

ОДОБРЕН
Ученым советом
государственного учреждения
«Республиканский научно-практический
центр «Мать и дитя»
Министерства здравоохранения
Республики Беларусь
протокол № 4

« 21 » июня 2023 года

УТВЕРЖДАЮ
Директор
государственного учреждения
«Республиканский научно-
практический центр «Мать и
дитя»
Министерства здравоохранения
Республики Беларусь

С.А. Васильев
« 21 » июня 2023 года

ВОПРОСЫ

для вступительного экзамена в аспирантуру по специальности
14.01.08 – педиатрия

1. Научные основы организации лечебно-профилактической помощи детям. Новые тенденции в развитии здравоохранения. Медицинская деонтология.
2. Достижения педиатрии в области снижения детской заболеваемости и смертности. Медицинский контроль за развитием и воспитанием детей в дошкольных детских учреждениях.
3. Школьная медицина. Медицинские аспекты физического воспитания и спорта.
4. Показатели рождаемости и детской смертности. Влияние на детскую смертность социально-гигиенических, наследственных и врожденных факторов. Заболеваемость детей и ее структура в различные возрастные периоды.
5. Возрастные особенности иммунитета у детей. Неспецифические факторы защиты. Особенности инфекционного процесса у детей.
6. Грипп, другие острые респираторные вирусные инфекции. Энтеровирусные инфекции. Эпидемический паротит.
7. Корь. Коклюш и паракоклюш. Этиология, патогенез, клиника, дифференциальный диагноз, лечение.
8. Дифтерия. Этиология, патогенез, клиника, дифференциальный диагноз, лечение. Неотложная помощь при крупе.
9. Инфекционный мононуклеоз. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
10. Скарлатина. Краснуха. Ветряная оспа. Этиология, патогенез, клиника, дифференциальный диагноз, лечение.

11. Инфекционные заболевания желудочно-кишечного тракта: дизентерия, эшерихиозы, сальмонеллезы, брюшной тиф, паратифы А и В. Иерсиниоз.
12. Принципы регидратационной терапии при кишечном токсикозе. Лечение нейротоксикоза.
13. Вирусные гепатиты у детей.
14. Гнойные менингиты. Менингококковая инфекция. Вторичные менингиты. Туберкулезный менингит.
15. Энцефалиты. Вакцинальные поражения нервной системы.
16. Поражение нервной системы при гриппе и других инфекционных заболеваниях. Полиомиелит и его профилактика.
17. Туберкулез у детей.
18. Специфическая профилактика детских инфекционных болезней. Календарь вакцинации детей. Особенности вакцинации детей с аллергическими заболеваниями.
19. ВИЧ-инфекция в детском возрасте.
20. Основные принципы антибактериальной терапии у детей.
21. Принципы неотложной терапии острой дыхательной недостаточности у детей.
22. Принципы неотложной терапии острой сердечно-сосудистой недостаточности у детей.
23. Принципы неотложной терапии острой печеночной недостаточности у детей.
24. . Принципы неотложной терапии острой почечной недостаточности у детей.
25. . Неотложная помощь при коме у детей.
26. Неотложная помощь при отеке мозга у детей.
27. Неотложная помощь при судорожном синдроме.
28. .Неотложная помощь при гипертермическом синдроме.
29. Терминальные состояния. Клиническая смерть.
30. Виды пищевых отравлений. Бытовые и медикаментозные отравления и принципы их неотложной терапии.
31. Периоды детства. Внутриутробное развитие. Факторы, влияющие на развитие эмбриона и плода. Антенатальная охрана плода.
32. Характеристика периода новорожденности. Пограничные или "физиологические" состояния новорожденного.
33. Развитие ребенка в течение первого года жизни.
34. Физическое развитие детей, методы его оценки.
35. Нервно-психическое развитие детей в различные возрастные периоды.
36. Акселерация развития. Особенности пубертатного периода.

37. Водно-солевое равновесие детского организма. Равновесие кислот и оснований. Учение о гомеостазисе. Потребность детей в воде и электролитах.
38. Обмен белков и азотосодержащих соединений. Генетический контроль за синтезом структурных белков и белков-ферментов. Баланс азота у детей. Фракции белка и остаточного азота в крови у детей. Потребность детского организма в белках.
39. Обмен углеводов. Углеводные компоненты пищи в различные возрастные периоды. Расщепление и всасывание углеводов в кишечнике. Потребность ребенка в углеводах.
40. Обмен жиров и липидов. Значение жиров и липидов для растущего организма. Потребность ребенка в жирах.
41. Особенности основных процессов биоэнергетики у детей. Расход энергии в различные возрастные периоды. Особенности терморегуляции детского организма.
42. Значение витаминов для растущего организма. Потребность детей в витаминах.
43. Особенности иммунной системы у детей. Нарушения, вовлекающие иммунные механизмы.
44. Вскармливание детей первого года жизни. Принципы естественного, смешанного и искусственного вскармливания детей грудного возраста. Характеристика молозива, грудного и коровьего молока. Питательные смеси и консервы для детей первого года жизни.
45. Питание детей с аллергическими заболеваниями.
46. Особенности диететики детей ясельного и дошкольного возраста. Питание детей в школах.
47. Принципы организации отделений патологии новорожденных.
48. Врожденные аномалии (пороки развития) и хромосомные нарушения.
49. Врожденные инфекции: цитомегалия, листериоз, токсоплазмоз. Клиника, диагностика, лечение, профилактика.
50. Внутриматочная гипоксия плода и асфиксия новорожденного. Шкала Апгар.
51. Дыхательные расстройства у новорожденных (дистресс).
52. Пневмонии новорожденных: особенности этиопатогенеза, дифференциальной диагностики и лечения.
53. Заболевания кожи у новорожденных.
54. Сепсис новорожденных.
55. Дифференциальная диагностика желтух в периоде новорожденности. Гемолитическая болезнь плода и новорожденного. Показания к заменному переливанию крови и его техника.
56. Геморрагическая болезнь плода и новорожденного.

57. Недоношенные и дети с низкой массой тела при рождении. Причины мертворождаемости и недоношенности. Уход и вскармливание недоношенных. Особенности развития недоношенных детей.
58. Функциональные характеристики органов дыхания в различные возрастные периоды. Внешнее дыхание, транспорт кислорода, тканевое дыхание.
59. Острая обструкция верхних дыхательных путей. Этиология, патогенез, дифференциальный диагноз, лечение. Неотложная и интенсивная терапия острых заболеваний дыхательных путей.
60. Острые бактериальные и вирусные пневмонии. Классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, лечение.
61. Особенности пневмонии у детей раннего и старшего возраста. Стафилококковая пневмония.
62. Бронхиты у детей: острый бронхит, бронхиолит, рецидивирующий бронхит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
63. Обструктивный бронхит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
64. Муковисцидоз. Врожденные пороки развития легких.
65. Особенности аллергических реакций у детей. Методы аллергологической диагностики.
66. Поллинозы. Аллергические заболевания верхних дыхательных путей. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
67. Бронхиальная астма у детей. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
68. Дерматоаллергозы. Детская экзема и нейродермит. Пищевая и лекарственная аллергия. Поствакцинальная аллергия, методы ее профилактики.
69. Принципы специфической гипосенсибилизации. Неотложная терапия острых аллергических синдромов.
70. Методы исследования сердечно-сосудистой системы у детей.
71. Ревматическая болезнь у детей, особенности ее течения, признаки активности.
72. Ревматический кардит. Ревматические пороки сердца. Механизмы компенсации нарушений сердечной деятельности. Острая и хроническая недостаточность кровообращения.
73. Неревматические поражения сердца. Инфекционный и аллергический миокардиты. Фиброэластоз эндокарда.
74. Острая сосудистая недостаточность: обморок, шок, коллапс. Принципы неотложной терапии.
75. Врожденные пороки сердца. Диагностика, классификация, лечение.

76. Системные заболевания соединительной ткани. Ювенильный ревматоидный артрит. Системная красная волчанка. Системная склеродермия. Дерматомиозит. Принципы лечения системных заболеваний соединительной ткани. Системные васкулиты (узелковый периартериит).
77. Геморрагический васкулит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение.
78. Особенности формулы крови в различные возрастные периоды. Характеристика миелограммы. Схема свертывания крови.
79. Анемии, связанные с питанием. Гемолитические анемии. Апластическая анемия.
80. Лейкозы. Острый миелоидный и лимфоидный лейкоз. Лейкемоидные реакции.
81. Лимфогранулематоз и другие злокачественные лимфомы.
82. Гемофилия. Тромбоцитопеническая пурпура. Аутоиммунные тромбоцитопении.
83. Функциональные характеристики и методы исследования функций желудка, кишечника, поджелудочной железы и печени у детей. Расщепление и всасывание белков, жиров, углеводов. Мембранное пищеварение. Желудочные, пищеводные и др. диспепсии.
84. Острые гастриты и гастроэнтериты у детей.
85. Пилороспазм и пилоростеноз. Синдром нарушенного кишечного всасывания (мальабсорбции). Болезнь Гиршпрунга. Болезнь Крона.
86. Острый живот у детей. Аппендицит. Перитонит. Непроходимость кишечника.
87. Дуоденит. Язвенная болезнь. Неспецифические колиты (язвенные и неязвенные).
88. Дискинезии желчных путей и воспалительные заболевания желчных путей. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
89. Хронический гепатит и циррозы печени у детей. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
90. Печеночная недостаточность у детей.
91. Панкреатиты у детей (острые и хронические).
92. Гельминтозы и другие паразитарные заболевания.
93. Синдром желудочно-кишечных кровотечений. Дифференциальная диагностика. Меры неотложной помощи.
94. Синдром рвоты у детей, дифференциальная диагностика.
95. Анатомо-физиологические особенности почек у детей. Методы исследования функционального состояния почек у детей.
96. Микробно-воспалительные заболевания мочевых путей у детей. Цистит, пиелит, пиелостит. Пиелонефрит: первичный и вторичный.

97. Гломерулонефриты в детском возрасте.
98. Нефротический синдром: первичный, вторичный.
99. Наследственный нефрит. Синдром Альпорта. Амилоидоз почек.
100. Пороки развития почек и мочевыводящих путей. Тубулопатии. Мочекаменная болезнь. Гемолитико-уремический синдром. Дизметаболическая нефропатия.
101. Острая почечная недостаточность. Хроническая почечная недостаточность. Проблема диализа и трансплантации почек. Показания и противопоказания к нефробиопсии.
102. Методы исследования состояния центральной и периферической нервной системы у детей.
103. Детский церебральный паралич.
104. Умственная отсталость у детей.
105. Прогрессирующие мышечные дистрофии. Лейкодистрофии.
106. Судорожный синдром в детском возрасте. Этиология, дифференциальный диагноз, лечение.
107. Функциональные расстройства нервной системы (ночные страхи, тики, ночной энурез, заикание). Этиология, дифференциальная диагностика, лечение.
108. Пороки развития центральной нервной системы. Микро- и анэнцефалии. Миелодисплазии (спинно-мозговые грыжи).
109. Гидроцефалия. Этиология, механизмы развития, нейрохирургические методы лечения.
110. Гиповитаминозы А, В₁, В₂, В₆, В₁₂, К, недостаточность пантотеновой и фолиевой кислот.
111. Витамин Д. Физиологическая роль. Преобразование в гормонально-активные формы. Рахит, профилактика и лечение. Спазмофилия. Гипервитаминоз Д.
112. Ацетонемическая рвота у детей. Сахарный диабет. Неотложная помощь при гипо- и гипергликемической коме.
113. Адреногенитальный синдром. Гипоальдостеронизм. Острая недостаточность надпочечников.
114. Нарушение синтеза и метаболизма тиреоидных гормонов. Гипертиреоз, гипотиреоз. Патология паращитовидных желез.
115. Патология гипофиза у детей. Нарушение роста. Несахарный диабет.
116. Ожирение у детей, его причины и типы.
117. Законы наследственности. Генные мутации. Хромосомные болезни. Синдром Дауна. Аберрации половых хромосом. Генетический прогноз при хромосомных болезнях.
118. Фенилкетонурия. Галактоземия. Гликогенозы. Гиперлиппротеинемии.

Сфинголипидозы. Ганглиозидозы.

119. Принципы массового обследования детских контингентов для диагностики наследственных аномалий обмена.
120. Медико-генетическая консультация. Организация медико-генетической службы.