

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

Организация медицинской помощи детям и подросткам.

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

Питание здоровых и больных детей и подростков.

- Оценка показателей и определение уровня физического и нервно-психического развития здорового ребенка в различные периоды детства. Возрастные особенности.
- Алиментарно-зависимые заболевания у детей, причины развития и возможности профилактики.
- 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.
- Принципы вскармливания недоношенных детей.
- Принципы диетотерапии при заболеваниях обмена веществ, патологии желудочно-кишечного тракта, заболеваниях сердечно-сосудистой, дыхательной, мочевыделительной систем. Современные возможности энтерального питания.
- Витамины и их значение для растущего организма. Потребность детского организма в витаминах, минералах, микроэлементах.

Физиология и патология новорожденных и детей раннего возраста.

- 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.
- Врожденные аномалии развития, эмбрио- и фетопатии. Внутриутробные инфекции: цитомегалия, листериоз, токсоплазмоз, сифилис, врожденный гепатит.
- Синдром дыхательных расстройств (респираторный дистресс-синдром). Пневмонии новорожденных - особенности патогенеза, дифференциальная диагностика и лечение.
- Гнойно-воспалительные заболевания новорожденных. Сепсис новорожденных.
- Дифференциальная диагностика желтухи в периоде новорожденности. Гемолитическая болезнь новорожденных. Показания к заменному переливанию крови и его техника.
- Геморрагическая болезнь новорожденных.
- Внутриутробная гипотрофия: дифференциальная диагностика, тактика ведения.
- Перинатальное поражение ЦНС (этиология, классификация, клиника, лечение).
- Рахит. Современные представления о патогенезе рахита. Клиника. Диагностика и дифференциальная диагностика. Классификация. Современные подходы в лечении и профилактике рахита.
- 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.

- Хронические расстройства питания у детей раннего возраста. Причины (антенатальные и постнатальные). Патогенез. Клиника. Классификация. Лечение в зависимости от варианта и степени дистрофии.

Болезни органов дыхания.

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

Аллергические болезни.

- Аллергические болезни. Особенности формирования аллергических реакций и заболеваний у детей. Методы аллергологической диагностики.
- Бронхиальная астма. Аллергический ринит. Поллинозы. Атопический дерматит. Крапивница. Отек Квинке. Этиология, патогенез, клиническая картина, лечение, профилактика.
- Неотложная терапия бронхиальной астмы, анафилактического шока, аллергического отека гортани.
- Лекарственная аллергия. Виды побочного действия лекарств. Клинические проявления, диагностика.
- Острая токсико-аллергическая реакция. Синдром Лайелла. Клиника, дифференциальная диагностика, лечение.
- Анафилактический шок. Этиология, патогенез, клиническая картина, лечение, профилактика.
- Инсектная аллергия. Этиология, патогенез, клиническая картина, лечение, профилактика.
- Принципы лечения больных аллергией: этиотропная терапия, аллерген-специфическая иммунотерапия. Патогенетическая терапия.
- Профилактика аллергических реакций и заболеваний у детей.

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

- Анатомо-физиологические особенности в различные возрастные периоды. Методы исследования сердечно-сосудистой системы у детей.
- Врожденные и приобретенные пороки сердца у детей. Этиология, классификация, клиника, диагностика, показания к хирургическому лечению.
- Основные формы нарушения ритма сердца и проводимости. Принципы терапии.
- 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.
- 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.

- 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.
- Ревматизм у детей. Этиология и патогенез. Классификация, клиника, диагностика, лечение и профилактика ревматизма. Эволюция ревматизма и особенности его течения в современных условиях.
- 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.

Болезни органов кроветворения, геморрагические и тромботические заболевания.

- Гематологические методы исследования. Возрастные особенности показателей периферической крови.
- Система гемостаза (система свертывания крови, противосвертывающие механизмы).
- Синдром анемии у детей, дифференциальная диагностика, дифференцированный подход к терапии.
- Гемобластозы у детей, особенности клинической картины и возможности диагностики.
- Патология гемостаза. Идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура. Тромбопатии. Гемофилия. Геморрагический васкулит. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови (ДВС-синдром).

Болезни органов пищеварения.

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

Болезни мочевой системы.

- Анатомо-физиологические особенности почек у детей. Методы исследования функционального состояния почек современные методы диагностики болезней.
- Микробно-воспалительные заболевания мочевой системы (цистит, первичный и вторичный пиелонефрит): современные методы диагностики и лечения.
- Гломерулонефрит у детей, современная классификация, клиническая картина, диагностика и принципы терапии.
- Нейрогенная дисфункция мочевого пузыря у детей.
- Мочекаменная болезнь, диагностика, принципы медикаментозной и диетотерапии.

- Наследственные и врожденные заболевания почек и мочевыводящих органов. Наследственный нефрит. Синдром Альпорта. Амилоидоз почек Пороки развития почек и мочевыводящих органов. Тубулопатии. Мочекаменная болезнь.
- Острая почечная недостаточность. Гемолитико-уремический синдром. Показания к диализу и трансплантации почек.

Наследственные болезни.

- Основные формы наследственной патологии у детей. Принципы диагностики и лечения наследственных болезней. Медико-генетическое консультирование. Хромосомные болезни: болезнь Дауна, аберрации половых хромосом.
- 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. Гипопаратиреоидизм.
- Ожирение у детей, его причины и типы.
- Гиперлиппротеинемия. Фенилкетонурия. Гликогеновая болезнь. Болезни накопления. Мукополисахаридозы.

Инфекционные болезни.

- Основные методы лабораторной диагностики инфекционных болезней: бактериологические, серологические, вирусологические. Оценка результатов индивидуальных исследований кала, крови, мокроты, спинномозговой жидкости. Оценка иммунологического статуса ребенка.
- Возрастные особенности иммунитета. Факторы гуморального и клеточного иммунитета. Инфекционный процесс и развитие невосприимчивости. Предпосылки к специфической иммунизации.
- Первичные и вторичные иммунодефициты: основные этапы патогенеза и клинические проявления, диагностика и терапия.
- Инфекционные болезни у детей (Дифтерия, Скарлатина, Корь, Краснуха, Коклюш, паракклюш, 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
- Туберкулез у детей, этиология, патогенез, особенности клинической картины, диагностика, лечение, профилактика.
- 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.
- 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.
 9. Шабалов, Н. П. Неонатология : учебник : в 2 т. Т. 1 / Н. П. Шабалов. — 6-е изд., испр. и доп. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. — 704 с.
 10. Иммунопрофилактика - 2014. Справочник /Таточенко В.К., Озерецковский Н.А., Федоров А.М. ПедиатрЪ – 2014 – 199 с. 8. Верткин, А. Л. Неотложная медицинская помощь на догоспитальном этапе: учебник / А. Л. Верткин; под редакцией А. Л. Верткина. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 544 с