

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ПИРОГОВА»**
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России)

Утверждено

Проректор по послевузовскому
и дополнительному образованию

 / О.Ф. Природова

Согласовано

 / О.И. Тогушова/

ПРОГРАММА

**вступительного испытания по специальной дисциплине
для поступающих на обучение по программам подготовки
научно-педагогических кадров в аспирантуре**

**Направление – 31.06.01 Клиническая медицина
Профиль (направленность) - 14.01.08 Педиатрия**

Область применения и нормативные ссылки.

Программа вступительного испытания сформирована на основе федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по специальностям: 31.00.00 «Клиническая медицина».

Структура вступительного экзамена

Форма проведения -устный опрос. Результат по билетам оценивается по 5 балльной шкале. Итоговая оценка выставляется комиссией на основе оценки за каждый вопрос.

Оценка уровня знаний (баллы):

Каждый вопрос оценивается по пятибалльной шкале.

"Отлично" – 5 баллов (по 5-балльной шкале);

"Хорошо" - 4 балла (по 5-балльной шкале);

"Удовлетворительно" – 3 балла (по 5-балльной шкале);

"Неудовлетворительно" - 0-2 балла (по 5-балльной шкале).

Критерии оценивания

	Баллы
Ответ полный без замечаний, продемонстрировано рабочее знание предмета.	5
Ответ полный, с незначительными замечаниями	4
Ответ не полный, существенные замечания	3
Ответ на поставленный вопрос не дан	0-2

Содержание

- Синдром ацетонемической рвоты. Этиология. Клиника, диагноз, дифференциальный диагноз. Неотложная помощь.
- Геморрагический васкулит. Этиология, патогенез. Классификация, клиника. Дифференциальный диагноз. Лечение.
- Современные методы лабораторной диагностики инфекционных болезней: бактериологические, вирусологические, серологические. Оценка результатов индивидуальных исследований биологических субстратов (крови, мокроты, спинномозговой жидкости, кала, мочи).
- Хронический гастрит. Этиология. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение. Диспансерное наблюдение.
- Цирроз печени. Этиология. Патогенез. Клиника, течение. Лечение. Показания к оперативному лечению.
- Шигеллез. Этиология. Особенности современной эпидемиологии. Патогенез. Клинические проявления. Исходы. Диагноз, дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.
- Неспецифический язвенный колит. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение.
- Гепатит А. Особенности современной эпидемиологии. Патогенез. Клиника, классификация. Диагноз, дифференциальный диагноз. Профилактика.
- Гемолитико-уремический синдром. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение. Исходы.
- Фетальный гепатит. Этиология. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение. Исходы.
- Респираторно-синцитиальная (РС) вирусная инфекция. Эпидемиология. Патогенез Клинические особенности в возрастном аспекте. Диагноз, дифференциальный диагноз. Лечение. Показания к госпитализации.
- Лимфогранулематоз. Этиопатогенез. Классификация. Клиника. Течение. Лечение.
- 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.

- Стафилококковая инфекция. Этиология, патогенез. Клинические варианты. Диагноз, дифференциальный диагноз. Лечение.
- Первичный и вторичный пиелонефрит. Этиология. Классификация. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Диспансерное наблюдение.
- Идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура. Патогенез. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение.
- Гепатит С. Этиопатогенез. Клинические варианты. Исходы. Диагноз. Лечение. Профилактика.
- Дискинезии желчных путей. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика и дифференциальный диагноз. Лечение. Санаторная помощь.
- Принципы вакцинопрофилактики инфекционных заболеваний. Характеристика национального календаря профилактических прививок России.
- Хронические гепатиты. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Течение. Лечение. Диспансерное наблюдение.
- Наблюдение за детьми первого года жизни на педиатрическом участке. Группы здоровья. Этапная профилактика заболеваний у детей различных групп здоровья.
- ВИЧ-инфекция у детей. Эпидемиологические особенности. Патогенетические механизмы. Клиника. Классификация. Диагностика. Лечение. Профилактика.
- Ревматизм у детей. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Особенности течения в современных условиях. Лечение. Профилактика.
- Гемофилия. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Неотложная помощь при кровотечениях. Медико-генетическое консультирование.
- Ротавирусная диарея. Эпидемиология. Патогенетические механизмы. Клиника. Диагноз, дифференциальный диагноз. Оральная регидратация.
- Основные патофизиологические синдромы поражения печени: цитолиз, холестаза, мезенхимально-воспалительный, белково-синтетическая недостаточность. Этиология. Методы диагностики.
- Корь. Современные аспекты эпидемиологии. Патогенетические механизмы. Клиника. Диагноз, дифференциальный диагноз. Показания к госпитализации. Профилактика.
- Инфекционный эндокардит у детей. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.

- Приобретенные пороки сердца. Этиология. Классификация. Клиника. Диагностика. Показания к хирургическому лечению.
- Острая почечная недостаточность. Причины. Клиника. Диагностика. Лечение. Показания к диализу и трансплантации почек.
- Сальмонеллез. Этиология. Особенности современной эпидемиологии. Патогенетические механизмы. Клиника. Диагноз, дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.
- Эхинококковая инвазия. Источники заражения. Клиническая картина. Диагностика. Методы лечения.
- Острый лейкоз. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагноз, дифференциальный диагноз. Методы лечения.
- Микоплазменная инфекция. Этиология. Патогенез. Клинические проявления. Диагноз, дифференциальный диагноз. Лечение.
- Хронический гастрит. Этиология. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение. Диспансерное наблюдение. Профилактика.
- Синдром крупа при острых инфекционных заболеваниях. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагноз, дифференциальный диагноз. Лечение.
- Рахит. Этиопатогенез. Клиника, классификация. Диагноз. Лечение. Профилактика.
- Врожденные пороки сердца. Классификация. Клиника. Диагноз. Показания к хирургическому лечению.
- Боррелиоз. Клинические проявления. Диагностика. Лечение.
- Плевриты. Этиология. Патогенез. Клинические проявления. Диагноз, дифференциальный диагноз. Лечение.
- Гипервитаминоз Д. Причины. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.
- Синдром инфекционного мононуклеоза. Этиология. Клинические проявления. Лабораторная диагностика. Терапевтическая тактика. Место противовирусных и антибактериальных препаратов.
- Бронхит. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагноз, дифференциальный диагноз. Лечение.
- Локальные гнойно-воспалительные заболевания кожи, подкожной клетчатки, пупочной раны и сосудов у новорожденных детей.
- Перинатальная ВИЧ-инфекция. Патогенез. Клинические варианты. Диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение.

- Острые пневмонии. Классификация. Этиопатогенез. Клиника. Осложнения. Диагностика. Терапия.
- Дифтерия ротоглотки. Локализованные и токсические формы. Патогенез. Клинические проявления. Осложнения. Диагностика. Лечение. Профилактика.
- Гиповитаминозы А, В1, В2, В6, В12, К. Основные клинические проявления. Диагностика. Лечение. Профилактика.
- Бронхиальная астма. Этиология. Патогенетические механизмы. Классификация. Клинические проявления. Диагностика. Неотложная помощь во время приступа бронхиальной астмы.
- Хронические гепатиты. Этиология. Патогенез. Классификация. Диагностика, дифференциальный диагноз. Терапия. Течение. Диспансерное наблюдение.
- Эпидемический паротит. Этиопатогенез. Клинические формы. Осложнения. Диагноз, дифференциальный диагноз. Вакцинопрофилактика.
- Наследственные и приобретенные гемолитические анемии. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.
- Противокашлевые средства и их применение в педиатрии. Муколитическая терапия и методы эвакуации мокроты.
- Ангины. Этиология. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.
- Внутриутробные инфекции. Инфекционные эмбрио-фетопатии. Этиология. Клиника. Диагностика. Лечение. Прогноз.
- Бронхиолит. Этиология. Патогенез. Клинические проявления. Диагностика, Дифференциальный диагноз. Лечение.
- Бактериальные менингиты. Этиология. Патогенетические аспекты. Клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.
- Сепсис у новорожденных детей. Этиология. Патогенез. Клинические проявления. Диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение.
- Язвенная болезнь. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Диспансерное наблюдение.
- Гепатит С. Этиология. Клиника. Диагностика. Терапия.
- Диффузные болезни соединительной ткани. Патогенетические механизмы. Клинические проявления. Диагностика. Принципы и основные виды терапии. Показания к санаторно-курортному лечению.

- Железодефицитная анемия. Этиопатогенез. Клинические проявления. Диагностика. Лечение. Профилактика.
- Краснуха. Приобретенные и врожденные формы. Диагностика. Вакцинопрофилактика.
- Артериальная гипертензия – первичная и вторичная. Этиопатогенез. Основные различия. Клиника. Диагностика. Принципы терапии первичной и вторичной артериальной гипертензии. Группы гипотензивных препаратов, применяемых в детской практике.
- Возрастные особенности водно-солевого обмена у детей. Равновесие кислот и оснований; механизмы его нарушения. Потребность детей в воде и электролитах. Нормативы содержания основных электролитов (Na, K, Ca) в крови и моче. Клиническое значение определения указанных показателей.
- Серозные менингиты. Этиология. Клинические проявления. Диагноз. Дифференциальная диагностика. Лечение.
- Бронхит. Этиология. Патогенез. Клинические проявления. Диагноз. Лечение.
- Современная теория кроветворения. Гематологические методы исследования. Клеточный состав костного мозга. Возрастные особенности показателей периферической крови.
- Иммуноterapia инфекционных заболеваний. Современные иммунные препараты, показания к их назначению. Оценка эффективности иммунотерапии.
- Панкреатиты. Этиология. Клинические проявления. Классификация. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
- Новорожденный ребенок. Критерии доношенности и недоношенности. Определение степени зрелости. Ранняя адаптация новорожденного.
- Брюшной тиф и паратифы. Этиология. Патогенез. Клинические проявления. Особенности у детей раннего возраста. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.
- Клиническое значение определения в сыворотке крови билирубина и его фракций при различных нарушениях пигментного обмена у детей.
- Врожденная цитомегаловирусная инфекция. Патогенез. Клинические проявления. Диагноз, дифференциальный диагноз. Терапия. Прогноз.
- Острые пневмонии. Этиопатогенез. Классификация. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Терапия.

- Бронхиальная астма. Этиопатогенез. Классификация. Клинические проявления. Диагноз. Показания к госпитализации. Диспансерное наблюдение.
- Тубулопатии (почечная глюкозурия, фосфат-диабет, болезнь де Тони-Дебре-Фанкони), почечный тубулярный ацидоз, цистинурия. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
- Нейротоксикоз. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение.
- Интенсивная терапия при коматозных состояниях: диабетической коме, гипогликемической коме, азотемической коме, печеночной коме.
- Нарушения роста у детей (гипофизарный нанизм, гигантизм). Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз.
- Парагрипп. Патогенетические механизмы. Клинические проявления в возрастном аспекте. Диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение. Показания к госпитализации.
- Врожденная дисфункция коры надпочечников. Патогенез. Клинические формы. Диагностика, дифференциальный диагноз. Диспансерное наблюдение.
- Профилактика рахита и железодефицитной анемии у детей первого года жизни на педиатрическом участке.
- Хламидиоз. Этиопатогенетические аспекты. Клиническая характеристика в возрастном аспекте. Современные методы диагностики. Лечение.
- Кишечный токсикоз с эксикозом. Этиопатогенез. Клиника. Диагноз, дифференциальный диагноз. Значение оральной регидратации.
- Основные показания и принципы применения кортикостероидных препаратов у детей.
- Сахарный диабет. Этиология. Патогенез. Клинические проявления. Диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение. Диспансерное наблюдение.
- Основные методы лабораторной диагностики инфекционных болезней. Оценка результатов индивидуальных исследований кала, крови, мокроты, спинномозговой жидкости. Оценка иммунологического статуса ребенка.
- Общие принципы и методы коррекции дыхательной недостаточности у новорожденных.
- Основные показатели, характеризующие рождаемость населения. Общий показатель рождаемости. Факторы, влияющие на общий показатель

рождаемости. Общий показатель смертности населения. Естественный прирост населения.

- Асфиксия плода и новорожденного. Шкала Апгар. Особенности первичной реанимационной помощи новорожденным с экстремально низкой массой тела.
- Нервно-психическое развитие ребенка первого года жизни. Особенности развития и глубоко недоношенных детей. Современные методы оценки нервно-психического развития детей раннего возраста, рожденных на разных сроках гестации.
- Синдром дыхательных расстройств (респираторный дистресс-синдром), шкала Сильвермана.
- 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.
- Пневмонии новорожденных – особенности патогенеза, дифференциальная диагностика и лечение.
- Оценка показателей и определение уровня физического и нервно-психического развития здорового ребенка в различные периоды детства. Определение группы здоровья. Особенности физического воспитания и закаливания детей в дошкольных учреждениях.
- Гнойно-воспалительные (локальные) заболевания новорожденных.
- Возрастные особенности водно-солевого обмена у детей. Потребность детей в воде и электролитах. Нормативы содержания основных электролитов в крови и моче и состояния кислотно-основного равновесия; клиническое значение определения этих показателей.
- Сепсис новорожденных. Современные подходы к терапии.
- Научные основы организации лечебно-профилактической помощи детям и подросткам. Достижения педиатрии неонатологии в области снижения детской заболеваемости и смертности. Диспансеризация детей. Роль отечественных ученых в развитии педиатрической науки.
- Врожденные аномалии развития, эмбрио- и фетопатии. Внутриутробные инфекции: цитомегалия, листериоз, токсоплазмоз, сифилис, врожденный гепатит. Скрининг-тесты наследственных заболеваний.

- Современные методы иммунотерапии новорожденных при различной патологии.
- Анатомо-физиологические особенности сердечно-сосудистой системы в различные возрастные периоды. Особенности кровообращения плода и новорожденного. Методы исследования сердечно-сосудистой системы у детей.
- Анатомо-физиологические особенности почек у детей. Методы исследования функционального состояния почек. Современные методы диагностики болезней мочевыводящей системы.
- Особенности течения бактериальных пневмоний у новорожденных.
- Анатомо-физиологические особенности нервной системы у новорожденных различного гестационного возраста. Методы исследования нервной системы у новорожденных.
- Внутриутробные инфекции (токсоплазмоз, листериоз, сифилис, краснуха, цитомегаловирусная инфекция).
- Основные показатели, характеризующие рождаемость населения. Общий показатель рождаемости, общий коэффициент плодовитости. Факторы, влияющие на общий показатель рождаемости. Общий показатель смертности населения. Естественный прирост населения.
- Недоношенные дети. Особенности адаптации недоношенных детей к внутриутробной жизни. Факторы риска. Особенности течения инфекционно-воспалительных заболеваний у недоношенных новорожденных.
- Холециститы. Аномалии развития желчных путей. Виды дискинезий желчных путей у детей. Клинические проявления. Диагностика. Принципы терапии. Диспансерное наблюдение. Прогноз.
- Менингококковая инфекция. Менингококкемия. Менингококковый менингит. Клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Основные направления терапии. Профилактика. Прогноз.
- Методы изучения заболеваемости детей. Индекс здоровья. Возрастные показатели заболеваемости детей, её структура. Факторы, способствующие заболеваниям детей. Группы риска среди детского населения.
- Вскармливание детей 1-го года жизни. Сроки введения прикорма. Использование молочных смесей и продуктов прикорма промышленного производства .Национальная Программа вскармливания детей первого года жизни в Российской Федерации (2011) : на что обращают внимание современные педиатры.

- Врожденные пороки сердца. Дефект межжелудочковой перегородки. Варианты. Особенности гемодинамики при мышечном и мембранозном дефекте. Клинические проявления. Диагностика. Тактика ведения. Помощь при недостаточности кровообращения. Сроки и способы оперативной коррекции ДМЖП.
- Дифтерия ротоглотки. Клинические проявления. Диагностика и дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.
- Анатомо-физиологические особенности органов и систем в детском возрасте. Методика сбора анамнеза, объективного клинического обследования у детей различных возрастов, особенности выполнения лабораторных и инструментальных обследований и их трактовки.
- Врожденная пневмония. Особенности клинической картины. Клинико-инструментальные и лабораторные методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Направления терапии. Прогноз. Профилактика в группах высокого риска.
- Гастрит острый и хронический: этиология, патогенез, клиника, лечение. Возможно ли полное излечение?
- Полиомиелит. Клинические формы острого полиомиелита. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.
- Закономерности роста и развития плода, новорожденного, грудного ребенка, ребенка раннего, дошкольного, школьного возраста и подростка. Теоретические и практические аспекты питания здоровых детей различных возрастов, программирующая роль питания, питание и здоровье.
- Синдром дыхательных расстройств у новорожденных. Патогенез. Клинические проявления в зависимости от формы болезни. Основные направления терапии. Прогноз. Профилактика в группах высокого риска.
- Гемофилия. Наследование. Клиническая картина. Диагностика и дифференциальный диагноз. Принципы терапии.
- Аденовирусная инфекция. Клинические проявления. Диагностика и дифференциальный диагноз. Лечение.
- Факторы, влияющие на детскую смертность. Наследственные и врожденные факторы риска детской смертности. Теоретические и практические аспекты питания здоровых детей различных возрастов, программирующая роль питания на состояние здоровья в дальнейшей жизни.
- Атопический дерматит/экзема. Этиология. Основные патогенетические варианты развития болезни. Клиника. Дифференциальный диагноз. Лечение (ступенчатая

терапия). Профилактика обострений. Прогноз. Существует ли контроль за течением болезни?

- Инфекционный эндокардит у детей. Клиника. Дифференциальный диагноз. Лечение. Исходы. Прогноз. Профилактика.
- Респираторно-синцитиальная инфекция. Клинические проявления. Диагностика и дифференциальный диагноз. Лечение.
- Деонтология и медицинская этика врача. – Только слова или российские педиатры в действительности придерживаются основных принципов врачевания?
- Железодефицитная анемия у детей раннего возраста и подростков. Причины. Клинические проявления. Основные лабораторные маркеры дефицита железа. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика. Прогноз.
- Острый постстрептококковый гломерулонефрит у детей. Клинические проявления. Методы лабораторной и инструментальной диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение. Диспансерное наблюдение.
- Парагрипп. Клинические проявления. Диагностика и дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.
- Использование современных технологий в разработке новых диагностических и лечебных методов. Приведите примеры.
- Острые пневмонии у детей раннего возраста. Этиология и её приоритеты. Классификация. Рентгенологические и лабораторные методы верификации. Дифференциальный диагноз. Осложнения. Лечение. Контроль за эффективностью лечения.
- Идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура. Причины. Патогенез. Клиника. Диагностика. Терапия. Прогноз.
- Корь. Клинические проявления. Осложнения. Лечение. Профилактика.
- 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.
- Хронические расстройства питания у детей. Паратрофия (ожирение) . Гипостатура. Недостаточность питания. Гипотрофия. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Прогноз. Программирование питанием – мифы или реальность?

- Геморрагический васкулит. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Исходы. Прогноз. Существуют ли способы профилактики?
- Грипп. Пандемия гриппа. Основные этиологические штаммы возбудителей в настоящее время. Изменчивость вирусов гриппа. Клинические проявления у детей и взрослых подростков. Осложнения. Лечение. Профилактика.
- Перспективы реформирования медицинской помощи населению в современных условиях. Использование современных технологий в разработке новых диагностических и лечебных методов.
- Диабетическая эмбриофетопатия. Патогенез. Клинические проявления у новорожденных детей. Особенности их адаптации. Возможности терапии. Осложнения и риски в дальнейшей жизни.
- Острый лимфобластный лейкоз у детей. Клиника. Лабораторные, инструментальные, генетические методы диагностики. Современные схемы терапии. Прогноз.
- Скарлатина. Этиология. Клинические проявления. Диагностика и дифференциальный диагноз. Осложнения. Терапия.
- Медицинская классификация болезней 10-го пересмотра (МКБ-10). Медицинские экономические стандарты РФ. Критические замечания и объективная оценка.
- Геморрагическая болезнь новорожденных. Причины. Клиника. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика. Группы высокого риска, существуют ли они?
- Острый пиелонефрит. Этиология. Клиника. Дифференциальный диагноз. Терапия. Диспансерное наблюдение. Прогноз.
- Коклюш. Этиология. Клинические проявления. Особенности современного коклюша. Диагностика. Лечение. Основные противокашлевые препараты, разрешенные к применению у детей. Профилактика.
- Основы медико-социальной экспертизы, вопросы управления, экономики и планирования педиатрической службы, понятие о страховой медицине, её особенностях в РФ и значение в работе терапевтических подразделений.
- Гемолитическая болезнь новорожденных. Этиология. Патогенез. Клинические формы. Клинико-лабораторная диагностика - нужна ли она? Дифференциальный диагноз. Лечение.

- Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки у детей и подростков. Клиника. Диагностика. Принципы терапии. Контроль эффективности терапии и способы подтверждения эрадикации возбудителя. Диспансерное наблюдение.
- Эпидемический паротит. Клиническая картина. Осложнения. Диагностика. Терапия. Вакцинопрофилактика.
- Гнойно-воспалительные локализованные заболевания новорожденных детей. Факторы риска. Заболевания кожи, подкожной клетчатки и пупочной ранки. Клиника. Лечение. Профилактика. Прогноз.
- Острая ревматическая лихорадка. Приобретенные пороки сердца у детей. Недостаточность митрального клапана. Клинические проявления. Особенности гемодинамики. Лечение. Прогноз.
- Ветряная оспа. Этиология. Клинические проявления. Диагностика. Осложнения. Лечение.
- Роль генетических факторов и факторов среды (эпигенетических факторов) в формировании особенностей обмена веществ, роста и развития, заболеваемости. Понятие о конституции, конституционных типах. Аномалии конституции, методы диагностики. Выделение групп риска по различным болезням среди детей на основе учения о конституции. Возможности профилактики.
- Гипоксия плода и асфиксия новорожденного. Причины. Факторы риска. Клинические проявления. Клинико-лабораторные и инструментальные методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Терапия острого периода. Прогноз. Профилактика в группах высокого риска.
- Острая ревматическая лихорадка. Критерии постановки диагноза (классические, основные и дополнительные признаки). Дифференциальный диагноз. Принципы терапии. Профилактика. Прогноз.
- Капельные инфекции (дифтерия, скарлатина, менингококковая инфекция, коклюш и паракоклюш, краснуха, ветряная оспа, эпидемический паротит, инфекционный мононуклеоз). Дифференциальный диагноз.
- Иммунопрофилактика инфекций в детском возрасте. Национальный календарь профилактических прививок, особенности вакцинации детей «группы риска», возможные побочные эффекты вакцинных препаратов: частота, клиника, противопоказания к применению.
- Врожденные аномалии развития, эмбрио- и фетопатии. Причины. Факторы риска. Антенатальная диагностика. Профилактика. Тактика педиатра в амбулаторных

условиях при наблюдении за детьми с врожденными пороками развития органов и систем. Нужна ли таким детям парамедицинская (психолого-социальная) помощь?

- Острые пневмонии у детей старшего возраста. Этиология основных возбудителей. Клиника. Дифференциальный диагноз. Терапия. Прогноз.
- Инфекционный мононуклеоз. Этиология. Клинические проявления. Диагностика и дифференциальный диагноз. Терапия. Прогноз. Профилактика.
- Неотложные состояния при инфекционных заболеваниях: инфекционно-токсический шок, нейротоксикоз, токсикоз с эксикозом, синдром крупа, бронхообструктивный синдром. Основные направления в оказании специализированной педиатрической помощи на догоспитальном этапе.
- Анатомо-физиологические особенности новорожденного. Период ранней неонатальной адаптации. Пограничные (переходные, реактивные) состояния неонатального периода. Роль педиатра и родителей в правильной организации периода ранней неонатальной адаптации ребенка.
- Бронхиальная астма у детей. Основные этиологические и патогенетические варианты. Клинические проявления. Дифференциальный диагноз. Принципы терапии. Диспансерное наблюдение. Контроль бронхиальной астмы - возможен ли он в современных условиях в нашей стране?
- Ротавирусная инфекция. Клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.
- Оценка показателей и определение уровня физического и нервно—психического развития здорового ребенка в различные периоды детства. Особенности развития ребенка в течение первого года жизни.
- Влияние факторов риска на развитие плода. Алкогольный синдром плода. Диабетическая эмбриофетопатия. Причины мертворождаемости и недоношенности.
- Рациональный выбор антибактериальных препаратов при заболеваниях органов дыхания. Противокашлевые средства и их применение в педиатрии. Муколитическая терапия и методы эвакуации мокроты. Кинезитерапия: основные принципы и возможности использования.
- Полиомиелит. Энцефалиты и энцефалические реакции при инфекционных заболеваниях.
- 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.

- Принципы организации отделений патологии новорожденных. Этапное обслуживание новорожденных детей.
- Возрастные анатомо-физиологические особенности ЖКТ детей раннего возраста. Синдром срыгивания и рвоты, дифференциальная диагностика. Неинвазивные современные технологии оценки функциональных расстройств пищеварения у детей.
- Интенсивная терапия при первичном инфекционном токсикозе, нейротоксикозе, синдроме токсикоза с эксикозом.
- Хронические расстройства питания (нарушения нутритивного статуса): гипотрофия, паратрофия, гипо- и гипервитаминозы.
- Аллергодерматозы у детей, их дифференциальная диагностика. Стандарты диагностики и лечения аллергодерматозов. Рецидивирующий отек Квинке— возможности иммунологического воздействия.
- Хронический гепатит. Классификация хронического гепатита. Цирроз печени, его стадии. Клинико-патогенетические особенности хронического вирусного гепатита В, С, D, Е, F. Методы лечения различных форм хронического гепатита и цирроза печени. Показания к оперативному лечению цирроза печени. Принципы лечения пищеводно-желудочных кровотечений при циррозе печени.
- Иммунопрофилактика детских инфекций: календарь прививок, основные вакцинные препараты, организация прививок, основные вакцинальные осложнения.
- Вскармливание детей раннего возраста: понятие «рационального и сбалансированного» вскармливания, преимущество грудного вскармливания, профилактика гипогалактии. Сроки введения прикорма. Характеристика молочных смесей для искусственного вскармливания здоровых детей. Последующие («третьи») формулы для питания детей 2-го и 3-го годов жизни. Национальная Программа вскармливания и питания детей первых лет жизни (2010).
- Нарушения ритма сердца и проводимости. Основные формы. Этиология и патогенез. Клиническое значение. Принципы терапевтической и хирургической коррекции. Основные классы антиаритмических препаратов.
- Энтероколит, неспецифический язвенный колит, болезнь Крона. Патогенез заболеваний. Диф. диагностика. Лечение.

- Парагриппозная, РС-вирусная, аденовирусная инфекции. Клинические особенности инфекций. Принципы диагностики. Лечение.
- Часто болеющие дети (ЧБД). Критерии выделения основных групп. Место современных технологий в обследовании ЧБД, существующие стандарты диагностики и терапии, новые методы оздоровления этой категории пациентов.
- 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.
- Наследственные и врожденные заболевания почек и ОМС. Аутосомно-рецессивный и аутосомно—доминантный поликистозная почек. Диф.диагностика. Ведение пациента с врожденными заболеваниями почек.
- Принципы регидратационной терапии при инфекционных болезнях у детей. Расчет потребности в жидкости и электролитах при разных степенях эксикоза.
- 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.
- Нарушения минерального обмена у детей раннего возраста: рахит, спазмофилия, гипервитаминоз D, остеопатии. Современные компьютерные технологии, используемые для диагностики нарушений фосфорно-кальциевого обмена у детей. Новейшие методы терапевтического воздействия. Стандарты терапии.
- Система гемостаза (система свертывания крови, противосвертывающие механизмы) . Патология гемостаза. Идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура.
- Аскаридоз: клиника и лечение. Профилактика.
- Заболевания кожи и подкожно-жировой клетчатки у новорожденных. Наследственные дерматозы. Дифференциальная диагностика.
- Нарушения обмена углеводов (галактоземия, болезни накопления гликогена). Основные клиничко-лабораторные характеристики, методы диагностики. Фермент-заместительная терапия. Прогноз.
- Инфекционный эндокардит. Этиопатогенез. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Роль УЗИ в диагностике эндокардитов. Основные

методы лабораторной диагностики. Лечение. Профилактика. Диспансерное наблюдение.

- Отравление лекарственными препаратами. Отравление препаратами бытовой химии.
- Медико-организационные вопросы оказания медицинской помощи новорожденным. Детская смертность (ранняя неонатальная, неонатальная, постнеонатальная смертность). Перинатальная смертность. Мертворождаемость. Соотношение мертворождаемости и ранней неонатальной смертности. Основные причины и структура неонатальной, постнеонатальной и детской смертности.
- Дыхательная недостаточность у детей. Причины развития дыхательной недостаточности. Классификация. Клинические, функциональные и лабораторные признаки дыхательной недостаточности. Лечение дыхательной недостаточности. Реанимация. Интенсивная терапия.
- Гломерулонефрит, особенности в различные возрастные периоды: этиология, классификация, клинические симптоматика. Диагностика, дифференциальный диагноз. Принципы терапии в зависимости от формы, течения, морфологической характеристики.
- Кишечные инфекции (дизентерия, сальмонеллез, коли-инфекция, стафилококковый гастроэнтерит, кишечные инфекции неустановленной этиологии). Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.
- Заболевания дыхательной системы в неонатальном периоде. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз.
- Ювенильный ревматоидный артрит. Этиопатогенез. Классификация, клиника. Методы диагностики. Принципы лечения. Отравление лекарственными препаратами.
- Отравление препаратами бытовой химии.
- Гельминтозы, вызываемые ленточными гельминтами (цистодозы): тениоз, тениаринхоз, эхинококкоз, дифиллботриоз. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.
- Использование современных технологий в разработке новых диагностических и лечебных методов. Основы медико-социальной экспертизы, вопросы управления, экономики и планирования педиатрической службы, понятие о страховой медицине, ее особенностях в РФ и значение в работе терапевтических подразделений.
- Желтухи новорожденных. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз.

Тактика педиатра. Принципы терапии, исходы, прогноз.

- Острые пневмонии: этиология, классификация, клиника. Особенности острых пневмоний у детей раннего возраста. Методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Неотложная помощь и интенсивная терапия при острых пневмониях. Современные методы лечения пневмоний. Реабилитация больных пневмонией. Профилактика пневмоний.
- Типы и виды обезвоживания. Токсикоз с эксикозом у детей раннего возраста. Степени дегидратации. Оценка степени тяжести. Методы и способы регидратации, восстановления электролитного и кислотно-основного состава. Осложнения, исходы.
- Возрастные анатомо-физиологические особенности ЖКТ детей раннего возраста. Синдром срыгивания и рвоты, дифференциальная диагностика. Неинвазивные современные технологии оценки функциональных расстройств пищеварения у детей.
- Желтухи новорожденных. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Тактика педиатра, принципы терапии, исходы, прогноз.
- Диффузные болезни соединительной ткани. Системная красная волчанка. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Принципы диагностики и лечения.
- Карантинные и зоонозные инфекции (холера, чума, бруцеллез, туляремия). Дифференциальная диагностика. Возможные пути снижения заболеваемости. Методы лечения. Профилактика.
- Принципы лечебно-профилактического питания детей раннего и старшего возраста из групп высокого риска по развитию атопии, ожирения, метаболических расстройств.
- Заболевания пищевода: гастроэзофагеальный рефлюкс, эзофагит, грыжи пищеводного отверстия, дивертикулы пищевода, врожденные заболевания пищевода. Диагностика. Клиника, лечение.
- Гипотиреоз (врожденный и приобретенный). Методы диагностики, дифференциальный диагноз. Лечение. Диспансерное наблюдение.
- Паразитарные заболевания, вызываемые простейшими. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.
- Роль гормонов в регуляции обмена веществ в организме. Значение нарушений содержания гормонов гипофиза (АКТГ, соматотропный гормон, тиреотропный гормон), надпочечников (глюкокортикоиды, минералокортикоиды; катехоламины), щитовидкой и парашитовидных желез, поджелудочной железы (глюкагон, инсулин)

и половых желез.

- Атопический дерматит. Клинические проявления. Оценка степени тяжести по методике SCORAD, лечение. Наружная терапия. Специфическое лечение.
- Сердечная недостаточность у детей. Причины. Классификация. Экстренные мероприятия в зависимости от типа нарушения гемодинамики. Осложнения. Профилактика.
- Капельные инфекции: скарлатина, корь, краснуха, ветряная оспа. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.
- 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.
- Наследственные нарушения обмена веществ и болезни накопления. Нарушения метаболизма аминокислот (фенилаланина, тирозина, триптофана, гистидина, серосодержащих аминокислот, глицина). Аминокислот с разветвленной цепью.
- Первичный АКТГ-зависимый альдостеронизм. Методы диагностики, дифференциальный диагноз. Лечение. Диспансерное наблюдение.
- Гельминтозы, вызываемые круглыми червями (нематодозы): аскаридозы, энтеробиоз, трихоцефалез, токсокароз, трихинеллез. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.
- Деонтология и медицинская этика врача педиатра. Перспективы реформирования медицинской помощи населению в современных условиях.
- Заболевания желудочно-кишечного тракта новорожденных. Основные причины. Клинические симптомы, диагностика, дифференциальный диагноз, принципы терапии.
- Врожденные и наследственные заболевания органов дыхания. Пороки развития легкого: агенезия, аплазия, гипоплазия, поликистоз, легочная секвестрация, врожденная лобарная эмфизема. Диагностика. Тактика лечения.
- Кишечные инфекции: тифопаратифозная инфекция, ботулизм, йерсиниоз. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.