**Вопросы по подготовке к экзамену**

**по патологической физиологии для студентов**

**педиатрического факультета**

**на 2020-21 уч.г.**

1. Болезнь. Критерии болезни. Общие принципы классификации болезней. Стадии развития болезни.

2. Исходы болезни. Механизмы выздоровления. Защитно-приспособительные реакции и компенсаторные процессы.

3. Терминальные состояния. Их характеристика. Патофизиологические основы реанимации.

4. Этиология. Классификация причин и условий болезни. Роль причин и условий в возникновении, развитии и исходе болезни.

5. Патогенез. Типовой патологический процесс – понятие, признаки. Основное звено и «порочный круг» в патогенезе болезней.

6 Основные понятия в общей нозологии: норма, здоровье, патологический процесс, патологическая реакция, патологическое состояние, типовой патологический процесс, болезнь, предболезнь

7. Острая лучевая болезнь, стадии, патогенез. Основные патофизиологические синдромы при лучевом поражении.

8. Реактивность и резистентность. Виды реактивности и резистентности. Значение реактивности и резистентности в патологии. Особенности реактивности в детском возрасте.

9. Индивидуальная реактивность. Роль пола, возраста, конституции, факторов внешней среды в формировании реактивности.

10. Первичные иммунодефициты с нарушением клеточного звена иммунитета (Т-системы): виды, причины, механизмы развития и проявления.

11 Первичные иммунодефициты с нарушением продукции антител (В-системы): виды, причины, механизмы развития и проявления

12. Вторичные иммунодефициты: причины, механизмы развития и проявления.

13. Аллергия. Виды аллергических реакций. Классификация аллергенов. Источ-ники аллергизации в детском возрасте. Сенсибилизация.

14. I тип аллергических реакций. Патофизиологическая характеристика. Стадии и особенности течения

15. II тип аллергических реакций. Патофизиологическая характеристика. Стадии и особенности течения.

16. III тип аллергических реакций. Патофизиологическая характеристика. Стадии и особенности течения.

17. IV тип аллергических реакций. Патофизиологическая характеристика. Стадии и особенности течения.

18. Артериальная гиперемия: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия.

19. Венозная гиперемия: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия.

20. Ишемия: виды, причины, механизмы развития, проявления. Изменения в тканях и последствия ишемии.

21. Тромбоз: причины, механизмы развития, проявления, последствия. Эмболия. Виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия.

22. Воспаление. Этиология. Компоненты воспаления. Значение для организма. Медиаторы воспаления, виды, происхождение и действие на органы и ткани. Развитие воспаления в онтогенезе.

23. Местные и общие признаки воспаления, механизмы развития. Ответ острой фазы.

24. Альтерация, ее виды и значение. Изменения обмена веществ, физико-химических свойств тканей и структуры в очаге воспаления.

25. Экссудация, механизмы развития и значение. Патогенез расстройств микроциркуляции в воспалительной ткани. Эмиграция лейкоцитов.

26. Пролиферация, механизмы формирования и роль при воспалении. Биологическое значение воспаления.

27. Лихорадка: причины, патогенез. Стадии лихорадочной реакции. Изменения обмена веществ, работы органов при лихорадке.

28. Значение лихорадки для организма. Отличие лихорадки от экзогенной гипертермии. Особенности нарушений терморегуляции у детей.

29. Причины, патогенез и проявления гипо- и гипергликемий.

30. Этиология и патогенез сахарного диабета 1 типа, механизмы развития симптомов. Особенности течения СД в детском возрасте.

31 Этиология и патогенез сахарного диабета 2 типа, механизмы развития симптомов. Инсулинорезистентность, её виды и механизмы.

32. Осложнения сахарного диабета. Микро- и макроангиопатии. Патогенез коматозных состояний при сахарном диабете.

33 Метаболические, структурные и функциональные нарушения в организме при сахарном диабете. Патогенез и проявления расстройства белкового, жирового, водно-электролитного обмена.

34. Нарушение переваривания и всасывания жиров. Нарушение транспорта жиров. Гиперлипидемии. Дислипидемии. Их виды и значение.

35 Отеки, классификация, характеристика основных патогенетических факторов развития отеков.

36. Ожирение, причины. Первичное и вторичное ожирение. Механизмы развития. Патогенное значение ожирения.

37. Положительный и отрицательный азотистый баланс: понятие, причины, значение. Нарушение синтеза, всасывания и переваривания белков. Причины, механизмы развития, значение для организма.

38. Голодание, виды, причины. Характеристика периодов голодания. Изменение обмена веществ и физиологических функций в разные периоды голодания.

39. Атеросклероз. Понятие, теории возникновения. Стадии атерогенеза. Последствия.

40 Метаболический синдром. Характеристика понятия, его роль в развитии различных форм патологии

41. Гипергидратация: виды, причины и механизмы развития, проявления, последствия. Особенности водного обмена у детей.

42. Гипогидратация: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Особенности водного обмена у детей.

43. Отеки. Классификация. Патогенез почечных, печеночных, сердечных отеков.

44. Опухоли. Понятие. Этиология, патогенез. Понятие об опухолевой прогрессии, ее признаки.

45. Биологические особенности опухолей, виды опухолевого атипизма. Противоопухолевая резистентность организма.

46. Опухоли. Понятие. Виды опухолевого атипизма. Особенности опухолевого роста в детском возрасте.

47. Экстремальные состояния, характеристика понятия. Типовые изменения органов и систем при экстремальных состояниях.

48. Шок. Общая характеристика, классификация, патогенез. Стадии шока.

49. Коллапс. Виды коллапса, причины и механизмы развития, проявления, отличие от шока.

50. Кома. Классификация, признаки, механизмы развития, симптомы.

51. Боль. Этиология, виды боли. Болевые синдромы (соматогенный, нейрогенный, психогенный). Значение боли.

52. Патология высшей нервной деятельности. Неврозы. Этиология. Основные клинические формы, ведущие проявления. Особенности неврозов в детском возрасте.

53. Типовые патологические процессы в нервной системе (дефицит торможения, спинальный шок, деафферентация, нейродистрофия,генератор патологически усиленного возбуждения, патологическая система, патологическая детерминанта). Причины, механизмы развития, значение.**.**

54. Характеристика основных причин и механизмов возникновения эндокринных расстройств.

55. Патология аденогипофиза. Акромегалия. Гигантизм, нанизм, несахарный диабет. Причины, механизмы развития, симптомы.

56. Патология надпочечников. Болезнь Аддисона, феохромацитома, синдром Иценко-Кушинга. Причины, механизмы развития, симптомы.

57. Первичный и вторичный альдостеронизм. Болезнь Конна. Причины, механизмы развития, симптомы.

58. Патология щитовидной железы. Эндемический зоб, кретинизм, микседема. Диффузный токсический зоб. Причины, механизмы развития, симптомы.

59. Анемия. Классификация. Этиология, патогенез. Нарушения и компенсаторно-приспособительные процессы в организме при анемии.

60. Железодефицитная анемия. Этиология. Патогенез. Картина крови. Причины дефицита железа у детей.

61. Острая постгеморрагическая анемия. Этиология, патогенез. Механизмы компенсации при анемии.

62. В**12**-фолиеводефицитная анемия. Этиология, патогенез основных синдромов. Картина крови.

63. Гемолитические анемии. Классификация. Приобретенные гемолитические анемии. Этиология, патогенез, картина крови. Гемолитическая болезнь новорожденных.

64. Гемолитические анемии. Классификация. Врождённые гемолитические анемии. Этиология, патогенез, картина крови.

65. Эритроцитозы. Первичные и вторичные (абсолютные и относительные) эритроцитозы, причины и механизмы развития, проявления.

66. Характеристика лейкопений. Виды, причины и механизмы их развития, последствия. Агранулоцитоз.

67. Лейкоцитозы. Виды и причины. Изменение лейкоцитарной формулы и ее диагностическое значение.

68. Лейкемоидные реакции. Причины, виды, патогенез. Отличия от лейкозов.

69. Лейкозы. Принципы классификации. Особенности лейкозов у детей. Этиология и патогенез лейкозов.

70. Основные нарушения в организме при лейкозах. Их механизмы. Принципы диагностики лейкозов.

71. Геморрагические диатезы. Классификация. Тромбоцитопении, тромбоцито-патии, причины, патогенез и ведущие проявления.

72. Геморрагические диатезы. Классификация. Вазопатии и коагулопатии, причины, патогенез и ведущие проявления.

73. Этиология и патогенез гиперкоагуляций. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания.

74. Сердечная недостаточность. Этиология. Виды. Компенсаторные механизмы.

75. Гипертрофия миокарда. Стадии гипертрофии миокарда. Отличие гипертрофированного сердца от здорового.

76. Нарушение функций сердца и гемодинамики при сердечной недостаточности. Патогенез основных клинических симптомов (отеки, одышка, цианоз и др.).

77. Коронарная недостаточность. Виды. Этиология и патогенез. Изменения функций сердца при коронарной недостаточности.

78. Первичная артериальная гипертензия (гипертоническая болезнь). Этиология и патогенез. Клинические проявления. Осложнения.

79. Вторичные (симптоматические) артериальные гипертензии. Виды, причины, патогенез, проявления, последствия.

80. Дыхательная недостаточность. Понятие. Одышка. Патогенез различных видов одышки. Особенности дыхательной недостаточности у детей.

81. Недостаточность внешнего дыхания. Основные причины и механизмы развития. Нарушение регуляции дыхания. Виды периодического дыхания.

82. Патогенез нарушения вентиляции легких. Обструктивная и рестриктивная дыхательная недостаточность.

83. Гипоксия. Классификация гипоксических состояний. Экзогенная и эндогенная (дыхательная и циркуляторная) гипоксии.

84. Гипоксия. Классификация гипоксических состояний Экзогенная и эндогенная (гемическая и тканевая) гипоксии.

85. Механизмы экстренной и долговременной адаптации при гипоксии. Нарушения физиологических функций при гипоксии.

86. Патология желудка. Нарушение секреторной и моторной функции желудка.

 Патофизиологические механизмы язвенной болезни желудка и двенадцати-перстной кишки.

87. Патология кишечника. Нарушение секреторной и моторной функций. Расстройство полостного и пристеночного пищеварения. Причины, проявления.

88. Причины и механизмы нарушения внешнесекреторной функции поджелудочной железы. Патофизиологические механизмы развития острого и хронического панкреатита.

89. Расстройство желчеобразования и желчевыделения. Желтухи (механическая, паренхиматозная, гемолитическая). Патофизиологические механизмы. Энзимопенические желтухи у детей.

90. Основные синдромы при патологии печени – причины, механизмы развития, проявления. Нарушения функции печени. Синдромы цитолиза, холестаза, мезенхимально-воспалительный.

91. Печеночная недостаточность. Этиология. Патогенез. Проявления. Механизмы развития печеночной комы.

92. Мочевой синдром (протеинурия, гематурия, лейкоцитурия, цилиндрурия). Механизмы развития и клиническое значение. Нефротический синдром.

93. Острая почечная недостаточность. Этиология. Патогенез. Нарушение функций почек при острой почечной недостаточности.

94. Хроническая почечная недостаточность. Этиология. Стадии хронической почечной недостаточности. Уремия. Нарушение функций организма при уремии.