

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П.Павлова"
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ
Председатель Методического Совета
ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И.П.Павлова
проф. А.И.Яременко

« 06 » / марта 2017 г.

ПРОГРАММА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

по дисциплине **ПЕДИАТРИЯ**

Направление подготовки 31.06.01 КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

специальность **14.01.08 Педиатрия**

Санкт-Петербург
2017

Рабочая программа составлена с учетом программ кандидатских экзаменов по специальным дисциплинам, утвержденным приказом Минобрнауки России от 8 октября 2007 г. № 274; паспорта научной специальности 14.01.08 Педиатрия, разработанного экспертным советом ВАК, а также в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина (подготовка научно-педагогических кадров высшей квалификации), утвержденным приказом Минобрнауки России от 03.09.2014 № 1200; учебным планом по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина.

Составители:

д.м.н., профессор Н.Н. Смирнова, к.м.н., доцент Н.Б. Куприенко

Рабочая программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры педиатрии «15» декабря 2016 г.

Зав. кафедрой д.м.н. Н.Н. Смирнова



Рабочая программа одобрена
на заседании ученого Совета лечебного факультета
протокол № 1 от ____ февраля 2017г.

Председатель Ученого Совета лечебного факультета
проф. Т.Д. Власов



СОГЛАСОВАНО:

Проректор по научной работе

акад. РАН Ю.С.Полушин



Зав. отделом подготовки НПК

проф. Т.В.Антонова



СОДЕРЖАНИЕ

1. ЦЕЛЬ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА
2. МЕСТО ЭКЗАМЕНА В СТРУКТУРЕ ОПОП
3. СТРУКТУРА И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА
 - 3.1. Объем учебной нагрузки
 - 3.2. Форма проведения кандидатского экзамена
4. СОДЕРЖАНИЕ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА
 - 4.1. Содержание разделов кандидатского экзамена
 - 4.2. Перечень вопросов к кандидатскому экзамену по специальности Педиатрия (программа-минимум)
 - 4.3. Дополнительная программа кандидатского экзамена по специальности 14.01.08 Педиатрия
 - 4.4 Перечень вопросов по дополнительной программе кандидатского экзамена по специальности 14.01.08 Педиатрия
5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
7. ПРИЛОЖЕНИЕ
Программа-минимум кандидатского экзамена по специальности 14.01.08 Педиатрия

1. ЦЕЛЬ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Цель кандидатского экзамена по дисциплине «Педиатрия» – оценка уровня фундаментальной подготовки по современным направлениям клинической медицины, углубленной подготовки по выбранной научной специальности, необходимых для эффективной научной и педагогической деятельности научно-педагогических кадров высшей квалификации по специальности 14.01.08 Педиатрия.

2. МЕСТО ЭКЗАМЕНА В СТРУКТУРЕ ОПОП

Кандидатский экзамен «Педиатрия» является формой промежуточной аттестации при освоении обязательной дисциплины вариативной части ОПОП Б1.В.ОД1 «Педиатрия».

3. СТРУКТУРА И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

3.1. Объем учебной нагрузки

По учебному плану подготовки аспирантов трудоёмкость учебной нагрузки обучающегося при прохождении промежуточной аттестации (сдаче кандидатского экзамена) составляет 36 часов.

Условия допуска к сдаче кандидатского экзамена

Для допуска к сдаче кандидатского экзамена аспирант должен сдать зачеты по дисциплине «Педиатрия».

3.2. Форма проведения кандидатского экзамена

Кандидатский экзамен по специальности 14.01.08 Педиатрия состоит из двух частей:

1-я часть по программе-минимум,

2-я часть – по дополнительной программе.

1-я часть экзамена проводится в форме беседы по вопросам билета, которые включают:

1. Вопрос из общей части программы-минимум
2. Вопрос из специальной части программы-минимум
3. Вопрос из специальной части программы-минимум

2-я часть кандидатского экзамена по специальности 14.01.08 Педиатрия проводится в форме беседы по дополнительной программе (2 вопроса) и теме кандидатской диссертации.

4. СОДЕРЖАНИЕ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

4.1. Содержание разделов кандидатского экзамена

Кандидатский экзамен состоит из 2-х частей:

1-я часть - экзамен по программе-минимум кандидатского экзамена, утв. Приказом Минобрнауки России от 08.10.2007 №274 «Об утверждении программ кандидатских экзаменов».

2-я часть – экзамен по дополнительной программе, разработанной в Университете.

Содержание разделов программы-минимум кандидатского экзамена соответствует содержанию разделов рабочей программы дисциплины Б1.В.ОД1 «Педиатрия»; и содержанию Программы-минимум кандидатского экзамена по специальности 14.01.08 «Педиатрия» по медицинским наукам, утв. Приказом Минобрнауки России от 08.10.2007 №274 «Об утверждении программ кандидатских экзаменов» (*Приложение 1*).

Дополнительная программа кандидатского экзамена разработана кафедры педиатрии.

4.2. Перечень вопросов к кандидатскому экзамену (программа-минимум)

Общая часть

1. История отечественной и зарубежной педиатрии.
2. Организация охраны материнства и детства в России. Научные основы организации лечебно - профилактической помощи детям и подросткам.
3. Основные показатели, характеризующие рождаемость населения. Методы изучения заболеваемости детей. Факторы, влияющие на детскую смертность. Наследственные и врожденные факторы риска детской смертности.
4. Периоды детского возраста. Физическое и нервно-психическое развитие детей. Факторы, влияющие на развитие детей. Проблема акселерации. Современные нормативы оценки физического развития детей. Эмбриопатии. Фетопатии.
5. Анатомо-функциональные особенности органов и систем у детей (кожа, подкожно-жировая клетчатка, костная система, мышечная система, системы органов дыхания, кровообращения, пищеварения, мочеобразования, кроветворения, нервная система и органов чувств, эндокринная система).
6. Особенности обмена веществ у детей. Врожденные аномалии обмена веществ. Ферментопатии, их влияние на формирование и течение патологических процессов в организме ребенка. Связь аномалий обмена с патологией старшего детского возраста и взрослых.
7. Вскармливание. Естественное вскармливание: принципы, техника, преимущества перед другими методами вскармливания. Гипогалактия, причины, лечение и меры предупреждения. Смешанное и искусственное вскармливание. Роль питания в профилактике дефицитных состояний.
8. Современное представление о преимуществах естественного вскармливания и раннего прикладывания к груди. Питательные смеси и продукты прикорма промышленного производства для детей первого года жизни.
9. Понятие о сбалансированном питании детей грудного и раннего возраста. Питание детей ясельного и дошкольного возрастов. Организация питания школьников.
10. Принципы лечебного питания детей раннего возраста при экссудативно-катаральном диатезе, рахите, гипотрофии.

11. Особенности обмена углеводов в детском возрасте. Провоцирующие факторы для развития эндокринной патологии. Мукополисахаридозы.
12. Незаменимые аминокислоты в различные периоды детства. Заболевания, связанные с их дефицитом. Скрининг-диагностика фенилкетонурии у новорожденных.
13. Белковый обмен в различные периоды детства. Рациональное вскармливание как профилактика заболеваний обмена веществ.
14. Особенности обмена жиров у детей. Современные диагностические аспекты гиперхолестеринемии.
15. Циклические нуклеотиды, простогландины, гликопротеиды: представление о их природе, участии в обменных процессах. Современные взгляды на их роль в развитии патологических процессов компенсации жизненных функций.
16. Гормоны щитовидной железы: роль в нормальной жизнедеятельности организма. Скрининг-диагностика гипотиреоза у новорожденных.
17. Гормоны надпочечников: роль в нормальной жизнедеятельности организма. Хроноритм их выработки и построение на этой основе адекватных программ лечения.
18. Клеточное и гуморальное звенья иммунитета: роль в развитии различных видов патологии. Лабораторная диагностика.

Специальная часть

1. Транзиторные состояния новорожденных. Критерии диагностики, тактика ведения.
2. Асфиксия плода и новорожденного. Основные клинические проявления. Исходы. Наблюдение в поликлинике.
3. Особенности новорожденного ребенка. Перинатальная патология. Социальный аспект патологии периода новорожденности.
4. Недоношенность. Причины, классификация по степеням, клинический статус недоношенного ребенка. Особенности ухода и вскармливание. Незрелые новорожденные. Этапы выхаживания недоношенных.
5. Постгипоксические состояния ЦНС новорожденных, гипоксически-ишемические энцефалопатии. Родовая травма.
6. Гемолитическая болезнь новорожденных. Диагностика, принципы лечения. Осложнения. Профилактика. Дифференциальная диагностика желтух.
7. Гнойно-септические заболевания новорожденных. Этиология, патогенез, варианты течения. Принципы лечения. Профилактика. Сепсис новорожденных
8. Внутриутробные инфекции. Цитомегаловирусная инфекция, инфицирование вирусом простого герпеса, токсоплазмоз, листериоз, хламидийная инфекция, бактериальные инфекции. Принципы диагностики. Клиника, лечение. Отдаленные последствия внутриутробных инфекций.
9. Особенности течения и клинической картины пневмоний у недоношенных и новорожденных детей. Дифференциальный диагноз пневмоний новорожденных и недоношенных детей с синдромом дыхательных расстройств, ателектазами, болезнью гиалиновых мембран. РДС – синдром.
10. Геморрагические состояния новорожденных. Дифференцированный диагноз. ДВС – синдром.
11. Дифференциальный диагноз анемий различной этиологии.

12. Болезни ССС новорожденных (аритмии, застойная сердечная недостаточность, шок, кардиомиопатии, ВПС).
13. Болезни легких у новорожденных: СДР, транзиторное тахипноэ, СДР II типа, ателектазы, отек легких, легочная гипертензия, БЛД, синдром Вильсона-Микиты, приступы апноэ, пневмонии.
14. Рахит. Частота и роль в патологии детства. Роль витамина Д. Особенности клинической картины и течения современного рахита. Диагностика. Принципы профилактики и лечения. Гипервитаминоз Д.
15. Дифференциальный диагноз рахита с миотоническим синдромом, рахитоподобными и другими заболеваниями.
16. Основные клинические проявления гиповитаминозов А, В1, В2, В6, В12, К, недостаточность пантотеновой и фолиевой кислот.
17. Диатезы (экссудативно-катаральный, лимфатико-гипопластический, нервно-артрический, аллергический). Клиника, лечение, профилактика.
18. Дефицитные анемии. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение и профилактика. Значение в патологии и дальнейшем развитии ребенка. Роль вскармливания и социальных факторов в развитии болезни. Особенности обмена железа, влияние меди и других микроэлементов. Гипопластичные анемии.
19. Гипотрофии, паратрофии. Этиология, классификация, клинические проявления, лечение. Диетотерапия при различных степенях гипотрофии.
20. Иммунодефицитные состояния у детей. Основные клинические формы. Диагностика, тактика наблюдения за детьми.
21. Аллергодерматозы. Этиопатогенез, клиника основных кожных форм. Критерии тяжести аллергодерматозов. Диспансерное наблюдение за детьми с аллергодерматозами. Сочетанные формы аллергодерматозов. Принципы лечения, диспансерное наблюдение.
22. Специфическая гипосенсибилизация при аллергических заболеваниях у детей. Диетотерапия при пищевой аллергии у детей. Неотложная терапия бронхиальной астмы, анафилактического шока, аллергического отека гортани. Профилактика аллергических реакций и заболеваний у детей. Псевдоаллергические реакции.
23. Дисбактериоз кишечника. Лечебная тактика.
24. Острые респираторные заболевания вирусной и бактериальной природы. Этиология. Клиника. Лечение и профилактика. Дифференциальная диагностика крупа.
25. Особенности течения пневмонии у детей раннего возраста. Предрасполагающие факторы. Роль острых респираторных заболеваний и бактериальной инфекции в развитии пневмоний. Патогенез. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Классификация. Клиника. Принципы лечения и профилактика острых пневмоний у детей раннего возраста. Синдром Картагенера.
26. Острые бронхиты, бронхолиты. Этиология. Классификация. Клиника. Лечение.
27. Плевриты. Этиология. Клиника. Диагностика. Лечение.
28. Дыхательная недостаточность. Причины. Критерии диагностики, лечение.
29. Синдром срыгивания и рвот (первичные, вторичные рвоты, причины, клиника, методы лечения и профилактики, осложнения).
30. Почечные дисплазии у детей (кистозные, бескистозные формы).
31. Врожденная и приобретенная патология надпочечников. Острая и хроническая недостаточность. Опухоли надпочечников.

32. Судорожный синдром, дифференциальная диагностика, патогенетическая терапия.
33. Наследственные заболевания обмена веществ (б-нь Гоше, Нимана-Пика, гликогеноз галактоземия, фенилкетонурия).
34. Затяжные, рецидивирующие и хронические заболевания органов дыхания. Причины формирования хронического бронхо-легочного процесса. Диагностика. Принципы этапного лечения. Профилактика. Показания к операбельному вмешательству.
35. Бронхиальная астма. Классификация. Этиология и патогенез. Клиника и варианты течения. Лечение и профилактика. Санаторно-курортное лечение. Лечение приступа бронхиальной астмы.
36. Клинические формы, течение туберкулеза у детей. Методы ранней диагностики. Лечение, профилактика.
37. Первичная и вторичная легочная гипертензия. Генез. Диагностика. Лечение.
38. Острая ревматическая лихорадка. Современные представления о распространенности у детей. Патогенез. Клиника. Варианты течения. Клинико-лабораторная диагностика. Диагностические критерии. Этапное лечение. Профилактика. Особенности течения ревматизма на современном этапе. Вялотекущая и латентные формы ревматизма.
39. Заболевания мышцы сердца: миокардиодистрофия, кардиты, кардиомиопатии. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
40. Врожденные пороки сердца. Классификация. Гемодинамика при отдельных пороках. /Открытый артериальный проток, септальные дефекты, стеноз аорты, коарктация аорты, стеноз легочной артерии, болезнь Фалло, транспозиция магистральных сосудов, аномалия Эбштейна/, Клиника. Диагностика и лечение. Показания к хирургической коррекции.
41. Нарушения ритма сердца. Классификация, диагностика, клиника, лечение.
42. СВД – синдром вегетативной дисфункции. Вегетативные пароксизмы.
43. Артериальная гипертензия (первичная и вторичная). Классификация, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение в зависимости от формы АГ.
44. Острая и хроническая сердечная недостаточность. Причины, классификация, клиника, диагностика, лечение.
45. Современные теории этиологии и патогенеза диффузных заболеваний соединительной ткани. Клиника системной красной волчанки, дерматомиозита, системной склеродермии, системных васкулитов. Диагностика.
46. Ювенильный ревматоидный артрит. Современные концепции этиологии и патогенеза. Клиника и течение. Диагностика. Дифференциальный диагноз суставного синдрома. Принципы лечения. Реабилитация, прогноз. Болезнь Бехтерева, болезнь Рейтера.
47. Классификация заболеваний почек у детей. Пиелонефриты. Гломерулонефриты. Тубулопатии. Этиология и патогенез. Клиника. Варианты течения, диагностика, лечение и профилактика. Метаболические нефропатии.
48. Наследственные и врожденные заболевания почек и мочевыводящих органов. Наследственный нефрит. Синдром Альпорта. Амилоидоз почек. Пороки развития почек и мочевыводящих органов. Тубулопатии. Мочекаменная болезнь. Гемолитико–уремический синдром.
49. Острое повреждение почек и хроническая болезнь почек. Причины, клиника. Принципы лечения.

50. Гастриты. Язвенная болезнь. Роль геликобактерной инфекции в их развитии. Классификация, клиника, лечение. Симптоматические гастродуоденальные язвы. Холециститы и диспанкреатиты, дискинезия желчных путей. Холепатии. Панкреатиты. Современные методы клинической инструментальной и лабораторной диагностики. Клиника, принципы лечения и диагностики.
51. Хронический гепатит. Классификация. Современные представления о патогенезе. Клиника, диагностика, лечение. Аутоиммунные гепатиты. Циррозы печени. Портальная гипертензия. Диагностика. Лечение.
52. Хронические энтероколиты. Классификация. Этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение. Профилактика. НЯК. Болезнь Крона.
53. Острый живот у детей. Аппендицит. Перитонит. Инвагинация кишок. Спаечная болезнь.
54. Геморрагические диатезы. Классификация. Геморрагический васкулит. Гемофилия. Тромбоцитопения. Клиника и диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы лечения
55. Лейкозы. Классификация. Современные представления об этиологии и патогенезе. Клиника, варианты течения. Диагноз и дифференцированный диагноз. Протоколы лечения.
56. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови (ДВС-синдром).
57. Сахарный диабет. Гипертиреоз. Адрено-генитальный синдром. Клиника, диагностика, принципы лечения. Неотложная терапия ком при сахарном диабете.
58. Ожирение у детей, его причины и типы. Гиперлиппротеинемия. Фенилкетонурия. Гликогеновая болезнь. Болезни накопления. Мукополисахаридозы.
59. Вакцинопрофилактика на педиатрическом участке. Календарь прививок. Вакцинация и санаторно-курортное лечение при различных заболеваниях старшего возраста.
60. Классификация субфебрильных состояний. Дифференциальный диагноз инфекционных и неинфекционных субфебрилитетов. Лечебная тактика и диспансерное наблюдение за детьми с длительным субфебрилитетом.
61. Дифтерия у детей. Классификация, клинико-диагностические критерии, дифференциальный диагноз, основные принципы лечения. Профилактика на участке.
62. «Виаж» туберкулиновой чувствительности, клиническое значение, диспансерное наблюдение. Химиопрофилактика туберкулеза, показания, методика проведения.
63. Особо опасные инфекции. Клиническая картина, тактика врача при подозрении на особо опасную инфекцию.
64. Гепатит А у детей. Клиника, диагностические критерии, лечение, санитарно-эпидемиологический режим.
65. Менингококковая инфекция у детей. Основные клинические формы. Принципы лечения. Правила госпитализации детей с менингококковой инфекцией.
66. Стенозирующие ларинготрахеиты. Клинические варианты, лечение.
67. Корь и коревая краснуха. Клинико-диагностические критерии, лечение, санитарно-эпидемиологический режим в ДДУ.
68. Ботулизм. Основные клинические симптомы. Правила оказания неотложной помощи при ботулизме.
69. Гепатит В у детей. Клиника, диагностические критерии, лечение.
70. Коклюш. Особенности у детей первого года жизни и у привитых. Клинико-диагностические критерии, лечение, санитарно-эпидемиологический режим в ДДУ.

71. Ветряная оспа. Клинико-диагностические критерии, лечение, санитарно-эпидемиологический режим в ДДУ.
72. Эпидемический паротит. Клинико-диагностические критерии, лечение, санитарно-эпидемиологический режим в ДДУ.
73. Дизентерия у детей. Клинико-диагностические критерии, лечение.
74. Аденовирусная инфекция. Диагностические критерии, клинические формы, принципы лечения.
75. Энтеровирусная инфекция. Диагностические критерии, клинические формы, принципы лечения.
76. Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с ангинами (скарлатина, инфекционный мононуклеоз, иерсиниоз, лейкоз).
77. Грипп и парагрипп. Диагностические критерии, клинические формы, принцип лечения.
78. Основные принципы лечения ОРВИ на педиатрическом участке.
79. ВИЧ- инфекция у детей.
80. Клиническая картина энтеритов инфекционной этиологии. Дифференциальный диагноз. Принципы лечения.
81. Микоплазменная инфекция. Инфекция вирусом простого герпеса. Пневмоцистоз. Хламидиоз. Особенности клинической картины, лечение, профилактика.
82. Инфекционный мононуклеоз. Особенности клинической картины, лечение, профилактика.
83. Полиомиелит. Энцефалиты и энцефалические реакции при инфекционных заболеваниях.
84. Принципы регидратационной терапии при инфекционных болезнях у детей. расчет потребности в жидкости и электролитах при разных степенях эксикоза. Лечение первичного инфекционного токсикоза (нейротоксикоза). Иммунотерапия инфекционных болезней.
85. Псевдотуберкулез. Менингококковая инфекция. Бактериальные менингиты. Туберкулезный менингит. Серозный менингит.
86. Прогрессирующие нервно–мышечные заболевания. Опухоли головного и спинного мозга. Эпилепсия. Невротические расстройства нервной системы (тики, ночной энурез, заикание).
87. Основные формы наследственной патологии в соответствии с типом мутации. Представление о болезнях с наследственным предрасположением. Принципы диагностики и лечения наследственных болезней. Медико–генетическое консультирование.
88. Хромосомные болезни: болезнь Дауна, aberrации половых хромосом. Иммунодефицитные состояния у детей.
89. Отравления у детей. Правила оказания неотложной помощи при отравлении неизвестным ядом.
90. Общие принципы и методы коррекции дыхательной недостаточности.
91. Интенсивная терапия при остром нарушении кровообращения у детей: острой сердечной недостаточности, острой сосудистой недостаточности.
92. Интенсивная терапия при кишечном токсикозе с эксикозом и нейротоксикозе.
93. Интенсивная терапия при коматозных состояниях: диабетическая кома, гипогликемическая кома, азотемическая кома (уремия), надпочечниковая кома.

94. Интенсивная терапия при первичном инфекционном токсикозе. Инфузионная терапия при нарушениях водно-электролитного баланса и кислотно-основного состояния. Интенсивная терапия при острой почечной недостаточности.
95. Интенсивная терапия при некоторых заболеваниях новорожденных: болезнь гиалиновых мембран, синдром аспирации мекония, апноэ новорожденных, пневмоторакс и пневмомедиастинум.

Образец билета для сдачи кандидатского экзамена по программе-минимум

ФГБОУ ВО "Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П.Павлова" Минздрава России

Специальность 14.01.08 Педиатрия

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № X (программа-минимум)

1. Основные показатели, характеризующие рождаемость населения. Методы изучения заболеваемости детей. Факторы, влияющие на детскую смертность. Наследственные и врожденные факторы риска детской смертности.
2. Дифференциальный диагноз рахита с миотоническим синдромом, рахитоподобными и другими заболеваниями.
3. Бронхиальная астма. Классификация. Этиология и патогенез. Клиника и варианты течения. Лечение и профилактика. Санаторно-курортное лечение. Лечение приступа бронхиальной астмы.

**4.3. Дополнительная программа кандидатского экзамена по специальности
14.01.08 Педиатрия**

<i>Наименование раздела дисциплины</i>	<i>Содержание раздела</i>
Раздел I Общая часть	
Тема 1. Организация детского здравоохранения	Организация лечебно-профилактической помощи детям. Детское здравоохранение России на современном этапе. Государственные и региональные программы по охране здоровья детей. Правовая система охраны здоровья детей РФ. Основы законодательства РФ об охране здоровья граждан. Медицинская психология, этика и деонтология. Основы медицинской психологии. Медицинская этика и деонтология. Проблемы биоэтики. Медицинская этика и деонтология в деятельности педиатра. Социально-гигиенические проблемы наиболее распространенных и социально-значимых заболеваний. Эпидемиология основных заболеваний. Организация лечебно-профилактической помощи детям и

	<p>подросткам. Организация амбулаторно-поликлинической помощи детям и подросткам. Организация стационарной помощи детям и подросткам. Организация скорой и неотложной медицинской помощи детям и подросткам.</p> <p>Организация специализированных видов медицинской помощи детям.</p>
<p>Тема 2. Медицинская генетика и иммунология. Наследственные болезни.</p>	<p>Основы медицинской генетики. Методы диагностики наследственных болезней; Наследственные заболевания обмена веществ у детей; Иммунитет и иммунопатологические состояния.</p> <p>Общая характеристика специфических и неспецифических факторов защиты. Реактивность, воспаление, адаптация. Аллергия и аллергические болезни.</p>
<p>Тема 3. Диагностика и профилактика ранних отклонений в состоянии здоровья и развитии детей. Методы оздоровления детей. Питание здоровых и больных детей.</p>	<p>Профилактика основных заболеваний. Понятия первичной, вторичной и третичной профилактики; медицинский скрининг; угрозомерические вычислительные таблицы; автоматизированные системы скринирующей диагностики;</p> <p>Методы оздоровления детей: Традиционные подходы к оздоровлению (режим, физическое воспитание, закаливание, сбалансированное питание); Нетрадиционные методы оздоровления (восточные единоборства, моржевание, фито- и иглорефлексотерапия и т.д.). Центры здоровья детей.</p> <p>Нутрициология на современном этапе развития: Основные теории нутрициологии; Диетология развития; Принципы детского питания; Современные продукты детского питания промышленного производства. Принципы лечебного питания. Диетология основных заболеваний детского возраста.</p>
Раздел 2 Специальная часть	
<p>Тема 1. Неонатология.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Анатомо-физиологические особенности доношенного и недоношенного ребенка. При проработке данного раздела необходимо обратить внимание врача на значение наследственного, биологического и социального анамнеза при оценки соответствия органно-метаболической зрелости гестационному возрасту новорожденного, обсудить особенности клинической оценки здорового новорожденного и новорожденных групп повышенного риска по различным заболеваниям. Наметить план профилактического ведения новорожденного с учетом всех особенностей его развития, обсудить особенности течения заболеваний в этот период и терапевтической тактики ведения на участке детей группы повышенного риска. 2. Заболевания кожи у новорожденных (этиология, клинические проявления, дифференциальная диагностика, течение, лечение, исходы) - неинфекционные заболевания, генодерматозы. 3. Патология органов дыхания новорожденных. Анатомо-

<p>физиологические и функциональные особенности бронхолегочной системы во внутриутробном и неонатальном периоде, период адаптации при переходе к внеутробному существованию. Особенности течения пневмопатий (болезнь гиалиновых мембран, отечно-геморрагический синдром, ателектазы легких), оценка степени тяжести синдрома дыхательных расстройств, лечение пневмопатий. Особенности течения пневмоний в периоде новорожденности и их ведение. Пороки развития легких. Диспансерное наблюдение за детьми, имевшими патологию бронхо-легочной системы в периоде новорожденности.</p> <p>4. Гнойно-септические заболевания новорожденных. Физиологические особенности иммунной системы в периоде новорожденности. Этиология, патогенез, вопросы классификации, клиника, диагностика, лечение, профилактика при гнойно-септических заболеваниях (процессы местной локализации, сепсис, деструктивные пневмонии, поражения желудочно-кишечного тракта). Диспансерное наблюдение детей, перенесших гнойно-септические заболевания в периоде новорожденности.</p> <p>5. Внутриутробные инфекции. Этиология, патогенез, пути инфицирования, клиника, дифференциальный диагноз, особенности терапии, прогноз, профилактика, диспансерное наблюдение. Особенности инфекционного процесса у беременных, поражение плода при инфицировании на разных сроках беременности. Внутриутробная вирусная инфекция. Внутриутробная бактериальная инфекция. Врожденные протозойные и другие инфекционные болезни (токсоплазмоз, микоплазменная инфекция, хламидиоз и др).</p> <p>6. Гемолитическая болезнь новорожденных (патогенез, клиника, лабораторная диагностика, экстренная терапия, дальнейшая тактика ведения, прогноз, отдаленные последствия).</p> <p>7. Перинатальные энцефалопатии. Анатомо-физиологические особенности нервной системы. Значение нарушения маточно-плацентарного кровообращения в генезе постгипоксического поражения ЦНС. Острый период. Восстановительный период. Исходы.</p> <p>8. Геморрагический синдром новорожденных. Особенности гемостаза новорожденных. Наследственные коагулопатии, геморрагическая болезнь новорожденных, врожденная тромбоцитопеническая пурпура, коагулопатия потребления при синдроме ДВС.</p> <p>9. Эндокринопатии новорожденных. Диабетическая эмбриофетопатия, гипотиреоз, патология надпочечников.</p> <p>10. Питание детей периода новорожденности. Принципы</p>

<p>Тема 2. Физиология и патология детей раннего возраста</p>	<p>рационального сбалансированного питания</p> <p>1. Оценка физического и нервно-психического развития детей раннего возраста. Сигмальные отклонения ряда параметров физического развития (масса, рост, окружность грудной клетки и головы и т.д.) у детей различных возрастных групп, оценить индексы развития. Оценка развития психических функций и навыков у детей до 3-х летнего возраста.</p> <p>2. Вскармливание детей раннего возраста. Профилактика гипогалактии. Рациональное вскармливание детей раннего возраста. Преимущества грудного вскармливания. Сроки введения прикормов. Оценка отечественных и импортных смесей - «заменителей» грудного молока. Диетотерапия гипотрофии, рахита, алергодерматозов, при синдроме нарушенного кишечного всасывания.</p> <p>3. Заболевания и патологические состояния детей раннего возраста (этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика, диспансеризация, выявление групп риска).</p> <p>3.1. Хронические расстройства питания (гипотрофия, паратрофия, гиповитаминозы, гипервитаминозы).</p> <p>3.2. Рахит, спазмофилия, гипервитаминоз Д. Система регуляции фосфорно-кальциевого обмена. Лечение, профилактика.</p> <p>3.3. Особенности железодефицитных анемий у детей раннего возраста. Особенности обмена железа у ребенка первого года жизни. Лечение. Оценка эффективности различных препаратов железа.</p> <p>3.4. Синдром нарушенного кишечного всасывания (целиакия, муковисцидоз, экссудативная энтеропатия, дисахаридазная недостаточность).</p> <p>3.5. Синдром срыгивания и рвоты. Возрастные анатомо-физиологические особенности желудочно-кишечного тракта. Семиотика синдрома рвот. Лечение.</p> <p>3.6. Аномалии развития желудочно-кишечного тракта. Пороки развития ротоглотки, пищевода, желудка, гастродуоденального и верхнекишечного отделов (пилоростеноз, синдром Ледда) и толстого кишечника (болезнь Гиршпрунга, долихосигма и пр.). Обратить внимание на своевременную диагностику и оперативное вмешательство при urgentных состояниях.</p> <p>3.7. Желтухи новорожденных и детей грудного возраста. Обмен билирубина в организме. Клиника, диагностика, лечение различных форм желтух. Конъюгационные, гемолитические, механические, паренхиматозные желтухи.</p> <p>3.8. Заболевания органов дыхания. Пневмонии. Респираторные аллергозы (бронхиальная астма, обструктивный бронхит, ринит). Выделить варианты тяжелого течения заболеваний органов</p>
--	--

	<p>дыхания, требующих неотложной помощи. Энзимопатии и наследственно обусловленные заболевания легких.</p> <p>3.9. Заболевания сердечно-сосудистой системы у детей раннего возраста. Врожденные пороки сердца. Кардиопатии с нарушениями ритма (врожденная пароксизмальная тахикардия, миокардиты различной этиологии, токсическая кардиопатия, фиброэластоз). Значение ранней и повторной ЭКГ в диагностике нарушений ритма и контроля за эффективностью лечения. Сердечная и сосудистая недостаточность.</p> <p>3.10. Адрено-генитальный синдром.</p> <p>3.11. Аллергодерматозы у детей раннего возраста.</p> <p>3.12. Пограничные состояния. Предрасположенность к заболеваниям. Показать значение наследственности в формировании предрасположенности (диатезов) у детей раннего возраста к заболеваниям.</p> <p>3.13. Часто болеющие дети. Причины частой респираторной заболеваемости детей. Методы оздоровления часто болеющих детей .</p>
<p>Тема 3. Болезни органов дыхания.</p>	<p>1. Анатомо-физиологические особенности органов дыхания у детей.</p> <p>2. Методы обследования: анамнестические, клинические, рентгенологические, микробиологические, иммунологические, функциональные, морфобиоптические, диагностические манипуляции - пункция плевральной полости, бронхоскопия, торокоскопия. Показания, противопоказания, оценка проведенного обследования.</p> <p>3. Патология органов дыхания (этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика, диспансерное наблюдение).</p> <p>3.1. Заболевания верхних дыхательных путей (ринит, фарингит, синусит, аденоидит, хр. тонзиллит, ларингит, трахеит).</p> <p>3.2. Бронхит (острый, обструктивный, бронхиолит, рецидивирующий бронхит).</p> <p>3.3. Пневмония острая (очаговая, сегментарная, интерстициальная, крупозная).</p> <p>3.4. Плевриты.</p> <p>3.5. Пневмоторакс, пиопневмоторакс.</p> <p>3.6. Пневмония хроническая.</p> <p>3.7. Поражение легких при наследственных и системных заболеваниях (идиопатический легочный гемосидероз, ретикулогистиоцитоз, недостаточность антитрипсина, муковисцидоз и др.).</p> <p>3.8. Альвеолиты (экзогенный аллергический альвеолит, идиопатический фиброзирующий альвеолит).</p>
<p>Тема 4. Болезни</p>	<p>1. Анатомо-физиологические особенности системы</p>

<p>органов кровообращения</p>	<p>кровообращения у детей в возрастном аспекте.</p> <p>2. Методы исследования сердечно-сосудистой системы у детей (клинические; лабораторные - гематологические, биохимические, иммунологические, гемокоагуляционные; функциональные пробы; ЭКГ, ФКГ; эхокардиография, рентгенологические, радиоизотопные и др. методы обследования). Проведение, интерпретация результатов.</p> <p>3. Заболевания сердечно-сосудистой системы : этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика, диспансерное наблюдение.</p> <p>3.1. Первичные и вторичные артериальные гипотензии и гипертензии.</p> <p>Вегето-сосудистая дистония (ВСД). Вегето-висцеральные пароксизмы, кардиальные нарушения при ВСД.</p> <p>3.2. Врожденные пороки сердца и крупных сосудов. Пороки с увеличенным легочным кровотоком; пороки с обедненным легочным кровотоком; пороки с обеднением большого круга кровообращения; другие пороки развития и аномалии положения сердца и крупных сосудов. Показания и сроки хирургической коррекции. Лечение и профилактика осложнений.</p> <p>3.3. Нарушения сердечного ритма и проводимости (нарушение функции автоматизма синоатриального узла, нарушение функции возбудимости, нарушение функции проводимости, синдром преждевременного возбуждения желудочков, синдром удлиненного интервала QT, нарушения ритма сложного генеза). Особенности медикаментозной терапии при нарушениях сердечного ритма и проводимости, показания к электроимпульсной терапии, хирургическому лечению.</p> <p>3.4. Болезни сердца и синдромы неревматической природы: функциональные изменения сердечно-сосудистой системы, пролапс митрального клапана, функциональные дисрегуляторные кардиопатии, неспецифические вторичные кардиопатии, неревматические кардиты, бактериальные поражения сердца и сосудов, фиброэластоз эндокарда, кардиомиопатии, первичная и вторичная легочная гипертензия.</p> <p>3.5. Ревматизм. Эпидемиология, патогенез, группы риска, клинические особенности и варианты течения в детском возрасте, лечение, система диспансеризации, исходы.</p> <p>3.6. Приобретенные пороки сердца (митральный, аортальный, порок трехстворчатого клапана, порок клапана легочной артерии, многоклапанные пороки). Показания к хирургической коррекции.</p> <p>3.7. Ревматоидный артрит. Основные формы. Поражения кожи,</p>
-----------------------------------	---

	<p>глаз, почек, сердца, легких и др. органов при ревматоидном артрите. Лечение в активной фазе. Реабилитация.</p> <p>3.8. Диффузные болезни соединительной ткани (системная красная волчанка, склеродермия, дерматомиозит). Основные клинические и лабораторные критерии диагностики. Лечение в активной фазе. Диспансерное наблюдение.</p> <p>3.9. Системные васкулиты (узелковый периартериит, болезнь Кавасаки, аортоартериит и др.).</p> <p>3.10. Острая и хроническая недостаточность кровообращения (левожелудочковая, правожелудочковая). Особенности недостаточности кровообращения у детей раннего возраста.</p> <p>3.11. Неотложные состояния при сердечно-сосудистой патологии (острая сердечная недостаточность, кардиогенный шок; острая сосудистая недостаточность, одышно-цианотические приступы, отек легких, приступы пароксизмальной тахикардии, мерцательной аритмии и др.).</p>
Тема 5. Гематология.	<p>1. Анатомо-физиологические особенности кроветворной системы и системы гемостаза в возрастном аспекте</p> <p>2. Проведение и интерпретация специальных методов обследования (клиническая оценка периферической крови, исследование костного мозга, методы исследования системы гемостаза, оценка функции тромбоцитов, разновидности антигенов клеток крови).</p> <p>3. Гематологические заболевания (этиология, патогенез, классификация, семиотика, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, диспансерное наблюдение).</p> <p>3.1. Анемии (железодефицитные; В12 и фолиевые дефицитные; врожденные и приобретенные гемолитические анемии и др.).</p> <p>3.2. Лейкозы, гемобластозы (острый лейкоз, нейрорлейкоз, врожденный лейкоз, хронический миелолейкоз, лимфолейкоз и др. формы; программа лечения лейкозов; гемобластозы, лимфогранулематоз)</p> <p>3.3. Дифференциальная диагностика спленомегалий.</p> <p>3.4. Дифференциальная диагностика лимфоаденопатий.</p> <p>3.5. Цитопении и лейкомоидные реакции.</p> <p>3.6. Геморрагические и тромботические заболевания (наследственные коагулопатии, тромбоцитопатии, тромбоцитопении, симптоматические тромбоцитопатии и тромбоцитопении, тромбофилии, синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания (ДВС).</p> <p>3.7. Неотложная терапия при болезнях крови, геморрагических и тромботических заболеваниях. Диагностика, дифференциальная диагностика и неотложная помощь при кровотечениях. Неотложные мероприятия при ДВС синдроме.</p>

	4. Профилактика и реабилитация больных.
Тема 6. Гастроэнтерология.	<p>1. Анатомо-физиологические особенности органов пищеварения у детей в возрастном аспекте.</p> <p>2. Методы исследования в гастроэнтерологии: клиничко-anamnestические, лабораторные (биохимические, серологические бактериологические, иммунологические, морфологические и др.); функциональные (эндоскопические, лучевые).</p> <p>3. Заболевания органов пищеварения (этиология, патогенез, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, диспансерное наблюдение, профилактика).</p> <p>3.1. Болезни полости рта: аномалии развития, заболевания жевательных мышц, слизистой полости рта, языка и т.д.</p> <p>3.2. Заболевания пищевода: функциональные нарушения, органические заболевания (опухоли, кисты, аномалии развития, ожоги, травмы, варикозное расширение вен, эзофагиты, язвы и т.д.).</p> <p>3.3. Заболевания желудка и 12-перстной кишки: функциональные (моторные, секреторные); органические (аномалии развития, опухоли, гастриты, дуодениты, язвенная болезнь желудка, язвенная болезнь 12-перстной кишки, симптоматические гастродуоденальные язвы).</p> <p>3.4. Заболевания кишечника: функциональные, органические (аномалии развития, новообразования, гельминтозы, паразитозы, синдром нарушенного кишечного всасывания, болезнь Крона, хронический колит и др.).</p> <p>3.5. Болезни печени: врожденные и наследственные, приобретенные (гепатиты, паразитарные заболевания, новообразования, портальная гипертензия, цирроз печени).</p> <p>3.6. Патология желчевыводящих путей: функциональные нарушения (дискинезии, дисхолии), органические (аномалии развития, новообразования, желчекаменная болезнь, холециститы).</p> <p>3.7. Болезни поджелудочной железы: функциональные нарушения (диспанкреатизм), органические (аномалии развития, новообразования, паразитарные инфекции и др.).</p>
Тема 7. Нефрология.	<p>1. Анатомо-физиологические характеристика органов мочевой системы в возрастном аспекте.</p> <p>2. Методы обследования в нефрологии: анализ генеалогических данных; семиотика нефроурологических заболеваний; клиничко-лабораторные методы обследования; оценка функционального состояния почек; рентгеноурологические методы обследования (в\в урография, цистография, ангиография - показания и противопоказания), радиоизотопные, компьютерные методы обследования; эндоскопические; УЗИ, функциональные методы</p>

	<p>обследования мочевого пузыря; показания и противопоказания к проведению биопсии почек, интерпретация полученных результатов и др.</p> <p>3. Заболевания мочевой системы (этиология, патогенез, классификация, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, диспансерное наблюдение).</p> <p>3.1. Врожденные и наследственные заболевания почек: врожденные аномалии мочевой системы, наследственные заболевания почек, гистологические аномалии.</p> <p>3.2. Микробно-воспалительные заболевания органов мочевой системы: пиелонефрит, цистит, уретрит.</p> <p>3.3. Нейрогенная дисфункция мочевого пузыря.</p> <p>3.4. Гломерулонефрит: клинико-морфологические формы, клинические проявления; классификация, дифференциальный диагноз, лечение в острый период, преемственность в ведении. Поражение почек при системных заболеваниях соединительной ткани.</p> <p>3.5. Амилоидоз почек.</p> <p>3.6. Тубулопатии: рахитоподобные заболевания, почечная глюкозурия, почечный несахарный диабет, почечный солевой диабет, наследственные нарушения почечного мембранного транспорта аминокислот.</p> <p>3.7. Поражение почек при обменных нарушениях (оксалатно-кальциевая кристаллурия, уратная кристаллурия, цистинурия, поражение почек при нарушении триптофанового обмена, при сахарном диабете и др.).</p> <p>3.8. Тубулоинтерстициальный нефрит.</p> <p>3.9. Состояния, требующие неотложной помощи при заболеваниях мочевой системы у детей (острая задержка воды, острая почечная недостаточность, почечная колика, макрогематурия, отечный синдром, гипертензионный синдром, гемолитико-уремический синдром и др.).</p> <p>4. Профилактика и диспансерное наблюдение при заболеваниях мочевой системы у детей.</p>
<p>Тема 8. Неотложные состояния.</p>	<p>1. Температурные реакции: функциональная, системы терморегуляции, механизмы ее нарушения, гипертермический синдром.</p> <p>2. Токсический синдром: эксикоз, ангидремический шок, нейротоксикоз, инфекционно-токсический шок.</p> <p>3. Энцефалические реакции, отек и набухание головного мозга,</p> <p>4. Судорожный синдром.</p> <p>5. Острые аллергические состояния: Отек Квинке, крапивница, анафилактический шок, приступ бронхиальной астмы, синдром Лайелла, синдром Стивенса-Джонсона.</p> <p>6. Острая дыхательная недостаточность: приступ апноэ,</p>

	<p>аспирационный синдром, синдром крупа, бронхообструктивный синдром, острый отек легких, синдром внутригрудного напряжения.</p> <p>7. Острая сердечная недостаточность: кардиогенный шок, приступ асистолии, приступы Морганьи-Адамса-Стокса, одышечно-цианотические приступы, приступы пароксизмальной тахикардии, мерцательной аритмии, фибрилляции желудочкой сердца, отек легких.</p> <p>8. Острая сосудистая недостаточность: обморок, коллапс, шок.</p> <p>9. Гипертензивные и гипотензивные кризы.</p> <p>10. Вегето-висцеральные пароксизмы.</p> <p>11. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания (ДВС синдром).</p> <p>12. Острая печеночная недостаточность.</p> <p>13. Острая почечная недостаточность, острая задержка мочи, ГУС.</p> <p>14. Почечная колика.</p> <p>15. Острая надпочечниковая недостаточность.</p> <p>16. Адреногенитальный синдром с потерей солей.</p> <p>17. Неотложные состояния при сахарном диабете: диабетическая кома, гипогликемическая кома.</p> <p>18. Ацетонемическая рвота.</p> <p>19. Коматозные состояния при энцефалитах, менингитах, менингококкцемии, при черепно-мозговой травме.</p> <p>20. Неотложные состояния при психических заболеваниях</p> <p>21. Острые экзогенные интоксикации (отравления, укусы, токсикомания).</p> <p>22. Травмы и несчастные случаи.</p> <p>23. Кровотечения. Геморрагический шок.</p> <p>24. Острый живот (острый аппендицит, холецистит, инвагинация кишечника, приступ острого панкреатита и др.).</p> <p>25. Динамическая кишечная непроходимость, ущемление грыжи.</p> <p>26. Терминальные состояния (остановка сердечной деятельности, остановка дыхания, клиническая смерть).</p> <p>27. Синдром внезапной смерти.</p>
<p>Тема 9. Инфекционные и паразитарные болезни. Туберкулез.</p>	<p>1. Капельные инфекции.</p> <p>1.1. Дифтерия.</p> <p>1.2. Скарлатина.</p> <p>1.3. Менингококковая инфекция.</p> <p>1.4. Коклюш и паракоклюш.</p> <p>1.5. Корь.</p> <p>1.6. Краснуха.</p> <p>1.7. Ветряная оспа.</p> <p>1.8. Эпидемический паротит.</p> <p>1.9. Инфекционный мононуклеоз.</p>

	<p>2. Острые респираторные заболевания и острые вирусные инфекции.</p> <p>3. Кишечные инфекции.</p> <p>4. Вирусные гепатиты.</p> <p>5. Карантинные и зоонозные инфекции.</p> <p>6. Неотложные состояния при инфекционных болезнях.</p> <p>6.1. Инфекционно-токсический шок.</p> <p>6.2. Нейротоксический синдром.</p> <p>6.3. Токсикоз с обезвоживанием.</p> <p>6.4. Синдром крупа.</p> <p>6.5. Бронхообструктивный синдром.</p> <p>7. Иммунопрофилактика.</p> <p>7.1. Достижения активной иммунизации и перспективы.</p> <p>7.2. Календарь профилактических прививок.</p> <p>7.3. Вакцинальный процесс, его сущность.</p> <p>7.4. Дети «группы риска», их вакцинация.</p> <p>7.5. Возможные побочные действия препаратов, частота, клиника, противопоказания к применению</p> <p>8. Туберкулез. Специфические методы диагностики. Особенности раннего периода туберкулеза. Первичный и вторичный туберкулез органов дыхания. Плевриты. Туберкулез лимфатических узлов. Туберкулинодиагностика. Особенности терапии. Специфическая профилактика туберкулеза.</p> <p>9. СПИД – синдром приобретенного иммунодефицита человека.</p> <p>9.1. ВИЧ-вирус иммунодефицита человека.</p> <p>9.2. Пути инфицирования.</p> <p>9.3. Клиника и диагностика.</p> <p>9.4. Лечение.</p> <p>9.5. Организация борьбы со СПИДом.</p>
--	--

4.4 Перечень вопросов по дополнительной программе кандидатского экзамена по специальности 14.01.08 Педиатрия

Вопросы к общей части

1. Организация профилактических осмотров, стандарты профилактической помощи, этапная система диспансеризации, базовая и расширенная скрининг программы.
2. Организация лечебно-профилактической помощи новорожденным в условиях поликлиники: антенатальная профилактика, патронаж, определение групп здоровья и направленности риска.
3. Организация лечебно-профилактической помощи недоношенным детям, особенности выделения групп риска и дифференцированная тактика их ведения в условиях педиатрического участка.

4. Специфическая профилактика инфекционных заболеваний у детей в условиях педиатрического участка, прививочный календарь.
5. Организация работы прививочного кабинета детской поликлиники, вакцинация на дому, Противозидемическая работа участкового педиатра с инфекционными больными на дому и в условиях поликлиники.
6. Принципы антибактериальной терапии инфекционных заболеваний в условиях поликлиники, организация стационара на дому.
7. Организация работы и задачи дошкольно-школьного отделения детской поликлиники. Роль отделения в воспитании здоровых детей. Принципы диспансеризации дошкольников и школьников.
8. Врачебный контроль при подготовке детей к поступлению в дошкольное учреждение, в период адаптации, контроль за состоянием здоровья дошкольников в ДДУ.
9. Врачебный контроль при подготовке детей к поступлению в школу и в период адаптации в школе. Формирование психофункциональной готовности детей к поступлению и обучению в школе.
10. Скорая и неотложная помощь при травмах и несчастных случаях у детей, тактика врача – педиатра, показания к госпитализации.
11. Диагностика, первая врачебная помощь, тактика педиатра при нарушениях функций центральной нервной системы у детей.
12. Диагностика, первая врачебная помощь, тактика педиатра при синдромах острой дыхательной недостаточности у детей.
13. Диагностика, первая врачебная помощь, тактика педиатра при синдромах сердечно – сосудистой недостаточности у детей
Вопросы к разделу «Болезни органов дыхания»
14. Критерии диагностики бронхиальной астмы.
15. Препараты применяемые для купирования приступов бронхиальной астмы.
16. Препараты применяемые для базисной терапии бронхиальной астмы.
17. Критерии диагностики муковисцедоза.
18. Клинические проявления хронического облитерирующего бронхолита.
19. Дифференциальный диагноз бронхообструктивного синдрома.
20. Принципы антибактериальной терапии внебольничной пневмонии.
21. Причины развития облитерирующего бронхолита у детей.
22. Критерии диагностики и принципы лечения астматического статуса.
23. Критерии диагностики пневмонии.

Вопросы к разделу «Питание здоровых и больных детей»

1. Питание недоношенных детей
2. Естественное вскармливание. Принципы, расчет питания
3. Прикорм. Принципы, порядок введения, расчет питания.
4. Питание детей от 1 года до 3 лет
5. Питание детей с пищевой аллергией
6. Дисахаридазная недостаточность. Питание детей с лактазной недостаточностью.
7. Целиакия. Аглюиеновая диета.
8. Функциональные срыгивания и рвоты у детей раннего возраста и их диетическая коррекция

9. Хронические расстройства питания и их диетическая коррекция
10. Ожирение. Диетопрофилактика и диетотерапия.

Вопросы к специальной части

Вопросы к разделу «Неонатология»

1. Как подсчитываются показатели неонатальной и перинатальной смертности. Каковы уровень и динамика этих показателей в стране и в Санкт-Петербурге.
2. Каковы временные границы перинатального периода, используемые в отечественной медицинской статистике. Современный международный подход к этому вопросу.
3. В каких случаях используется пастеризованное и непастеризованное женское молоко. В течение какого времени его можно хранить в холодильнике молочной комнаты родильного дома или перинатального центра. Какие советы Вы дадите матери по использованию непастеризованного молока в домашних условиях.
4. Значение теплового режима для новорожденных детей. Температура воздуха в палате для доношенных детей. Особенности тепловой защиты для недоношенных детей. Цена потерь тепла.
5. Основные функции плаценты. Характерные нарушения при гестозе беременных и их влияние на патологию плода и новорожденного.
6. Сепсис новорожденных. Этиология, специфические и неспецифические симптомы. Лечение.
7. Причины судорожного синдрома у новорожденных детей. План обследования, необходимый мониторинг показателей. Лечение.
8. Пограничные состояния новорожденных.
9. Дифференциальный диагноз желтух новорожденного.
10. TORCH – инфекции у новорожденных детей.

Вопросы к разделу «Физиология и патология детей раннего возраста»

1. Периоды детства. Их значение для организации мероприятий, обеспечивающих правильное развитие детей. Основные законы роста и факторы, влияющие на рост и развитие ребенка.
2. Понятие и критерии оценки «физического развития» и «физического состояния». Преимущества и недостатки различных методов оценки. Семиотика нарушений роста и развития (гипотрофия, паратрофия, гипостатура, гипоплазия, ожирение, гигантизм, нанизм).
3. Анатомические, морфологические и функциональные особенности нервной системы у детей, их клиническая значимость. Рефлексы новорожденных. Методы оценки психомоторного развития (ПМР) детей первых лет жизни. Критерии диагностики отставания, задержки, опережения ПМР.
4. Этапы формирования дыхательной системы, созревания сурфактанта. Варианты пороков развития легких. Механизм первого вдоха. Причины возникновения и основные клинические проявления респираторного дистресс-синдрома новорожденных. Нарушения ритма дыхания у детей первого года жизни.
5. Анатомо-физиологические особенности строения верхних дыхательных путей (полости носа, придаточных пазух, глотки, гортани, трахеи); а также бронхов и

- легочной ткани у детей. Их связь с возрастными особенностями патологии. Методы исследования функции дыхания (аппаратные, лабораторные).
6. Этапы формирования сердца во внутриутробном периоде. Механизм и сроки закрытия основных фетальных путей кровообращения после рождения. Критические периоды в развитии сердечно-сосудистой системы. Основные пороки развития сердца.
 7. Пульс и артериальное давление у здоровых детей, пределы допустимых колебаний. Аритмия у здорового ребенка, ее верификация. Подходы к расшифровке синдрома нарушения ритма сердца. Синдром вегето-сосудистой дистонии.
 8. Анатомо-физиологические особенности пищевода, желудка, тонкой и толстой кишок; их роль в процессах пищеварения и всасывания. Клинические проявления халазии, ахалазии пищевода, гастроэзофагального рефлюкса, методы обследования. Семиотика нарушения стула у детей.
 9. Анатомо-физиологические особенности поджелудочной железы у детей. Экскреторная и инкреторная функции, активность ферментов в различные возрастные периоды. Клиническая картина синдрома поражения поджелудочной железы; методы обследования.
 10. Анатомо-физиологические особенности печени у детей. Возрастные особенности ее положения в брюшной полости, особенности внешнесекреторной, барьерной функции. Клинические и лабораторные проявления синдрома цитолиза. Дискинезия желчевыводящих путей (клиника, методы обследования, дифференциальный диагноз с синдромом внутрипеченочного холестаза).
 11. Особенности фильтрации, реабсорбции, секреции почек у детей раннего возраста, их клиническое значение. Семиотика нарушений мочеобразования, их ренальные и экстраренальные проявления. Методы исследования.
 12. Особенности мочевыделения (суточное количество мочи, число мочеиспусканий); мочи (удельный вес, химический состав, содержание белка, форменных элементов) у детей раннего возраста. Семиотика дизурического синдрома.
 13. Понятие здоровья: современные подходы к диагностике здоровья ребенка: пути формирования потенциального здоровья. Группы здоровья.

Вопросы к разделу «Болезни органов кровообращения»

1. Назовите основные и дополнительные критерии ревматизма.
2. Опишите гемодинамику и аускультативные признаки ВПС – дефекта межжелудочковой перегородки. Каковы показания к оперативному лечению этого порока?
3. Опишите гемодинамику и аускультативные признаки ВПС – дефекта межпредсердной перегородки. Каковы показания к оперативному лечению этого порока?
4. Назовите критерии поражения миокарда.
5. Терапия миокардитов у детей раннего возраста.
6. Этиология и патогенез миокардитов детей раннего возраста.
7. Этиология и патогенез миокардитов детей старшего возраста.
8. Опишите клинические признаки левожелудочковой и правожелудочковой сердечной недостаточности у детей.
9. Особенности недостаточности кровообращения у детей младшего возраста.

10. Назовите основные формы ювенильного ревматоидного (идиопатического) артрита.
11. Каковы основные причины реактивных артритов у детей?
12. Назовите основные формы системных васкулитов в детском возрасте.

Вопросы к разделу «Гематология»

1. На основании каких данных можно предположить наличие коагулопатии?
2. Какие дополнительные обследования следует назначить при наличии пятнисто-петехиального типа кровоточивости?
3. Через какой промежуток времени после травмы возникают кровотечения у больных с тромбоцитопатиями?
4. Каков механизм возникновения петехий при тромбоцитопатиях?
5. Патогенез геморрагического синдрома при гемм. васкулите?
6. Почему при любой степени активности ГВ назначается гепарин?
7. Принципы проведения терапии железодефицитной анемии
8. Диагностика коагулопатий в общепедиатрическом отделении
9. Механизм возникновения гемофилической артропатии
10. Современные возможности терапии гемофилии.

Вопросы к разделу «Гастроэнтерология»

1. Дисбиоз кишечника и его коррекция
2. Желтухи новорожденных
3. Пищевая аллергия. Клиника, диагностика
4. Хронический гепатит. Этиология, диагностика.
5. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь
6. Инфекция *Helicobacter pylori*, диагностика и лечение
7. Дискинезии желчевыводящих путей
8. Язвенная болезнь
9. Желчнокаменная болезнь у детей
10. Запоры у детей

Вопросы к разделу «Нефрология»

1. Алгоритм диагностики острого нефритического синдрома.
2. Критерии диагностики и лечение осложнений нефритического синдрома.
3. Принципы гормональной терапии дебюта и рецидива нефротического синдрома.
4. Алгоритм обследования ребенка с инфекцией мочевой системы.
5. Показания к назначению рентгено-урологического обследования у детей с заболеваниями органов мочевой системы.
6. Критерии диагностики и додиализная терапия острой почечной недостаточности.
7. Критерии диагностики и принципы додиализной терапии у детей с хронической почечной недостаточностью.
8. Основные клинические проявления и алгоритм диагностики почечных тубулопатий.
9. Принципы ступенчатой антибактериальной терапии при пиелонефрите у детей.
10. Задачи диспансерного наблюдения детей с хроническим пиелонефритом.

Вопросы к разделу «Детские инфекции»

1. Грипп: Эпидемиология, клиника, диагностика.
 2. Грипп: Дифференциальная диагностика, лечение, специфическая и неспецифическая профилактика.
 3. Аденовирусная инфекция: клинические формы, дифференциальная диагностика, лечение.
 4. Острый стенозирующий ларинготрахеит при ОРВИ: клиника, лечение на догоспитальном и госпитальном этапе.
 5. Коклюш: клиника, принципы терапии, профилактика.
 6. Скарлатина: клиника, дифференциальная диагностика, лечение.
 7. Ветряная оспа: клиника, осложнения, лечение, противоэпидемические мероприятия.
 8. Корь: дифференциальная диагностика, лечение, специфическая и неспецифическая профилактика.
 9. Инфекционный мононуклеоз: этиологические факторы, клиника, диагностика, лечение.
 10. Краснуха: клиника, диагностика, лечение, вакцинопрофилактика.
 11. Эпидемический паротит: клинические формы, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.
 12. Дифтерия зева: классификация, клиническая и лабораторная диагностика, лечение, вакцинопрофилактика.
 13. Менингококцемия: клиника, диагностика, лечение.
 14. Гнойные менингиты: клиника, лабораторная диагностика, лечение.
 15. Клещевые энцефалиты: эпидемиология, формы заболевания, лечение, специфическая и неспецифическая профилактика.
 16. Дизентерия: клиника, диагностика, лечение инвазивной формы диареи.
 17. Ротавирусная инфекция: клиника, диагностика, лечение осмосекреторной формы диареи.
 18. Степени и виды эксикозов, расчет инфузионной терапии.
 19. Вирусный гепатит А: клинико-биохимические изменения, лабораторная диагностика, лечение, противоэпидемические мероприятия
- Парентеральные вирусные гепатиты: эпидемиология, клиника, диагностика, лечение

5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Уровень знаний оценивается экзаменационной комиссией по пятибалльной системе.

Ответ оценивается на **«отлично»**, если аспирант (соискатель):

1. дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы;
2. ответы на вопросы отличаются логической последовательностью, четкостью в выражении мыслей и обоснованностью выводов;
3. демонстрирует знание источников (нормативно-правовых актов, литературы, понятийного аппарата) и умение ими пользоваться при ответе.

Ответ оценивается на **«хорошо»**, если аспирант (соискатель):

1. дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы;
2. ответы на вопросы отличаются логичностью, четкостью, знанием понятийного аппарата и литературы по теме вопроса при незначительных упущениях при ответах.

Ответ оценивается на **«удовлетворительно»**, если аспирант (соискатель):

1. дает неполные и слабо аргументированные ответы на вопросы, демонстрирующие общее представление и элементарное понимание существа поставленных вопросов, понятийного аппарата и обязательной литературы.

Ответ оценивается **«неудовлетворительно»**, если аспирант (соискатель):

1. при незнании и непонимании аспирантом (соискателем) существа экзаменационных вопросов.

6. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

а. Рекомендуемая литература (программа – минимум):

Основная литература

1. Кардиология детского возраста : научное издание / [Л. И. Агапитов и др.] ; под ред. А. Д. Царегородцева, Ю. М. Белозёровой, Л. В. Брегель. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 775, [2] с., [8] л. цв. ил. : ил., табл.
2. Неонатология : национальное руководство [с прил. на компакт-диске] / А. Г. Антонов, Н. Н. Арестова, Е. Н. Байбарина ; ред. Н. Н. Володин. - М. : Изд. группа "ГЭОТАР- Медиа", 2007. - 848 с.
3. Неотложные состояния в педиатрии: практическое руководство / В.Ф. Учайкин, В.П. Молочный. - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2013. - 256 с.: ил
4. Педиатрия : национальное руководство: В 2-х т. / [Отв. ред. Г. Н. Буслаева]. - М. : Изд. группа "ГЭОТАР- Медиа", 2009 - 1023 с. : ил., табл.
5. Руководство участкового педиатра / под ред. Т. Г. Авдеевой. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 528 с. : ил. (Серия "Библиотека врача-специалиста").
6. Скорая медицинская помощь: национальное руководство / под ред. С. Ф. Багненко, М. Ш. Хубутя, А.Г. Мирошниченко, И.Н. Миннуллина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 888 с.: ил. – (Серия «Национальные руководства»)
7. Цыбульский Э.К. Угрожающие состояния в педиатрии: экстренная врачебная помощь: руководство / Э. К. Цыбульский. М., «ГЭОТАР-Медиа», 2014 г. – 223 с. – 5 экз.

Дополнительная литература

1. Аллергология и иммунология – национальное руководство. Ред. Р.М. Хаитов, Н.И.Ильина. М., «ГЭОТАР-МЕДИА», 2009 - 649 с. – 2 экз.
2. Антивирусные препараты в практике педиатра: справочник / Ершов Ф.И., Романцов М.Г., Мельникова И.Ю. - 3-е изд., перераб. и доп. 2013. - 340 с. :ил. (Серия "Библиотека врача-специалиста") (ЭБС)
3. Артамонов Р.Г. Основы клинической диагностики в педиатрии. М., ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 125 с. – 1 экз.

4. Атлас детской эндокринологии и нарушений роста / Джереми К.Х. Уэльс, Йен-Маартен Вит, Алан Д. Рогол; пер. с англ. - 2-е изд. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. (ЭБС)
5. Детская гастроэнтерология: руководство. Авдеева Т.Г., Рябухин Ю.В., Парменова Л.П., Крутикова Н.Ю., Жлобницкая Л.А. 2011. - 192 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") (ЭБС)
6. Клиническая лабораторная диагностика. Национальное руководство (в 2 томах). Ред. В.В.Долгов, В.В.Меньшиков. М., «ГЭОТАР-Медиа», 2013 г. т.1 – 928 с.; т.2 – 808 с.
7. Лабораторные и функциональные исследования в практике педиатра / Р. Р. Кильдиярова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 176 с.
8. Наглядная детская гастроэнтерология и гепатология: учебное пособие / Р.Р. Кильдиярова, Ю.Ф. Лобанов. 2013. - 124 с.: ил.
9. Питание здорового ребенка: руководство. Кильдиярова Р.Р. 2011. - 224 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста")
10. Сахарный диабет у детей и подростков: руководство. - 2-е изд., перераб. и доп. / Дедов И.И., Кураева Т.Л., Петеркова В.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 272 с.: ил.
11. Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации / под ред. С.Ф.Багненко. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 872 с.
12. Хроническое легочное сердце у детей / Л. И. Агапитов, Ю. М. Белозёров, Ю. Л. Мизерницкий. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 152 с.

б) Основная литература (дополнительная программа):

1. Инфекционные болезни у детей: учебник / В. Ф. Учайкин, Н. И. Нисевич, О. В. Шамшева. - М. : Изд. группа "ГЭОТАР- Медиа", 2010. - 687 с. – 40 экз.
2. Мутафьян О.А. Детская кардиология.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 504 с.
3. Никольская Т.И., Куприенко Н.Б., Белякова А.В., Степанова М.Н. Неотложная помощь в педиатрии. /Пособие для врачей, клинических ординаторов, врачей-интернов и студентов старших курсов. – СПб.: Изд-во СПбГМУ, 2010 - 64 с. – 245 экз.
4. Особенности нормальной электрокардиограммы у детей и подростков: учебное пособие / Т.Л.Рудакова, Н.Н.Смирнова, Н.Б.Куприенко; под ред. Е.В.Шляхто. – СПб.: Издательство СПбГМУ, 2012. – 28 с.
5. Особенности физиологии и патологии детей дошкольного периода. Н.Н.Смирнова, Т.И.Никольская, М.И.Шишкина, А.П.Суровцева, О.В.Суковатова./ Пособие для врачей общей практики и студентов старших курсов. – СПб.: Изд-во СПбГМУ, 2013 - 64 с.
6. Сергеева К.М. Педиатрия. – СПб.: «Питер», 2007 г. - 538 с. – 168 экз.
7. Смирнова Н.Н., Куприенко Н.Б., Никольская Т.И., Белякова А.В., Светлова З.В. «Диспансеризация здоровых детей в условиях детской городской поликлиники». Пособие для студентов старших курсов лечебного и педиатрического факультетов. СПб, РИЦ ПСПбГМУ 2016.- 32 с.
8. Физиология роста и развития детей и подростков - в 2-х томах. Под ред. Баранова А.А., Щеплягиной Л.А., 2006, т.1-432 с, т.2-464 с, М., изд. «ГЭОТАР-Медиа» - 10 экз.

в). Дополнительная литература (дополнительная программа)

1. Куприенко Н.Б., Смирнова Н.Н. Артериальная гипертензия у детей и подростков. Диагностика, принципы лечения и профилактики. Учебное пособие – СПб.: Издательство СПбГМУ, 2013. – 64 с.
2. Никольский М.А., Жестянникова Е.И., О.В.Суковатова. Вакцинопрофилактика детей и подростков. Пособие для студентов старших курсов лечебного и педиатрического факультетов. – СПб.: Издательство СПбГМУ, 2015. – 32 с.
3. Руководство по амбулаторно-поликлинической педиатрии : с прил. на компакт-диске / Е. И. Алексеева, М. Д. Алиев, В. Ю. Альбицкий ; гл. ред. А. А. Баранов. - М. : Изд. группа "ГЭОТАР- Медиа" : АСМОК, 2006. - XVI, 592 с.
4. Сергеева К.М., Смирнова Н.Н., Белозерцева В.Н. Педиатрия. Для врачей общей практики. Часть 1. Патология грудного возраста. – СПб.: Изд-во СПбГМУ, 2008 - 64 с.
5. Сергеева К.М., Смирнова Н.Н., Белозерцева В.Н. Педиатрия. Для врачей общей практики. Часть 2. Патология систем органов дыхания, кровообращения и выделения. – СПб.: Изд-во СПбГМУ, 2008 - 72 с.
6. Системные васкулиты и геморрагические диатезы у детей : Пособие для студентов старших курсов / К. М. Сергеева, Н. Б. Куприенко ; Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, каф. педиатрии. - СПб. : Изд-во СПбГМУ, 2006. - 48 с. – 149 экз
7. Смирнова Н.Н., Каган А.В., Котин А.Н., Ключко Л.А., Суровцева А.П. Абдоминальный синдром в педиатрии и детской хирургии. /Пособие для врачей – СПб.: Изд-во СПбГМУ, 2009 – 52 с.
8. Смирнова Н.Н., Куприенко Н.Б. Заболевания органов мочевой системы врожденного и приобретенного характера на фоне дисплазии соединительной ткани у детей и подростков. Пособие для студентов старших курсов лечебного и педиатрического факультетов, интернов и клинических ординаторов. – СПб.: Издательство СПбГМУ, 2014. – 40 с.
9. Смирнова Н.Н., Куприенко Н.Б., Суровцева А.П., Афончикова О.Л. Обменные нефропатии у детей и подростков: пособие для студентов старших курсов лечебного и педиатрического факультетов. – СПб.: Издательство СПбГМУ, 2013. – 24 с.

Интернет сайты

<http://www.minzdravsoc.ru>
<http://www.bibliomed.ru>
<http://www.zdrav.spb.ru>
<http://www.rost.ru>
<http://www.remedium.ru>
<http://www.mediasphera.ru>
<http://www.medportal.ru>
<http://www.who.int/whosis/>
<http://www.vestnik.mednet.ru>
<http://www.generalpediatrics.com>
<http://www.ahcrp.gov/ppip>
<http://www.consilium-medicum.com>
<http://www.nih.gov>

<http://www.webmd.com>
<http://www.ama-assn.org>
<http://www.nejm.org>
<http://www.bmjournals.com>
<http://www.spb-gmu.ru/>
<http://www.pubmed.com/>
<http://www.pediatrjournal.ru/>
<http://www.lvrach.ru/>

Приложение 1

**Программа-минимум кандидатского экзамена
 по специальности 14.01.08 «Педиатрия» по медицинским наукам**

Введение

В основу настоящей программы положены следующие разделы: принципы организации медицинской помощи и санитарной статистики детского населения, физиология растущего организма, диагностика, терапия и профилактика болезней детского возраста, вопросы диететики, гигиены и воспитания детей.

Программа разработана экспертным советом Высшей аттестационной комиссии по медицине (терапевтическим специальностям).

Государственная и общественная забота об охране здоровья детей в России

Основные принципы организации здравоохранения в России. Научные основы организации лечебно - профилактической помощи детям и подросткам. Достижения педиатрии в области снижения детской заболеваемости и смертности. Деятельность детских поликлиник, стационара. Диспансеризация детей. Медицинская деонтология. Роль отечественных ученых в развитии педиатрической науки.

Санитарная статистика детского населения

Основные показатели, характеризующие рождаемость населения. Общий показатель рождаемости, общий коэффициент плодовитости. Факторы, влияющие на общий показатель рождаемости. Общий показатель смертности населения. Естественный прирост населения.

Методы изучения заболеваемости детей. Индекс здоровья. Возрастные показатели заболеваемости детей, ее структура. Факторы, способствующие заболеваниям детей. Группы риска среди детского населения.

Детская смертность (ранняя неонатальная, неонатальная, постнеонатальная смертность). Перинатальная смертность. Мертворождаемость. Соотношение мертворождаемости и ранней неонатальной смертности. Структура детской смертности. Основные причины неонатальной, постнеонатальной и детской смертности.

Факторы, влияющие на детскую смертность. Наследственные и врожденные факторы риска детской смертности.

Физиология растущего организма

Оценка показателей и определение уровня физического и нервно-психического развития здорового ребенка в различные периоды детства. Особенности развития ребенка в течение первого года жизни.

Определение группы здоровья. Особенности физического воспитания и закаливания детей в дошкольных учреждениях. Оценка готовности ребенка к обучению в школе. Процессы акселерации. Особенности пубертатного периода.

Возрастные особенности водно-солевого обмена у детей. Равновесие кислот и оснований, механизмы его нарушений. Потребность детей в воде и электролитах. Нормативы содержания основных электролитов (Na^+ , K^+ , Ca^{2+}) в крови и моче и состояния кислотно-основного равновесия; клиническое значение определения этих показателей.

Возрастные особенности обмена белков, аминокислот и других азотсодержащих соединений у детей. Потребность детского организма в белках, Нормативы содержания общего белка, белковых фракций, величин основных показателей азотистого обмена (мочевина, аминокислоты, аммиак, креатинин) в биологических жидкостях. Клиническое значение определения белковых фракций.

Возрастные особенности обмена углеводов у детей. Потребность организма ребенка в углеводах. Расщепление и всасывание углеводов в кишечнике. Нормативы основных показателей углеводного обмена в крови у детей (глюкоза и другие сахара). Понятие о сложных белково-углеводных комплексах (гликопротеиды, мукополисахариды); их роль в организме. Клиническое значение их определения.

Возрастные особенности обмена жиров у детей. Потребность детского организма в жирах. Роль процессов перекисного окисления липидов в организме. Обмен холестерина и его нарушения у детей. Понятие о белково-липидных комплексах (липопротеиды различной плотности), их роль в организме. Нормативы основных показателей жирового обмена в крови у детей (холестерин и его фракции, общие липиды, триглицериды, неэстерифицированные жирные кислоты, фосфолипиды). Клиническое значение определения основных показателей обмена жиров у детей.

Возрастные особенности энергетического обмена у детей. Понятие об основных энергетических системах (цикл Кребса, гликолиз, пентозный цикл), их роль в организме. Нормативы содержания основных макроэргических соединений (АТФ, креатинфосфат) в крови и клиническое значение их определения.

Понятие о ферментах, изоферментах, их роль в организме. Основные ферментативные показатели, используемые в педиатрии; Клиническое значение определения активности трансаминаз, изоферментов ЛДГ, креатинфосфокиназы, амилазы в биологических жидкостях.

Роль гормонов в регуляции обмена веществ в организме. Значение нарушений содержания гормонов гипофиза (АКТГ, соматотропный гормон, тиреотропный гормон), надпочечников (глюкокортикоиды, минералокортикоиды; катехоламины), щитовидкой и паращитовидных желез, поджелудочной железы (глюкагон, инсулин) и половых желез.

Понятие о циклических нуклеотидах (цАМФ, цГМФ), простагландинах, их роль в организме.

Понятие о нуклеиновых кислотах, их роль в организме. Принципы выявления наиболее распространенных наследственных аномалий обмена веществ с помощью скрининг - тестов. Молекулярно – генетические исследования в педиатрии. Основные биохимические показатели нарушений пуринового обмена у детей, определяемые в крови и моче.

Клиническое значение определения в крови билирубина и его фракций (прямой, непрямой) при различных нарушениях пигментного обмена у детей.

Важнейшие витамины и их значение для растущего организма. Потребность детского организма в витаминах, минералах, микроэлементах. Биохимические аспекты биологического и терапевтического действия витаминов (А, Е, Д и др., минералов и микроэлементов).

Вскармливание и питание детей

Вскармливание детей первого года жизни. Принципы, алгоритмы естественного, смешанного и искусственного вскармливания. Характеристика молозива, грудного и коровьего молока. Современное представление о преимуществах естественного вскармливания и раннего прикладывания к груди. Питательные смеси и продукты прикорма промышленного производства для детей первого года жизни. Понятие о сбалансированном питании детей грудного и раннего возраста. Питание детей ясельного и дошкольного возрастов. Организация питания школьников.

Принципы лечебного питания детей раннего возраста при экссудативно-катаральном диатезе, рахите, гипотрофии.

Болезни периода новорожденности

Принципы организации отделений патологии новорожденных. Этапное обслуживание новорожденных детей. Анатомо-физиологические особенности новорожденного.

Врожденные аномалии развития, эмбрио- и фетопатии. Внутриутробные инфекции: цитомегалия, листериоз, токсоплазмоз, сифилис, врожденный гепатит. Скрининг-тесты наследственных заболеваний.

Асфиксия плода и новорожденного. Шкала Апгар. Синдром дыхательных расстройств (респираторный дистресс-синдром), шкала Сильвермана. Пневмонии новорожденных — особенности патогенеза, дифференциальная диагностика и лечение.

Гнойно-воспалительные (локальные) заболевания новорожденных. Сепсис новорожденных. Роль условно патогенной флоры в патологии новорожденных детей. Дисбактериоз кишечника и его коррекция. Дифференциальная диагностика желтухи в периоде новорожденности. Гемолитическая болезнь новорожденных. Показания к заменному переливанию крови и его техника. Геморрагическая болезнь новорожденных.

Недоношенные дети и дети с низкой массой при рождении. Внутриутробная гипотрофия.

Влияние факторов риска на развитие плода. Алкогольный синдром плода. Причины мертворождаемости и недоношенности. Уход и вскармливание недоношенных. Особенности развития недоношенных детей. Лактационный иммунитет. Раннее прикладывание к груди новорожденных детей.

Интенсивная терапия и реанимация в периоде новорожденности. Гипогликемия новорожденных.

Перинатальное поражение ЦНС (этиология, классификация, клиника, лечение).

Болезни органов дыхания

Анатомо-физиологическая и функциональная характеристика органов дыхания в различные возрастные периоды.

Показатели функции внешнего дыхания. Тканевое дыхание. Дыхательная недостаточность, виды диагностики. Показания к бронхологическим методам исследования.

Понятие о мукоцилиарном клиренсе и иммунологической защите дыхательного тракта. Роль органов дыхания в поддержании гомеостаза. Ателектаз. Эмфизема. Отек легких. Бронхиальная обструкция. Инфаркт легкого.

Хронический тонзиллит, аденоидит. Острые респираторные заболевания, круп. Острый отит. Синуситы. Бронхит, бронхиолит. Острые пневмонии — классификация, особенности при разной этиологии, клиника, осложнения. Плевриты. Инородные тела бронхов. Рецидивирующий бронхит. Хроническая пневмония. Пороки развития бронхов и легких. Поражения легких при иммунодефицитах. Аллергический альвеолит и диффузные легочные фиброзы. Муковисцидоз.

Туберкулёз: периоды туберкулезной инфекции, основные формы туберкулеза первичного периода (первичный комплекс, бронхоаденит), диссеминированный туберкулез легких, особенности туберкулеза в подростковом возрасте.

Методы рационального выбора антибактериальных препаратов при заболеваниях органов дыхания. Противокашлевые средства и их применение в педиатрии. Муколитическая терапия и методы эвакуации мокроты. Кислородотерапия и методы искусственной вентиляции. Показания к проведению плевральной пункции и дренажа плевральной полости.

Показания к оперативному лечению хронических заболеваний органов дыхания.

Паразитарные заболевания легких.

Аллергические болезни. Особенности формирования аллергических реакций и заболеваний у детей. Методы аллергологической диагностики.

Бронхиальная астма у детей. Астматический бронхит. Аллергический ринит. Поллинозы. Аллергодерматозы у детей: истинная экзема, нейродермит, крапивница, рецидивирующий отек Квинке.

Специфическая гипосенсибилизация при аллергических заболеваниях у детей. Диетотерапия при пищевой аллергии у детей. Неотложная терапия бронхиальной астмы, анафилактического шока, аллергического отека гортани. Профилактика аллергических реакций и заболеваний у детей. Псевдоаллергические реакции.

Заболевания сердечно-сосудистой системы в детском возрасте

Анатомо-физиологические особенности в различные возрастные периоды. Методы исследования сердечно-сосудистой системы у детей.

Ревматизм у детей. Этиология и патогенез. Классификация, клиника, диагностика, лечение и профилактика ревматизма. Эволюция ревматизма и особенности его течения в современных условиях.

Приобретенные пороки сердца у детей. Этиология, классификация, клиника, диагностика, показания к хирургическому лечению. Современные методы хирургической коррекции отдельных приобретенных пороков сердца.

Врожденные пороки сердца. Классификация, клиника, показания к хирургическому лечению.

Нарушения ритма сердца и проводимости. Основные формы. Этиология и патогенез. Клиническое значение. Принципы терапевтической и хирургической коррекции. Основные классы антиаритмических препаратов.

Синдром пролапса митрального клапана. Клиника, диагностика.

Инфекционный (неревматический) миокардит. Кардиомиопатии у детей. Классификация, клиника, диагностика, лечение.

Инфекционный эндокардит у детей. Этиология, механизмы возникновения, клиника и диагностика. Профилактика и лечение инфекционного эндокардита. Показания к хирургическому лечению.

Поражение сердца при отдельных заболеваниях (бронхолегочной системы, печени, ЛОР-органов, наследственных болезнях и синдромах, системных заболеваниях соединительной ткани и др.)

Сердечная недостаточность у детей. Причины возникновения, патогенез, клиника и диагностика хронической сердечной недостаточности. Лечение и профилактика. Ранняя доклиническая стадия сердечной недостаточности. Острая сердечная недостаточность у детей. Механизмы возникновения, клиника, диагностика и неотложные мероприятия при острой сердечной недостаточности.

Артериальная гипертензия – первичная и вторичная. Причины возникновения, основные отличия. Клиника, диагностика. Вторичная (симптоматическая) артериальная гипертензия у детей. Основные нозологические группы по этиологии. Дифференциальная диагностика. Основные принципы терапии первичной и вторичной артериальной гипертензии. Группы гипотензивных препаратов применяющихся в детской практике.

Диффузные болезни соединительной ткани. Системная красная волчанка, системная склеродермия, дерматомиозит. Узелковый периартериит. Ревматоидный артрит. Принципы и основные виды лечения диффузных болезней соединительной ткани, показания для санаторно-курортного лечения.

Болезни крови у детей

Современная теория кроветворения. Гематологические методы исследования. Клеточный состав костного мозга.

Возрастные особенности показателей периферической крови.

Система гемостаза (система свертывания крови, противосвертывающие механизмы).

Анемии. Железодефицитная анемия. Наследственные и приобретенные гемолитические анемии. Гемоглобинопатии. Гипо- и апластические анемии.

Гемобластозы. Острый лимфобластный и миелобластный лейкоз. Хронический миелолейкоз. Лимфогрануломатоз. Лимфосаркомы. Гистиоцитоз Х.

Лейкемоидные реакции.

Острая лучевая болезнь.

Патология гемостаза. Идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура. Тромбопатии. Гемофилия. Геморрагический васкулит.

Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови (ДВС-синдром).

Болезни органов пищеварения

Анатомо-физиологические особенности органов пищеварения у детей. Основные методы исследования желудка, кишечника и печени у детей. Интрагастральная рН-метрия. Оценка внешней и внутрисекреторной функции поджелудочной железы (прозергиновой, секретин-панкреозиминовой). Гастроэзофагальная рефлюксная болезнь, гастрит острый и хронический: этиология, патогенез, клиника, лечение. Виды дискинезий желчных путей, холециститы, аномалии развития желчных путей. Пороки развития пищевода, желудка и кишечника. Гастродуоденит. Язвенная болезнь. Панкреатит. Хронический гепатит. Классификация хронического гепатита. Цирроз печени, его стадии. Основные патофизиологические синдромы поражения печени: холестаза, цитолиз, мезенхимально-воспалительная и белково-синтетическая недостаточность печени. Инструментальные методы диагностики заболеваний печени и их клиническое значение. Клинико-патогенетические особенности хронического вирусного гепатита В,С, D, E, F. Методы лечения различных форм хронического гепатита и цирроза печени. Показания к оперативному

лечению цирроза печени. Принципы лечения пищеводно–желудочных кровотечений при циррозе печени. Энтероколит, неспецифический язвенный колит, болезнь Крона, синдром мальабсорбции. Муковисцидоз (кишечная форма). Принципы лечения дисбиозов.

Острый живот у детей. Аппендицит. Перитонит. Инвагинация кишок. Спаечная болезнь.

Болезни почек и мочевыводящих органов

Анатомо–физиологические особенности почек у детей. Методы исследования функционального состояния почек. Современные методы диагностики болезней. Цистит. Диагностика первичного и вторичного пиелонефрита, лечение. Гемолитико–уремический синдром.

Наследственные и врожденные заболевания почек и мочевыводящих органов. Наследственный нефрит. Синдром Альпорта. Амилоидоз почек. Пороки развития почек и мочевыводящих органов. Тубулопатии. Мочекаменная болезнь. Гемолитико–уремический синдром.

Острая почечная недостаточность. Показания к диализу и трансплантации почек.

Болезни нервной системы и наследственные болезни у детей

Методы исследования нервной системы. Пороки развития нервной системы. Перинатальное поражение головного и спинного мозга, их последствия (задержка и отставание психомоторного развития, судороги, микро– и гидроцефалия, детский церебральный паралич).

Прогрессирующие нервно–мышечные заболевания. Опухоли головного и спинного мозга. Эпилепсия. Невротические расстройства нервной системы (тики, ночной энурез, заикание).

Основные формы наследственной патологии в соответствии с типом мутации. Представление о болезнях с наследственным предрасположением. Принципы диагностики и лечения наследственных болезней. Медико–генетическое консультирование.

Хромосомные болезни: болезнь Дауна, абберации половых хромосом. Иммунодефицитные состояния у детей.

Болезни обмена веществ и эндокринной системы

Основные клинические проявления гиповитаминозов А, В1, В2, В6, В12, К, недостаточность пантотеновой и фолиевой кислот.

Рахит, клиника, профилактика, лечение. Витамин Д — резистентные формы рахита. Гипервитаминоз Д. Нарушения минерализации скелета у детей: факторы риска, диагностика и профилактика.

Основные функции гормонов эндокринных желез, их взаимосвязь. Общие данные об обмене аминокислот, липидов, мукополисахаридов, гликогена. Ацетонемическая рвота у детей.

Сахарный диабет, признаки гипо– и гипергликемической комы. Принципы расчета потребности в инсулине. Неотложная помощь при гипо– и гипергликемической коме. Врожденная дисфункция коры надпочечников. Острая недостаточность надпочечников. Аддисонова болезнь. Диффузный токсический зоб. Эндемический зоб. Нарушение полового развития. Патология гипофиза. Гипопаратиреозидизм.

Ожирение у детей, его причины и типы. Гиперлиппротеинемия. Фенилкетонурия. Гликогеновая болезнь. Болезни накопления. Мукополисахаридозы.

Основные показания и принципы применения кортикостероидных препаратов у детей.

Инфекционные болезни

Основные методы лабораторной диагностики инфекционных болезней: бактериологические, серологические, вирусологические. Оценка результатов индивидуальных исследований кала, крови, мокроты, спинномозговой жидкости. Оценка иммунологического статуса ребенка.

Возрастные особенности иммунитета. Факторы гуморального и клеточного иммунитета. Инфекционный процесс и развитие невосприимчивости. Предпосылки к специфической иммунизации.

Грипп и его осложнения. Парагриппозная, РС-вирусная, аденовирусная инфекции. Микоплазменная инфекция. Инфекция вирусом простого герпеса. Пневмоцистоз. Хламидиоз. Корь. Скарлатина. Коклюш. Дифтерия. Эпидемический паротит. Ветряная оспа. Краснуха.

Инфекционный мононуклеоз. Псевдотуберкулез. Менингококковая инфекция. Бактериальные менингиты. Туберкулезный менингит. Серозный менингит. Полиомиелит. Энцефалиты и энцефалические реакции при инфекционных заболеваниях.

Брюшной тиф и паратифы. Сальмонеллезы. Бактериальная дизентерия. Ротавирусная диарея. Иерсиниозы. Амебная дизентерия и другие паразитарные поносы. Вирусный гепатит А, В, С, D, E.

Внутриутробные инфекции (токсоплазмоз, листериоз, сифилис, краснуха, цитомегаловирусная инфекция). Стрептококковые и стафилококковые инфекции.

Принципы регидратационной терапии при инфекционных болезнях у детей. расчет потребности в жидкости и электролитах при разных степенях эксикоза. Лечение первичного инфекционного токсикоза (нейротоксикоза). Иммунотерапия инфекционных болезней.

Иммунопрофилактика детских инфекций: календарь прививок, основные вакцинные препараты, организация прививок, основные вакцинальные осложнения.

Принципы реанимации и интенсивной терапии

Организация службы реанимации и интенсивной терапии.

Принципы реанимации при терминальных состояниях и клинической смерти ребенка. Реанимация новорожденных в родильном доме.

Общие принципы и методы коррекции дыхательной недостаточности. Интенсивная терапия при остром нарушении кровообращения у детей: острой сердечной недостаточности, острой сосудистой недостаточности.

Интенсивная терапия при кишечном токсикозе с эксикозом и нейротоксикозе.

Интенсивная терапия при коматозных состояниях: диабетическая кома, гипогликемическая кома, азотемическая кома (уремия), надпочечниковая кома.

Интенсивная терапия при первичном инфекционном токсикозе.

Инфузионная терапия при нарушениях водно-электролитного баланса и кислотно-основного состояния. Интенсивная терапия при острой почечной недостаточности. Интенсивная терапия при острых экзогенных интоксикациях (отравления). Интенсивная терапия при некоторых заболеваниях новорожденных: болезнь гиалиновых мембран, синдром аспирации мекония, апноэ новорожденных, пневмоторакс и пневмомедиастинум.