

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ставропольский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СтГМУ Минздрава России)



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00A6D882A52309E7B55A6391106869931C
Владелец: Ходжаян Анна Борисовна
Действителен: с 05.03.2025 до 29.05.2026

ПРОГРАММА
кандидатского экзамена

Наименование дисциплины	Педиатрия
Специальность аспирантуры	3.1.21. Педиатрия
Отрасль науки	3 Медицинские науки
Группа научных специальностей	3.1. Клиническая медицина

Всего ЗЕТ	1
Всего часов	36

г. Ставрополь, 2025

1. Цель кандидатского экзамена

Цель экзамена – установить уровень профессиональных знаний соискателя ученой степени, уровень подготовленности к самостоятельной научно-исследовательской работе. Сдача кандидатского экзамена обязательна для присуждения ученой степени кандидата наук.

2. Форма проведения кандидатского экзамена

Кандидатские экзамены проводятся в форме собеседования по билетам. Кандидатский экзамен по научной специальности сдается по двум программам. Первая программа – базовая – содержит общую для каждой научной специальности базовую часть, обязательную для каждого соискателя ученой степени, единый минимум требований к уровню знаний в избранной научной области. Вторая, дополнительная часть кандидатского экзамена по научной специальности – вопросы из области научных исследований данного соискателя и дополнительных специфических для соответствующей научной специальности сведений.

3. Содержание

Наименование разделов дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
1. 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 учёных в развитии педиатрической науки.
2. 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, её структура. Факторы, способствующие заболеванию 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 врождённые факторы риска детской смертности.
3. Физиология растущего организма	Оценка показателей и определение уровня физического и нервно-психического развития здорового ребёнка в различные периоды детства. Особенности развития ребёнка в течение первого года жизни. Определение группы здоровья. Особенности физического воспитания и закаливания детей в дошкольных учреждениях. Оценка готовности ребёнка к обучению в школе. Процессы акселерации. Особенности пубертатного периода. Возрастные особенности водно-солевого обмена у детей. Равновесие кислот и оснований, механизмы его нарушений. Потребность детей в воде и электролитах. Нормативы содержания основных электролитов (Na^+ , K^+ , Ca^{2+}) в крови и моче и состояния кислотно-основного равновесия; клиническое значение определения этих показателей. Возрастные особенности обмена белков, аминокислот и других азотсодержащих соединений у детей. Потребность детского организма в белках. Нормативы содержания общего белка, белковых фракций, величин основных показателей азотистого обмена (мочевина, аминокислоты, аммиак, креатинин) в биологических жидкостях. Клиническое значение определения белковых фракций. Возрастные особенности обмена углеводов у детей. Потребность организма ребёнка 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, 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, их роль в организме. Нормативы основных показателей жирового обмена в крови у детей. Клиническое значение определения основных показателей обмена жиров у детей. Возрастные особенности энергетического обмена у детей. Понятие об основных энергетических системах, их роль в организме. Нормативы содержания основных макроэргических соединений 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, тиреотропный гормоны), надпочечников (глюкокортикоиды, минералокортикоиды, катехоламины), щитовидной и паращитовидных желез, поджелудочной железы (глюкагон, инсулин) и половых желез. Понятие о циклических нуклеотидах, простагландинах, их роль в организме. Понятие о нуклеиновых кислотах, их роль в организме. Принципы выявления наиболее распространенных наследственных аномалий обмена веществ с помощью скрининг-тестов. Молекулярно-генетические исследования в педиатрии. Основные биохимические показатели нарушений пуринового обмена у детей, определяемые в крови и моче. Клиническое значение определения в крови билирубина и его фракций при различных нарушениях пигментного обмена у детей. Важнейшие витамины и их значение для растущего организма. Потребность детского организма в витаминах, минералах, микроэлементах. Биохимические аспекты биологического и терапевтического действия витаминов, минералов, микроэлементов.
4. 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 возраста. Организация питания школьников. Принципы лечебного питания детей раннего возраста при пищевой аллергии, рахите, гипотрофии.
5. 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. Дифференциальная диагностика желтух в периоде

	новорождённости. Гемолитическая болезнь новорождённых, показания к заменному переливанию крови и его техника. Геморрагическая болезнь новорождённых. Недоношенные дети и дети с низкой массой при рождении. Внутриутробная гипотрофия. Влияние факторов риска на развитие плода. Алкогольный синдром плода. Причины мертворождаемости и недоношенности. Уход и вскармливание недоношенных. Особенности развития недоношенных детей. Лактационный иммунитет. Раннее прикладывание к груди новорождённых детей. Интенсивная терапия и реанимация в периоде новорожденности. Гипогликемия новорожденных. Перинатальное поражение ЦНС: этиология, классификация, клиника, лечение.
6. Болезни органов дыхания	Анатомо-физиологическая и функциональная характеристика органов дыхания в различные возрастные периоды. Показатели функции внешнего дыхания. Тканевое дыхание. Дыхательная недостаточность, виды, диагностика. Показания к бронхологическим методам исследования. Понятие о мукоцилиарном клиренсе и иммунологической защите дыхательного тракта. Роль дыхания в поддержании гомеостаза. Ателектаз. Эмфизема. Отёк лёгких. Бронхиальная обструкция. Инфаркт лёгкого. Хронический тонзиллит, аденоидит. Острые респираторные заболевания, круп. Острый отит. Синуситы. Бронхит, бронхиолит. Острые пневмонии – классификация, особенности течения при разной этиологии, клиника, осложнения. Плевриты. Инородные тела бронхов. Рецидивирующий бронхит. Хроническая пневмония. Пороки развития бронхов и лёгких. Поражения лёгких при иммунодефицитах. Аллергический альвеолит и диффузные лёгочные фиброзы. Муковисцидоз. Туберкулёз: периоды туберкулёзной инфекции, основные формы туберкулёза первичного периода (первичный комплекс, бронхоаденит), диссеминированный туберкулёз лёгких, особенности туберкулёза в подростковом возрасте. Методы рационального выбора антибактериальных препаратов при заболеваниях органов дыхания. Противошоковые 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 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 отёка гортани. Профилактика аллергических реакций и заболеваний у детей. Псевдоаллергические реакции.
7. 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, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение и профилактика ревматизма. Эволюция ревматизма и особенности его течения в современных условиях. 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 (бронхо-лёгочной системы, печени, ЛОР-органов, наследственных болезней 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.
8. Болезни крови у детей	Современная теория кроветворения. Гематологические методы исследования. Клеточный состав костного мозга. Возрастные особенности показателей периферической крови. Система гомеостаза (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. Лимфогранулематоз. Лимфосаркомы. Гистиоцитоз Х. Лейкемоидные реакции. Острая лучевая болезнь. Патология гемостаза. Идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура. Тромбопатии. Гемофилия. Геморрагический васкулит. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови (ДВС-синдром).
9. 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. Основные патофизиологические синдромы поражения печени: холестаз, цитоллиз, мезенхимально-воспалительная и белково-синтетическая недостаточность печени. Инструментальные методы диагностики заболеваний печени и их клиническое значение. Гастроэзофагальная рефлюксная болезнь. Пороки развития пищевода, желудка и кишечника. Гастрит острый и хронический: этиология, патогенез, клиника, лечение. Гастродуоденит. Язвенная болезнь. Виды дискинезий желчных путей, холециститы, аномалии развития

	желчных путей. Панкреатит. 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. Воспалительные заболевания кишечника: энтероколит, неспецифический язвенный колит, болезнь Крона. Синдром мальабсорбции: клинические варианты. Целиакия.
10. 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. Наследственные и врождённые 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.
11. Болезни нервной системы	Методы исследования нервной системы. Пороки развития нервной системы. Перинатальное поражение головного и спинного мозга, их последствия. 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, аберрации половых хромосом. Иммунодефицитные состояния у детей.
12. Болезни обмена веществ и эндокринной системы	Основные клинические проявления гиповитаминозов А, В₁, В₂, В₆, В₁₂, К, D, недостаточность пантотеновой и фолиевой кислот. Рахит: клиника, профилактика, лечение. Витамин D-резистентные формы рахита. Гипервитаминоз D. 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. Врождённая 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.
13. Инфекционные болезни	Основные методы лабораторной диагностики инфекционных болезней: бактериологические, серологические, вирусологические. Оценка результатов индивидуальных исследований кала, крови, мокроты, спинномозговой жидкости. Оценка иммунологического статуса ребёнка. Возрастные особенности иммунной системы: врождённый и адаптивный иммунитет. Факторы гуморального и клеточного иммунитета. Инфекционный процесс и развитие невосприимчивости. Предпосылки к

	специфической иммунизации. Грипп и его осложнения. Парагриппозная, РВ-вирусная, аденовирусная инфекции. Микоплазменная инфекция. Инфекция вирусом простого герпеса. Пнемоцистоз. Хламидиоз. Корь. Скарлатина. Коклюш. Дифтерия. Эпидемический паротит. Ветряная оспа. Краснуха. Инфекционный мононуклеоз. Псевдотуберкулез. Менингококковая инфекция. Бактериальный менингит. Туберкулёзный менингит. Серозный менингит. Полиомиелит. Энцефалиты и энцефалические реакции при инфекционных заболеваниях. Брюшной тиф и паратифы. Сальмонеллезы. Бактериальная дизентерия. Ротавирусная диарея. Иерсиниозы. Амёбная дизентерия и другие паразитарные поносы. Вирусный гепатит А, В, С, D, Е. Внутриутробные инфекции (токсоплазмоз, листериоз, сифилис, краснуха, цитомегаловирусная инфекция). Стрептококковые и стафилококковые инфекции. Принципы регидратационной терапии при инфекционных болезнях у детей. Расчет потребности в жидкости и электролитах при разных степенях эксикоза. Лечение первичного инфекционного токсикоза (нейротоксикоз). Иммунотерапия инфекционных болезней. Иммунопрофилактика детских инфекций: календарь прививок, основные вакцинные препараты, организация прививок, основные вакцинальные осложнения.
14. Принципы реанимации и интенсивной терапии	Организация службы реанимации и интенсивной терапии. Принципы реанимации при терминальных состояниях и клинической смерти ребёнка. Реанимация новорождённых в родильном доме. Общие принципы и методы коррекции дыхательной недостаточности. Интенсивная терапия при остром нарушении кровообращения у детей: острой сердечной недостаточности, острой сосудистой недостаточности. Интенсивная терапия при кишечном токсикозе с эксикозом и нейротоксикозе. Интенсивная терапия при коматозных состояниях: диабетическая кома, гипогликемическая кома. Азотемическая кома (уремия), надпочечникова кома. Интенсивная терапия при первичном инфекционном токсикозе. Инфузионная терапия при нарушениях водно-электролитного баланса и кислотно-основного состояния. Интенсивная терапия при острых экзогенных интоксикациях (отравлениях). Интенсивная терапия при некоторых заболеваниях новорожденных: болезнь гиалиновых мембран, синдром аспирации мекония, апноэ новорождённых, пневмоторакс и пневмомедиастинуме.

4. Вопросы к кандидатскому экзамену по специальности 3.1.21. Педиатрия

1. 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.
2. Основные показатели, характеризующие рождаемость населения. Общий показатель рождаемости, общий коэффициент плодовитости. Факторы, влияющие на общий показатель рождаемости. Общий показатель смертности населения. Естественный прирост населения.
3. Методы изучения заболеваемости детей. Индекс здоровья. Возрастные показатели заболеваемости детей, ее структура. Факторы, способствующие заболеванию детей. Группы риска среди детского населения.
4. Детская смертность (ранняя неонатальная, неонатальная, постнеонатальная смертность). Перинатальная смертность. Мертворождаемость. Соотношение мертворождаемости и ранней неонатальной смертности.

5. Структура детской смертности. Основные причины неонатальной, постнеонатальной и детской смертности. Факторы, влияющие на детскую смертность. Наследственные и врожденные факторы риска детской смертности.
6. 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.
7. Особенности физического воспитания и закаливания детей в дошкольных учреждениях. Оценка готовности ребенка к обучению в школе. Процессы акселерации. Особенности пубертатного периода.
8. 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.
9. 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, аминоказот, аммиак, креатинин) в биологических жидкостях. Клиническое значение определения белковых фракций.
10. 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, их роль в организме. Клиническое значение их определения.
11. 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, их роль в организме. Нормативы основных показателей жирового обмена в крови у детей.
12. Клиническое значение определения основных показателей обмена жиров у детей.
13. Возрастные особенности энергетического обмена у детей. Понятие об основных энергетических системах, их роль в организме. Нормативы содержания основных макроэргических соединений в крови и клиническое значение их определения.
14. 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.
15. Роль гормонов в регуляции обмена веществ в организме. Значение нарушений содержания гормонов гипофиза (АКТГ, соматотропный, тиреотропный гормоны), надпочечников (глюкокортикоиды, минералокортикоиды, катехоламины), щитовидной и паращитовидных желез, поджелудочной железы (глюкагон, инсулин) и половых желез.
16. Понятие о циклических нуклеотидах, простагландинах, их роль в организме.
17. 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.
18. Основные биохимические показатели нарушений пуринового обмена у детей, определяемые в крови и моче.
19. Клиническое значение определения в крови билирубина и его фракций при различных нарушениях пигментного обмена у детей.
20. Важнейшие витамины и их значение для растущего организма. Потребность детского организма в витаминах, минералах, микроэлементах. Биохимические аспекты биологического и терапевтического действия витаминов, минералов, микроэлементов.
21. 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.
22. Питательные смеси и продукты прикорма промышленного производства для детей первого года жизни. Понятие о сбалансированном питании детей грудного и раннего возраста.
23. Питание детей ясельного и дошкольного возраста. Организация питания школьников.

24. Принципы лечебного питания детей раннего возраста при экссудативно-катаральном диатезе, рахите, гипотрофии.
25. Принципы организации отделений патологии новорожденных. Этапное обслуживание новорожденных детей. Анатомо-физиологические особенности новорожденного.
26. Врожденные аномалии развития, эмбрио- и фетопатии. Внутриутробные инфекции: цитомегалия, листериоз, токсоплазмоз, сифилис, врожденный гепатит. Скрининг-тесты наследственных заболеваний.
27. Асфиксия плода и новорожденного. Шкала Апгар. Синдром дыхательных расстройств (респираторный дистресс-синдром), шкала Сильвермана. Пневмонии новорожденных – особенности патогенеза, дифференциальная диагностика и лечение.
28. Гнойно-воспалительные (локальные) заболевания новорожденных. Сепсис новорожденных.
29. Роль условно патогенной флоры в патологии новорожденных детей. Дисбактериоз кишечника и его коррекция.
30. Дифференциальная диагностика желтухи в периоде новорожденности.
31. Гемолитическая болезнь новорожденных. Показания к заменному переливанию крови и его техника.
32. Геморрагическая болезнь новорожденных.
33. Недоношенные дети и дети с низкой массой при рождении. Внутриутробная гипотрофия.
34. Причины мертворождаемости и недоношенности. Уход и вскармливание недоношенных. Особенности развития недоношенных детей.
35. Лактационный иммунитет. Раннее прикладывание к груди новорожденных детей.
36. Интенсивная терапия и реанимация в периоде новорожденности. Гипогликемия новорожденных. Перинатальное поражение ЦНС: этиология, классификация, клиника, лечение.
37. 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.
38. Понятие о мукоцилиарном клиренсе и иммунологической защите дыхательного тракта. Роль дыхания в поддержании гомеостаза.
39. Отек легких. Бронхиальная обструкция. Инфаркт легкого. Этиологии, клиника, осложнения, лечение.
40. Хронический тонзиллит, аденоидит. Острые респираторные заболевания, круп.
41. Острый отит. Синуситы. Этиологии, клиника, осложнения, лечение.
42. Бронхит, бронхиолит. Этиологии, клиника, осложнения, лечение.
43. Острые пневмонии – классификация, особенности при разной этиологии, клиника, осложнения.
44. Плевриты. Этиологии, клиника, осложнения, лечение.
45. Инородные тела бронхов.
46. Рецидивирующий бронхит. Этиологии, клиника, осложнения, лечение.
47. Хроническая пневмония. Этиологии, клиника, осложнения, лечение.
48. Пороки развития бронхов и легких. Поражения легких при иммунодефицитах. Аллергический альвеолит и диффузные легочные фиброзы. Муковисцидоз.
49. Туберкулез: периоды туберкулезной инфекции, основные формы туберкулеза первичного периода (первичный комплекс, бронхоаденит), диссеминированный туберкулез легких, особенности туберкулеза в подростковом возрасте.
50. Методы рационального выбора антибактериальных препаратов при заболеваниях органов дыхания. Противошоковые средства и их применение в педиатрии.
51. Муколитическая терапия и методы эвакуации мокроты.
52. Кислородотерапия и методы искусственной вентиляции.
53. Показания к проведению плевральной пункции и дренажа плевральной полости.
54. Показания к оперативному лечению хронических заболеваний органов дыхания.
55. Паразитарные болезни.
56. Особенности формирования аллергических реакций и заболеваний у детей. Методы аллергологической диагностики.
57. Бронхиальная астма у детей. Астматический бронхит. Аллергический ринит. Поллинозы.

58. Аллергодерматозы у детей: истинная экзема, нейродермит, крапивница, рецидивирующий отек Квинке.
59. Специфическая гипосенсибилизация при аллергических заболеваниях у детей.
60. Диетотерапия при пищевой аллергии у детей.
61. Неотложная терапия бронхиальной астмы, анафилактического шока, аллергического отека гортани.
62. Профилактика аллергических реакций и заболеваний у детей. Псевдоаллергические реакции.
63. Анатомо-физиологические особенности в различные возрастные периоды. Методы исследования сердечно-сосудистой системы у детей.
64. Ревматизм у детей. Этиология, патогенез. Классификация, клиника, диагностика, лечение и профилактика ревматизма. Эволюция ревматизма и особенности его течения в современных условиях.
65. Приобретенные пороки сердца у детей. Этиология, классификация, клиника, диагностика, показания к хирургическому лечению. Современные методы хирургической коррекции отдельных приобретенных пороков сердца.
66. Врожденные пороки сердца. Классификация, клиника, показания к хирургическому лечению.
67. Нарушения ритма сердца и проводимости. Основные формы. Этиология и патогенез. Клиническое значение. Принципы терапевтической и хирургической коррекции. Основные классы антиаритмических препаратов.
68. Синдром пролапса митрального клапана. Клиника. Диагностика.
69. Инфекционный (неревматический) миокардит. Кардиомиопатии у детей. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
70. Инфекционный эндокардит у детей. Этиология, механизмы возникновения, клиника и диагностика. Профилактика и лечение инфекционного эндокардита. Показания к хирургическому лечению.
71. Поражение сердца при отдельных заболеваниях (бронхо-легочной системы, печени, лор-органов, наследственных болезнях и синдромах, системных заболеваниях соединительной ткани и др.).
72. Сердечная недостаточность у детей. Причины возникновения, патогенез, клиника и диагностика хронической сердечной недостаточности. Лечение и профилактика. Ранняя доклиническая стадия сердечной недостаточности.
73. Острая сердечная недостаточность у детей. Механизмы возникновения, клиника, диагностика и неотложные мероприятия при острой сердечной недостаточности.
74. Артериальная гипертензия – первичная и вторичная. Причины возникновения, основные отличия. Клиника, диагностика.
75. Вторичная (симптоматическая) артериальная гипертензия у детей. Основные нозологические группы по этиологии. Дифференциальная диагностика.
76. Основные принципы терапии первичной и вторичной артериальной гипертензии. Группы гипотензивных препаратов, применяющихся в детской практике.
77. Диффузные болезни соединительной ткани. Системная красная волчанка, системная склеродермия, дерматомиозит. Узелковый периартериит. Ревматоидный артрит.
78. Принципы и основные виды лечения диффузных болезней соединительной ткани, показания для санаторно-курортного лечения.
79. Современная теория кроветворения. Гематологические методы исследования. Клеточный состав костного мозга.
80. Возрастные особенности показателей периферической крови.
81. Система гомеостаза (система свертывания крови, противосвертывающие механизмы).
82. Анемии. Железодефицитная анемия. Наследственные и приобретенные гемолитические анемии. Гемоглобинопатии. Гипо-и апластические анемии.
83. Гемобластозы. Острый лимфобластный и миелобластный лейкоз. Хронический миелолейкоз. Лимфогрануломатоз. Лимфосаркомы. Гистиоцитоз Х.
84. Лейкемоидные реакции.
85. Острая лучевая болезнь.

86. Патология гемостаза. Идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура. Тромбопатии. Гемофилия. Геморрагический васкулит. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови (ДВС-синдром).
87. 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.
88. Гастроэзофагальная рефлюксная болезнь, гастрит, острый и хронический: этиология, патогенез, клиника. Лечение.
89. Виды дискинезий желчных путей, холециститы, аномалии развития желчных путей.
90. Пороки развития пищевода, желудка и кишечника.
91. Гастродуоденит: этиология, патогенез, клиника, лечение.
92. Язвенная болезнь: этиология, патогенез, клиника, лечение.
93. Панкреатит: этиология, патогенез, клиника, лечение.
94. Хронический гепатит: этиология, патогенез, клиника, лечение. Классификация хронического гепатита.
95. Цирроз печени, его стадии.
96. Основные патофизиологические синдромы поражения печени: холестаза, цитолиза, мезенхимально-воспалительная и белково-синтетическая недостаточность печени.
97. Инструментальные методы диагностики заболеваний печени и их клиническое значение.
98. Клинико-патогенетические особенности хронического вирусного гепатита В, С, D, E, F.
99. Методы лечения различных форм хронического гепатита и цирроза печени. Показания к оперативному лечению цирроза печени.
100. Принципы лечения пищеводно-желудочных кровотечений при циррозе печени.
101. Энтероколит, неспецифический язвенный колит, болезнь Крона, синдром мальабсорбции. Муковисцидоз (кишечная форма).
102. Принципы лечения дисбиозов.
103. Острый живот у детей. Аппендицит. Перитонит. Инвагинация кишок. Спаечная болезнь.
104. Анатомо-физиологические особенности почек у детей. Методы исследования функционального состояния почек. Современные методы диагностики болезней.
105. Цистит. Диагностика первичного и вторичного пиелонефрита, лечение.
106. Гемолитико-уремический синдром.
107. Наследственные и врожденные заболевания почек и мочевыводящих органов. Наследственный нефрит. Синдром Альпорта. Амилоидоз почек.
108. Пороки развития почек и мочевыводящих органов. Тубулопатии.
109. Мочекаменная болезнь. Гемолико-уремический синдром.
110. Острая почечная недостаточность. Показания к диализу и трансплантации почек.
111. Методы исследования нервной системы. Пороки развития нервной системы. Перинатальное поражение головного и спинного мозга, их последствия.
112. Прогрессирующие нервно-мышечные заболевания. Опухоли головного и спинного мозга.
113. Эпилепсия: этиология, патогенез, клиника, лечение.
114. Невротические расстройства нервной системы (тики, ночной энурез, заикание).
115. Основные формы наследственной патологии в соответствии с типом мутации.
116. Представление о болезнях с наследственным предрасположением.
117. Принципы диагностики и лечения наследственных болезней. Медико-генетическое консультирование.
118. Хромосомные болезни: болезнь Дауна, абберации половых хромосом. Иммунодефицитные состояния у детей.
119. Основные клинические проявления гиповитаминозов А, В₁, В₂, В₆, В₁₂, К, недостаточность пантотеновой и фолиевой кислот.
120. Рахит: клиника, профилактика. Лечение. Витамин Д-резистентные формы рахита. Гипервитаминоз Д. нарушения минерализации скелета у детей: факторы риска, диагностика и профилактика.
121. Основные функции гормонов эндокринных желез, их взаимосвязь. Общие данные об обмене аминокислот, липидов, мукополисахаридов, гликогена. Ацетонемическая рвота у детей.

122. Сахарный диабет: признаки гипо- и гипергликемической комы. Принципы расчета потребности в инсулине. Неотложная помощь при гипо- и гипергликемической коме.
123. Врожденная дисфункция коры надпочечников. Острая недостаточность надпочечников. Аддисонова болезнь. Диффузный токсический зоб. Эндемический зоб.
124. Нарушение полового развития.
125. Патология гипофиза. Гипопаратиреоидизм.
126. Ожирение у детей, его причины и типы.
127. Гиперлиппротеинемия. Фенилкетонурия. Гликогеновая болезнь. Болезни накопления. Мукополисахаридозы.
128. Основные показания и принципы применения кортикостероидных препаратов у детей.
129. Основные методы лабораторной диагностики инфекционных болезней: бактериологические, серологические, вирусологические. Оценка результатов индивидуальных исследований кала, крови, мокроты, спинно-мозговой жидкости. Оценка иммунологического статуса ребенка.
130. Возрастные особенности иммунитета. Факторы гуморального и клеточного иммунитета. Инфекционный процесс и развитие невосприимчивости. Предпосылки к специфической иммунизации.
131. Грипп и его осложнения. Парагриппозная, РВ-вирусная, аденовирусная инфекции.
132. Микоплазменная инфекция.
133. Инфекция вирусом простого герпеса. Пнемоцистоз. Хламидиоз.
134. Корь. Скарлатина. Коклюш. Дифтерия. Эпидемический паротит. Ветряная оспа. Краснуха.
135. Инфекционный мононуклеоз: этиология, патогенез, клиника, лечение.
136. Псевдотуберкулез: этиология, патогенез, клиника, лечение.
137. Менингококковая инфекция: этиология, патогенез, клиника, лечение.
138. Бактериальный менингит. Туберкулезный менингит. Серозный менингит.
139. Полиомиелит: этиология, патогенез, клиника, лечение.
140. Энцефалиты и энцефалические реакции при инфекционных заболеваниях.
141. Брюшной тиф и паратифы: этиология, патогенез, клиника, лечение.
142. Сальмонеллез: этиология, патогенез, клиника, лечение.
143. Бактериальная дизентерия: этиология, патогенез, клиника, лечение.
144. Ротавирусная диарея: этиология, патогенез, клиника, лечение.
145. Иерсиниозы: этиология, патогенез, клиника, лечение.
146. Амебная дизентерия и другие паразитарные поносы: этиология, патогенез, клиника, лечение.
147. Вирусный гепатит А, В, С, D, Е.
148. Внутриутробные инфекции (токсоплазмоз, листериоз, сифилис, краснуха, цитомегаловирусная инфекция).
149. Стрептококковые и стафилококковые инфекции.
150. Принципы регидратационной терапии при инфекционных болезнях у детей. Расчет потребности в жидкости и электролитах при разных степенях эксикоза. Лечение первичного инфекционного токсикоза (нейротоксикоз). Иммунотерапия инфекционных болезней.
151. Иммунопрофилактика детских инфекций: календарь прививок, основные вакцинные препараты, организация прививок, основные вакцинальные осложнения.
152. Организация службы реанимации и интенсивной терапии.
153. Принципы реанимации при терминальных состояниях и клинической смерти ребенка. Реанимация новорожденных в родильном доме.
154. Общие принципы и методы коррекции дыхательной недостаточности. Интенсивная терапия при остром нарушении кровообращения у детей: острой сердечной недостаточности, острой сосудистой недостаточности.
155. Интенсивная терапия при кишечном токсикозе с эксикозом и нейротоксикозе.
156. Интенсивная терапия при коматозных состояниях: диабетическая кома, гипогликемическая кома. Азотемическая кома (уремия), надпочечникова кома.
157. Интенсивная терапия при первичном инфекционном токсикозе.

158. Инфузионная терапия при нарушениях водно-электролитного баланса и кислотно-основного состояния. Интенсивная терапия при острых экзогенных интоксикациях (отравления).
159. Интенсивная терапия при некоторых заболеваниях новорожденных: болезнь гиалиновых мембран, синдром аспирации мекония, апноэ новорожденных, пневмотораксе и пневмомедиастинуме.

5. Перечень литературы

5.1 Основная литература:

1. Детские болезни : в 2 т. : учеб. для вузов / Н. П. Шабалов. - 9-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Питер, 2025. - ISBN 978-5-4461-1804-5.
2. Пропедевтика детских болезней : учеб. / под ред. Р. Р. Кильдияровой, В. И. Макаровой. - 4-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2025. - 528 с. : ил. (700 экз).
3. Поликлиническая и неотложная педиатрия : учебник / под ред. А. С. Калмыковой. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 864 с. - ISBN 978-5-9704-7976-6, DOI: 10.33029/9704-5791-7-PNP-2020-1-864. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970479766.html> (дата обращения: 20.02.2026). - Режим доступа: по подписке.
4. Григорьев, К. И. Детские болезни. Т. 1. : учебник : в 2 т. / К. И. Григорьев, Л. А. Харитонов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-7365-8, DOI: 10.33029/9704-7365-8-GDB1-2023-1-768. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970473658.html> - Режим доступа: по подписке.
5. Григорьев, К. И. Детские болезни в 2 т. Том 2. : учебник / К. И. Григорьев, Л. А. Харитонов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 696 с. - ISBN 978-5-9704-7366-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970473665.html> - Режим доступа : по подписке.
6. Детские болезни : учебник / под ред. Р. Р. Кильдияровой. - 2-е изд., перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 800 с. - ISBN 978-5-9704-7770-0, DOI: 10.33029/9704-5964-5-DB-2021-1-800. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970477700.html> - Режим доступа: по подписке.
7. Александрович, Ю. С. Неотложная педиатрия / Ю. С. Александрович, К. В. Пшениснов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-9503-2, DOI: 10.33029/9704-8194-3-UPC-2024-1-416. - URL: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970495032.html> - Режим доступа: по подписке.
8. Неотложная педиатрия : Национальное руководство. Краткое издание / под ред. Б.М. Блохина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 736 с. - ISBN 978-5-9704-8478-4, DOI: 10.33029/9704-8478-4-EPC-2025-1-736. - URL: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970484784.html> - Режим доступа: по подписке.

5.2.Дополнительная литература:

1. Калмыкова, А. С. Поликлиническая и неотложная педиатрия : учеб. / под ред. А. С. Калмыковой - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 896 с. - ISBN 978-5-9704-2648-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426487.html> - Режим доступа : по подписке.
2. Консультант за 5 минут. Базовая педиатрия. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 896 с. - ISBN 978-5-9704-6484-7, DOI: 10.33023/9704-6484-7-MPC-2022-1-896. - URL: <https://medbase.ru/book/5PC-V2.html> - Режим доступа: по подписке.
3. Клинические нормы. Педиатрия / Р. Р. Кильдиярова. - 2-е изд., перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. <https://medbase.ru/book/ISBN9785970471944.html> Режим доступа: по подписке.
4. Педиатрия по Нельсону. Том I / под ред. Р. М. Клигмана, Дж. У. Сент-Джима III, Н. Дж. Блума, Р. С. Таскера, С. С. Шаха, К. М. Уилсон, Р. И. Бермана ; пер. с англ. под ред. Д. О. Иванова, С. А. Сайганова, И. Ю. Мельниковой, В. П. Новиковой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 1328 с. - ISBN 978-5-9704-6919-4. - URL: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970469194.html> - Режим доступа: по подписке.
5. Педиатрия по Нельсону. Том II / под ред. Р. М. Клигмана, Дж. У. Сент-Джима III, Н. Дж. Блума, Р. С. Таскера, С. С. Шаха, К. М. Уилсон, Р. И. Бермана ; пер. с англ. под ред. Д. О. Иванова, С. А. Сайганова, И. Ю. Мельниковой, В. П. Новиковой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 1328 с.

- ISBN 978-5-9704-6919-4. - URL: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970469200.html> - Режим доступа: по подписке.

6. Педиатрия по Нельсону. Том III / под ред. Р. М. Клигмана, Дж. У. Сент-Джима III, Н. Дж. Блума, Р. С. Таскера, С. С. Шаха, К. М. Уилсон, Р. И. Бермана ; пер. с англ. под ред. Д. О. Иванова, С. А. Сайганова, И. Ю. Мельниковой, В. П. Новиковой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 1328 с. - ISBN 978-5-9704-6921-7. - URL: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970469217.html> - Режим доступа: по подписке.

7. Педиатрия по Нельсону. Том IV / под ред. Р. М. Клигмана, Дж. У. Сент-Джима III, Н. Дж. Блума, Р. С. Таскера, С. С. Шаха, К. М. Уилсон, Р. И. Бермана ; пер. с англ. под ред. Д. О. Иванова, С. А. Сайганова, И. Ю. Мельниковой, В. П. Новиковой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 1408 с. - ISBN 978-5-9704-7871-4, DOI: 10.33029/9704-6918-7-PBN-2023-1-1408. - URL: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970478714.html> - Режим доступа: по подписке.

6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" необходимых для освоения дисциплины

1. ЭБС «Консультант студента» (www.studentlibrary.ru)
2. Справочно-информационную систему (СИС) MedBaseGeotar mbasegeotar.ru,
3. «Университетская библиотека онлайн» <https://biblioclub.ru/>
4. Электронно-библиотечная система Лань ЭБС Лань - e.lanbook.com
5. Большая медицинская библиотека (БМБ) <https://www.books-up.ru/>