РАЗДЕЛ ЗДОРОВЫЙ РЕБЕНОК

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

1. Педиатрия как наука о здоровом и больном ребенке. Основные этапы развития и становления отечественной педиатрии. Роль С.Ф. Хотовицкого, Н.Ф. Филатова, Н.П. Гундобина.

2. Роль отечественных педиатров (А.А. Кисель, Ю.Ф., Домбровская, Г. Н. Сперанский, М.С. Маслов, А.Ф. Тур, А.В. Мазурин) в становлении педиатрии в России.

3. Основные принципы организации медицинской помощи детям в Российской Федерации: непрерывность, этапность, преемственность. Основные нормативные документы, определяющие работу врача - педиатрии.

4. Организация медицинской помощи детям в РФ. Принципы работы детского стационара. Медицинская карта стационарного больного ребенка как медицинский и юридический документ, ее основные разделы.

5. Комплексная оценка состояния здоровья детей и подростков. Организация профилактических осмотров детей разного возраста. Медицинские группы здоровья.

ПЕРИОДЫ РАЗВИТИЯ РЕБЕНКА

6. Возрастная периодизация в педиатрии. Периоды детства. Характеристика внутриутробного периода: эмбриональная и фетальная фазы, интранатальный этап. Понятие об эмбриофетопатиях, о фетоплацентарной недостаточности.

7. Понятие о биологическом возрасте и критерии его оценки в разных возрастных группах детей и подростков.

8. Физиологические транзиторные состояния новорожденных как проявление адаптации к внеутробной жизни.

9.Характеристика периода новорожденности. Оценка состояния новорожденных при рождении (шкала Апгар). Понятие о задержке внутриутробного развития и гипотрофии плода.

10. Периоды детского возраста. Грудной возраст, его характеристика, факторы риска нарушения состояния здоровья и развития (физическое и нервно - психическое развитие, вскармливание, иммунитет, особенности заболеваний).

11. Периоды детского возраста. Преддошкольный возраст, его характеристика, факторы риска нарушения состояния здоровья и развития (физическое и нервно-психическое развитие, формирование навыков самообслуживания, питание, иммунитет, особенности заболеваний).

12. Периоды детского возраста. Дошкольный возраст, его характеристика, факторы риска нарушения роста и развития (физическое и нервно-психическое развитие, питание, иммунитет, особенности заболеваний).

13. Периоды детского возраста. Характеристика школьного периода (физическое и нервно-психическое развитие, половое созревание, перестройка эндокринной системы, иммунитет, особенности заболеваний).

ФИЗИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ

14. Физическое развитие детей. Определение. Факторы, влияющие на рост и развитие ребенка. Значение рационального питания, в том числе витаминов и микроэлементов, для физического развития детей.

15. Физическое развитие детей. Определение. Закономерности физического развития детей. Изменение пропорций и типа телосложения в процессе роста ребенка.

16. Методы оценки физического развития детей. Использование антропометрических показателей для оценки физического развития. Понятие об индексах физического развития.

НЕРВНАЯ СИСТЕМА И НЕРВНО-ПСИХИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ

17. Внутриутробный этап развития нервной системы. Факторы, влияющие на развитие нервной системы плода и новорожденного ребенка.

18. Оценка нервной системы новорожденного ребенка. Рефлексы, их классификация. Безусловные рефлексы новорожденного ребенка.

19. Анатомо-физиологические особенности нервной системы у детей разного возраста. Клиническое значение. Продолжительность сна и режим дня у детей в связи с функциональными особенностями центральной нервной системы.

20. Факторы, влияющие на нервно-психическое развитие детей. Критерии оценки нервно-психического развития детей различного возраста.

21. Средние сроки формирования статических и моторных навыков у ребенка первого года жизни, допустимые отклонения в сроках.

22. Развитие эмоций и форм общения у детей раннего возраста. Этапы формирования речи: предречевое развитие, «сенсорная» речь, «моторная» речь, запас слов, «фразовая» речь.

КОЖА И ПОДКОЖНО-ЖИРОВАЯ КЛЕТЧАТКА

23. Морфологические и функциональные особенности кожи у детей раннего возраста. Клиническое значение. Особенности развития и функционирования придатков кожи: сальные, потовые железы, волосы, ногти и т.д. Воспитание навыков личной гигиены у детей.

24. Формирование жировой ткани у плода и ребенка после рождения, ее функции, возрастные и половые особенности распределения. Особенности подкожной жировой ткани у детей раннего возраста. Функции бурой жировой ткани, сроки исчезновения.

КОСТНО-МЫШЕЧНАЯ СИСТЕМА

25. Формирование и рост костной ткани у плода и ребенка. Факторы, влияющие на процессы костеобразования у детей. Роль витамина Д в регуляции фосфорно - кальциевого обмена у детей.

26. Возрастные особенности костной ткани (точки окостенения, надкостница, кровоснабжение). Клиническое значение. Понятие о костном возрасте.

27. Сроки прорезывания молочных и постоянных зубов. Особенности прикуса у детей. Клиническое значение.

28. Формирование скелета у детей. Особенности строения черепа, позвоночника, грудной клетки у детей в зависимости от возраста. Клиническое значение.

29. Анатомо-физиологические особенности мышечной системы у детей разного возраста. Клиническое значение. Связь с патологией.

СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА.

30. Анатомо-физиологические особенности сердца у детей. Изменение положения в грудной клетке и формы сердца, соотношения размеров желудочков и предсердий. Клиническое значение.

31. Формирование и рост сердечно-сосудистой системы у плода, связь с врожденными пороками сердца и сосудов. Кровообращение у плода и новорожденного. Механизмы и сроки закрытия эмбриональных путей кровообращения.

32. Особенности кровеносных сосудов у детей: строение стенки, рост, изменение просвета. Клиническое значение. Изменение характеристик пульса и артериального давления в зависимости от возраста.

33. Возрастные особенности функциональных показателей сердечно - сосудистой системы у детей и подростков: пульс, артериальное давление и другие показатели.

Функциональные пробы сердечно - сосудистой системы у детей, диагностическое значение.

34. Диагностические возможности инструментальных и функциональных методов исследования сердечно-сосудистой системы у детей. Возрастные особенности основных показателей ЭКГ у детей.

ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

35. Формирование органов дыхания на внутриутробном этапе. Стадии развития легких. Сурфактант, его значение. Понятие о врожденной патологии органов дыхания.

36.Механизм первого вдоха. Особенности адаптации дыхательной системы у детей в раннем неонатальном периоде.

37.Анатомо-физиологические особенности верхних дыхательных путей у детей различного возраста. Клиническое значение. Связь с патологией.

38.Анатомо-физиологические особенности средних и нижних дыхательных путей у детей. Особенности бронхиального секрета, мукоцилиарного транспорта, кашля у детей раннего возраста. Механизм возникновения пуэрильного дыхания.

39. Возрастные особенности системы внешнего дыхания у детей, легочная вентиляция (ЧДД, ЖЕЛ, МОД и др). Оценка функции внешнего дыхания у детей. Связь с патологией.

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

40. Взаимосвязь нарушения процессов эмбриогенеза органов пищеварения с развитием аномалий ЖКТ у детей. Пороки развития пищеварительной системы.

41. Анатомо-физиологические особенности ротовой полости, пищевода и желудка у детей. Особенности секрето-, кислото- и ферментообразующей функции желудка в разном возрасте.

42. Анатомо-физиологические особенности тонкой кишки у детей. Особенности пищеварения в тонком кишечнике у ребенка первых лет жизни. Клиническое значение. Связь с патологией

43. Анатомо-физиологические особенности печени, желчного пузыря и желчевыводящих путей, поджелудочной железы у детей. Клиническое значение. Связь с патологией.

44. Особенности обмена билирубина у новорожденных детей. Клиническое значение.

45. Анатомо-физиологические особенности толстой и прямой кишок у детей. Клиническое значение. Формирование микробиоценоза кишечника.

Возрастная характеристика стула здорового ребенка.

46. Инструментальные методы исследования пищеварительной системы у детей. Ультразвуковая диагностика, эндоскопические рентгенологические методы. Характеристика, показания к проведению.

ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА

47.Особенности эндокринной системы (гипофиз, гипоталамус, щитовидная железа) у детей. Клиническое значение.

48.Методы обследования детей с патологией эндокринной системы. Характеристика, показания к проведению.

49.Дифференцировка пола ребенка на внутриутробном и постнатальном этапах. Роль половых гормонов. Оценка полового развития детей. Связь с патологией.

МОЧЕВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

50. Эмбриогенез мочевыделительной системы. Понятие об аномалиях развития органов мочевыделительной системы.

51. Анатомо-физиологические особенности мочеточников, мочевого пузыря и мочеиспускательного канала у детей. Клиническое значение.

52. Анатомо-физиологические особенности почек у детей. Особенности клубочковой фильтрации, канальцевой реабсорбции и секреции. Клиническое значение.

53. Лабораторные и инструментальные методы диагностики патологии мочевыделительной системы у детей. Характеристика, показания к проведению.

ГЕМАТОЛОГИЯ

54. Особенности органов кроветворения у детей. Становление гемопоэза в антенатальном и постнатальном периодах. Значение фетального гемоглобина.

55. Закономерности изменения количества лейкоцитов и лейкоцитарной формулы крови у детей различных возрастных групп. Понятие о «перекрестах» и их сроки. Понятие о нормах гемоглобина и эритроцитов в различных возрастных группах детей. Клиническое значение.

56. Характеристика звеньев гемостаза. Возрастные особенности гемостаза у детей. Методы диагностики системы гемостаза. Клиническое значение. Связь с патологией.

ИММУННАЯ СИСТЕМА

57. Роль иммунной системы в организме ребенка. Морфологические и функциональные особенности. Критические периоды становления иммунитета.

НАСЛЕДСТВЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

58. Стигмы дисэмбриогенеза. Определение. Характеристика. Клиническое значение.

59. Неонатальный скрининг наследственных заболеваний. Сроки проведения.

НАРУШЕНИЯ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ

60. Особенности энергетического обмена у детей. Потребность в энергии детей различных возрастных групп. Особенности белкового обмена у детей. Клиническое значение.

61.Особенности углеводного обмена, жирового обмена у детей разного возраста. Клиническое значение.

СЕМИОТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ У ДЕТЕЙ.

ФИЗИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ, НПР

1. Семиотика нарушения роста у детей. Причины, клинические проявления, диагностика.

2. Отклонения в нервно - психическом развитии детей первого года жизни. Причины, клинические проявления, диагностика.

КОЖА И ПОДКОЖНО-ЖИРОВАЯ КЛЕТЧАТКА

3. Основные патологические изменения кожи. Характеристика патологических элементов. Поражение придатков кожи у детей (волосы, ногти). Причины возникновения, клинические проявления.

4. Семиотика поражения кожи у детей при крапивнице, атопическом дерматите. Причины возникновения, клинические проявления.

5. Семиотика поражения кожи при кори, краснухе, ветряной оспе, скарлатине. Дифференциальная диагностика сыпи.

КОСТНО-МЫШЕЧНАЯ СИСТЕМА

6. Семиотика артралгий у детей. Причины возникновения, клинические проявления, диагностика.

7. Синдром артрита (реактивный артрит, ревматический артрит, ювенильный идиопатический артрит). Клиника, диагностика.

8. Синдромы поражения костно-суставной и мышечной систем при рахите. Клиника, диагностика.

СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА.

9. Функциональные и органические шумы в сердце у детей: причины, дифференциальная диагностика, характеристика.

10. Классификация врожденных пороков сердца. Характеристика фаз течения ВПС.

11. Врожденный порок сердца, дефект межпредсердной перегородки. Гемодинамика. Клиника.

12. Врожденный порок сердца, дефект межжелудочковой перегородки. Гемодинамика. Клиника.

13. Врожденный порок сердца, стеноз легочной артерии. Гемодинамика. Клиника.

14. Врожденный порок сердца, коарктация аорты. Гемодинамика. Клиника.

15. Врожденный порок сердца, тетрада Фалло. Гемодинамика. Клиника.

16. Приобретенные пороки сердца. Недостаточность двустворчатого клапана. Определение. Причины. Гемодинамика. Клиника.

17. Приобретенные пороки сердца. Недостаточность трехстворчатого клапана. Определение. Причины. Гемодинамика. Клиника.

18. Изменения ритма сердца (синусовые тахи- и брадикардии, блокады, экстрасистолы). Определение. Причины. Клинико - диагностические критерии.

19. Миокардит. Определение. Причины. Клинико - диагностические критерии.

20. Перикардит. Определение. Причины. Клинико - диагностические критерии.

21. Эндокардит. Определение. Причины. Клинико - диагностические критерии.

22. Хроническая сердечная недостаточность. Определение. Причины. Клинико - диагностические критерии.

ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

23. Патологические типы дыхания и их характеристика. Клиническое значение.

24. Аускультативная характеристика хрипов. Клиническое значение.

25. Семиотика кашля; его характеристика в зависимости от причины (бронхит, пневмония, коклюш, ларингит, бронхиальная астма).

26. Синдром бронхиальной обструкции. Определение. Наиболее частые причины. Клиника, диагностика.

27. Синдром дыхательной недостаточности. Определение. Причины, клиника, диагностика.

28. Бронхиальная астма у детей. Определение. Причины. Клинико - диагностические критерии

29. Острая пневмония у детей. Определение. Причины. Клинико - диагностические критерии

30. Острый бронхит у детей. Определение. Причины. Клинико-диагностические критерии.

31. Острый ларинготрахеит у детей. Определение. Причины. Клинико-диагностические критерии.

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

32. Симптомокомплекс поражения печеночной ткани у детей. Синдром цитолиза, синдром холестаза, синдром печеночно-клеточной недостаточности.

33. Дифференциальная диагностика синдрома желтухи у детей. Причины. Клинико-диагностические критерии.

34. Острая печеночная недостаточность у детей. Определение. Причины. Клиника. Диагностика.

35. Дифференциональная диагностика болевого абдоминального синдрома у детей разного возраста. Причины. Особенности клиники.

36. Симптомы функциональных нарушений ЖКТ у детей раннего возраста. Клиника. Диагностика.

37. Гастрит у детей. Определение. Причины. Клинико-диагностические критерии.

38. Панкреатит у детей. Определение. Причины. Клинико-диагностические критерии.

39. Дисфункция желчного пузыря у детей. Определение. Причины. Клинико-диагностические критерии.

40. Желчнокаменная болезнь у детей. Определение. Причины. Клинико-диагностические критерии.

41. Симптомы поражения кишечника. Клинико-диагностические критерии.

ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА

42 Гипо-, дис- и гиперфункция надпочечников (глюкокортикоиды). Определение. Причины. Клинико - диагностические критерии.

43. Гипо-, дис- и гиперфункция надпочечников (минералокортикоиды). Определение. Причины. Клинико - диагностические критерии.

44. Гипо-, дис- и гиперфункция надпочечников (половые гормоны/андрогены). Определение. Причины. Клинико - диагностические критерии.

45. Церебрально-гипофизарный нанизм. Определение. Причины. Клинико - диагностические критерии.

46. Особенности сахарного диабета у детей. Сравнительная характеристика гипогликемической и диабетической прекомы и комы.

47. Гипо- и гиперфункция щитовидной железы. Определение. Причины. Клинико - диагностические критерии.

48. Ожирение у детей. Определение. Причины. Клинико - диагностические критерии.

МОЧЕВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

49. Семиотика поражения органов мочеобразования и мочевыделения у детей. Гематурия, лейкоцитурия, цилиндрурия, протеинурия: характеристика, причины.

50. Экстраренальные синдромы при заболеваниях органов мочеобразования и мочеотделения у детей. Отечный синдром: причины, клинические проявления.

51. Экстраренальные синдромы при заболеваниях органов мочеобразования и мочеотделения у детей. Синдром дизурических расстройств: причины, клинические проявления.

52. Острый постстрептококковый гломерулонефрит у детей. Определение. Причины. Клинико-диагностические критерии.

53. Острый пиелонефрит у детей. Определение. Причины. Клинико-диагностические критерии.

54. Хронический пиелонефрит у детей. Определение. Причины. Клинико-диагностические критерии.

55. Хронический гломерулонефрит у детей. Определение. Причины. Клинико-диагностические критерии.

56. Острое поражение почек у детей. Определение. Причины. Клинико-диагностические критерии.

57. Хроническая болезнь почек у детей. Определение. Причины. Клинико-диагностические критерии.

ГЕМАТОЛОГИЯ

58. Анемии у детей, классификация, причины, симптомы.

59. Железодефицитная анемия у детей. Определение. Причины. Клинико-диагностические критерии.

60.Гемолитическая анемия у детей. Определение. Причины. Клинико-диагностические критерии.

61. Апластические анемии у детей. Определение. Причины. Клинико-диагностические критерии.

62. Острый лейкоз у детей. Определение. Причины. Клинико-диагностические критерии.

63. Геморрагический синдром у детей. Определение. Дифференциальная диагностика геморрагического синдрома Причины. Клинико-диагностические критерии