



Анатомо-физиологические особенности почек у детей в возрастном аспекте. Методы исследования функционального состояния почек. Современные методы диагностики болезней мочевыводящей системы.

Анатомо-физиологические особенности сердечно-сосудистой системы в различные возрастные периоды. Особенности кровообращения плода и новорожденного. Методы исследования сердечно-сосудистой системы у детей.

Артериальная гипертензия (АГ): первичная и вторичная. Причины возникновения, основные различия. Клиника, диагностика. Вторичная (симптоматическая) АГ у детей. Основные нозологические группы по этиологии АГ. Дифференциальная диагностика. Основные принципы терапии первичной и вторичной АГ. Группы гипотензивных препаратов, применяющихся в педиатрической практике.

Асфиксия плода и новорожденного. Шкала APGAR как метод оценки состояния новорожденного ребенка при рождении. Особенности первичной реанимационной помощи новорожденным с экстремально низкой массой тела.

Атопический дерматит. Этиопатогенез. Клинические проявления. Классификация. Оценка степени тяжести по шкале SCORAD. Лечение (ступенчатая терапия). Профилактика обострений. Прогноз. Существует ли контроль за течением болезни?

Бронхиальная астма у детей. Основные этиологические и патогенетические варианты. Классификация. Клинические проявления. Диагностика, дифференциальный диагноз. Основные принципы терапии. Диспансерное наблюдение. Контроль бронхиальной астмы – можно ли его достичь при современных технологиях терапии?

Бронхиальная астма у детей. Неотложная помощь во время приступа бронхиальной астмы на догоспитальном этапе. Показания к госпитализации. Алгоритм неотложных мероприятий в условиях стационара.

Бронхиолит. Этиопатогенез. Клинические проявления. Диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение. Показания к госпитализации. Прогноз. Исходы.

Бронхиты у детей (острый, обструктивный, рецидивирующий, хронический, облитерирующий). Этиологическая структура в различные возрастные периоды. Патогенез. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение. Показания к госпитализации. Прогноз и исходы в зависимости от формы бронхита.

Витамин-D-дефицитный рахит. Биологическая роль витамина D в организме. Этиопатогенез. Классификация. Клинические проявления в раннем возрасте. Диагностика в зависимости от обеспеченности организма витамином D: недостаток, дефицит, тяжелый дефицит 25(OH)D<sub>3</sub>. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика на основании клинических рекомендаций (2020).

Влияние факторов риска на развитие плода. Алкогольный синдром плода. Диабетическая эмбрио-фетопатия. Причины мертворождаемости и недоношенности.

Внутриутробные инфекции плода и новорожденного (токсоплазмоз, листериоз, сифилис, краснуха, цитомегаловирусная инфекция). Инфекционные эмбрио- и фетопатии. Клиника, диагностика. Лечение. Прогноз. Профилактика. Скрининг-тесты на инфекционные и наследственные заболевания в роддоме.

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 при различных патологических состояниях.

Возрастные особенности обмена жиров у детей. Потребность детского организма в жирах в зависимости от возраста и гендерной принадлежности. Роль процессов перекисного окисления липидов в организме. Обмен холестерина и его нарушения 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 макроэнергетических соединений (АТФ, креатинфосфат) в крови. Клиническое значение их определения.

Врожденная дисфункция коры надпочечников. Патогенез. Клинические формы. Диагностика, дифференциальный диагноз. Диспансерное наблюдение.

Врожденная пневмония. Особенности клинической картины. Клиникоинструментальные и лабораторные методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Направления терапии. Прогноз. Профилактика в группах высокого риска.

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?

Врожденные и наследственные заболевания органов дыхания. Пороки развития легкого: агенезия, аплазия, гипоплазия, поликистоз, легочная секвестрация, врожденная лобарная эмфизема. Диагностика. Тактика лечения.

Врожденные пороки сердца. Классификация. Дефект межжелудочковой перегородки (ДМЖП). Варианты. Особенности гемодинамики при мышечном и мембранозном дефектах. Клинические проявления. Диагностика. Тактика ведения. Лечение недостаточности кровообращения. Сроки и способы оперативной коррекции ДМЖП.

Врожденные пороки сердца. Классификация. Дефект межпредсердной перегородки (ДМПП). Клиника, особенности гемодинамики. Диагностика. Показания к хирургическому лечению. Лечение недостаточности кровообращения. Сроки и способы оперативной коррекции ДМПП.

Врожденные пороки сердца. Классификация. Транспозиция магистральных сосудов (ТМС). Клиника, особенности гемодинамики. Диагностика. Помощь в неонатальном периоде (процедура Рашкинда). Показания к хирургическому лечению ТМС.

Врожденные пороки сердца. Классификация. Тетрада Фалло. Клиника, особенности гемодинамики. Почему не слышен шум в периоде новорожденности? Одышечно-цианотические приступы: патогенез и помощь для купирования приступа. Диагностика. Показания к хирургическому лечению. Лечение. Сроки и способы оперативной коррекции при тетраде Фалло.

Врожденный гипотиреоз (ВГ). Этиология и патогенез. Классификация. Неонатальный скрининг ВГ. Клиника, особенности течения ВГ в различном возрасте. Вторичный гипотиреоз. Лечение, диспансерное наблюдение

Вскармливание детей первого года жизни. Сроки введения прикорма. Характеристика молочных смесей для искусственного вскармливания здоровых детей. Использование молочных смесей и продуктов прикорма промышленного производства. Национальная Программа оптимизации вскармливания детей первого года жизни в Российской Федерации (2019): на что обращают внимание современные педиатры.

Вскармливание детей раннего возраста: понятие «рационального и сбалансированного» вскармливания, преимущества грудного вскармливания, профилактика гипогалактии. Рацион питания детей от года до 3-х лет, последующие («третьи») формулы. Национальная Программа вскармливания и питания детей первых трех лет жизни в РФ (2019).

Гастрит острый и хронический: этиология, патогенез, клиника, лечение. Возможно ли полное излечение?

Гематологические методы исследования в педиатрии. Возрастные особенности показателей периферической крови. Клеточный состав костного мозга в возрастном аспекте. Оценка показателей иммунограммы.

Гемолитико-уремический синдром. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение. Исходы.

Гемолитическая болезнь новорожденных (ГБН). Этиопатогенез. Клинические формы ГБН. Клинико-лабораторная диагностика – нужна ли она в настоящее время? Дифференциальный диагноз. Лечение.

Геморрагическая болезнь новорожденных. Причины. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика. Группы высокого риска: существуют ли они?

Геморрагический васкулит. Этиопатогенез. Классификация. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение. Исходы, прогноз. Существуют ли способы профилактики?

Гемофилия. Наследование. Классификация. Клинические проявления. Диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение. Как остановить носовое кровотечение? Принципы терапии. Медико-генетическое консультирование.

Гипервитаминоз D. Причины. Классификация. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.

Гиповитаминозы A, B1, B2, B6, B12, K. Основные клинические проявления. Диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.

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.

Гипотиреоз (врожденный и приобретенный). Клиника. Методы лабораторной и инструментальной диагностики, дифференциальный диагноз. Лечение. Диспансерное наблюдение.

Гломерулонефрит: этиология, классификация, клиническая симптоматика, особенности в различные возрастные периоды. Диагностика, дифференциальный диагноз. Принципы терапии в зависимости от формы, течения, морфологической характеристики.

Гнойно-воспалительные локализованные заболевания новорожденных детей. Факторы риска. Заболевания кожи, подкожной клетчатки и пупочной ранки. Клиника. Лечение. Профилактика. Прогноз.

Деонтология и медицинская этика врача. – Это только слова или российские педиатры в действительности придерживаются основных принципов врачевания? Перспективы реформирования медицинской помощи населению в современных условиях.

Диабетическая эмбрио- и фетопатия. Патогенез. Клинические проявления у новорожденных детей. Особенности их адаптации. Возможности терапии. Осложнения и риски в дальнейшей жизни.

Дискинезии желчных путей. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение. Санаторно-курортное лечение.

Диффузные болезни соединительной ткани. Патогенетические механизмы. Клинические проявления. Диагностика. Принципы и основные виды терапии. Показания к санаторнокурортному лечению.

Диффузный токсический зоб (ДТЗ, Болезнь Грейвса). Этиология и патогенез. Клиника, диагностика ДТЗ. Медикаментозная терапия ДТЗ. Прогноз

Дыхательная недостаточность у детей. Причины развития дыхательной недостаточности. Классификация. Клинические, функциональные и лабораторные признаки дыхательной недостаточности. Лечение дыхательной недостаточности. Реанимация. Интенсивная терапия.

Железодефицитная анемия. Классификация. Клинические проявления. у детей и подростков. Лабораторные маркеры дефицита железа. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика. Прогноз.

Железодефицитная анемия у детей раннего возраста. Основные причины. Клинические проявления сидеропенического синдрома в раннем детстве. Диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.

Желтухи новорожденных. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Тактика педиатра. Принципы терапии, исходы, прогноз.

Заболевания дыхательной системы в неонатальном периоде. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз.

Заболевания ЖКТ у новорожденных. Основные причины. Клинические симптомы, диагностика, дифференциальный диагноз, принципы терапии.

Заболевания кожи и подкожно-жировой клетчатки у новорожденных. Наследственные дерматозы. Дифференциальная диагностика в неонатальном периоде. Тактика ведения, терапевтические подходы.

Заболевания пищевода: гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь (ГЭРБ), эзофагит, грыжи пищеводного отверстия, дивертикулы пищевода, врожденные заболевания пищевода. Диагностика. Клиника, лечение.

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.

Идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура. Причины. Патогенез. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз.

Интенсивная терапия при коматозных состояниях: диабетической коме, гипогликемической коме, азотемической коме, печеночной коме.

Инфекционный эндокардит. Этиология. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Роль УЗИ в диагностике эндокардитов. Основные методы лабораторной диагностики. Лечение. Профилактика. Диспансерное наблюдение.

Клиническое значение определения в сыворотке крови билирубина и его фракций при различных нарушениях пигментного обмена у детей.

Лимфогранулематоз. Этиопатогенез. Классификация. Клиника. Течение. Лечение.

Гнойно-воспалительные локализованные заболевания кожи, подкожной клетчатки, пупочной ранки и сосудов у новорожденных детей.

Медико-организационные вопросы оказания медицинской помощи новорожденным. Детская смертность (ранняя неонатальная, неонатальная, постнеонатальная). Перинатальная смертность. Мертворождаемость. Основные причины неонатальной, постнеонатальной и детской смертности. Факторы, влияющие на детскую смертность.

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

Миокардит у детей. Этиопатогенез. Эпидемиология. Клиническая картина. Диагностика и дифдиагностика. Принципы лечения.

Муколитическая терапия и методы эвакуации мокроты. Кинезитерапия: основные принципы и возможности использования.

Наблюдение за детьми первого года жизни на педиатрическом участке. Группы здоровья. Этапная профилактика заболеваний у детей различных групп здоровья.

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.

Нарушения обмена углеводов (галактоземия, лактазная недостаточность, болезни накопления гликогена). Основные современные клинико-лабораторные маркеры, методы диагностики. Ферментозаместительная терапия. Прогноз.

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

Нарушения роста у детей (гипофизарный нанизм, гигантизм). Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз.

Наследственные и врожденные заболевания почек и органов мочевой системы (ОМС). Поликистозная болезнь почек: аутосомно-рецессивный и аутосомно-доминантный варианты. Диагностика, дифференциальный диагноз. Ведение на педиатрическом участке пациентов с врожденными заболеваниями почек.

Наследственные и приобретенные гемолитические анемии. Патогенез. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение.

Наследственные нарушения обмена веществ и болезни накопления. Нарушения метаболизма эссенциальных аминокислот (фенилаланина, тирозина, триптофана, гистидина, серосодержащих аминокислот, глицина), аминокислот с разветвленной цепью.

Недоношенные дети. Особенности адаптации недоношенных детей к внеутробной жизни. Факторы риска. Особенности течения инфекционно-воспалительных заболеваний у недоношенных новорожденных.

Нервно-психическое развитие ребенка первого года жизни. Особенности развития глубоко недоношенных детей. Современные методы оценки нервно-психического развития детей раннего возраста, рожденных на разных сроках гестации.

Неспецифический язвенный колит. Причины. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение.

Новорожденный ребенок. Критерии доношенности и недоношенности. Определение степени зрелости. Ранняя адаптация новорожденного.

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.

Общие принципы и методы коррекции дыхательной недостаточности у новорожденных.

Основные патофизиологические синдромы поражения печени: цитолиз, холестаз, мезенхимально-воспалительный, белково-синтетическая недостаточность. Этиология. Методы диагностики.

Основные показания и принципы применения кортикостероидных препаратов у детей.

Острая ревматическая лихорадка. Приобретенные пороки сердца. Недостаточность митрального клапана. Клинические проявления, особенности

гемодинамики. Консервативная терапия. Показания к оперативной коррекции. Прогноз.

Острая ревматическая лихорадка. Приобретенные пороки сердца. Недостаточность аортального клапана. Клинические проявления, особенности гемодинамики. Консервативная терапия. Показания к оперативной коррекции. Прогноз.

Острое повреждение почек. Причины. Клиника. Классификация. Диагностика. Лечение. Показания к диализу и трансплантации почки. •

Острый лимфобластный лейкоз (ОЛЛ) у детей. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Лабораторные, инструментальные, генетические методы диагностики. Современные схемы терапии. Прогноз.

Острый пиелонефрит. Этиология. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Терапия. Диспансерное наблюдение. Прогноз.

Острый постстрептококковый гломерулонефрит у детей. Клинические проявления. Диагностика, дифференциальный диагноз. Методы лабораторной и инструментальной диагностики. Лечение. Диспансерное наблюдение.

Острый тонзиллофарингит. Этиология. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.

Отравление лекарственными препаратами. Отравление препаратами бытовой химии. Основные направления оказания неотложной помощи, в том числе на догоспитальном этапе. Методы и способы детоксикации.

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.

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

Панкреатиты у детей. Этиология. Клинические проявления. Классификация. Диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение.

Первичный АКТГ-зависимый альдостеронизм. Методы диагностики, дифференциальный диагноз. Лечение. Диспансерное наблюдение.

Первичный и вторичный пиелонефрит. Классификация. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Подходы к лечению. Диспансерное наблюдение.

Плевриты. Этиопатогенез. Клинические проявления. Диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение.

Принципы лечебно-профилактического питания детей раннего и старшего возраста из групп высокого риска по развитию атопии, ожирения, метаболических расстройств.

Противокашлевые средства и их применение в педиатрии. Муколитическая терапия и методы эвакуации мокроты.

Профилактика рахита и железодефицитной анемии у детей первого года жизни на педиатрическом участке на основе клинических рекомендаций (2019).

Роль генетических факторов и факторов среды (эпигенетических факторов) в формировании особенностей обмена веществ, роста и развития, заболеваемости у конкретного ребенка. Возможности профилактики наследственно-обусловленных заболеваний на уровне семьи, отдельного региона.

Роль гормонов в регуляции обмена веществ в организме. Значение нарушений содержания гормонов гипофиза (АКТГ, СТГ, ТТГ), надпочечников (глюко- и минералокортикоиды, катехоламины), щитовидной и паращитовидных желез, поджелудочной железы (глюкагон, инсулин) и половых желез.

Сахарный диабет. Этиопатогенез. Классификация. Клинические проявления у детей различного возраста. Диагностика на доклинической и клинической стадиях СД1, дифференциальный диагноз.

Сахарный диабет 1 типа. Клинические проявления у детей различного возраста. Диагностика на доклинической и клинической стадиях СД1, дифференциальный диагноз. Лечение. Наблюдение.

Сепсис новорожденных. Этиопатогенез. Клинические проявления. Диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение. Современные подходы к терапии.

Сердечная недостаточность у детей. Причины. Классификация. Экстренные мероприятия в зависимости от типа нарушения гемодинамики. Осложнения. Профилактика.

Синдром/болезнь Кавасаки. Этиология, патогенез. Эпидемиология. Характерные диагностические признаки. Диагностические критерии. Дифференциальный диагноз. Специфическое лечение, сроки назначения, препараты, и их дозировка. Осложнения. Диспансерное наблюдение. Сроки проведения ЭХО-кардиографии. Прогноз. Исходы.

Патология гемостаза. Идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура. Клинические проявления. Диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз. Неотложная помощь при кровотечениях со слизистых оболочек.

Тиреоидный гормоногенез, регуляция и функция гормонов щитовидной железы. Йододефицитный зоб (простой, диффузный, нетоксический, эндемический). Клиника, диагностика, принципы терапии. Диспансерное наблюдение. Профилактика

Тубулопатии: почечная глюкозурия, фосфат-диабет, болезнь де Тони-Дебре-Фанкони, почечный тубулярный ацидоз, витамин-D-зависимый рахит. Классификация. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение.

Холециститы. Аномалии развития желчных путей. Виды дискинезий желчных путей у детей. Клинические проявления. Диагностика. Принципы терапии. Диспансерное наблюдение. Прогноз. Санаторно-курортное лечение.

Хроническая болезнь почек. Причины. Классификация. Клиническая картина. Лабораторная диагностика. Консервативное лечение. Показания к заместительной почечной терапии.

Хронические расстройства питания у детей: недостаточность питания, паратрофия (избыток массы тела, ожирение), гипостатура. Классификация.

Клиника. Диагностика. Лечение. Прогноз. Программирование питанием – это мифы или реальность? – Как считают современные педиатры и нутрициологи?

Хронический гастрит. Этиология. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение. Диспансерное наблюдение. Профилактика. Прогноз, возможные риски во взрослой жизни.

Цирроз печени. Этиология. Патогенез. Стадии цирроза печени. Клинические проявления, течение. Лечение. Показания к оперативному лечению. Принципы лечения пищеводно-желудочных кровотечений при циррозе печени. Исходы. Прогноз.

Часто болеющие дети (ЧБД). Критерии выделения основных групп. Место современных технологий в профилактике рекуррентных респираторных инфекций и оздоровления этой категории пациентов.

Ювенильный идиопатический ревматоидный артрит. Этиология, патогенез. Классификация. Клинические проявления. Методы лабораторной диагностики. Дифференциальный диагноз. Принципы лечения.

Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки у детей и подростков. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Принципы терапии, контроль эффективности. Способы подтверждения эрадикации возбудителя. Диспансерное наблюдение. Санаторно-курортное лечение.

## **2 Инфекционные болезни у детей**

Аденовирусная инфекция. Клинические проявления. Диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение.

Аскаридоз: клиника и лечение. Профилактика.

Бактериальные менингиты. Этиология. Патогенетические аспекты. Клинические проявления. Диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.

Боррелиоз (болезнь Лайма). Клинические проявления. Диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.

Ветряная оспа. Этиология. Клинические проявления. Диагностика. Осложнения. Лечение. Профилактика ветряной оспы – нужна ли она современным детям?

ВИЧ-инфекция у детей. Эпидемиологические особенности. Патогенетические механизмы. Клиника. Классификация. Диагностика. Лечение. Профилактика.

Гельминтозы, вызываемые ленточными гельминтами (цистодозы): тениоз, тениаринхоз, эхинококкоз, дифиллоботриоз. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Гепатит А. Особенности современной эпидемиологии. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Профилактика.

Гепатит В. Этиология. Клинические варианты. Диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика. Исходы.

Гепатит С. Этиология. Клиника. Диагностика. Терапия. Исходы.

Грипп. Пандемии гриппа. Основные этиологические штаммы возбудителей в настоящее время. Изменчивость вирусов гриппа. Клинические проявления у детей и подростков. Осложнения. Лечение. Профилактика.

Дифтерия ротоглотки. Локализованные и токсические формы. Патогенез. Клинические проявления. Осложнения. Диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.

Дифтерия дыхательных путей. Клинические проявления. Диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.

Инфекционный мононуклеоз. Этиология. Клинические проявления. Диагностика и дифференциальный диагноз. Терапия. Прогноз. Профилактика.

Капельные инфекции (дифтерия, скарлатина, менингококковая инфекция, коклюш и паракоклюш, краснуха, ветряная оспа, эпидемический паротит, инфекционный мононуклеоз). Дифференциальный диагноз.

Клещевые инфекции у детей. Этиология. Клинические проявления. Диагностика. Лечение и профилактика.

Кишечные инфекции у детей: шигеллез, сальмонеллез, эшерихиоз, кампилобактериоз, кишечные инфекции неустановленной этиологии. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Синдром токсикоза с эксикозом при кишечных инфекциях. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Значение оральной регидратации.

Коклюш. Этиология. Клинические проявления. Особенности современного коклюша. Диагностика. Лечение. Основные противокашлевые препараты, разрешенные к применению у детей. Профилактика.

Корь. Современные аспекты эпидемиологии. Клиника, осложнения. Диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика. Показания к госпитализации.

Краснуха. Приобретенные и врожденные формы. Диагностика. Вакцинопрофилактика.

Менингококковая инфекция. Менингококкемия. Менингококковый менингит. Клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Основные направления терапии. Профилактика. Прогноз.

Микоплазменная инфекция. Этиопатогенез. Клинические проявления. Диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение.

Нейротоксикоз. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение.

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.

Основные принципы проведения интенсивной терапии при первичном инфекционном токсикозе, нейротоксикозе, синдроме токсикоза с эксикозом.

Особенности течения бактериальных пневмоний у новорожденных.

Парагрипп. Клинические проявления в возрастном аспекте. Диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение. Показания к госпитализации. Профилактика.

Парагриппозная, РС-вирусная, аденовирусная инфекции. Клинические особенности. Принципы диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение.

Паразитарные заболевания, вызываемые простейшими. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Перинатальная ВИЧ-инфекция. Патогенез. Клинические варианты. Диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение.

Пневмонии новорожденных. Особенности патогенеза. Диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз.

Пневмонии внебольничные у детей различного возраста. Классификация. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Осложнения. Принципы терапии. Показания к госпитализации.

Пневмонии у детей раннего возраста: этиологическая структура. Классификация. Рентгенологические и лабораторные методы верификации. Дифференциальный диагноз. Осложнения. Лечение. Контроль эффективности терапии.

Пневмонии у детей старшего возраста. Этиология основных возбудителей. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Терапия. Прогноз.

Полиомиелит. Клинические формы острого полиомиелита. Диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.

Принципы иммунопрофилактики инфекционных заболеваний у детей. Национальный календарь профилактических прививок в РФ. Основные вакцинные препараты. Основные нежелательные эффекты вакцинных препаратов.

Принципы регидратационной терапии при инфекционных болезнях у детей. Расчет потребности в жидкости и электролитах при разных степенях эксикоза.

Рациональный выбор антибактериальных препаратов при заболеваниях органов дыхания.

Респираторно-синцитиальная (РС) вирусная инфекция. Эпидемиология. Патогенез. Клинические особенности в возрастном аспекте. Диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение. Показания к госпитализации. Профилактика.

Ротавирусная диарея. Эпидемиология. Патогенетические механизмы. Клинические проявления. Диагноз, дифференциальный диагноз. Лечение. Оральная регидратация. Профилактика.

Сальмонеллез. Этиопатогенез. Особенности современной эпидемиологии. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.

Синдром инфекционного мононуклеоза. Этиология. Клинические проявления. Лабораторная диагностика. Терапевтическая тактика: место противовирусных и антибактериальных препаратов в лечении.

Синдром крупа при острых инфекционных заболеваниях. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение.

Скарлатина. Этиология. Клинические проявления. Диагностика, дифференциальный диагноз. Осложнения. Терапия.

Стафилококковая инфекция. Этиопатогенез. Клинические варианты. Диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение.

Типы и виды обезвоживания. Токсикоз с эксикозом у детей раннего возраста. Степени дегидратации. Оценка степени тяжести эксикоза. Методы и способы регидратации, восстановления электролитного и кислотно-основного состава. Осложнения, исходы.

Хламидиоз. Этиопатогенез. Клиническая характеристика в возрастном аспекте. Современные методы диагностики. Лечение.

Хронические гепатиты. Этиопатогенез. Классификация. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Течение. Лечение. Диспансерное наблюдение. Прогноз.

Хронические гепатиты. Классификация. Клинико-патогенетические особенности хронического вирусного гепатита В, С, D, E. Методы лечения различных форм хронического гепатита.

Шигеллез. Этиопатогенез. Особенности современной эпидемиологии. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика. Исходы.

Энцефалиты и энцефалические реакции при инфекционных заболеваниях у детей.

Эпидемический паротит. Этиопатогенез. Клинические формы. Осложнения. Диагностика, дифференциальный диагноз. Терапия. Вакцинопрофилактика.

Эхинококковая инвазия. Источники заражения. Клиническая картина. Диагностика. Методы лечения.

COVID-19 у детей. Клинические особенности. Диагностика, дифференциальный диагноз. Осложнения. Лечение. Профилактика.

### **3 Информационное обеспечение программы**

#### **3.1 Список литературы**

##### **3.1.1 Обязательная литература:**

1. Первичная медико-санитарная помощь детям (ранний возраст): учеб. пособие / Н. В. Иванова, Л. Н. Буркастова, Э. О. Костюкова [и др.]. - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2018. - 232 с.:
2. Амбулаторно-поликлиническая педиатрия : [справ.] / сост. А.С. Дементьев и др. - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2018. - 465 с. - (Серия "Стандарты мед. помощи"). - Библиогр.: С. 465.
3. Шабалов Н.П. Неонатология: в 2 т. Т. 1 [Электронный ресурс] : учеб.пособие - 6-е изд., испр. и доп. / Н. П. Шабалов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - ISBN 978-5-9704-3794-0.
4. Инфекционные болезни: нац. рук. [Текст] / под ред. Н.Д. Ющука, Ю.Я. Венгерова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2018. - 1101 с. - ISBN 978-5-9704-4412-2 : 2300-00.

5. Неотложная педиатрия: нац. рук. / под ред. Б.М. Блохина. - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2019. - 831 с.
6. Детская гастроэнтерология: практ. рук. / под ред. И.Ю. Мельниковой. - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2019. - 478 с.

### **3.1.2 Дополнительная:**

1. Белых Н.А. Физиология и патология роста и полового развития у детей [Текст] : учеб.пособие для системы доп. послевуз. проф. образования врачей-педиатров, детских эндокринологов, врачей общей практики / Н. А. Белых ; Ряз. гос. мед. ун-т. - Рязань : РИО РязГМУ, 2017. - 195 с.
2. Дружинина, Н.А. Недостаточность питания в детском возраст : рук. по диагностике и лечению / Н. А. Дружинина. - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2019. - 160 с.
3. Метаболические особенности у детей: учеб. пособие для обуч. по спец. Педиатрия / Ряз. гос. мед. ун-т; сост. И.В. Матвеева, М.Г. Сорокина. - Рязань: РИО РязГМУ, 2019. - 65с.
4. Аллергический риноконъюнктивит у детей [Электронный ресурс]/ под ред. Г.Д. Тарасовой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - . - ISBN 978-5-9704-3955-5.
5. Соловьев А.Е. Норма и патология мочеиспускания в детском возрасте [Текст] : учеб.-метод. пособие для системы доп. проф. образования врачей-педиатров, урологов-андрологов, детских хирургов, детских неврологов и врачей общей практики / А. Е. Соловьев, В. Н. Шатский, О. А. Кульчицкий ; Ряз. гос. мед. ун-т. - Рязань : РИО РязГМУ, 2018. - 97 с. - Библиогр.: С. 94-97. - 52-55.

### **3.1.3 Список периодических журналов**

Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова  
Физиология человека

### **3.1.4 Электронные ресурсы**

1. Официальный сайт ГБОУ ДПО Российская медицинская академия последипломного образования Минздравсоцразвития России [Электронный ресурс удаленного доступа] / ГБОУ ДПО РМАПО Минздравсоцразвития России. – М.: 2012. – Режим доступа <http://www.rmapo.ru>, свободный.
2. Официальный сайт Кокрановского сотрудничества [Электронный ресурс удаленного доступа] / The Cochrane Collaboration. – Freiburg: 2012. - Режим доступа <http://www.cochrane.org>, свободный, язык английский.
3. Официальный сайт электронно-поисковой системы Национальной медицинской библиотеки США Pubmed [Электронный ресурс удаленного доступа] / National Center for Biotechnology Information, U.S. National Library of Medicine. – Bethesda, 2012. – Режим доступа <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>, свободный, язык английский.
4. Официальный сайт Российской национальной электронной библиотеки [Электронный ресурс удаленного доступа] Режим доступа <https://rusneb.ru>.

5. Официальный сайт Научной электронной библиотеки [Электронный ресурс удаленного доступа] <http://www.elibrary.ru>, свободный.

6. Официальный сайт Медицинского информационно-образовательного портала «Webmedinfo» [Электронный ресурс удаленного доступа] Режим доступа <http://www.webmedinfo.ru>, свободный.

7. Официальный сайт База данных "Российская медицина" [Электронный ресурс удаленного доступа] Режим доступа <http://www.scsml.rssi.ru>, свободный.

8. Официальный сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации «Рубрикатор клинических рекомендаций» [Электронный ресурс удаленного доступа] <https://cr.minzdrav.gov.ru>, свободный.

#### **4 Перечень вопросов к вступительным испытаниям**

1. Аллергодерматозы у детей. Отек Квинке: причины, основные этиологические факторы. Клинические проявления. Стандарты диагностики и лечения. Дифференциальная диагностика. Неотложная терапия. Современные возможности иммунологического воздействия.

2. Анатомо-физиологические особенности желудочно-кишечного тракта у детей раннего возраста.

3. Синдром срыгивания и рвоты, дифференциальная диагностика. Неинвазивные современные технологии оценки функциональных расстройств пищеварения у детей.

4. Бактериальные менингиты. Этиология. Патогенетические аспекты. Клинические проявления. Диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.

5. Артериальная гипертензия (АГ): первичная и вторичная. Причины возникновения, основные различия. Клиника, диагностика. Вторичная (симптоматическая) АГ у детей. Основные нозологические группы по этиологии АГ. Дифференциальная диагностика. Основные принципы терапии первичной и вторичной АГ. Группы гипотензивных препаратов, применяющихся в педиатрической практике.

6. 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 при различных патологических состояниях.

7. Гепатит А. Особенности современной эпидемиологии. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Профилактика.

8. Врожденная пневмония. Особенности клинической картины. Клинико-инструментальные и лабораторные методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Направления терапии. Прогноз. Профилактика в группах высокого риска.

9. Врожденные пороки сердца. Классификация. Дефект межпредсердной перегородки (ДМПП). Клиника, особенности гемодинамики. Диагностика. Показания к хирургическому лечению. Лечение недостаточности кровообращения. Сроки и способы оперативной коррекции ДМПП.

10. Капельные инфекции (дифтерия, скарлатина, менингококковая инфекция, коклюш и паракоклюш, краснуха, ветряная оспа, эпидемический паротит, инфекционный мононуклеоз). Дифференциальный диагноз.

11. Гастрит острый и хронический: этиология, патогенез, клиника, лечение. Возможно ли полное излечение?

12. Геморрагический васкулит. Этиопатогенез. Классификация. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение. Исходы, прогноз. Существуют ли способы профилактики?

13. Коклюш. Этиология. Клинические проявления. Особенности современного коклюша. Диагностика. Лечение. Основные противокашлевые препараты, разрешенные к применению у детей. Профилактика.

14. Гипотиреоз (врожденный и приобретенный). Клиника. Методы лабораторной и инструментальной диагностики, дифференциальный диагноз. Лечение. Диспансерное наблюдение.

14. Гнойно-воспалительные локализованные заболевания новорожденных детей. Факторы риска. Заболевания кожи, подкожной клетчатки и пупочной ранки. Клиника. Лечение. Профилактика. Прогноз.

15. Корь. Современные аспекты эпидемиологии. Клиника, осложнения. Диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика. Показания к госпитализации.

16. Диффузный токсический зоб (ДТЗ, Болезнь Грейвса). Этиология и патогенез. Клиника, диагностика ДТЗ. Медикаментозная терапия ДТЗ. Прогноз

17. Железодефицитная анемия. Классификация. Клинические проявления у детей и подростков. Лабораторные маркеры дефицита железа. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика. Прогноз.

18. Менингококковая инфекция. Менингококкемия. Менингококковый менингит. Клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Основные направления терапии. Профилактика. Прогноз

19. Заболевания пищевода: гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь (ГЭРБ), эзофагит, грыжи пищеводного отверстия, дивертикулы пищевода, врожденные заболевания пищевода. Диагностика. Клиника, лечение.

20. Бронхиальная астма у детей. Основные этиологические и патогенетические варианты. Классификация. Клинические проявления. Диагностика, дифференциальный диагноз. Основные принципы терапии. Диспансерное наблюдение. Контроль бронхиальной астмы – можно ли его достичь при современных технологиях терапии?

21. Пневмонии у детей раннего возраста: этиологическая структура. Классификация. Рентгенологические и лабораторные методы верификации. Дифференциальный диагноз. Осложнения. Лечение. Контроль эффективности терапии.

22. Заболевания пищевода: гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь (ГЭРБ), эзофагит, грыжи пищеводного отверстия, дивертикулы пищевода, врожденные заболевания пищевода. Диагностика. Клиника, лечение.

23. Первичный и вторичный пиелонефрит. Классификация. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Подходы к лечению. Диспансерное наблюдение.

24. Принципы регидратационной терапии при инфекционных болезнях у детей. Расчет потребности в жидкости и электролитах при разных степенях эксикоза.

25. Роль гормонов в регуляции обмена веществ в организме. Значение нарушений содержания гормонов гипофиза (АКТГ, СТГ, ТТГ), надпочечников (глюко- и минералокортикоиды, катехоламины), щитовидкой и паращитовидных желез, поджелудочной железы (глюкагон, инсулин) и половых желез.

26. Синдром/болезнь Кавасаки. Этиология, патогенез. Характерные диагностические признаки. Диагностические критерии. Дифференциальный диагноз. Специфическое лечение, сроки назначения, препараты, и их дозировка. Осложнения. Диспансерное наблюдение. Прогноз. Исходы.

27. Ротавирусная диарея. Эпидемиология. Патогенетические механизмы. Клинические проявления. Диагноз, дифференциальный диагноз. Лечение. Оральная регидратация. Профилактика

Тиреоидный гормоногенез, регуляция и функция гормонов щитовидной железы. Йододефицитный зоб (простой, диффузный, нетоксический, эндемический). Клиника, диагностика, принципы терапии. Диспансерное наблюдение. Профилактика

28. Ювенильный идиопатический ревматоидный артрит. Этиология, патогенез. Классификация. Клинические проявления. Методы лабораторной диагностики. Дифференциальный диагноз. Принципы лечения.

29. Синдром крупа при острых инфекционных заболеваниях. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение.

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

## **5 Образец оформления аттестационных материалов**



Министерство здравоохранения Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Рязанский государственный медицинский университет  
имени академика И.П. Павлова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России)

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1**  
**ДЛЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ**  
по образовательной программе высшего образования - программе  
подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре  
по специальной дисциплине Педиатрия

**Вопрос 1.**

**Вопрос 2.**

**Вопрос 3.**

Ректор

Р.Е. Калинин