

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ХИРУРГИИ ИМЕНИ АКАДЕМИКА Б.В. ПЕТРОВСКОГО»
(ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»)
Federal State Budgetary Research Institution «Russian research center of surgery named after academician B.V. Petrovsky»
(Petrovsky National Research Center of Surgery; Petrovsky NRCS)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ФГБНУ «РНЦХ им. акад.
Б.В. Петровского»
академик РАН, профессор, д.м.н.



К.В. КОТЕНКО

«18» 09 2023 г.

**Программа кандидатского экзамена
по специальной дисциплине научной специальности
3.1.21 Педиатрия**

МОСКВА 2023

Программа кандидатского экзамена разработана на основе паспорта научной специальности 3.1.21 – Педиатрия ведущими специалистами по педиатрии ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского» в соответствии с основными направлениями научной и практической деятельности.

Структура кандидатского экзамена:

Кандидатский экзамен проводится в форме устного ответа экзаменаторам на 3 вопроса из перечня. Заданные экзаменаторами вопросы и ответы на них предварительно фиксируются в протоколе сдачи кандидатского экзамена. Время на подготовку – не более 60 минут.

Оценка за экзамен рассчитывается как среднее арифметическое оценок за каждый вопрос по пятибалльной шкале и округляется по правилам математического округления.

Критерии оценки кандидатского экзамена:

отлично	Оценка «отлично» выставляется в тех случаях, когда экзаменуемый глубоко и полно владеет содержанием материала и понятийным аппаратом, умеет устанавливать межпредметные связи, логично, четко и ясно дает исчерпывающие ответы на вопросы, умеет обосновывать свои суждения, ответ носит самостоятельный характер.
хорошо	Оценка «хорошо» выставляется в тех случаях, когда ответ экзаменуемого в целом соответствует указанным выше критериям, но отличается меньшей обстоятельностью, глубиной, обоснованностью и полнотой, логическая последовательность изложения материала не всегда соблюдается, в содержании имеют место отдельные неточности, несущественные ошибки, однако допущенные ошибки исправляются самим поступающим после дополнительных вопросов экзаменаторов.
удовлетворительно	Оценка «удовлетворительно» выставляется в тех случаях, когда экзаменуемый обнаруживает знание и понимание содержания материала, дает в основном правильные, но недостаточно полные ответы на вопросы при слабом логическом оформлении высказываний, в содержании допускает неточности и существенные ошибки, не обосновывает свои суждения, в целом ответ отличается низким уровнем самостоятельности.
неудовлетворительно	Оценка «неудовлетворительно» выставляется в тех случаях, когда экзаменуемый имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, излагает материал беспорядочно и неуверенно, в содержании допускает существенные ошибки, искажающие смысл, которые не исправляются поступающим после дополнительных вопросов экзаменаторов.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К КАНДИДАТСКОМУ ЭКЗАМЕНУ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

3.1.21 ПЕДИАТРИЯ

1. Структура и методы изучения заболеваемости детей в РФ. Факторы, влияющие на заболеваемость детей различных возрастных групп.
2. Факторы, влияющие на показатели рождаемости населения. Факторы, влияющие на детскую смертность.
3. Генетические и эпигенетические факторы, влияющие на развитие и состояние здоровья детей, подростков, взрослых.
4. Возрастные особенности и основные этапы развития нервной системы внутриутробного ребенка.
5. Основные причины перинатальных поражений ЦНС. Клиника, диагностика и подходы к терапии перинатальных поражений ЦНС. Последствия перинатальных поражений ЦНС у доношенных и недоношенных новорожденных.
6. Возрастные особенности и основные этапы развития органов дыхания в антенатальном периоде. Классификация основных клинических форм бронхолегочных заболеваний в период новорожденности.
7. Клиника, диагностика и подходы к терапии бронхолегочных заболеваний у доношенных и недоношенных новорожденных.
8. Функциональные расстройства ЖКТ у новорожденных.
9. Особенности течения заболеваний ЖКТ у доношенных и недоношенных новорожденных.
10. Возрастные особенности и основные этапы развития сердечно-сосудистой системы.
11. Возрастные особенности и основные этапы развития органов мочевой системы (ОМС). Диагностика и подходы к терапии поражений ОМС у новорожденных.
12. Возрастные особенности иммунной системы.
13. Диагностика и лечение детей с врожденной инфекцией.
14. Особенности клиники, диагностики и лечения сепсиса у доношенных и недоношенных новорожденных.
15. Классификация нарушений гемостаза у новорожденных. Перинатальные анемии. Причины, диагностика и лечение ранней и поздней анемии недоношенных.
16. Понятие недоношенности. Анатомо-физиологические особенности недоношенных детей.
17. Рост и развитие детей разных возрастных групп.
18. Распространенность витаминной недостаточности и методы оценки обеспеченности витаминами и минералами у детей и подростков.
19. Классификация витамин-D-дефицитного рахита. Клиника, лечение и профилактика недостаточности и дефицита витамина D у детей.
20. Гиповитаминозы и гипervитаминозы у детей.
21. Клиника и диагностика нарушений нутритивного статуса у детей (недостаточность питания, избыток массы тела, ожирение). Принципы лечения и профилактики.
22. Клиника, диагностика и лечение орфанных болезней, сопровождающихся нарушением обмена аминокислот.
23. Клиника, диагностика и лечение заболеваний, протекающих с нарушением метаболизма аммиака.
24. Клиника, диагностика и подходы к терапии заболеваний, сопровождающихся нарушением обмена углеводов.
25. Заболевания, протекающие с нарушением обмена липидов: внутриклеточные липоидозы и плазматические липидозы (дислипидемии). Их роль в развитии ишемической болезни сердца, гипертонии, сахарного диабета у детей и подростков.
26. Клиника, диагностика и лечение орфанных болезней, протекающих с нарушением обмена пуринов и пиримидинов.

27. Клинические проявления, диагностика и основные направления в лечении пороков развития легких, трахеобронхиального дерева, сосудов легких.
28. Этиология бронхитов у детей в возрастном аспекте. Клиника, диагностика, подходы к терапии различных нозологических форм бронхитов.
29. Клиника, диагностика и лечение пневмоний у детей и подростков. Этиотропная, патогенетическая, симптоматическая терапия.
30. Плевриты у детей. Особенности клинических проявлений, методы диагностики, основные методы терапии.
31. Основные клинические проявления, диагностика и лечение первичных и вторичных иммунодефицитных состояний. Программы неонатального скрининга.
32. Факторы, способствующие возникновению аллергических (атопических) болезней. Выделение групп риска.
33. Клиника и диагностика пищевой аллергии у детей. Лечение и профилактика.
34. Клинические проявления, диагностика и принципы терапии atopического дерматита в возрастном аспекте.
35. Клиника, диагностика и лечение бронхиальной астмы у детей (БА). Контроль над БА. Аллерген-специфическая иммунотерапия (АСИТ).
36. Клиника, диагностика и лечение сезонного аллергического ринита у детей. Показания и противопоказания к проведению АСИТ.
37. Клиника, диагностика и лечение лекарственной аллергии. Синдром Лайелла (аллергический буллезный дерматит).
38. Диагностика и лечение крапивницы в детском возрасте. Неотложная помощь при острой крапивнице.
39. Особенности клинических проявлений, диагностики и лечения инфекционно-воспалительных заболеваний почек и органов мочевыводящей системы у детей различного возраста.
40. Классификация тубулопатий у детей. Клиника, диагностика, основные подходы к терапии.
41. Особенности клинических проявлений и принципы терапии мочекаменной болезни в детском возрасте.
42. Клинические проявления, диагностика и лечение функциональных расстройств мочеиспускания, нейрогенной дисфункции мочевого пузыря, пузырно-мочеточникового рефлюкса у детей. Показания к оперативному лечению.
43. Клинические проявления, методы диагностики и современные направления терапии интерстициального и наследственного нефрита. Особенности течения первичного и вторичного нефротического синдрома.
44. Причины развития острого повреждения почек (ОПП) у детей и подростков. Гемолитико-уремический синдром. Критерии диагностики. Лечение, диспансерное наблюдение.
45. Основные причины развития и диагностика хронической болезни почек (ХБП). Клинические проявления и стадии ХБП. Уремическая кома. Виды заместительной терапии.
46. Синдром мальабсорбции (целиакия, муковисцидоз, ферментопатии и др.). Клинические проявления в возрастном аспекте, диагностика, лечение.
47. Клиника, диагностика и основные методы терапии функциональных расстройств пищеварения у детей раннего возраста.
48. Особенности клинических проявлений заболеваний пищевода у детей (гастроэзофагеальный рефлюкс, эзофагит и др.).
49. Клинические особенности течения, диагностика и лечение хронических заболеваний желудка и 12-перстной кишки у детей. Неотложная помощь при желудочно-кишечных кровотечениях.
50. Клиника, диагностика и лечение воспалительных заболеваний кишечника (язвенный колит, болезнь Крона).

51. Клиника, диагностика и лечение заболеваний желчного пузыря и желчевыводящих путей (ЖВП) у детей. Функциональные заболевания ЖВП. Желчнокаменная болезнь. Принципы терапии.
52. Клинические особенности течения и дифференциальный диагноз заболеваний печени, сопровождающихся гепатоспленомегалией (лизосомальные болезни накопления, мукополисахаридозы, нарушения обмена гликогена, нарушения метаболизма железа, меди). Принципы терапии.
53. Причины, основные клинические проявления, методы диагностики и лечения печеночной недостаточности у детей (синдром Рея, портальная гипертензия, печеночная кома).
54. Неонатальный скрининг.
55. Острый и хронический панкреатиты: причины, клинические проявления, диагностика, лечение. Прогноз.
56. Классификация врожденных пороков сердца (ВПС). ЭХО-КГ в диагностике ВПС. Принципы терапии ВПС, показания к оперативному лечению.
57. Клинические и диагностические ЭКГ-признаки нарушений сердечного ритма и сердечной проводимости в детском возрасте. Основы антиаритмической терапии.
58. Клиника, диагностика и лечение легочной гипертензии у детей.
59. Основные клинические проявления неревматических кардитов, инфекционного эндокардита, перикардитов в детском возрасте.
60. Клиника, диагностика, лечение и профилактика острой ревматической лихорадки. Приобретенные пороки сердца.
61. Классификация, клиника и диагностика артериальной гипертензии у детей и подростков. Метаболический синдром. Лечение и профилактика.
62. Клинические и ЭКГ-признаки инфаркта миокарда в детском возрасте. Особенности течения коронариитов (болезнь Kawasaki и др.).
63. Клинико-диагностические критерии системной красной волчанки (СКВ), системных васкулитов и других заболеваний соединительной ткани.
64. Клиника и дифференциальный диагноз ювенильного идиопатического артрита и заболеваний суставов, связанных с носительством HLA-B27-АТ. Основные принципы терапии.
65. Распространенность различных видов анемий у детей и подростков. Этнические, географические особенности. Группы риска.
66. Клинико-лабораторная диагностика, лечение и профилактика дефицитных анемий (ЖДА, фолиево- и В12-дефицитная).
67. Клинико-лабораторная диагностика и принципы терапии мембрано-, ферменто- и гемоглобинопатий.
68. Тромбоцитопении у детей: врожденные, иммунные, связанные с повышенным разрушением тромбоцитов (синдром Казабаха-Мерит, массивные тромбозы). Идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура. Клиника, диагностика, лечение. Возможные осложнения.
69. Синдром диссеминированного сосудистого свертывания (ДВС). Стадии ДВС-синдрома. Клинико-лабораторная диагностика. Принципы лечения.
70. Гемофилии А, В, С. Клиника, диагностика, лечение. Ингибиторная форма гемофилии. Препараты факторов свертывания. Лечение гемартрозов. Неотложная помощь при кровотечениях.
71. Геморрагический васкулит. Клиника, диагностика, лечение.
72. Тромбофилии и тромбоцитопатии: морфологические и патогенетические формы. Клиника, диагностика, лечение. Неотложная помощь при кровотечениях.
73. Гемобластозы. Острые лейкозы у детей и подростков, особенности клинического течения различных типов. Диагностика (иммунологическое и цитохимическое типирование). Принципы, стандарты и программы терапии. Хронический миелолейкоз. Клинико-гематологическая картина. Паллиативная терапия.
74. Неходжкинские лимфомы. Лимфогранулематоз. Клиника, диагностика, лечение.
75. Опухоли головного мозга. Нейробластома и ретинобластома. Солидные опухоли. Опухоль Вильмса. Остеосаркома. Рабдомиосаркома. Диагностика, лечение.

76. Клиника, диагностика, тактика лечения соматотропной недостаточности, низкорослости, задержки роста
77. Клинические проявления, диагностика и тактика ведения пациентов с высокорослостью и гигантизмом.
78. Клиника, диагностика и подходы к лечению несахарного диабета у детей и подростков.
79. Клинические проявления, диагностика и лечение гормонально-активных опухолей гипофиза (соматотропинома, болезнь Иценко-Кушинга).
80. Клинические особенности, диагностика и лечение сахарного диабета (СД) тип 1 и тип 2. Острые и хронические осложнения СД. Неотложная терапия коматозных состояний при СД.
81. Классификация, клиника, диагностика и лечение врожденного гипотиреоза. Особенности течения гипертиреоза в детском возрасте. Тактика ведения пациентов с синдромом тиреомегалии.
82. Особенности клинических проявлений, диагностика и лечение нарушений полового развития и нарушений полового созревания у детей и подростков.
83. Диагностика и методы реанимации жизнеугрожающих состояний у детей на догоспитальном этапе. Базовая и продлённая сердечно-лёгочная реанимация.
84. Экстренная помощь при синдроме внезапной смерти.
85. Острые нарушения дыхания у детей.
86. Экстренная помощь при острой сердечной недостаточности.
87. Острые нарушения функции ЦНС: коматозные состояния, судорожный синдром.
88. Помощь при травмах, несчастных случаях, угрожающих жизни воздействиях факторов внешней среды.
89. Алгоритм неотложной помощи при шоковых состояниях различного генеза.
90. Экстренная помощь при анафилактическом шоке, ангионевротическом отеке.
91. Активные методы детоксикации при отравлениях у детей.
92. Экстренная помощь при отравлениях лекарственными препаратами, метгемоглобинообразующими ядами, веществами бытовой химии. Профилактика острых отравлений
93. Неотложная помощь при отравлении угарным газом, фосфорорганическими соединениями, этиловым и метиловым спиртом.
94. Воздушно-капельные инфекции. Острые респираторные инфекции (грипп, парагрипп; респираторно-синцитиальная, аденовирусная, риновирусная, коронавирусная, метапневмовирусная и бокавирусная инфекции; микоплазменная, хламидофильно-хламидийная, пневмококковая, гемофильная инфекции; пневмоцистоз, легионеллез). Особенности клинических проявлений и возможности профилактики.
95. Энттеровирусная инфекция (ЕСНО и Коксаки). Полиомиелит. Особенности клинических проявлений и возможности профилактики.
96. Дифтерия, скарлатина, псевдотуберкулез, менингококковая инфекция, коклюш и паракклюш, корь, краснуха, ветряная оспа, эпидемический паротит, герпесвирусные инфекции (ВПГ, ЦМВ, ЭБВ, ВГЧ 6,7,8 типов), инфекционный мононуклеоз, парвовирусная инфекция В19. Особенности клинических проявлений и возможности профилактики.
97. Нейроинфекции. Бактериальные и серозные менингиты. Энцефалиты и энцефалические реакции при инфекционных заболеваниях у детей. Особенности клинических проявлений и возможности профилактики.
98. Острые кишечные инфекции (ОКИ) бактериального и вирусного генеза: дизентерия, сальмонеллез, брюшной тиф, паратифы А, В, С; эшерихиозы, кампиллобактериоз, стафилококковый гастроэнтерит, условно-патогенные ОКИ, ботулизм, интестинальный иерсиниоз, холера, ротавирусная инфекция и др. вирусные диареи). Клиника, диагностика, лечение.
99. Паразитарные ОКИ: амебиаз, балантидиаз, криптоспориديоз. Клиника, диагностика, лечение.
100. Вирусные гепатиты А, Е, В, С, Д, G, ТTV. Хронический гепатит В, С, Д, ЦМВ и ЭБВ – этиологии. Врожденный гепатит. Клиника, диагностика, лечение.

101. Гельминтозы у детей, вызываемые круглыми червями, ленточными, плоскими и нитевидными гельминтами. Клиника, диагностика, лечение.
102. Иммунопрофилактика инфекций в детском возрасте Национальный календарь профилактических прививок.
103. Особенности вакцинации детей «групп риска» и с отклонениями в состоянии здоровья. Индивидуальный персонифицированный план проведения вакцинации.