

Министерство науки и образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени А.М.АММОСОВА  
МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ



**ПРОГРАММА  
ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ В АСПИРАНТУРУ  
ПО НАПРАВЛЕНИЮ: 31.06.01 КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА**

**Профиль: 14.01.08 Педиатрия**

## ПРОГРАММА

вступительных экзаменов по профилю: **14.01.08-Педиатрия**

### ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Педиатрия – область клинической медицины, изучающая здоровье ребенка в процессе его развития, физиологию и патологию детского возраста, а также разрабатывающая методы диагностики, профилактики и лечения детских болезней. Дисциплина «Педиатрия» относится к циклу медико-биологических дисциплин. Содержательно она закладывает основы знаний и практических умений в работе с больными детьми в возрасте от 0 до 15 лет и подростками в возрасте от 15 до 18 лет.

Данная дисциплина – это этап изучения основных заболеваний по принципу распределения патологии по периодам детства и органной патологии. За время обучения аспиранты должны совершенствовать свои знания и приобретенные компетенции по изученным разделам педиатрии, ознакомиться с редкими и сложными в диагностическом отношении заболеваниями и синдромами. Дисциплина «Педиатрия» непосредственно связана со следующими дисциплинами: пропедевтика детских болезней, акушерство и гинекология, детская хирургия, которые характеризуют возрастные анатомо-физиологические особенности ребенка и подростка, особенности организации питания здоровых и больных детей, врожденные пороки развития и принципы диспансеризации и профилактики заболеваний.

Преподавание дисциплины основано на современных представлениях об этиологии, принципах и методах диагностики, современных классификациях, а так же методах профилактики и лечения, соответствующих принципам доказательной медицины.

### ВОПРОСЫ:

1. Хромосомные эмбриопатии новорожденных (трисомии 13, 18, 21 хромосом). Клиника. Диагностика. Особенности наблюдения. Прогноз.
2. Токсические эмбриопатии новорожденных (алкогольный синдром плода, лекарственная дисморфия, медикаментозная депрессия плода, никотиновая и наркотическая интоксикация). Клиника. Диагностика. Лечение. Неотложная и интенсивная терапия. Профилактика. Исходы.
3. Диабетическая эмбриопатия. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Неотложная терапия гипогликемии, надпочечниковой недостаточности, гипоксии. Прогноз.
4. Гипотиреоз новорожденных (врожденный, транзиторный). Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Лечение. Исходы.
5. Гипертиреоз новорожденных. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
6. Острая надпочечниковая недостаточность у новорожденных. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Интенсивная терапия. Неотложная терапия надпочечникового криза при врожденной дисфункции коры надпочечников. Прогноз.
7. Гипопаратиреоз (транзиторный, врожденный). Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Неотложная терапия судорожного синдрома.
8. Перинатальные повреждения ЦНС (наследственные нарушения метаболизма, хромосомные болезни, врожденные аномалии развития). Клиника. Перинатальная и постнатальная диагностика. Определение  $\alpha$ -фетопротеина, применение ядерно-магнитного резонанса (ЯМР), компьютерной томографии (КТ) и нейросонографии (НСГ). Лечение. Профилактика.
9. Перинатальные повреждения ЦНС (гипоксического и травматического генеза). Клиника. Диагностика. Лечение. Прогноз.

10. Нейроинфекции (внутриутробные, постнатальные). Этиология. Патогенез. Клиника менингита и менингоэнцефалита. Диагностика. Лечение. Синдромная терапия. Лечение осложнений. Исходы.
11. Конъюгационные желтухи новорожденных (гипербилирубинемия вследствие замедленной конъюгации билирубина, гипербилирубинемия недоношенных, семейная транзиторная гипербилирубинемия, синдром Жильбера, синдром Криглера-Найяра). Этиология. Особенности патогенеза. Клиника. Диагностика. Показания к консервативным и оперативным методам лечения. Исходы. Осложнения.
12. Гемолитические желтухи новорожденных (гемолитическая болезнь новорожденных, наследственный сфероцитоз, ферментопатии эритроцитов, дефицит витамина E). Особенности этиологии и патогенеза. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Исходы. Осложнения. Прогноз.
13. Механические желтухи новорожденных (атрезии желчевыводящих путей, синдром сгущения желчи). Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Исходы.
14. Паренхиматозные желтухи новорожденных. (синдром Ротора, синдром Дабина-Джонса, фетальный гепатит, постнатальный гепатит). Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Исходы.
15. Анемии новорожденных (вследствие кровопотери, повышенного гемолиза, нарушения эритропоэза). Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Исходы.
16. Геморрагический синдром новорожденных (наследственные коагулопатии, тромбоцитопении, диссеминированное внутрисосудистое свертывание). Этиология. Патогенез. Особенности клиники. Лечение. Исходы.
17. Аминоацидопатии (гиперфенилаланинемия, тирозинемия I и II типа, нарушение обмена триптофана, алкаптопурина). Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Исходы.
18. Неинфекционные заболевания кожи и подкожной клетчатки новорожденных (склерема, асептический некроз подкожной клетчатки, токсическая эритема, мили, врожденные дефекты). Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
19. Диареи новорожденных (лактазная недостаточность, хлоридная диарея, энтероколиты). Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Исходы. Профилактика.
20. Патология пищевода (атрезия, стеноз, ахалазия, эзофагит), желудка (пилороспазм, пилоростеноз, гастрит) и кишечника (высокая и низкая кишечная непроходимость, мекониальный илеус) у новорожденных. Клинические проявления. Диагностика. Лечение. Показания к хирургическому вмешательству.
21. Респираторная патология новорожденных (транзиторное тахипноэ, полисегментарные ателектазы Вильсона-Микити, бронхолегочная дисплазия, аномалии развития легких). Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Принципы искусственной вентиляции легких. Медикаментозное лечение. Исходы.
22. Инфекционно-воспалительные заболевания новорожденных (эпифизарный остеомиелит, менингиты, менингоэнцефалиты, язвенно-некротический энтероколит). Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Антибиотикотерапия. Иммуноterapia. Детоксикационная терапия. Осложнения. Прогноз.
23. Внутриутробная гипоксия. Острая и хроническая гипоксия плода и новорожденного. Патогенез. Методы пренатальной диагностики и коррекции. Осложнения. Исходы.
24. Интра- и перивентрикулярные кровоизлияния. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение в остром и восстановительном периодах. Прогноз.

Исходы. Осложнения.

25. Внутрочерепная родовая травма. Этиология. Клиника. Диагностика. Осложнения. Лечение. Показания к хирургическому лечению.

26. Родовая травма спинного мозга и периферической нервной системы. Клиника. Диагностика. Лечение. Реабилитация.

27. Задержка внутриутробного развития плода (ЗВУР). Причины. Патогенез. Диагностика. Лечение в пренатальном и постнатальном периодах. Особенности постнатального развития детей с ЗВУР.

28. Врожденные инфекции (цитомегаловирусная инфекция, врожденная герпесвирусная инфекция, врожденная краснуха, врожденный хламидиоз, врожденный микоплазмоз, врожденный листериоз, врожденный токсоплазмоз). Клиника. Диагностика. Лечение.

29. Гемолитическая болезнь новорожденных на почве резус-конфликта и на почве конфликта по другим эритроцитарным антигенам. Патогенез. Клиника. Диагностика. Медикаментозное лечение. Заменное переливание крови. Исходы.

30. Синдром дыхательных расстройств и массивная аспирация у новорожденных. Этиология. Клиника отечно-геморрагического синдрома, рассеянных ателектазов, болезни гиалиновых мембран. Особенности ИВЛ. Лечение. Прогноз.

31. Сепсис новорожденных. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Течение. Лечение. Принципы рациональной антибиотикотерапии, терапия иммуноглобулинами, иммунокорректорами и детоксикация. Особенности протившоковой терапии. Прогноз. Профилактика.

32. Гипертермический синдром. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Осложнения. Лечение.

33. Судорожный синдром. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.

34. Рахит. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.

35. Гипервитаминоз Д. Причины. Классификация. Клиника. Диагностика. Осложнения. Лечение. Профилактика.

36. Атопический дерматит. Этиология. Патогенез. Клиника. Дифференциальный диагноз. Современные подходы к комплексной терапии. Течение. Прогноз.

37. Аномалии конституции (лимфатико-гипопластический и нервно-артритический диатезы). Современные направления профилактики развития заболеваний, связанных с аномалиями конституции.

38. Токсикоз с эксикозом. Этиология. Патогенез. Виды и степень обезвоживания. Клиника. Диагностика. Основные направления терапии. Оральная и парентеральная регидратация. Профилактика.

39. Первичный инфекционный токсикоз. Патогенез. Клиника. Показания и особенности инфузионной терапии. Коррекция сердечно-сосудистых расстройств и дыхательной недостаточности.

40. Хронические расстройства питания (паратрофия, гипотрофия, гипостатура). Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Программа диетической коррекции, применение ферментных препаратов, биопротекторов и пробиотиков. Профилактика.

41. Железодефицитная анемия. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.

42. Внебольничные и внутрибольничные пневмонии. Типичные и атипичные пневмонии. Особенности течения в зависимости от этиологии заболевания. Лечение. Профилактика.

43. Бронхиты. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика.

- Показания к бронхологическому обследованию. Лечение. Профилактика.
44. Альвеолиты (экзогенный аллергический альвеолит, токсический фиброзирующий альвеолит, идиопатический фиброзирующий альвеолит). Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Прогноз.
  45. Плевриты. Синпневмонический и метапневмонический плевриты. Фибринозный и экссудативный (гнойные и серозные) плевриты. Этиология. Патогенез. Клиника. Консервативное лечение. Показания к диагностической и лечебной плевральной пункции. Показания к хирургическому вмешательству.
  46. Дыхательная недостаточность. Причины. Классификация. Патогенез. Клиника. Методы исследования функции внешнего дыхания. Лечение. Реанимация и интенсивная терапия острой дыхательной недостаточности.
  47. Бронхообструктивный синдром. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Течение. Исходы. Современные подходы к терапии.
  48. Экссудативная энтеропатия. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Современные взгляды на лечение. Прогноз.
  49. Первичные иммунодефицитные состояния с преимущественной недостаточностью гуморального звена иммунитета. Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение. Современные взгляды на иммунозаместительную терапию.
  50. Первичные иммунодефицитные состояния с преимущественной недостаточностью клеточного звена иммунитета. Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение. Исходы.
  51. Первичные комбинированные иммунодефициты. Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение. Исходы.
  52. Первичные иммунодефицитные состояния, связанные с дефицитом комплемента и нарушением фагоцитоза. Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение. Исходы.
  53. Вторичные иммунодефицитные состояния. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.
  54. Респираторные аллергозы (аллергический ринит, трахеит, синусит, бронхит, экзогенный аллергический альвеолит). Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
  55. Пищевая аллергия. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.
  56. Дислиппротеинемии (гиперхолестеринемия, гипертриглицеридемия). Этиология. Диагностика. Современная терапия. Прогноз.
  57. Дисахаридная недостаточность. Патогенез. Клиника. Диагностика. Современное лечение. Прогноз.
  58. Муковисцидоз. Этиология. Патогенез. Клинические формы. Течение. Лечение. Прогноз.
  59. Липидозы (болезнь Нимана-Пика, болезнь Тея-Сакса, болезнь Гоше). Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Прогноз.
  60. Целиакия. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.
  61. Пороки развития бронхолегочной системы. Этиология. Клиника в зависимости от вида порока. Диагностика. Течение. Лечение. Исходы.
  62. Наследственные заболевания бронхолегочной системы (синдром Хаммана-Риччи, синдром Картагенера, идиопатический гемосидероз легких, недостаточность  $\alpha$ -1-антитрипсина). Патогенез. Клинические проявления. Диагностика. Лечение. Исходы.
  63. Эритродермия Лейнера. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Исход. Профилактика.
  64. Нарушения обмена углеводов (галактоземия, фруктоземия,

- гликогенозы) Патогенез. Клиника. Диагностика. Современные подходы к терапии. Исходы.
65. Геморрагический васкулит (болезнь Шенлейн-Геноха). Патогенез. Диагностические критерии. Лечение. Прогноз.
  66. Наследственные гемолитические анемии: ферментопатии (дефицит глюкозо-6-фосфатдегидрогеназы, дефицит каталазы, дефицит пируваткиназы) и гемоглобинопатии (талассемия, серповидноклеточная анемия). Этиология. Патогенез. Диагностика. Лечение. Профилактика. Неотложная помощь во время гемолитического криза.
  67. Острый лимфобластный лейкоз, острый миелобластный лейкоз. Клиника. Диагностика. Особенности терапии. Прогноз.
  68. Хронический миелолейкоз. Клиника в зависимости от стадии заболевания. Особенности терапии. Прогноз.
  69. Дерматомиозит. Клинико-морфологические особенности. Диагностические критерии. Лечение. Прогноз.
  70. Системная склеродермия. Патогенез. Клиника. Диагностические критерии. Лечение. Прогноз.
  71. Узелковый периартериит. Патогенез. Полиморфизм клинических проявлений. Диагностические критерии. Лечение. Прогноз.
  72. Генодерматозы (ихтиозоформная эритродермия Брока, врожденных ихтиоз, буллезный эпидермолиз, синдром недержания пигмента). Патогенез. Особенности клиники. Диагностика. Лечение. Исходы.
  73. Неревматические кардиты. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Показания к назначению нестероидных и стероидных противовоспалительных препаратов. Прогноз.
  74. Дилатационная кардиомиопатия. Клинические проявления. Диагностика. Лечение. Прогноз.
  75. Гипертрофическая кардиомиопатия. Клинические проявления. Формы. Диагностика. Лечение. Прогноз.
  76. Инфекционный эндокардит. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Принципы антибактериальной терапии. Показания к применению кортикостероидов.
  77. Перикардиты. Классификация. Клиника. Диагностика. Показания к диагностической и лечебной пункции полости перикарда. Лечение. Прогноз.
  78. Синдром вегетативной дисфункции. Причины. Возрастные проявления. Диагностика. Лечение.
  79. Артериальная гипертония. Первичные артериальные гипертонии. Диагностика. Лечение. Профилактика. Вторичные артериальные гипертонии (нефрогенные, церебральные, сосудистые, эндокринные), диагностика, принципы лечения.
  80. Нарушения сердечного ритма. Механизмы возникновения аритмий. Клиника. Лечебные мероприятия. Показания к хирургическому вмешательству при нарушениях сердечного ритма.
  81. Врожденные пороки сердца «бледного типа». Клинические проявления. Особенности гемодинамики. Лечение. Показания к хирургической коррекции.
  82. Ювенильный ревматоидный артрит (ЮРА). Этиопатогенез. Иммуногенетика. Основные клинические формы. Клиника. Диагностические критерии ЮРА. Современные методы лечения.
  83. Врожденные пороки сердца «синего типа». Клинические проявления. Особенности гемодинамики. Лечение. Показания к хирургической коррекции.

84. Системная красная волчанка (СКВ). Этиология. Основные клинические проявления. Диагностические критерии. Специфические лабораторные методы диагностики. Современные подходы к лечению. Прогноз.
85. Гастриты. Гастродуодениты. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Антихеликобактерная терапия. Профилактика.
86. Язвенная болезнь. Этиология и патогенез. Клинические проявления. Диагностика. Лечение. Антихеликобактерная терапия. Показания к хирургическому лечению.
87. Функциональные нарушения желчевыводящих путей. Холециститы. Желчнокаменная болезнь. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.
88. Хронические неспецифические заболевания кишечника (хронический запор, хронический колит, неспецифический язвенный колит, болезнь Крона, синдром раздраженной толстой кишки, дивертикулярная болезнь). Этиология. Патогенез. Диагностика. Лечение. Осложнения.
89. Панкреатиты. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Осложнения. Исходы. Профилактика.
90. Хронические гепатиты. Этиология. Патогенез. Значение функционального исследования печени в диагностике, показания к биопсии печени. Особенности клиники и течения у подростков. Лечение. Прогноз. Профилактика.
91. Цирроз печени. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Неотложная помощь при пищеводно-желудочных кровотечениях, асците, печеночной коме. Показания к хирургическому лечению.
92. Пиелонефрит. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.
93. Гломерулонефрит. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.
94. Врожденный нефротический синдром. Патогенез. Морфологическая характеристика врожденного нефротического синдрома финского типа. Диагностика. Лечение. Прогноз.
95. Тубулопатии с рахитоподобным синдромом (витамин D-зависимый рахит, фосфат-диабет, синдром де тони-Дебре-Фанкони, почечный тубулярный ацидоз). Патогенез. Типы наследования. Клиника. Диагностика. Лечение. Исходы.
96. Дисметаболические нефропатии (уратурия, оксалурия, кальцийурия, фосфатурия). Роль наследственности. Патогенез. Особенности клинической картины. Диагностика. Диетотерапия. Лечение. Осложнения. Прогноз.
97. Сахарный диабет. Этиология. Патогенез. Клиника. Возрастные особенности течения болезни. Осложнения. Лечение. Прогноз. Профилактика.
98. Гипотиреоз, гипертиреоз, тиреотоксический криз, синдром тиреомегалии. Этиология. Патогенез. Особенности клинических проявлений. Диагностика. Лечение. Прогноз. Профилактика.