициальды пневмония. Этиологиясы. Патогенез. Патологиялық анатомия. Бейімділік факторлары. Клиникалық көрініс. Диагностикалық зерттеу әдістері. Емдеу. Асқынулар. Болжам. Оңалту.
64. Крупозды пневмония. Этиологиясы. Патогенез. Патологиялық анатомия. Бейімділік факторлары. Клиникалық көрініс. Диагностикалық зерттеу әдістері. Емдеу. Асқынулар. Болжам. Оңалту.
65. Пневмонияның өкпелік және өкпеден тыс асқынулары. Плеврит, пневмонияның жиі кездесетін асқынуы ретінде: диагностика, терапияның заманауи мүмкіндіктері.
66. Үйде және стационар жағдайында пневмонияны емдеу ерекшеліктері.
67. Өкпенің созылмалы спецификалық емес аурулары. Этиологиясы. Патогенез. Патологиялық анатомия. Бейімділік факторлары. Клиникалық көрініс. Диагностикалық зерттеу әдістері. Емдеу. Асқынулар. Болжам. Оңалту.
68. Бронхоэктаз ауруы. Этиологиясы. Патогенез. Патологиялық анатомия. Бейімділік факторлары. Клиникалық көрініс. Диагностикалық зерттеу әдістері. Емдеу. Асқынулар. Болжам. Оңалту.
69. Пневмосклероз, пневмофиброз. Этиологиясы. Патогенез. Патологиялық анатомия. Бейімділік факторлары. Клиникалық көрініс. Диагностикалық зерттеу әдістері. Емдеу. Асқынулар. Болжам. Оңалту.
70. Балалардағы созылмалы бронхопульмональды ауруларды кезең-кезеңімен емдеу.
71. Генетикалық анықталған және тұқым қуалайтын аурулардағы өкпенің зақымдануы. Муковисцидоз. Цистикалық фиброздың этиопатогенезі. Муковисцидоз кезінде өкпенің зақымдану ерекшеліктері. Муковисцидоздың заманауи мүмкін болатын кешенді

терапиясы. Ауруды ерте диагностикалау мүмкіндіктері, неонатальды скринингтің кезеңдері.
72. Басқа аурулардағы бронхопульмональды жүйенің зақымдануы. Иммунитет тапшылығы жағдайында өкпенің зақымдануы. Жүйелі және соматикалық аурулар кезінде өкпенің зақымдануы.

№2 аралық бақылауға арналған бағдарлама мәселелері:

1. Ерте жастағы балалардағы эндокриндік патология. Гипотиреоз, гипопаратиреоз. Клиникалық көріністердің ерекшеліктері, диагностикасы, дифференциалды диагнозы. Емдеу, болжам.
2. Ерте жастағы балалардағы эндокриндік патология. Адреногенитальды синдром. Клиникалық көріністердің ерекшеліктері, диагностикасы, дифференциалды диагнозы. Емдеу, болжам.
3. Ерте жастағы балалардағы су-электролиттік гомеостаздың ерекшеліктері. Сусыздануның түрлері мен түрлері. Экзикозбен Токсикоз. Дегидратация дәрежелері. Клиника, емдеу шаралары. Су мен электролиттердің гомеостазын қалпына келтіру әдісі.
4. Тұқым қуалайтын аурулар. Аминоацидопатиялар. Аммиак метаболизмінің патологиясы. Этиологиясы. Патогенез. Клиникалық көрінісі. Диагностика. Емдеу.
5. Тұқым қуалайтын аурулар. Көмірсулар алмасуының тұқым қуалайтын бұзылыстары. Этиологиясы. Патогенез. Клиникалық көрінісі. Диагностика. Емдеу.
6. Тұқым қуалайтын аурулар. Тұқым қуалайтын липидтер алмасуының бұзылуы. Дислипопротеинемия. Этиологиясы. Патогенез. Клиникалық көрінісі. Диагностика. Емдеу.
7. Тұқым қуалайтын аурулар. Пурин алмасуының бұзылуы. Этиологиясы. Патогенез. Клиника. Диагностика. Емдеу.
8. Балалардағы қан айналымы жүйесінің анатомиялық-физиологиялық ерекшеліктері. Ұрық пен жаңа туған нәрестенің қан айналымы. Ұрық байланысының рөлі. Жүрек функциясының бұзылуындағы гемодинамиканың өзгеруі.
9. Жүрек жеткіліксіздігінің түрлері. Этиологиясы және патогенезі. Гипо - және гиперволемия клиникасы. Миокардтың физиологиялық және патологиялық гипертрофиясы, гипертрофияланған жүректің ерекшеліктері, оны декомпенсациялау механизмдері.
10. Жүрек пен қан тамырларының туа біткен ақаулары. Эпидемиология. Этиологиясы. Жіктеу. Туа пайда болған жүрек ақауы пренатальды диагностикасының мүмкіндіктері. Емдеу принциптері. Асқынулар. Болжам. Диспансерлік бақылау. Генетикалық кеңес беру.
11. Жүрек қалқаларының дамуындағы ауытқулар (септальды ақаулар). Жүрекшеаралық перде дефекті (ЖАПД). ЖАПД анатомиясы. Патофизиология. Клиникалық көріністер. Физикалық тексеру. ЖАПД диагностикасы. Электрокардиография. Эхокардиография. Түзетілмеген ЖАПД бар науқастарды бақылау және емдеу. Эндоваскулярлық емдеу. Хирургиялық емдеу. Көрсеткіштер мен қарсы көрсеткіштер. Операциядан кейінгі бақылау.

12. Жүрек қалқаларының дамуындағы ауытқулар (септальды ақаулар). Қарыншааралық қалқаның ақауы (ҚАҚА). ҚАҚА анатомиясы. Жіктеу. Патофизиология. Клиникалық көріністер. Физикалық тексеру. ҚАҚА диагностикасы. Электрокардиография. Эхокардиография. Түзетілмеген ҚАҚА бар науқастарды бақылау және емдеу. Эндоваскулярлық емдеу. Хирургиялық емдеу. Көрсеткіштер мен қарсы көрсеткіштер. Операциядан кейінгі бақылау.

13. Жүрек қалқаларының дамуындағы ауытқулар (септальды ақаулар). Атриовентрикулярлық байланыс (АВБ). АВБ анатомиясы. Жіктеу. Патофизиология. Клиникалық көріністер. Физикалық тексеру. АВБ диагностикасы. Электрокардиография. Эхокардиография. Түзетілмеген АВБ бар науқастарды бақылау және емдеу. Хирургиялық емдеу. Көрсеткіштер мен қарсы көрсеткіштер. Операциядан кейінгі бақылау

14. Артериялық арнаның дамуындағы ауытқулар. Ашық артериялық канал (ААК). Анатомия. Патофизиология. Клиникалық көріністер. Физикалық тексеру. Диагностика. Электрокардиография. Эхокардиография. Түзетілмеген ААК бар науқастарды бақылау және емдеу. Эндоваскулярлық емдеу. Хирургиялық емдеу. Көрсеткіштер мен қарсы көрсеткіштер. Толыққанды жаңа туған нәрестелердегі оқшауланған ААК тактикасы. Шала туылған және салмағы аз балаларда оқшауланған ААК үшін хирургиялық тактика. Операциядан кейінгі бақылау.

15. Артериялық арнаның дамуындағы ауытқулар. Аорта-өкпелік қалқаның ақауы (АӨҚА). Анатомия. Жіктеу. Патофизиология. Клиникалық көріністер. Физикалық тексеру. Диагностика. Электрокардиография. Эхокардиография. АӨҚА түзетілмеген науқастарды бақылау және емдеу. Хирургиялық емдеу. Көрсеткіштер мен қарсы көрсеткіштер. Операциядан кейінгі бақылау.

16. Артериялық арнаның дамуындағы ауытқулар. Қолқа доғасының дамуындағы ауытқулар. Анықтама. Эпидемиология. Патофизиология. Жіктеу. Клиникалық көрініс. Диагноз. Рентгенография. Эхокардиография. Ангиография. Операцияға көрсеткіштер. Операция нәтижелері. Бақылау.

17. Трикуспидальді клапанның дамуындағы ауытқулар. Трикуспидальді клапанның атрезиясы (ТКА). ТКА анатомиясы. Жіктеу. Патофизиология. Клиникалық көріністер. Физикалық тексеру. ТКА диагностикасы. Электрокардиография. Эхокардиография. Түзетілмеген ТКА бар науқастарды бақылау және емдеу. Эндоваскулярлық емдеу. Хирургиялық емдеу. Көрсеткіштер мен қарсы көрсеткіштер. Операциядан кейінгі бақылау.

18. Трикуспидальді клапанның дамуындағы ауытқулар. Эбштейн Аномалиясы. Анатомия. Жіктеу. Патофизиология. Клиникалық көріністер. Физикалық тексеру. Ақаулық диагностикасы Электрокардиография. Эхокардиография. Эбштейннің түзетілмеген аномалиясы бар науқастарды бақылау және емдеу. Хирургиялық емдеу. Көрсеткіштер мен қарсы көрсеткіштер. Хирургиялық тактика. Операциядан кейінгі бақылау.

19. Оң жақ қарынша мен өкпе артериясының дамуындағы ауытқулар. Өкпе артериясы стенозы (ӨА). Анатомия. Жіктеу. Патофизиология. Клиникалық көріністер. Физикалық тексеру. ӨА стенозының диагностикасы Электрокардиография. Эхокардиография. ӨА стенозы түзетілмеген науқастарды бақылау және емдеу. Эндоваскулярлық емдеу.

Хирургиялық емдеу. Көрсеткіштер мен қарсы көрсеткіштер. Хирургиялық тактика. Операциядан кейінгі бақылау.

20. Оң жақ қарынша мен өкпе артериясының дамуындағы ауытқулар. Интактілі қарыншалық қалқамен (ҚАҚ) өкпе артериясының атрезиясы (ӨАА). Интактілі ҚАҚ-мен ӨАА анатомиясы. Жіктеу. Патофизиология. Клиникалық көріністер. Физикалық тексеру. Интактілі ҚАҚ-мен ӨАА диагностикасы. Электрокардиография. Эхокардиография. Түзетілмеген интактілі ҚАҚ-мен ӨАА бар пациенттерді бақылау және емдеу. Хирургиялық емдеу. Көрсеткіштер мен қарсы көрсеткіштер. Хирургиялық тактика. Операциядан кейінгі бақылау.

21. Оң жақ қарынша мен өкпе артериясының дамуындағы ауытқулар. Фалло тетрадасы (ФТ). Анатомия, Патофизиология. Клиникасы. Диагностика. Түзетілмеген ФТ бар науқастарды бақылау және емдеу. Хирургиялық емдеу. Көрсеткіштер мен қарсы көрсеткіштер. Хирургиялық тактика. Хирургиялық техника. Операциядан кейінгі бақылау. Өкпе клапанының агенезі бар Фалло тетрадасы. Анатомия. Патофизиология. Клиникалық ерекшеліктері. Емдеу. Бақылау.

22. Магистральды артериялардың ауытқулары. Магистральды тамырлардың қарапайым транспозициясы (МТТ). Анатомия. Патофизиология. Клиникаа. Диагностика. Электрокардиография. Эхокардиография. Түзетілмеген қарапайым МТТ бар науқастарды бақылау және емдеу. Эндоваскулярлық емдеу. Хирургиялық емдеу. Көрсеткіштер мен қарсы көрсеткіштер. Хирургиялық тактика. Хирургиялық техника. Операциядан кейінгі бақылау.

23. Сол жақ қарыншаның шығу жолдарының стенозы. Субаорталық стеноз. Анатомия. Жіктеу. Гемодинамика. Клиникалық ерекшеліктері. Терапиялық және хирургиялық емдеу. Субаорталық стеноз. Анатомия. Гемодинамика. Клиникалық ерекшеліктері. Терапиялық және хирургиялық емдеу. Диспансерлік бақылау.

24. Қолқаның туа біткен ақаулары. Қолқа коарктациясы (ҚКо). Анатомия. Жіктеу. Патофизиология. Клиникалық көрініс. Диагностика. Электрокардиография. Эхокардиография. ҚКо түзетілмеген науқастарды бақылау және емдеу. Эндоваскулярлық емдеу. Хирургиялық емдеу. Көрсеткіштер мен қарсы көрсеткіштер. Хирургиялық техника. Хирургиялық емдеудің ерекше асқынулары. Операциядан кейінгі бақылау.

25. Митральды қақпақшаның туа біткен ақаулары. Митральды қақпақшаның стенозы (МҚС). Анатомия. Патофизиология. Клиника. Диагностика. Электрокардиография. Эхокардиография. Рентгенография. МҚС түзетілмеген науқастарды бақылау және емдеу. Хирургиялық емдеу. Көрсеткіштер мен қарсы көрсеткіштер. Хирургиялық тактика. Хирургиялық техника. Операциядан кейінгі бақылау.

26. Митральды қақпақшаның туа біткен ақаулары. Митральды қақпақшаның жеткіліксіздігі. Анатомия. Патофизиология. Клиника. Диагностика. Электрокардиография. Эхокардиография. Рентгенография. Түзетілмеген МҚ жеткіліксіздігі бар науқастарды бақылау және емдеу. Хирургиялық емдеу. Көрсеткіштер мен қарсы көрсеткіштер. Хирургиялық тактика. Хирургиялық техника. Операциядан кейінгі бақылау.

27. Туа біткен жүрек ақауларының табиғи ағымындағы және оларды хирургиялық түзетуден кейінгі асқынулар. Өкпе-артериялық гипертензия. Этиологиясы. Жіктеу.

Патогенез. Клиникалық көрініс. Диагностика. Емдеу әдістері. Өкпе-веноздық гипертензия. Этиологиясы. Патогенез. Клиникалық көрініс. Диагностика. Емдеу әдістері. Диспансерлік бақылау.

28. Ентігу-цианотикалық ұстамалар. Этиологиясы. Клиника. Диагностика. Емдеу әдістері.

29. Инфекциялық эндокардит. Этиологиясы. Жіктеу. Патогенез. Клиникалық көрініс. Зертханалық диагностика. Аспаптық диагностика. Дәрілік терапияның принциптері мен тәсілдері. Асқынулар.

30. Жүрек ырғағы мен өткізгіштігінің бұзылуы (ЖЫБ). Та пайда болған жүрек ақауы кезіндегі ЖЫБ ерекшеліктері. Клиника. Диагностика. Емдеу әдістері. Аритмияға қарсы терапияға көрсеткіштер мен қарсы көрсеткіштер. Электрокардиостимулятор, Имплантацияланатын кардиовертер-дефибриллятор имплантациясының көрсеткіштері.

31. Жүректің дамуындағы кішігірім ауытқулар (ЖДКА). ЖДКА ұғымы. Жіктеу. Диагностика. Гемодинамикаға әсері. Болжамдық мән. ЖДКА пациенттерін дене шынықтыру сабақтарына қабылдау.

32. Балалардағы жүрек-қантамыр жүйесін зерттеу әдістері: Клиникалық, зертханалық (гематологиялық, Биохимиялық, Иммунологиялық), функционалдық сынамалар; ЭКГ; ЭхоКГ, рентгенологиялық, радиоизотоптық және т.б. әртүрлі зерттеу әдістерін жүргізудің ерекшеліктері; нәтижелерді түсіндіру. Жүрек-қантамыр жүйесі патологиясы бар балаларды тексеруге жаңа аз инвазивті технологияларды енгізу.

33. Балалардағы артериялық гипертензия және гипотензия. Балалық шақта жүрек-қан тамырлары ауруларының даму қаупі факторлары. Жүрек-қан тамырлары ауруларының даму қаупі факторлары. Анықтама. Эпидемиология. Негізгі және бейімділік қауіп факторлары. Балалардағы АГ таралуы. Жоғары қан қысымы. Артық дене салмағы. Гиподинамия. Тамақтану жүрек-қан тамырлары ауруларының қауіп факторы ретінде. Липидтер алмасуының бұзылуы. Стресс. Негізгі қауіп факторларының алдын алу.

34. Қан қысымын реттеу физиологиясы, қысым және депрессиялық реттеу жүйесі. Жүйелік АҚ деңгейін реттейтін механизмдер. Үш гемодинамикалық көрсеткіштің (жүрек лақтырысының шамасы, жалпы перифериялық қан тамырларының кедергісі, айналымдағы қан көлемі) және қан қысымының деңгейін бақылау. Қан қысымын реттеудегі симпато-адренал жүйесінің рөлі. Ренин-ангиотензин-альдостерон жүйесінің қан қысымын реттеудегі рөлі. Қан қысымын реттеудегі минералокортикоидтардың рөлі. Атриальды натриуретикалық фактордың рөлі. Жасуша мембранасы арқылы катиондардың тасымалдануының бұзылуы. Эндотелий дисфункциясы. Тамыр қабырғасының құрылымдық өзгерістері.

35. Балалар мен жасөспірімдердегі қан қысымын өлшеу әдістері. Қысымды өлшеудің аускультативті әдісі. Өлшеу әдістемесі. Манжеттің мөлшері мен орналасуы. Систолалық АҚ деңгейін бағалаудың пальпациялық әдісі. Коротков тондарының сипаттамасы. Балалар мен жасөспірімдердегі кеңсе қан қысымын өлшеу бойынша ұсыныстар. Қалыпты қан қысымын анықтау. Жоғары қалыпты қан қысымын анықтау. АГ анықтамасы. Балалар мен жасөспірімдердегі қан қысымының деңгейін бағалау үшін перцентильді кестелерді қолдану алгоритмі.

36. Балалық шақтағы артериялық гипертензия. Эпидемиология, даму себептері, қауіп факторлары, эссенциальды АГ-ны қалыптастырудың патогенетикалық нұсқалары. АГ түзілуіндегі негізгі патогенетикалық механизмдер.
37. Эссенциальды және симптоматикалық артериялық гипертензияны диагностикалау және дифференциалды диагностикалау алгоритмі.
38. Балалық шақта артериялық гипертензияны емдеудің заманауи тәсілдері. Дәрілік емес терапия, дәрілік терапияға көрсеткіштер. Қазіргі гипертензияға қарсы препараттардың негізгі топтары. АГ этиологиясына, науқастың жасына байланысты гипертензияға қарсы препараттарды таңдау тактикасы.
39. Вегетативті дисфункция синдромы (ВДС). Этиологиясы. Тарихи анықтама. Вегетативті жүйке жүйесінің функциялары. Симпатикалық вегетативті жүйке жүйесі. Парасимпатикалық вегетативті жүйке жүйесі. ВДС синдромын тудыратын факторлар. Патогенез. Жіктеу. ВДС клиникалық сипаттамасы. Вегетативті пароксизм клиникасы. ВДС аспаптық және зертханалық диагностикасы. Терапияның негізгі принциптері. Дәрілік емес терапия. Физиотерапия. Дәрілік терапия. Вегетативті пароксизмдерді емдеу.
40. Артериялық гипотензия. Анықтама. Эпидемиология. Этиологиясы. Жасына байланысты балалардағы артериялық гипотензияның бірыңғай критерийлері. Жіктеу. Клиникалық көрініс. Диагностика. Емдеу. Болжам.
41. Балалық шақтағы синкопальды жағдайлар. Анықтама. Естен тану жіктелуі. Нейрокардиогендік естен тану механизмі. Клиника. Ортостатикалық (вазовагальды) синкопальды күйлердің пайда болу механизмі. Клиника. Постуральды гипотензия. Себептері. Клиника. Жаттығудан кейінгі естен тану.
42. Каротидті синус синдромы. Диагностикалық критерийлері. Анықтама. Жіктеу. Клиника. Диагностика. Емдеу.
43. Жүрек-қан тамырлары жүйесінің органикалық патологиясымен байланысты естен тану. Жүректің обструктивті аурулары. Ырғақ пен өткізгіштіктің бұзылуы. Неврологиялық бұзылулар сананың жоғалуының себебі ретінде. Естен танудың метаболикалық себептері.
44. Синкопальды жағдайларды диагностикалау. Синкопенің себебін анықтау үшін оңтайлы әдістерді (клиникалық және функционалды) таңдау. Tilt тестінің әдістемесі және нәтижелерді түсіндіру. Естен тану ұстамалары бар науқасты тексеру алгоритмі. Балалардағы синкопальды жағдайларды емдеу.
45. Атеросклероздың педиатриялық аспектілері. Адам қан плазмасындағы негізгі липидтер. Липидтердің кластары және олардың сипаттамалары. Липидтердің жас бойынша деңгейі. Балалар мен ересектер популяцияларында дислипидемияның таралуы. Дислипопротеинемияның жіктелуі. Дислипидемияның клиникалық түсіндірмесі. Генодиагностика, болжам. Емдеу әдістері.
46. Қан айналымы жеткіліксіздігі (жүрек жеткіліксіздігі). Балалық шақ кардиологиясындағы критикалық жағдайлар. Қан айналымы жеткіліксіздігі. Анықтамасы, этиологиясы, патогенезі, жіктелуі, диагностиканың негізгі кезеңдері, клиникасы. Ерте жастағы балалардағы миокард морфологиясы мен физиологиясының ерекшеліктері. Қарыншалардың анатомиясы мен гемодинамикасының ерекшеліктері.

47. Жүрек жеткіліксіздігінің жіктелуі (NYHA). Балалардағы жүрек жеткіліксіздігінің жіктелуі модификациясы (R. D. Ross). Жүрек жеткіліксіздігінің даму себептері. Диастолалық және систолалық жүрек жеткіліксіздігіндегі морфологиялық және функционалдық өзгерістер. Туа біткен жүрек ақаулары аясында жүрек жеткіліксіздігі. Жүректің туа біткен ақауларындағы ЖЖ дамуының негізгі механизмдері. Жүре пайда болған жүрек патологиясы аясында жүрек жеткіліксіздігі.

48. Систолалық жүрек жеткіліксіздігінің патофизиологиялық негіздері. Диастолалық жүрек жеткіліксіздігінің патофизиологиялық негіздері. Гемодинамикалық бейімделу механизмдері. Вегетативті жүйке жүйесінің симпатикалық бөлімін белсендіру. Ренин-ангиотензин-альдостерон жүйесі. Натриуретикалық пептид. Миокардты қайта құру. Қарыншалық диссинхрония. Диагностиканың негізгі кезеңдері. Клиникалық көрініс

49. Қан айналымы жеткіліксіздігін емдеу (режим, тамақтану, дәрі-дәрмек терапиясы, хирургиялық емдеу). Жүрек жеткіліксіздігін емдеудің негізгі мақсаттары. Жүрек жеткіліксіздігін емдеудегі жалпы шаралар. Режим. Тамақтану. Дәрілік терапия. Диуретиктер. Инотропты препараттар. Жүрек гликозидтерімен емдеудегі клиникалық және гемодинамикалық әсерлер. Жүрек жеткіліксіздігін емдеудегі антикоагулянттар мен дезагреганттар. Кардиометаболикалық терапия.

50. Жедел жүрек жеткіліксіздігі бар науқастарды жүргізу тактикасы. Анықтама. Жүрек жеткіліксіздігі жіктелуі. Клиникалық көрініс.

51. Жедел сол жақ қарыншалық жеткіліксіздік. Жедел оң қарыншалық жеткіліксіздік. Емдеу. Режим. Тамақтану. Жедел сол жақ қарынша жеткіліксіздігі үшін жедел көмек. Жедел сол жақ қарыншалық жеткіліксіздіктің гипокинетикалық нұсқасы. Жедел сол жақ қарыншалық жеткіліксіздіктің гиперкинетикалық нұсқасы. Жедел оң қарыншалық және жалпы жүрек жеткіліксіздігіне жедел көмек.

52. Кардиогенді шок. Кардиогенді шок кезінде шұғыл көмек. Жедел қан тамырлары жеткіліксіздігі кезінде жедел көмек (синкопе, коллапс, шок).

53. Балалық шақ кардиологиясындағы критикалық жағдайлар. Диагностика, дәрігердің іс-қимыл алгоритмі. Тыныс алу мен қан айналымы тоқтауының негізгі клиникалық белгілері. Тыныс алу және қан айналымы тоқтаған кезде алғашқы реанимация. Желдеткіштің тиімділігі және жүректің жанама массажының критерийлері.

54. Жүрек ырғағы бұзылуының шұғыл терапиясы. Дәрігердің іс-қимыл алгоритмі. Ентігу-цианотикалық ұстамалар клиникасы. Ентігу-цианотикалық ұстамалар терапиясы. Дәрігердің іс-қимыл алгоритмі. Гипертониялық криз клиникасы. Гипертониялық кризді емдеу. Дәрігердің іс-қимыл алгоритмі.

55. Асқазан-ішек жолдарының аурулары. Даму ақаулары. Стоматит. Этиологиясы. Жіктелуі, диагностикасы, клиникасы, емі, алдын-алу, иммундық жеткіліксіздікпен байланысы.

56. Асқазан-ішек жолдарының аурулары. Пилороспазм, пилоростеноз. Этиопатогенез. Жіктеу, диагностика, дифференциалды диагноз. Клиника, емдеу, алдын алу.

57. Асқазан-ішек жолдарының аурулары. Әр түрлі этиологиядағы гастроэнтероколиттер. Этиопатогенез. Жіктеу, диагностика, дифференциалды диагноз. Клиника, емдеу, алдын алу.

58. Асқазан-ішек жолдарының аурулары. Ішек сіңіруі бұзылусиндромы. Этиопатогенез. Жіктеу, диагностика, дифференциалды диагноз. Клиника, емдеу, алдын алу.
59. Асқазан-ішек жолдарының аурулары. Іш қату. Этиопатогенез. Жіктеу, диагностика, дифференциалды диагноз. Клиника, емдеу, алдын алу.
60. Дисбактериоз. Жіктелуі, диагностикасы, клиникасы, емі, алдын-алу, иммундық жеткіліксіздікпен байланысы.
61. Жас балалардағы бүйректің анатомиялық-физиологиялық ерекшеліктері. Бүйрек ауруларының ерекшеліктері. Пиелонефрит. Диагностика, дифференциалды диагностика. Клиникалық көріністер. Жас ерекшеліктері. Асқынулар. Дәлелді медицина тұрғысынан Диагностика, емдеу, алдын алу, оңалту.
62. Гломерулонефрит. Диагностика, дифференциалды диагностика. Клиникалық көріністер. Жас ерекшеліктері. Асқынулар. Дәлелді медицина тұрғысынан Диагностика, емдеу, алдын алу, оңалту.
63. Дисметаболикалық бұзылулар, туа біткен ауытқулар, скринингтік сынақтар. Диагностика, дифференциалды диагностика. Клиникалық көріністер. Жас ерекшеліктері. Асқынулар. Дәлелді медицина тұрғысынан Диагностика, емдеу, алдын алу, оңалту.
64. Бүйрек жеткіліксіздігі. Диагностика, дифференциалды диагностика. Клиникалық көріністер. Жас ерекшеліктері. Асқынулар. Дәлелді медицина тұрғысынан Диагностика, емдеу, алдын алу, оңалту.
65. Гемолитикалық-уремиялық синдром. Диагностика, дифференциалды диагностика. Клиникалық көріністер. Жас ерекшеліктері. Асқынулар. Дәлелді медицина тұрғысынан Диагностика, емдеу, алдын алу, оңалту.
66. Ерте жастағы балалардағы тубулопатиялар. Полиурия синдромымен, ацидозбен, нефролитиазбен, рахит тәрізді синдроммен жүретін тубулопатиялар. Клиниканың ерекшеліктері, диагностикасы, дифференциалды диагнозы. Терапияның заманауи тәсілдері.
67. Жас балалардағы дәнекер тінінің диффузды аурулары. Жүйелік васкулиттер. Жас балалардағы ағымның ерекшеліктері. Дифференциалды диагноз. Терапияның заманауи тәсілдері.
68. Жас балалардағы дәнекер тінінің диффузды аурулары. Ювенильді ревматоидты артрит. Жас балалардағы ағымның ерекшеліктері. Дифференциалды диагноз. Терапияның заманауи тәсілдері.
69. Жаңа туған нәрестелердің асфиксиясы кезіндегі алғашқы және реанимациялық көмек. Госпитальды кезеңде жаңа туған нәрестелерді асфиксия кезіндегі дәрігердің тактикасы-диагноз қою, реанимациялық шаралар жүргізу, негізгі аурудың асқынуларының алдын алу. Диагноз қою принциптері, реанимациялық шараларды жүргізу, негізгі аурудың асқынуының алдын алу.
70. Қызба кезіндегі алғашқы және реанимациялық көмек. Госпиталь кезеңіндегі қызба кезіндегі дәрігердің тактикасы-диагноз қою, реанимациялық шаралар жүргізу, негізгі аурудың асқынуларының алдын алу. Диагноз қою принциптері, реанимациялық шараларды жүргізу, негізгі аурудың асқынуының алдын алу.

71. Тырыспа синдромында алғашқы және реанимациялық көмек. Госпитальды сатыда ұстама синдромы бар дәрігердің тактикасы-диагноз қою, реанимациялық шаралар жүргізу, негізгі аурудың асқынуларының алдын алу. Диагноз қою принциптері, реанимациялық шараларды жүргізу, негізгі аурудың асқынуының алдын алу.

72. Анафилактикалық шок кезінде алғашқы және реанимациялық көмек. Ауруханалық кезеңде анафилактикалық шокта дәрігердің тактикасы-диагноз қою, реанимациялық шаралар жүргізу, негізгі аурудың асқынуларының алдын алу. Диагноз қою принциптері, реанимациялық шараларды жүргізу, негізгі аурудың асқынуының алдын алу.