Вопросы к экзамену по педиатрии
для студентов 5 курса педиатрического факультета

1. Принципы работы родовспомогательных учреждений. Санитарно-гигиенические требования к помещениям для новорожденных. Контроль санитарного состояния отделений для новорожденных детей.
2. Группы риска развития патологического состояния плода и новорожденного. Наблюдение за новорожденными детьми из групп риска на этапах: родильный зал, детская палата.
3. Уход за новорожденными в родильном зале, в палате для новорожденных и в домашних условиях. Первичный и ежедневный туалет новорожденного.
4. Организация вскармливания и кормления детей в родильном доме. Преимущества раннего прикладывания к груди матери. Формулы расчета питания у доношенных новорожденных.
5. Десять принципов ВОЗ по грудному вскармливанию детей. Понятие о свободном вскармливании.
6. Режим и диета кормящей матери. Правила сцеживания и хранения грудного молока.
7. Гипогалактия: диагностика, профилактика и лечение.
8. Группы здоровья новорожденных детей.
9. Адаптация детей к рождению и условиям внеутробной жизни. Реакции адаптации. Клиническое обследование новорожденного.
10. Оценка морфологической и функциональной зрелости. Понятие «гестационный возраст». Способы оценки гестационного возраста. Оценка физического развития.
11. Пограничные состояния периода новорожденности. Тактика ведения.
12. Задержка внутриутробного развития. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
13. Транзиторная гипервентиляция и особенности акта дыхания в раннем неонатальном периода. Формирование первого вдоха.
14. Транзиторная гипербилирубинемия. Физиологическая желтуха новорожденных. Патогенез. Отличие от патологической желтухи.
15. Общая характеристика недоношенных детей. Внешние признаки. Гестационная зрелость и критерии ее определения.
16. Анатомо-физиологические особенности дыхательной и сердечно-сосудистой системы у недоношенного новорожденного ребенка.
17. Значение теплового режима для недоношенного новорожденного ребенка. Особенности терморегуляции. Понятие «термонейтральная зона».

Методы обогрева недоношенного ребенка.

18. Вскармливание недоношенных новорожденных детей. Сроки назначения первого кормления. Расчет необходимого количества пищи. Потребность в питательных ингредиентах. Способы вскармливания.

19. Ретинопатия недоношенных. Патогенез. Классификация. Диагностика. Профилактика. Лечение. Прогноз.

20. Принципы неврологического осмотра новорожденных. Критерии оценки неврологического статуса новорожденного ребенка.

21. Определение понятия родовой травмы и акушерские ситуации, способствующие травме плода. Определяющие и предрасполагающие причины.

22. Внутричерепная родовая травма у доношенных и недоношенных новорожденных. Клиника, диагностика и лечение в остром периоде.

23. Родовая травма позвоночного столба и спинного мозга у новорожденных. Акушерские ситуации, способствующие травмированию плода. Клиническая картина повреждения спинного мозга в зависимости от уровня повреждения. Диагностика, лечебная тактика.

24. Родовая травма периферической нервной системы. Причины и механизмы возникновения повреждения плечевого сплетения, лицевого нерва. Основные принципы лечения.

25. Нейросонография и другие инструментальные методы в диагностике внутричерепных кровоизлияний. Люмбальная пункция и клиническая интерпертация лабораторного исследования ликвора.

26. Система гемостаза и ее особенности в периоде новорожденности. Параметры гемостаза у здоровых новорожденных детей первой недели жизни.

27. Геморрагическая болезнь новорожденных. Этиология, классификация, патогенез.

28. Клиническая картина геморрагической болезни новорожденных, основные диагностические критерии, дифференциальный диагноз.

29. Основные принципы лечения геморрагической болезни новорожденного. Неотложная помощь. Контроль эффективности проводимой терапии. Профилактика.

30. Респираторный дистресс-синдром у новорожденных. Факторы риска в развитии РДС. Этиопатогенез.

31. Клиническая оценка проявлений тяжести респираторного дистресс-синдрома у новорожденных. Оценка степени тяжести дыхательных расстройств по шкале Сильвермана и шкале Даунса.

32. Лабораторная диагностика при дыхательных расстройствах у новорожденных детей. Пренатальная диагностика. Тест Клеменса.

33. Общие принципы лечения респираторного дистресс-синдрома у новорожденных. Сурфактантная терапия у новорожденных. Оксигенотерапия.

Методика СРАР. Антенатальная профилактика.

34. Клинические и лабораторные показания для ИВЛ. Стартовые параметры ИВЛ и их характеристика.

35. Бронхолегочная дисплазия. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Лечение.

36. Показатели и структура младенческой смертности в РБ. Перинатальная заболеваемость и смертность. Структура и основные причины заболеваемости и смертности новорожденных детей. Задачи здравоохранения по дальнейшему снижению младенческой смертности. Прививки в периоде новорожденности, показания.

37. Понятие внутриутробного инфицирования и внутриутробной инфекции. Факторы риска и этиология внутриутробного инфицирования. Общие клинические проявления ВУИ. Методы диагностики. Лечение. Профилактика.

38. Неотложные состояния в неонатологии. Судорожный синдром у новорожденных. Отличие судорог от тремора. Купирование судорожного синдрома.

39. Острый анемический синдром у новорожденных. Причины, клинические проявления. Лечение острого анемического синдрома. Показания к гемотрансфузии эритроцитарной массы, расчет объема.

40. Недоношенный ребенок. Понятие гестационного возраста и зрелости. Методы и этапность выхаживания недоношенного ребенка. Физическое и нервно-психическое развитие недоношенных детей на первом году жизни и их реабилитация.

41. Определение понятия гипоксии плода и новорожденного. Факторы, способствующие развитию гипоксии плода и новорожденного. Классификация. Патогенетические механизмы. Оценка степени тяжести асфиксии по шкале Апгар. Первичная реанимация в зависимости от степени тяжести.

42. Желтухи у новорожденных. Причины. Клинические проявления желтухи в зависимости от патогенетических механизмов. Клинико-лабораторная характеристика желтух. Дифференциальный диагноз.

43. Ядерная желтуха. Фазы. Факторы, повышающие риск билирубиновой энцефалопатии.

44. Основные принципы лечения желтух новорожденных. Значение фототерапии при лечении неонатальной желтухи.

45. Постнатальная адаптация новорожденных к внеутробным условиям. Пограничные состояния периода новорожденности. Группы риска и здоровья новорожденных.

46. Организация кормления детей в родильном доме. Правила прикладывания ребенка к груди матери. Затруднения при кормлении грудью со

стороны матери и ребенка. Расчет питания для новорожденного. Молозиво, переходное и зрелое молоко. Диететика кормящей матери.

47. Понятие внутриутробного инфицирования и внутриутробной инфекции. Предрасполагающие факторы. Этиология и патогенез внутриутробных инфекций. Пути инфицирования.

48. Внутриутробные инфекции и их формы. Классификация по классам возбудителей. Клинические симптомы инфекционных заболеваний.

49. Синдром TORCH-инфекции. Общие черты. Особенности клинических проявлений.

50. Врожденный токсоплазмоз, герпетическая, хламидийная и цитомегаловирусная инфекции. Клиника, диагностика, основные принципы терапии. Профилактика.

51. ВИЧ-инфекция. Этиология и эпидемиология. Классификация. Профилактика передачи вируса иммунодефицита человека от матери ребенку.

52. Ранний врожденный сифилис. Алгоритм диагностики. Клинические проявления. Специфическое лечение.

53. Врожденная краснуха. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Прогноз последствий врожденной краснухи плода.

54. Частота гнойно-воспалительных заболеваний у новорожденных. Предрасполагающие факторы. Классификация инфекционных заболеваний кожи, подкожно-жировой клетчатки и пупочной ранки. Современная этиология.

55. Диагностика внутриутробных инфекций. Косвенные и прямые методы. Доклиническая диагностика. Лабораторная диагностика.

56. Сепсис новорожденных: этиология и факторы риска заболевания сепсисом у новорожденных. Клиническая картина, Клинико-лабораторная характеристика. Общие принципы лечения. Профилактика.

57. Гнойно-воспалительные заболевания у новорожденных детей (ГВЗ). Причины, классификация локальных форм ГВЗ, клиническая картина. Основные принципы лечения. Профилактика.

58. Кожные формы гнойно-воспалительных заболеваний. Пиодермии. Пузырчатка новорожденных. Некротическая флегмона. Лечение.

59. Пупочные формы гнойно-воспалительных заболеваний. Омфалит. Лечение.

60. Синдром системного воспалительного ответа. Критерии диагностики.

61. Анатомо-физиологические особенности недоношенного ребенка. Вскармливание недоношенных детей. Постребности в жирах, белках, углеводах, калориях. Особенности течения заболеваний у недоношенных детей (анемия, рахит).

62. Гемолитическая болезнь новорожденных. Этиология. Патогенез.

63. Клинические формы гемолитической болезни новорожденных, осложнения, лабораторная диагностика.

64. Антенатальная диагностика гемолитической болезни плода. Иммунологические и иммуногенетические исследования в диагностике ГБН. Постнатальная диагностика ГБН.

65. Консервативное лечение и обменное переливание крови при гемолитической болезни новорожденных. Профилактика гемолитической болезни.

66. Понятие об эмбрио- и фетопатии. Вредные факторы, действующие на внутриутробное развитие плода. Пренатальная и постнатальная диагностика. Медико-генетическое консультирование.

67. ДВС-синдром у новорожденных. Этиопатогенез. Клинические проявления и лабораторная диагностика. Лечение. Группы риска новорожденных по ДВС-синдрому.

68. Перинатальные поражения ЦНС у новорожденных детей. Причины. Классификация. Клиника неврологических синдромов раннего и позднего восстановительных периодов. Принципы комплексной терапии и реабилитации в остром и раннем восстановительном периоде. Диспансерное наблюдение.

69. Врожденная пневмония. Особенности клинического течения. Дифференциальная диагностика с пневмопатиями. Основные принципы лечения и реабилитации.

70. Особенности адаптации сердечно-сосудистой ситемы у новорожденных детей. Постгипоксическая кардиопатия. Кардиотоническая терапия в неонатальном периоде.

71. Методы медицинской генетики: клинико-генеалогический, цитогенетический, биохимический, близнецовый, молекулярно-генетический. Генеалогический анализ.

72. Этиология, патогенез и ранняя диагностика врожденных пороков развития и хромосомных болезней.

73. Синдромы множественных врожденных пороков развития, обусловленные тератогенными факторами: синдром краснухи, синдром диабетической эмбриофетопатии, алкогольная эмбриофетопатия.

74. Хромосомные синдромы, обусловленные нарушением в системе аутосом (синдром Дауна, синдром Патау, синдром Эдвардса, синдром «кошачьего крика»).

75. Наследственные болезни обмена углеводов (галактоземия, гликогенозы (болезнь Гирке, болезнь Помпе), лактазная недостаточность).

76. Наследственные болезни обмена липидов (болезнь Гоше, болезнь Ниманна-Пика).

77. Классификация наследственных болезней обмена веществ.

Признаки, позволяющие заподозрить наследственные болезни обмена веществ.

78. Фенилкетонурия. Клиника. Диагностика. Лечение. Медико-генетическое консультирование. Скрининг новорожденных на наследственные заболевания обмена веществ. Динамическое наблюдение и реабилитация.

79. Задачи и организация медико-генетического консультирования. Показания для направления в медико-генетический центр. Этапы и виды консультирования.

80. Современные методы пренатальной диагностики врожденных пороков развития и наследственных болезней. Показания для проведения пренатальной диагностики.

81. Несахарный диабет. Этиология, классификация. Клиника. Дифференциальная диагностика синдрома полиурии - полидипсии. Лечение. Прогноз.

82. Преждевременное половое развитие. Этиология и патогенез. Классификация. Клинические проявления. Лабораторно-инструментальная диагностика; дифференциальный диагноз; лечение, прогноз.

83. Задержка полового развития. Первичный гипогонодизм: причины, патогенез. Клинические проявления синдромов Шерешевского-Тернера, Клайнфельтера, Нунан. Диагностика. Реабилитация.

84. Нарушение половой дифференцировки: патология дифференцировки гонад. Истинный гермафродитизм. Ложный мужской и женский гермафродитизм. Выбор половой принадлежности. Лечение.

85. Строение и функции гипофиза. Гормоны гипофиза и их биологические эффекты.

86. Низкорослость у детей. Этиология, классификация, основные симптомы, характерные для врожденного дефицита гормона роста.

87. Лабораторная диагностика при низкорослости у детей. Лечение, показания и противопоказания к лечению гормоном роста. Прогноз.

88. Высокорослость у детей: определение, этиология, клинические проявления, диагностика и дифференциальный диагноз основных форм высокорослости; лечение.

89. Болезнь Иценко-Кушинга: этиология, патогенез. Клинические проявления и лабораторно-инструментальные методы диагностики. Дифференциальный диагноз, лечение, прогноз.

90. Анатомо-физиологические особенности надпочечников у детей. Гормоны надпочечников и их регуляция.

91. Врожденная вирилизующая гиперплазия коры надпочечников (врожденная дисфункция коры надпочечников) Определение, распространенность. Патогенез. Клинические формы и их проявления.

92. Дефицит 21-гидроксилазы: синдром потери соли, пренатальная и

постнатальная вирилизация, диагностика, принципы лечения, прогноз, пренатальная диагностика.

93. Первичный гиперальдостеронизм – синдром Кона: этиология, патогенез патологическая анатомия; клинические проявления и критерии диагностики; дифференциальный диагноз; лечение и прогноз.

94. Причины и клинические проявления вторичного гиперальдостеронизма у детей.

95. Опухоли надпочечников. Классификация. Понятие глюкостеромы (синдрома Иценко-Кушинга): этиология, патогенез, патологическая анатомия; клинические проявления; лабораторная и инструментальная диагностика; лечение; прогноз.

96. Диагностика нарушений синтеза катехоламинов мозговым слоем надпочечников. Феохромоцитома.

97. Сахарный диабет. Этиология. Патогенез. Классификация.

98. Сахарный диабет. Определение. Эпидемиология и возрастная структура сахарного диабета у детей.

99. Основные клинические признаки сахарного диабета 1 типа, особенности у детей.

100. Лабораторная диагностика сахарного диабета у детей. Показания к назначению и интерпретация результатов орального глюкозо-толерантного теста.

101. Поздние осложнения сахарного диабета у детей.

102. Современные принципы лечения сахарного диабета 1 типа у детей.

103. Диетотерапия при сахарном диабете (особенности составления диеты, расчет калоража, количества углеводов, хлебных единиц).

104. Инсулинотерапия при сахарном диабете у детей, подсчет и коррекция дозы инсулина.

105. Школа диабета. Обучение больных. Принципы самоконтроля.

106. Первичная и вторичная профилактика сахарного диабета. Основные положения Сент-Венсентской декларации.

107. «Группа риска» детей по сахарному диабету. Динамическое наблюдение за детьми с сахарным диабетом.

108. Ожирение как фактор риска по развитию сахарного диабета 2 типа у детей.

109. Ожирение у детей. Этиология. Роль генетических и средовых факторов в развитии ожирения.

110. Патофизиология, классификация и клинические формы ожирения. Методы диагностики, количественной оценки степени ожирения. Индекс массы тела.

111. Гормональные, нейроэндокринные, метаболические,

психоэмоциональные проявления ожирения и его осложнения. Лечение, профилактика ожирения. Динамическое наблюдение.

112. Анатомо-физиологические особенности щитовидной железы у детей. Биосинтез гормонов щитовидной железы и их регуляция.

113. Классификация заболеваний щитовидной железы у детей.

114. Гипотироз, классификация. Причины первичного и вторичного гипотироза у детей.

115. Гипотироз, патогенез и клинические проявления заболевания в зависимости от возраста.

116. Гипотироз, методы диагностики (инструментальные и лабораторные).

117. Принципы лечения гипотироза. Прогноз. Значение йодной профилактики.

118. Гипертироз: причины, классификация; основные звенья патогенеза.

119. Особенности клинических проявлений гипертироза у детей. Критерии диагностики.

120. Лечение гипертироза (консервативное, оперативное). Прогноз.

121. Особенности кроветворения у детей. Гемограмма здоровых детей различного возраста.

122. Железодефицитные анемии у детей. Этиология и патогенез. Классификация.

123. Клиника железодефицитной анемии у детей. Диагностика.

124. Дифференциальная диагностика железодефицитной анемии у детей.

125. Лечение железодефицитной анемии у детей. Контроль эффективности лечения. Динамическое наблюдение и реабилитация.

126. Гемолитические анемии у детей. Классификация.

127. Наследственный микросфероцитоз (анемия Минковского-Шоффара). Патогенез. Клиника.

128. Диагностика и дифференциальный диагноз анемии Минковского-Шоффара.

129. Лечение анемии Минковского-Шоффара. Динамическое наблюдение, реабилитация.

130. Апластические анемии. Понятие. Этиология. Классификация.

131. Клиническая картина наследственных апластических анемий с панцитопений (анемии Фанкони, анемии Эстрена-Дамешека); с парциальным поражением эритроидного ростка (анемии Блекфена-Даймонда).

132. Клиническая картина приобретенных гипо- и апластические анемий у детей.

133. Дифференциальный диагноз гипопластических и апластических анемий у детей.

134. Лечение гипопластических и апластических анемий у детей. Динамическое наблюдение и реабилитация.

135. Наследственные и приобретенные гемолитические анемии. Классификация. Дифференциальный диагноз. Профилактика и лечение.

136. Тромбоцитопении у детей. Иммунная (идиопатическая) тромбоцитопеническах пурпура. Этиология и патогенез. Классификация.

137. Клиническая картина тромбоцитопении у детей. Лабораторная диагностика. Дифференциальный диагноз.

138. Лечение тромбоцитопении у детей. Показания к спленэктомии. Динамическое наблюдение и реабилитация.

139. Тромбоцитопатии у детей. Наследственные формы тромбоцитопатий (тромбоцитастения Гланцмана, болезнь Виллебранда, синдром Вискотта-Олдрича). Клиническая картина.

140. Приобретенные тромбоцитопатии. Клиническая картина, дифференциальная диагностика.

141. Лечение тромбоцитопатий у детей.

142. Понятие о геморрагических диатезах. Геморрагический васкулит. Этиология. Патогенез.

143. Классификация и клинические формы геморрагического васкулита у детей.

144. Осложнения геморрагического васкулита и их профилактика.

145. Дифференциальный диагноз геморрагического васкулита у детей. Лечение. Динамическое наблюдение и реабилитация.

146. Лейкозы у детей. Классификация лейкозов у детей. Этиология. Патогенез.

147. Острый лимфобластный лейкоз. Клинические синдромы. Дифференциальный диагноз. Принципы лечения. Динамическое наблюдение и реабилитация.

148. Хронический миелолейкоз. Клиника. Показатели гемограммы и миелограммы. Принципы лечения. Прогноз.

149. Болезнь Ходжкина (лимфогранулематоз). Эпидемиология. Классификация. Клиническая картина. Дифференциальный диагноз. Лечение и прогноз.

150. Неходжкинские лимфомы. Эпидемиология. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Лечение и прогноз.

151. Опухоли центральной нервной системы у детей. Эпидемиология. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Лечение и прогноз.

152. Нейробластома. Эпидемиология. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Лечение и прогноз.

153. Нефробластома. Эпидемиология. Классификация. Клиническая

картина. Диагностика. Лечение и прогноз.

154. Гемофилия. Этиология. Патогенез. Классификация.

155. Гемофилия. Клиника. Диагностика.

156. Лечение детей с гемофилиями. Неотложная помощь при кровотечении. Динамическое наблюдение и реабилитация.

157. Система гемостаза. Механизм свертывания крови. Современные представления о первичном (тромбоцитарном) и вторичном (коагуляционном) гемостазе. Оценка первичного и вторичного гемостаза у детей. Коагулограмма.

158. Диспансерное наблюдение и реабилитация онкогематологических больных. Особенности диспансеризации детей с железодефицитными анемиями.

159. Диспансерное наблюдение и реабилитация детей с геморрагическими заболеваниями.

160. Диспансерное наблюдение и реабилитация детей с лейкозами и опухолями. Сроки и объем противорецидивных мероприятий.