

Хабаровский филиал
Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания» -
Научно-исследовательский институт охраны материнства и детства
(Хабаровский филиал ДНЦ ФПД – НИИОМИД)

УТВЕРЖДЛЮ



ПРОГРАММА
вступительного испытания в аспирантуру
по научной специальности
3.1.21. ПЕДИАТРИЯ

Хабаровск 2025

Программа вступительного экзамена в аспирантуру по научной специальности 3.1.21. Педиатрия разработана в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования ступеней специалист, магистр.

Программа обсуждена и переутверждена на заседании Ученого совета Хабаровского филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания» - Научно-исследовательский институт охраны материнства и детства 25.12.2025 г., протокол № 10

Зам. директора по научной
работе Хабаровского филиала
ДНЦ ФПД – НИИОМИД,
д.м.н.

Евсеев

Евсеева Г.П.

Перечень контрольных вопросов для вступительных экзаменов в аспирантуру:

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ПЕДИАТРИИ.

1. История отечественной и зарубежной педиатрии.
2. Организация охраны материнства и детства в России.
3. Периоды детского возраста. Физическое и нервно-психическое развитие детей. Факторы, влияющие на развитие детей. Проблема акселерации. Современные нормативы оценки физического развития детей. Эмбриопатии. Фетопатии.
4. Становление иммунитета у детей.
5. Значение наследственных и генетических факторов в патологии детства.
6. Анатомо-функциональные особенности органов и систем у детей (кожа, подкожножировая клетчатка, костная система, мышечная система, системы органов дыхания, кровообращения, пищеварения, мочеобразования, кроветворения, нервная система и органов чувств, эндокринная система).
7. Особенности обмена веществ у детей. Врожденные аномалии обмена веществ. Ферментопатии, их влияние на формирование и течение патологических процессов в организме ребенка. Связь аномалий обмена с патологией старшего детского возраста и взрослых.
8. Вскрмливание. Естественное вскармливание: принципы, техника, преимущества перед другими методами вскармливания. Смешанное и искусственное вскармливание. Питание детей старше года. Роль питания в профилактике дефицитных состояний. Лечебное питание. Современные представления о вскармливании детей первых двух лет жизни.
9. Особенности обмена углеводов в детском возрасте. Провоцирующие факторы для развития эндокринной патологии. Мукополисахаридозы.
10. Незаменимые аминокислоты в различные периоды детства. Заболевания, связанные с их дефицитом. Скрининг-диагностика фенилкетонурии у новорожденных.
11. Белковый обмен в различные периоды детства. Рациональное вскармливание как профилактика заболеваний обмена веществ.
12. Особенности обмена жиров у детей. Современные диагностические аспекты гиперхолестеринемии.
13. Циклические нуклеотиды, простагландины, гликопroteиды: представление о их природе, участии в обменных процессах. Современные взгляды на их роль в развитии патологических процессов компенсации жизненных функций.
14. Гормоны щитовидной железы: роль в нормальной жизнедеятельности организма. Скрининг-диагностика гипотиреоза у новорожденных.
15. Гормоны надпочечников: роль в нормальной жизнедеятельности организма. Хроноритм их выработки и построение на этой основе адекватных программ лечения.
16. Диагностическая значимость определения активности ферментов.
17. Клеточное и гуморальное звенья иммунитета: роль в развитии различных видов патологии. Лабораторная диагностика.
18. Современные представления о свертывающей системе.

ЧАСТНЫЕ ВОПРОСЫ ПЕДИАТРИИ.

- a. Особенности новорожденного ребенка. Перинатальная патология. Социальный аспект патологии периода новорожденности.
- b. Недоношенность. Причины, классификация по степеням, клинический статус недоношенного ребенка. Особенности ухода и вскармливание. Незрелые новорожденные. Этапы выхаживания недоношенных.

- c. Постгипоксические состояния ЦНС новорожденных, гипоксически-ишемические энцефалопатии. Родовая травма.
 - d. Гемолитическая болезнь новорожденных. Диагностика, принципы лечения. Осложнения. Профилактика. Дифференциальная диагностика желтух.
 - e. Гнойно-септические заболевания новорожденных. Этиология, патогенез, варианты течения. Принципы лечения. Профилактика. Сепсис новорожденных
 - f. Внутриутробные инфекции. Цитомегаловирусная инфекция, инфицирование вирусом простого герпеса, токсоплазмоз, листериоз, хламидийная инфекция, бактериальные инфекции. Принципы диагностики. Клиника, лечение. Отдаленные последствия внутриутробных инфекций.
 - g. Особенности течения и клинической картины пневмоний у недоношенных и новорожденных детей. Дифференциальный диагноз пневмоний новорожденных и недоношенных детей с синдромом дыхательных расстройств, ателектазами, болезнью гиалиновых мембран. РДС - синдром.
 - h. Геморрагические состояния новорожденных. Дифференцированный диагноз. ДВС - синдром.
 - i. Дифференциальный диагноз анемий различной этиологии.
 - j. Болезни ССС новорожденных (аритмии, застойная сердечная недостаточность, шок, кардиомиопатии, ВПС).
 - k. Болезни легких у новорожденных: СДР, транзиторное тахипноэ, СДР II типа, ателектазы, отек легких, легочная гипертензия, БЛД, синдром Вильсона-Микиты, приступы апноэ, пневмонии.
 - l. Вакцинация детей в роддоме.
 - m. Хронические расстройства питания и гиповитаминозы у детей. Этиология и патогенез. Синдром мальабсорбции. Целиакия. Муковисцидоз. Диагностика. Принципы лечения и профилактики. Влияние на последующее развитие и формирование патологии у взрослых. Гипотрофии: классификация, клиника, лечение. Ожирение.
 - n. Рахит. Частота и роль в патологии детства. Роль витамина Д. Особенности клинической картины и течения современного рахита. Диагностика. Принципы профилактики и лечения. Гипервитаминоз Д.
 - o. Диатезы (экссудативно-катаральный, лимфатико-гипопластический, нервно-артрический, аллергический). Клиника, лечение, профилактика.
 - p. Дефицитные анемии. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение и профилактика. Значение в патологии и дальнейшем развитии ребенка. Роль вскармливания и социальных факторов в развитии болезни. Особенности обмена железа, влияние меди и других микроэлементов. Гипопластичные анемии.
 - q. Острые респираторные заболевания вирусной и бактериальной природы. Этиология. Клиника. Лечение и профилактика. Дифференциальная диагностика крупы.
 - r. Особенности течения пневмонии у детей раннего возраста. Предрасполагающие факторы. Роль острых респираторных заболеваний и бактериальной инфекции в развитии пневмоний. Патогенез. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Классификация. Клиника. Принципы лечения и профилактика острых пневмоний у детей раннего возраста. Синдром Картагенера.
2. Острые бронхиты, бронхиолиты. Этиология. Классификация. Клиника. Лечение.
 3. Плевриты. Этиология. Клиника. Диагностика. Лечение.
 4. Дыхательная недостаточность. Причины. Критерии диагностики, лечение.

5. Синдром срыгивания и рвот (первичные, вторичные рвоты, причины, клиника, методы лечения и профилактики, осложнения).
6. Почечные дисплазии у детей (кистозные, бескистозные формы).
7. Врожденная и приобретенная патология надпочечников. Острая и хроническая недостаточность. Опухоли надпочечников.
8. Судорожный синдром, дифференциальная диагностика, патогенетическая терапия.
9. Наследственные заболевания обмена веществ (б-нъ Гоше, Нимана-Пика, гликогеноз галактоземия, фенилкетонурия).
10. Затяжные, рецидивирующие и хронические заболевания органов дыхания. Причины формирования хронического бронхо-легочного процесса. Диагностика. Принципы этапного лечения. Профилактика. Показания к операбельному вмешательству.
11. Бронхиальная астма. Классификация. Этиология и патогенез. Клиника и варианты течения. Лечение и профилактика. Санаторно-курортное лечение. Лечение приступа бронхиальной астмы.
12. Клинические формы, течение туберкулеза у детей. Методы ранней диагностики. Лечение, профилактика.
13. Первичная и вторичная легочная гипертензия. Генез. Диагностика. Лечение.
14. Ревматизм. Современные представления о распространенности у детей. Патогенез. Клиника. Варианты течения. Клинико-лабораторная диагностика. Диагностические критерии. Этапное лечение. Профилактика. Особенности течения ревматизма на современном этапе. Вялотекущая и латентные формы ревматизма.
15. Заболевания мышцы сердца: миокардиодистрофия, кардиты, кардиомиопатии. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
16. Врожденные пороки сердца. Классификация. Гемодинамика при отдельных пороках. /Открытый артериальный проток, септальные дефекты, стеноз аорты, коарктация аорты, стеноз легочной артерии, болезнь Фалло, транспозиция магистральных сосудов, аномалия Эбштейна/. Клиника. Диагностика и лечение. Показания к хирургической коррекции.
17. Нарушения ритма сердца. Классификация, диагностика, клиника, лечение.
18. ВСД-синдром вегетативной дисфункции. Вегетативные пароксизмы.
19. Артериальная гипертензия (первичная и вторичная). Классификация, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение в зависимости от формы АГ.
20. Острая и хроническая сердечная недостаточность. Причины, классификация, клиника, диагностика, лечение.
21. Современные теории этиологии и патогенеза диффузных заболеваний соединительной ткани. Клиника системной красной волчанки, дерматомиозита, системной склеродермии, системных васкулитов. Диагностика.
22. Ювенильный ревматоидный артрит. Современные концепции этиологии и патогенеза. Клиника и течение. Диагностика. Дифференциальный диагноз суставного синдрома. Принципы лечения. Реабилитация, прогноз. Болезнь Бехтерева, болезнь Рейтера.
23. Классификация заболеваний почек у детей. Пиелонефриты. Гломерулонефриты. Тубулопатии. Этиология и патогенез. Клиника. Варианты течения, диагностика, лечение и профилактика. Метаболические нефропатии.
24. Острая и хроническая почечная недостаточность. Причины, клиника. Принципы лечения.
25. Гастриты. Язвенная болезнь. Роль геликобактерной инфекции в их развитии. Классификация, клиника, лечение. Симптоматические гастродуodenальные язвы. Холециститы и диспанкреатиты, дискинезия желчных путей. Холепатии. Панкреатиты. Современные методы клинической инструментальной и лабораторной диагностики. Клиника, принципы лечения и диагностики.

26. Хронический гепатит. Классификация. Современные представления о патогенезе. Клиника, диагностика, лечение. Аутоиммунные гепатиты. Циррозы печени. Портальная гипертензия. Диагностика. Лечение.
27. Хронические энтероколиты. Классификация. Этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение. Профилактика. НЯК. Болезнь Крона.
28. Геморрагические диатезы. Классификация. Геморрагический васкулит. Гемофилия. Тромбоцитопения. Клиника и диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы лечения
29. Лейкозы. Классификация. Современные представления об этиологии и патогенезе. Клиника, варианты течения. Диагноз и дифференцированный диагноз. Протоколы лечения.
30. Сахарный диабет. Гипертриеоз. Адрено-генитальный синдром. Клиника, диагностика, принципы лечения. Неотложная терапия ком при сахарном диабете.
31. Вакцинация и санаторно-курортное лечение при различных заболеваниях старшего возраста.

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Воронцов И.М. Пропедевтика детских болезней /И.М. Воронцов, А.В. Мазурин. - 3-е изд.-СПб.: Фолиант, 2009.- 1008 с.
2. Геппе Н.А., Ревякина В.А. Аллергия у детей. Основы лечения и профилактики. Образовательная программа. М., 2003.
3. Григорьев П.Я., Яковенко А.В. Справочное руководство по гастроэнтерологии. – М.: МИА, 2000. – 476 с.
4. Детская ревматология. Руководство для врачей. / Под ред. Баранова А.А., Баженовой Л.К. М., Медицина, 2002. - 336 с.
5. Иммунопрофилактика /Под ред. В.К. Таточенко, Н.А.Озерецковского. - М., 2007.- 176 с.
6. К.М.Сергеева. Педиатрия: Учебник. - СПб: Питер, 2007. - 544 с. - (Серия "Национальная медицинская библиотека"). ISBN 5-469-00845-2.
7. Ладодо К.С. Рациональное питание детей раннего возраста. - М.: «Миклош», 2009. - 320 с.
8. Орлова Н.В. Кардиология: справочник педиатра / Н.В. Орлова, Т.В. Парижская. СПб.: Сова, 2009. - 640 с . ISBN 978-5-17-059286-9, 978-5-226-01184-9.
9. Папаян А.В. Клиническая нефрология детского возраста: Руководство для врачей / А.В.Папаян, Н.Д. Савенкова. - СПб.: Левша, 2008. - 600 с.
10. Руководство по амбулаторно-поликлинической педиатрии /Под ред. А.А. Баранова. - М.: Геотар-Медиа, 2009. - 592 с. ISBN 978-5-9704-1018-9.
11. Скорая медицинская помощь: национальное руководство / под ред. С. Ф. Багненко, М. Ш. Хубутия, А.Г. Мирошниченко, И.Н. Миннуллина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 888 С.: ил. - (Серия «Национальные руководства»).
12. Шабалов Н.П. Детские болезни. В 2-х томах. - СПб: Питер, 2011. - 928 с. + 928 с. - (Серия «Учебник для вузов»).
13. Шабалов Н.П. Неонатология. В 2-х томах. - М, МЕДпресс-информ, 2009. - 1504 с.
14. Шайтор В.М. Неотложная педиатрия: краткое руководство / В.М. Шайтор, И.Ю. Мельникова. - М.: ГЕОТАР-Медиа, 2007. - 160 с.

Дополнительная:

1. Вышковский Г. Регистр лекарственных средств России РЛС Доктор. Выпуск 14. Педиатрия. - М.: РЛС-МЕДИА, 2010. - 624 с.
2. Галактионов В.Г. Иммунология: Учебник. - М.: Нива России, 2000. - 488 с.

3. Никольский М.А., Жестянникова Е.И., О.В.Суковатова. Вакцинопрофилактика детей и подростков. Пособие для студентов старших курсов лечебного и педиатрического факультетов. - СПб.: Издательство СПбГМУ, 2015. - 32 с.
4. Руководство по гематологии: В 3 тт. / Под ред. А.И. Воробьева. - М.: Нью-диамед, 2002.
5. Сергеева К.М., Захарова М.Н. Вскормливание детей грудного возраста./ Пособие для студентов старших курсов. - СПб.: Изд-во СПбГМУ, 2001 г. - 51 с.
6. Сергеева К.М., Смирнова Н.Н. «Физиология и патология почек и органов мочевой системы у детей и подростков. Хроническая болезнь почек в педиатрии». Для врачей и студентов старших курсов. СПб.: Изд-во СПбГМУ, 2008 г. - 100 с.
7. Сергеева К.М., Смирнова Н.Н., Белозерцева В.Н. Педиатрия. Для врачей общей практики. Часть 1. Патология грудного возраста. - СПб.: Изд-во СПбГМУ, 2008 -1 с.
8. Сергеева К.М., Смирнова Н.Н., Белозерцева В.Н. Педиатрия. Для врачей общей практики. Часть 2. Патология систем органов дыхания, кровообращения выделения. - СПб.: Изд-во СПбГМУ, 2008 - 72 с.
9. Сергеева К.М., Смирнова Н.Н., Захарова М.Н.. Хронические неспецифические заболевания легких. - СПб.: Изд-во СПбГМУ, 2009 - 28 с.
10. Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации/ под ред. С.Ф.Багненко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 872 с.
11. Смирнова Н.Н. Диспансерное наблюдение здоровых детей раннего возраста врачей общей практики. / Пособие для врачей общей практики. - СПб.: Изд-во СПбГМ. 2007 - 28 с.
12. Смирнова Н.Н., Белозерцева В.Н., Суровцева А.П. «Энзимопатии у детей раннего возраста». Для студентов старших курсов и врачей общей практики. СПб.: Изд-во СПбГМУ, 2007 г. - 36 с.
13. Смирнова Н.Н., Каган А.В., Котин А.Н., Ключко Л.А., Суровцева А.Л. Абдоминальный синдром в педиатрии и детской хирургии. /Пособие для врачей студентов старших курсов. - СПб.: Изд-во СПбГМУ, 2009 - 52 с.
14. Смирнова Н.Н., Куприенко Н.Б., Белякова А.В. Здоровый и больной ребенок в работе врача общей практики. Особенности физиологии и патологии подросткового периода. /Пособие для врачей общей практики. - СПб.: Изд-во СПбГМУ, 2008г.
15. Смирнова Н.Н., Куприенко Н.Б., Никольская Т.И., Белякова А.В., Светлова З.В. «Диспансеризация здоровых детей в условиях детской городской поликлиники». Пособие для студентов старших курсов лечебного и педиатрического факультетов. СПб, РИЦ Г1СПбГМУ 2016.- 32 с.