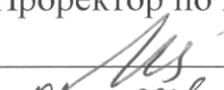


МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
**«СЕВЕРНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по НИР, профессор

 С.И. Малявская

«01» февраля 2016 г.

**ПРОГРАММА**  
**ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В АСПИРАНТУРУ**

Направление подготовки  
**31.06.01 Клиническая медицина**

направленность  
**14.01.08 Педиатрия**

Архангельск  
2016

## **Раздел 1. Принципы организации медицинской помощи и санитарной статистики детского населения**

### **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.

## **Раздел 2. 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 ( $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ ,  $\text{Ca}^{2+}$ ) 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 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.

#### **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.

### **Раздел 3. Диагностика, терапия и профилактика болезней детского возраста**

#### **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. Внутритрубная 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, бронхолит. 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,Д,Е,Ф. 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. Гипопаратиреоидизм.

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

Основные показания и принципы применения кортикостероидных препаратов у детей.

## **Вопросы к вступительному экзамену**

1. Хромосомные эмбриофетопатии новорождённых (трисомии 13, 18, 21 хромосом). Клиника. Диагностика. Особенности наблюдения. Прогноз.
2. Рахит. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.
3. Неревматические кардиты. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Показания к назначению нестероидных и стероидных противовоспалительных препаратов. Прогноз.
4. Токсические эмбриофетопатии новорождённых (алкогольный синдром плода, лекарственная дисморфия, медикаментозная депрессия плода, никотиновая и наркотическая интоксикация). Клиника. Диагностика. Лечение. Неотложная и интенсивная терапия. Профилактика. Исходы.
5. Гипервитаминоз D. Причины. Классификация. Клиника. Диагностика. Осложнения. Лечение. Профилактика.
6. Дилатационная кардиомиопатия. Клинические проявления. Диагностика. Лечение. Прогноз.
7. Диабетическая эмбриофетопатия. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Неотложная терапия гипогликемии, надпочечниковой недостаточности, гипоксии. Прогноз.
8. Атопический дерматит. Этиология. Патогенез. Клиника. Дифференциальный диагноз. Современные подходы к комплексной терапии. Течение. Прогноз.
9. Гипертрофическая кардиомиопатия. Клинические проявления. Формы. Диагностика. Лечение. Прогноз.
10. Гипотиреоз новорождённых (врождённый, транзиторный). Этиология. Патогенез. Диагностика. Клиника. Лечение. Исходы.
11. Аномалии конституции (лимфатико-гипопластический и нервно-артритический диатезы). Современные направления профилактики развития заболеваний, связанных с аномалиями конституции.
12. Инфекционный эндокардит. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Принципы антибактериальной терапии. Показания к применению кортикостероидов.
13. Гипертиреоз новорождённых. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
14. Токсикоз с эксикозом. Этиология. Патогенез. Виды и степень обезвоживания. Клиника. Диагностика. Основные направления терапии. Оральная и парентеральная регидратация. Профилактика.
15. Перикардиты. Классификация. Клиника. Диагностика. Показания к диагностической и лечебной пункции полости перикарда. Лечение. Прогноз.
16. Острая надпочечниковая недостаточность у новорождённых. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Интенсивная терапия. Неотложная терапия надпочечникового криза при врождённой дисфункции коры надпочечников. Прогноз.
17. Хронические расстройства питания (паратрофия, гипотрофия, гипостатура). Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Программа диетической коррекции, применение ферментных препаратов, биопротекторов и пробиотиков. Профилактика.
18. Синдром вегетативной дисфункции. Причины. Возрастные проявления. Диагностика. Лечение.
19. Гипопаратиреоз (транзиторный, врождённый). Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Неотложная терапия судорожного синдрома.

20. Железодефицитная анемия. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.
21. Артериальная гипертония. Первичные артериальные гипертонии. Диагностика. Лечение. Профилактика. Вторичные артериальные гипертонии (нефрогенные, церебральные, сосудистые, эндокринные), диагностика, принципы лечения.
22. Гиперпаратиреоз (транзиторный, врождённый). Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
23. Внебольничные и внутрибольничные пневмонии. Типичные и атипичные пневмонии. Особенности течения в зависимости от этиологии заболевания. Лечение. Профилактика.
24. Нарушения сердечного ритма. Механизмы возникновения аритмий. Клиника. Лечебные мероприятия. Показания к хирургическому вмешательству при нарушениях сердечного ритма.
25. Пренатальные повреждения ЦНС (наследственные нарушения метаболизма, хромосомные болезни, врождённые аномалии развития). Клиника. Пренатальная и постнатальная диагностика. Определение  $\alpha$ -фетопротеина, применение ядерно-магнитного резонанса (ЯМР), компьютерной томографии (КТ) и нейросонографии (НСГ). Лечение. Профилактика.
26. Первичный инфекционный токсикоз. Патогенез. Клиника. Показания и особенности инфузионной терапии. Коррекция сердечно-сосудистых расстройств и дыхательной недостаточности.
27. Бронхиты. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Показания к бронхологическому обследованию. Лечение. Профилактика.
28. Перинатальные повреждения ЦНС (гипоксического и травматического генеза). Клиника. Диагностика. Лечение. Прогноз.
29. Врождённые пороки сердца «бледного типа». Клинические проявления. Особенности гемодинамики. Лечение. Показания к хирургической коррекции.
30. Ювенильный ревматоидный артрит (ЮРА). Этиопатогенез. Иммуногенетика. Основные клинические формы. Клиника. Диагностические критерии (ЮРА). Современные методы лечения.
31. Нейроинфекции (внутриутробные, постнатальные). Этиология. Патогенез. Клиника менингита и менингоэнцефалита. Диагностика. Лечение. Синдромная терапия. Лечение осложнений. Исходы.
32. Врождённые пороки сердца «синего типа». Клинические проявления. Особенности гемодинамики. Лечение. Показания к хирургической коррекции.
33. Системная красная волчанка (СКВ). Этиология. Основные клинические проявления. Диагностические критерии. Специфические лабораторные методы диагностики. Современные подходы к лечению. Прогноз.
34. Конъюгационные желтухи новорождённых (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.
35. Первичные иммунодефицитные состояния с преимущественной недостаточностью гуморального звена иммунитета. Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение. Современные взгляды на иммунозаместительную терапию.

36. Дерматомиозит. Клинико-морфологические особенности. Диагностические критерии. Лечение. Прогноз.
37. Гемолитические желтухи новорождённых (гемолитическая болезнь новорождённых, наследственный сфероцитоз, ферментопатии эритроцитов, дефицит витамина E). Особенности этиологии и патогенеза. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Исходы. Осложнения. Прогноз.
38. Первичные иммунодефицитные состояния с преимущественной недостаточностью клеточного звена иммунитета. Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение. Исходы.
39. Системная склеродермия. Патогенез. Клиника. Диагностические критерии. Лечение. Прогноз.
40. Механические желтухи новорождённых (атрезии желчевыводящих путей, синдром сгущения желчи). Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Исходы.
41. Первичные комбинированные иммунодефициты. Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение. Исходы.
42. Узелковый периартериит. Патогенез. Полиморфизм клинических проявлений. Диагностические критерии. Лечение. Прогноз.
43. Паренхиматозные желтухи новорождённых (синдром Ротора, синдром Дабина-Джонса, фетальный гепатит, постнатальный гепатит). Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Исходы.
44. Первичные иммунодефицитные состояния, связанные с дефицитом комплемента и нарушением фагоцитоза. Этиология. Патогенез. Клиника, Лечение. Исходы.
45. Геморрагический васкулит (болезнь Шенлейна-Геноха). Патогенез. Диагностические критерии. Лечение. Прогноз.
46. Анемии новорождённых (вследствие кровопотери, повышенного гемолиза, нарушения эритропоэза). Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Исходы.
47. Вторичные иммунодефицитные состояния. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.
48. Пороки развития бронхолёгочной системы. Этиология. Клиника в зависимости от вида порока. Диагностика. Течение. Лечение. Исходы.
49. Геморрагический синдром новорождённых (наследственные коагулопатии, тромбоцитопении, диссеминированное внутрисосудистое свёртывание). Этиология. Патогенез. Особенности клиники. Лечение. Исходы.
50. Аминоацидопатии (гиперфенилаланинемия, тирозинемия I и II типа, нарушение обмена триптофана, алкаптонурия). Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Исходы.
51. Альвеолиты (экзогенный аллергический альвеолит, токсический фиброзирующий альвеолит, идиопатический фиброзирующий альвеолит). Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Прогноз.
52. Неинфекционные заболевания кожи и подкожной клетчатки новорождённых (склерема, асептический некроз подкожной клетчатки, токсическая эритема, милии, врождённые дефекты). Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
53. Дислиппротеинемии (гиперхолестеринемии, гипертриглицеридемии). Этиология. Диагностика. Современная терапия. Течение. Прогноз.
54. Муковисцидоз. Этиология. Патогенез. Клинические формы. Течение. Лечение. Прогноз.
55. Генодерматозы (ихтиозиформная эритродермия Брока, врождённый ихтиоз, буллёзный эпидермолиз, синдром недержания пигмента). Патогенез. Особенности клиники. Диагностика. Лечение. Исходы.

56. Липидозы (болезнь Нимана-Пика, болезнь Тея-Сакса, болезнь Гоше). Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Прогноз.
57. Наследственные заболевания бронхолёгочной системы (синдром Хаммана-Рича, синдром Картагенера, идиопатический гемосидероз лёгких, Недостаточность  $\alpha$ -1-антитрипсина). Патогенез. Клинические проявления. Диагностика. Лечение. Исходы.
58. Эритродермия Лейнера. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Исход. Профилактика.
59. Нарушения обмена углеводов (галактоземия, фруктоземия, гликогенозы). Патогенез. Клиника. Диагностика. Современные подходы к терапии. Исходы.
60. Респираторные алергозы (аллергический ринит, трахеит, синусит, бронхит, экзогенный аллергический альвеолит). Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
61. Диареи новорождённых (лактазная недостаточность, хлоридная диарея, энтероколиты). Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Исходы. Профилактика.
62. Целиакия. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.
63. 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.
64. Патология пищевода (атрезия, стеноз, ахалазия, эзофагит), желудка (пилоро-спазм, пилоростеноз, гастрит) и кишечника (высокая и низкая кишечная непроходимость, мекониальный илеус) у новорождённых. Клинические проявления. Диагностика. Лечение. Показания к хирургическому лечению.
65. Экссудативная энтеропатия. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Современные взгляды на лечение. Прогноз.
66. Дыхательная недостаточность. Причины. Классификация. Патогенез. Клиника. Методы исследования функции внешнего дыхания. Лечение. Реанимация и интенсивная терапия острой дыхательной недостаточности.
67. Респираторная патология новорождённых (транзиторное тахипное, полисегментарные ателектазы, синдром Вильсона-Микити, бронхолёгочная дисплазия, аномалии развития лёгких). Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Принципы искусственной вентиляции лёгких. Медикаментозное лечение исходы.
68. Дисахаридная недостаточность. Патогенез. Клиника. Диагностика. Современное лечение. Прогноз.
69. Пиелонефрит. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.
70. Инфекционно-воспалительные заболевания новорождённых (эпифизарный остеомиелит, менингиты, менингоэнцефалиты, язвенно-некротический энтероколит). Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Антибиотикотерапия. Иммунотерапия. Днтоксикационная терапия. Осложнения. Прогноз.
71. Пищевая аллергия. Этиология. Патогенез. Диагностика. Лечение. Профилактика.
72. Гломерулонефрит. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.
73. Внутриутробная гипоксия. Острая и хроническая гипоксия плода и новорождённого. Патогенез. Методы пренатальной диагностики и коррекции. Осложнения. Исходы.
74. Гипертермический синдром. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Осложнения. Лечение.

75. Гастриты. Гастродуодениты. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Антигеликобактерная терапия. Профилактика.
76. Интра- и перивентрикулярные кровоизлияния. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение в остром и восстановительном периодах. Прогноз. Исходы. Осложнения.
77. Судорожный синдром. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.
78. Язвенная болезнь. Этиология и патогенез. Клинические проявления. Диагностика. Лечение. Антигеликобактерная терапия. Показания к хирургическому лечению.
79. Внутрочерепная родовая травма. Этиология. Клиника. Диагностика. Осложнения. Лечение. Показания к хирургическому лечению.
80. Бронхообструктивный синдром. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Течение. Исходы. Современные подходы к терапии.
81. Функциональные нарушения желчевыводящих путей. Холециститы. Желчнокаменная болезнь. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.
82. Родовая травма спинного мозга и периферической нервной системы. Клиника. Диагностика. Лечение. Реабилитация.
83. Наследственные гемолитические анемии: ферментопатии (дефицит глюкозо-6-фосфат дегидрогеназы, дефицит каталазы, дефицит пируваткиназы) и гемоглобинопатии (талассемия, серповидночелюстная анемия). Этиология. Патогенез. Диагностика. Лечение. Неотложная помощь во время гемолитического криза.
84. Хронические неспецифические заболевания кишечника (хронический запор, хронический колит, неспецифический язвенный колит, болезнь Крона, синдром раздражённой толстой кишки, дивертикулярная болезнь). Этиология. Патогенез. Диагностика. Лечение. Осложнения.
85. Задержка внутриутробного развития плода (ЗВУР). Причины. Патогенез. Диагностика. Лечение в пренатальном и постнатальном периодах. Особенности постанатального развития детей с ЗВУР.
86. Острый лимфобластный лейкоз, острый миелобластный лейкоз. Клиника. Диагностика. Особенности терапии. Прогноз.
87. Панкреатиты. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Осложнения. Исходы. Профилактика.
88. Врождённые инфекции (цитомегаловирусная инфекция, врождённая герпесвирусная инфекция, врождённая краснуха, врождённый хламидиоз, врождённый микоплазмоз, врождённый листериоз, врождённый токсоплазмоз). Клиника. Диагностика. Лечение.
89. Хронический миелолейкоз. Клиника в зависимости от стадии заболевания. Особенности терапии. Прогноз.
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. Гемолитическая болезнь новорождённых на почве резус-конфликта и на почве конфликта по другим эритроцитарным антигенам. Патогенез. Клиника. Диагностика. Медикаментозное лечение. Заменное переливание крови. Исходы.
92. Врождённый нефротический синдром. Патогенез. Морфологическая характеристика врождённого нефротического синдрома финского типа. Диагностика. Лечение. Прогноз.

93. Цирроз печени. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Неотложная помощь при пищеводно-желудочных кровотечениях, асците, печёночной коме. Показания к хирургическому лечению.
94. Синдром дыхательных расстройств и массивная аспирация у новорождённых. Этиология. Клиника отёчно-геморрагического синдрома, рассеянных ателектазов, болезни гиалиновых мембран. Особенности ИВЛ. 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. Сахарный диабет. Этиология. Патогенез. Клиника. Возрастные особенности течения болезни. Осложнения. Лечение. Прогноз. Профилактика.
97. Сепсис новорождённых. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Течение. Лечение. Принципы рациональной антибиотикотерапии, терапия иммуноглобулинами, иммунокорректорами и детоксикация. Особенности противошоковой терапии. Прогноз. Профилактика.
98. Дисметаболические нефропатии (уратурия, оксалурия, кальцийурия, фосфатурия). Роль наследственности. Патогенез. Особенности клинической картины. Диагностика. Диетотерапия. Лечение. Осложнения. Прогноз.
99. Гипотиреоз, гипертиреоз, тиреотоксический криз, синдром тиреомегалии. Этиология. Патогенез. Особенности клинических проявлений. Диагностика. Лечение. Прогноз. Профилактика.

#### **Рекомендуемая литература для подготовки Обязательная литература**

1. Педиатрия: национальное руководство в 2-х т. – М.: "ГЭОТАР-Медиа", 2009.
2. Баранов А.А. Педиатрия: клинические рекомендации.– М.: "ГЭОТАР-Медиа", 2009. - 432 с.
3. Аллергология и иммунология: национальное руководство: / ред. Р.М. Хаитова. – М.: "ГЭОТАР-Медиа", 2009. - 656 с.

#### **Дополнительная литература**

1. Артамонов Р.Г. Основы клинической диагностики: учебное пособие.- М: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 128 с.
2. Кильдиярова Р.Р. Справочник по лабораторным и инструментальным методам исследований в педиатрии.– М.: "ГЭОТАР-Медиа", 2009. - 128 с.
3. Самсыгина Г.А. Педиатрия . Избранные лекции : учебное пособие.- М: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 656 с.
4. Козлова Л.В. Вегетативная дисфункция у детей и подростков. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 96 с.
5. Денисов М.Ю. Практические основы реабилитации детей с заболеваниями кишечника: практическое руководство для врачей. - М:, 2010. - 192 с.
6. Авдеева Т.Г. Детская гастроэнтерология: руководство для врачей-педиатров и студентов мед. вузов. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 192 с.
7. Игнатова М.С. Детская нефрология. - 3-е изд., перераб и доп, 2011. - 696 с.

8. Мутафьян О.А. Детская кардиология: руководство для врачей и студентов ст. курсов мед. вузов. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 504 с.
9. Нормативные параметры ЭКГ у детей и подростков: руководство для врачей, 2010. - 232 с.
10. Муратова Н.Г. Часто болеющие дети: современные подходы к лечению и реабилитации: учебное пособие для системы послевузовского проф. образования врачей. - Киров, 2009. - 88 с.
11. Иллек Я.Ю., Зайцева Г.А., Муратова Н.Г., Галанина А.В. Ревматоидный артрит в детском возрасте.-Киров, 2008.
12. Иллек Я.Ю., Зайцева Г.А., Галанина А.В. Атопический дерматит у детей раннего возраста.-Киров, 2007.
13. Иллек Я.Ю., Зайцева Г.А., Муратова Н.Г. Атопическая бронхиальная астма у детей.- Киров, 2008.
14. Иллек Я.Ю., Зайцева Г.А., Галанина А.В, Мищенко И.Ю. Язвенная болезнь ДПК у подростков. – Киров, 2009- 96 с.
15. Иллек Я.Ю., Разин М.П., Зайцева Г.А., Галанина А.В, Сизова О.Г. Хронический пиелонефрит в детском возрасте. – Киров, 2009- 144 с.
16. Иллек Я.Ю., Зайцева Г.А., Галанина А.В, Мищенко И.Ю. и др. Нефриты у детей. – Киров, 2012- 304 с.

#### **Интернет-ресурсы:**

Журнал Иммунология

<http://www.medlit.ru/medrus/imm/imm11.htm>

Журнал Российский педиатрический журнал

<http://www.medlit.ru/medrus/rosped.htm>

Журнал Лечащий врач

<http://www.lvrach.ru/rub/11000056/>

<http://www.mediasphera.aha.ru/pediatr/ped-mn.htm>

Журнал Consilium-medicum

<http://www.consilium-medicum.com/magazines/>

Журнал "Детские инфекционные болезни"

<http://www.detinf.medbox.ru/>

Журнал Педиатрия

<http://www.pediatrjournal.ru/>

Журнал Вопросы современной педиатрии

<http://www.spr-journal.ru/webasyst/category/voprosy-sovremennoj-pediatrii/>

Журнал Педиатрическая фармакология

<http://www.spr-journal.ru/webasyst/category/pediatricheskaja-farmakologija/>

Журнал Вопросы диагностики в педиатрии

<http://www.spr-journal.ru/webasyst/category/voprosy-diagnostiki-v-pediatrii/>

Журнал Российский вестник перинатологии и педиатрии

<http://www.mediasphera.ru/journals/pediatr/>

Национальное руководство по педиатрии

<http://www.medicbooks.info/paediatics/629-pediatriya-nacionalnoe-rukovodstvo-baranov-aa.html>

Педиатрия . Избранные лекции - Г.А. Самсыгина

<http://www.medicbooks.info/paediatics/1200-pediatriya-izbrannye-lekcii-ga-samsygina.html>