

Программа вступительного испытания по специальной дисциплине при приеме на обучение по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 3.1.21 Педиатрия

БЛОК I. Организация медицинской помощи детям и подросткам

1. Основные принципы организации здравоохранения в России. Система обязательного и добровольного медицинского страхования.
2. Показатели состояния здоровья детского и подросткового населения (младенческая смертность, заболеваемость, инвалидность и др.).
3. Многофакторная оценка состояния здоровья детей. Принципы формирования групп здоровья и групп риска.
4. Диспансеризация здоровых и детей групп риска. Диспансеризация детей с хроническими заболеваниями.
5. Медицинские и социальные аспекты реабилитации детей с хроническими заболеваниями и инвалидов.

БЛОК II. Питание здоровых и больных детей и подростков

1. Оценка показателей и определение уровня физического и нервно-психического развития здорового ребенка в различные периоды детства. Возрастные особенности.
2. Алиментарно-зависимые заболевания у детей, причины развития и возможности профилактики.
3. Рациональное вскармливание детей первого года жизни. Основные принципы грудного и искусственного вскармливания. Современные требования к адаптации детских молочных смесей. Правила введения прикорма ребенку первого года жизни.
4. Принципы вскармливания недоношенных детей.
5. Принципы диетотерапии при заболеваниях обмена веществ, патологии желудочно-кишечного тракта, заболеваниях сердечно-сосудистой, дыхательной, мочевыделительной систем. Современные возможности энтерального питания.
6. Витамины и их значение для растущего организма. Потребность детского организма в витаминах, минералах, микроэлементах.

БЛОК III. Физиология и патология новорожденных и детей раннего возраста

1. Анатомо-физиологические особенности доношенного и недоношенного новорожденного. Патология и физиология периода новорожденности. Шкала APGAR, шкала Сильвермана. Физиологические состояния периода адаптации новорожденных. Скрининг-тесты наследственных заболеваний.
2. Врожденные аномалии развития, эмбрио- и фетопатии. Внутриутробные инфекции: цитомегалия, листериоз, токсоплазмоз, сифилис, врожденный гепатит.
3. Синдром дыхательных расстройств (респираторный дистресс-синдром). Пневмонии новорожденных - особенности патогенеза, дифференциальная диагностика и лечение.

4. Гнойно-воспалительные заболевания новорожденных. Сепсис новорожденных.
5. Дифференциальная диагностика желтухи в периоде новорожденности. Гемолитическая болезнь новорожденных. Показания к заменному переливанию крови и его техника.
6. Геморрагическая болезнь новорожденных.
7. Внутриутробная гипотрофия: дифференциальная диагностика, тактика ведения.
8. Перинатальное поражение ЦНС (этиология, классификация, клиника, лечение).
9. Рахит. Современные представления о патогенезе рахита. Клиника. Диагностика и дифференциальная диагностика. Классификация. Современные подходы в лечении и профилактике рахита.
10. Наследственные болезни обмена веществ у детей раннего возраста (фенилкетонурия, врожденный гипотиреоз, галактоземия и др.). Клинические проявления. Методы раннего выявления (скрининг) заболеваний обмена веществ. Возможности первичной профилактики. Лечение. Прогноз.
11. Хронические расстройства питания у детей раннего возраста. Причины (антенатальные и постнатальные). Патогенез. Клиника. Классификация. Лечение в зависимости от варианта и степени дистрофии.

БЛОК IV. Болезни органов дыхания

1. Анатомо-физиологическая и функциональная характеристика органов дыхания в различные возрастные периоды.
2. Заболевания верхних дыхательных путей (отит, синусит, ларингит, фарингит). Этиология, современные возможности диагностики, терапия.
3. Заболевания нижних дыхательных путей (бронхиты, бронхиолиты, пневмонии). Этиология, классификация, современные возможности диагностики и терапии.
4. Муковисцидоз и другие генетически детерминированные заболевания бронхолегочной системы у детей: патогенез, диагностика, терапия.
5. Методы рационального выбора антибактериальных препаратов при заболеваниях органов дыхания. Противокашлевые средства и их применение в педиатрии. Муколитическая терапия и методы эвакуации мокроты.
6. Неотложные состояния в пульмонологии (инородное тело дыхательных путей, отек легких, легочное кровотечение) – принципы терапии на догоспитальном этапе.

БЛОК V. Аллергические болезни

1. Аллергические болезни. Особенности формирования аллергических реакций и заболеваний у детей. Методы аллергологической диагностики.
2. Бронхиальная астма. Аллергический ринит. Поллинозы. Атопический дерматит. Крапивница. Отек Квинке. Этиология, патогенез, клиническая картина, лечение, профилактика.
3. Неотложная терапия бронхиальной астмы, анафилактического шока, аллергического отека гортани.
4. Лекарственная аллергия. Виды побочного действия лекарств. Клинические проявления, диагностика.
5. Острая токсико-аллергическая реакция. Синдром Лайелла. Клиника, дифференциальная диагностика, лечение.

6. Анафилактический шок. Этиология, патогенез, клиническая картина, лечение, профилактика.
7. Инсектная аллергия. Этиология, патогенез, клиническая картина, лечение, профилактика.
8. Принципы лечения больных аллергиями: этиотропная терапия, аллерген-специфическая иммунотерапия. Патогенетическая терапия.
9. Профилактика аллергических реакций и заболеваний у детей.

БЛОК VI. Болезни органов кровообращения. Системные заболевания соединительной ткани. Ревматические заболевания

1. Анатомо-физиологические особенности в различные возрастные периоды. Методы исследования сердечно-сосудистой системы у детей.
2. Врожденные и приобретенные пороки сердца у детей. Этиология, классификация, клиника, диагностика, показания к хирургическому лечению.
3. Основные формы нарушения ритма сердца и проводимости. Принципы терапии.
4. Кардиомиопатии у детей. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
5. Инфекционный эндокардит у детей. Этиология, механизмы возникновения, клиника и диагностика. Профилактика и лечение инфекционного эндокардита. Показания к хирургическому лечению.
6. Сердечная недостаточность у детей. Причины возникновения, патогенез, клиника и диагностика хронической сердечной недостаточности. Лечение и профилактика. Острая сердечная недостаточность у детей. Механизмы возникновения, клиника, диагностика и неотложные мероприятия при острой сердечной недостаточности.
7. Артериальная гипертензия - первичная и вторичная. Причины возникновения, основные отличия. Клиника, диагностика. Вторичная (симптоматическая) артериальная гипертензия у детей. Дифференциальная диагностика. Основные принципы терапии первичной и вторичной артериальной гипертензии. Группы гипотензивных препаратов применяющихся в детской практике.
8. Ревматизм у детей. Этиология и патогенез. Классификация, клиника, диагностика, лечение и профилактика ревматизма. Эволюция ревматизма и особенности его течения в современных условиях.
9. Системные заболевания 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.

БЛОК VII. Болезни органов кроветворения, геморрагические и тромботические заболевания

1. Гематологические методы исследования. Возрастные особенности показателей периферической крови.
2. Система гемостаза (система свертывания крови, противосвертывающие механизмы).
3. Синдром анемии у детей, дифференциальная диагностика, дифференцированный подход к терапии.
4. Гемобластозы у детей, особенности клинической картины и возможности диагностики.

5. Патология гемостаза. Идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура. Тромбопатии. Гемофилия. Геморрагический васкулит. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови (ДВС-синдром).

БЛОК VIII. Болезни органов пищеварения

1. Анатомо-физиологические особенности органов пищеварения у детей. Основные методы исследования желудка, кишечника и печени у детей.
2. Гастроэзофагальная рефлюксная болезнь, этиопатогенез, возрастные особенности клинической картины, диагностика, лечение и прогноз.
3. Хронические гастриты и гастродуодениты, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки: этиология, патогенез, клиника, лечение.
4. Дифференциальная диагностика острых и хронических диарей у детей, дифференцированный подход к терапии.
5. Воспалительные заболевания кишечника у детей (современные представления о болезни Крона и язвенном колите, возможности диагностики, принципы терапии)
6. Виды дискинезий желчных путей, холециститы, аномалии развития желчных путей.
7. Острые и хронические гепатиты, методы лабораторно-инструментальной диагностики, дифференцированный подход к терапии.
8. Острый и хронический панкреатит, клиническая картина, принципы диагностики, медикаментозной и диетотерапии.
9. Неотложные состояния при заболевании органов пищеварения (острый живот у детей, желудочно-кишечное кровотечение, печеночная колика) – методы терапии на догоспитальном этапе.

БЛОК IX. Болезни мочевой системы

1. Анатомо-физиологические особенности почек у детей. Методы исследования функционального состояния почек современные методы диагностики болезней.
2. Микробно-воспалительные заболевания мочевой системы (цистит, первичный и вторичный пиелонефрит): современные методы диагностики и лечения.
3. Гломерулонефрит у детей, современная классификация, клиническая картина, диагностика и принципы терапии.
4. Нейрогенная дисфункция мочевого пузыря у детей.
5. Мочекаменная болезнь, диагностика, принципы медикаментозной и диетотерапии.
6. Наследственные и врожденные заболевания почек и мочевыводящих органов. Наследственный нефрит. Синдром Альпорта. Амилоидоз почек Пороки развития почек и мочевыводящих органов. Тубулопатии. Мочекаменная болезнь.
7. Острая почечная недостаточность. Гемолитико-уремический синдром. Показания к диализу и трансплантации почек.

БЛОК X. Наследственные болезни

1. Основные формы наследственной патологии у детей. Принципы диагностики и лечения наследственных болезней. Медико-генетическое консультирование. Хромосомные болезни: болезнь Дауна, абберрации половых хромосом.

2. Эндокринопатии у детей. Сахарный диабет, признаки гипо- и гипергликемической комы. Неотложная помощь при гипо- и гипергликемической коме. Врожденная дисфункция коры надпочечников. Острая недостаточность надпочечников. Аддисонова болезнь. Диффузный токсический зоб. Эндемический зоб. Нарушение полового развития. Патология гипофиза. Гипопаратиреозидизм.
3. Ожирение у детей, его причины и типы.
4. Гиперлиппротеинемия. Фенилкетонурия. Гликогеновая болезнь. Болезни накопления. Мукополисахаридозы.

БЛОК XI. Инфекционные болезни

1. Основные методы лабораторной диагностики инфекционных болезней: бактериологические, серологические, вирусологические. Оценка результатов индивидуальных исследований кала, крови, мокроты, спинномозговой жидкости. Оценка иммунологического статуса ребенка.
2. Возрастные особенности иммунитета. Факторы гуморального и клеточного иммунитета. Инфекционный процесс и развитие невосприимчивости. Предпосылки к специфической иммунизации.
3. Первичные и вторичные иммунодефициты: основные этапы патогенеза и клинические проявления, диагностика и терапия.
4. Инфекционные болезни у детей (Дифтерия, Скарлатина, Корь, Краснуха, Коклюш, паракоклюш, Эпидемический паротит, Острые респираторные вирусные инфекции, Грипп, Парагрипп, Аденовирусная инфекция, Респираторно-синцитиальная инфекция, Риновирусная инфекция, Герпесвирусные инфекции, Герпетическая инфекция, Ветряная оспа, Инфекционный мононуклеоз, Острые кишечные инфекции), клиника, диагностика, лечение и профилактика
5. Туберкулез у детей, этиология, патогенез, особенности клинической картины, диагностика, лечение, профилактика.
6. Принципы регидратационной терапии при инфекционных болезнях у детей. Расчет потребности в жидкости и электролитах при разных степенях эксикоза. Лечение первичного инфекционного токсикоза (нейротоксикоза). Иммунотерапия инфекционных болезней.
7. Иммунопрофилактика детских инфекций: календарь прививок, основные вакцинные препараты, организация прививок, основные вакцинальные осложнения.

Список рекомендованной литературы:

1. Педиатрия: национальное руководство: в 2 т. /Под ред. А.А. Баранова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 2048 с
2. Педиатру на каждый день. Справочник по диагностике и лечению./Автор: Таточенко В.К. – М.:ПедиатрЪ 2009. – 272 с.
3. Национальная программа оптимизации питания детей в возрасте от 1 до 3 лет в Российской Федерации. С приложением (2-е издание, исправленное и дополненное). / Под ред. коллектива авторов – М.:ПедиатрЪ 2016. – 36 с.
4. Профилактическая педиатрия + CD. Руководство для врачей / Под ред. А.А.Баранова, Л.С.Намазовой-Барановой, 2-е изд. исп. и доп. М.: ПедиатрЪ 2015 – 743 с.

5. Лихорадящий ребенок. Протоколы диагностики и лечения (серия "Клинические рекомендации для педиатров") /Авторы: Баранов А.А., Таточенко В.К., Бакрадзе М.Д. – М.: ПедиатрЪ 2015 288 с.
6. Болезни органов дыхания у детей. (Практическое руководство) Новое, дополненное издание/Автор: Таточенко В.К. – М.: ПедиатрЪ 2012. – 396 с.
7. Иммунопрофилактика - 2014. Справочник /Таточенко В.К., Озерецковский Н.А., Федоров А.М. ПедиатрЪ – 2014 – 199 с.
8. Мюллер З., Тенс М. Неотложная помощь у детей. Справочник. Москва, «МЕДпресс-информ». 2014. – 304 с.