**Вопросы к экзамену по дисциплине «Общая хирургия» для студентов 3 курса педиатрического факультета**

**I. История хирургии. Асептика и антисептика**

1. Система организации хирургической помощи. Основы страховой медицины.
2. Н.И. Пирогов – анатом, хирург, патолог и общественный деятель.
3. Определение понятий асептика, антисептика, стерилизация, дезинфекция и дезинфекция высокого уровня, история вопроса. Развитие антисептики в России.
4. Основные этапы развития хирургии. Организация работы хирургического отделения с точки зрения асептики.
5. Учение Листера об антисептике. Предшественники Листера: Луи Пастер, Н.И. Пирогов, И.Ф.Земмельвейс. Классификация химических антисептиков и методики их применения.
6. Асептика. Определение понятия. Исследования Бергмана и Шиммельбуша. Пути внедрения инфекции. Развитие антисептики в России.

7. Стерилизация операционного белья и перевязочного материала. Паровой стерилизатор, его устройство и эксплуатация. Опасности, связанные с его работой. Методы непрямого контроля стерилизации.

8. Стерилизация операционного белья и перевязочного материала. Бактериологический контроль стерилизации и стерильности. Способы укладки белья.

9. Стерилизация металлических и стеклянных инструментов, резиновых изделий и оптических приборов. Контроль стерилизации и стерильности, его способы.

10. Требования, предъявляемые к шовному материалу. Его виды и способы стерилизации.

11. Подготовка операционного поля. Ее особенности в зонах повышенной инфицированности.

12. Предстерилизационная обработка металлических и стеклянных инструментов.

13. Современные способы и техника обработки рук хирурга к операции.

14. Контроль предстерилизационной обработки стеклянных и металлических инструментов.

15. Понятие о госпитальной инфекции и инфекции, связанной с оказанием медицинской помощи. Определение, общая характеристика и профилактика.

16. Особенности работы хирургического отделения в условиях анаэробной инфекции.

17. Особенности предстерилизационной обработки инструментов, бывших в соприкосновении с анаэробной инфекцией.

18. Меры профилактики ВИЧ-инфекции в хирургии.

19. Современные принципы рациональной антибактериальной терапии.

20. Подготовка операционного поля. Особенности ее проведения у детей.

**II. Кровотечение и переливание крови**

21. Кровотечение. Определение понятия. Оценка тяжести и объема острой кровопотери.

22. Механизмы самопроизвольной остановки кровотечения при травме.

23. Кровотечение, классификация. Способы временной остановки кровотечения.

24. Кровотечение. Клиническая картина, диагностика. Способы окончательной остановки кровотечения.

25. Компенсаторно-приспособительные механизмы в организме при острой кровопотере.

26. Техника наложения жгута и закрутки, показания, противопоказания. Опасности наложения жгута и закрутки у детей.

27. Учение о изогемагглютинации. История вопроса. Группы крови. особенности проведения изосерологический реакций у детей раннего возраста. Подгруппы крови.

28. Прямое и обратное правило Оттенберга и условия для их применения.

29. Понятие об «опасном универсальном» доноре и «опасном универсальном» реципиенте.

30. Ошибки при определении групп крови.

31. Понятие о системе Резус, классификация.

32. Определение резус-принадлежности донора и реципиента.

33. Классификация антирезусных антител.

34. Пути иммунизации по Резус-фактору.

35. Прямой и перекрестный способ определения групп крови у детей. Цоликлоны. Гелевая технология.

36. Классификация компонентов крови.

37. Переливание переносчиков газов крови. Показания и противопоказания к их применению, их виды.

38. Особенности переливания переносчиков газов крови в педиатрии.

39. Переливание корректоров плазменно-коагуляционного гемостаза: свежезамороженная плазма, криопреципитат. Показания и противопоказания.

40. Переливание тромбоцитных и лейкоцитных концентратов. Показания и противопоказания.

41. Переливание кровозамещающих жидкостей. Их классификация и назначение.

42. Классификация и применение препаратов крови.

43. Аутодонорство компонентов крови.

44. Интраоперационная реинфузия крови.

45. Консервирование и хранение фракций крови. Определение их годности. Протокол переливания компонентов крови. Наблюдение за больным после гемотрансфузии. Современная гемотрансфузионная тактика.

46. Осложнения при переливании переносчиков газов крови. Острый гемолиз (иммунного характера). Патогенез, клиника, лечение и профилактика.

47. Проведение проб на индивидуальную совместимость при переливании компонентов крови. Биологическая проба.

**III. Операция. Обезболивание**

48. Обезболивание при хирургических операциях. Предварительная и непосредственная подготовка больного к наркозу. Выбор метода обезболивания у детей.

49. Наркоз, определение понятия, виды наркоза. Анатомо-физиологические особенности детского организма, оказывающие влияние на течение и ведение наркоза.

50. Периоды, стадии и уровни ингаляционного наркоза, и их клинические признаки. Особенности наблюдения за больным во время наркоза у детей.

51. Неингаляционный наркоз, наркотические препараты, их фармакодинамическое действие. Техника в/в наркоза. Выбор обезболивание у детей.

52. Способы местного обезболивания. Лекарственные вещества, их концентрация и дозировка. Местная анестезия у детей.

53. Местная инфильтрационная анестезия по способу Вишневского и ее техника. Выбор обезболивания у детей.

54. Проводниковая анестезия, анестезирующие растворы, способы проводниковой анестезии и возможные осложнения при них. Техника анестезии пальца.

55. Субарахноидальная и эпидуральная анестезия, анестезирующие растворы. Техника и осложнения, опасности и их предупреждение. Место спинальной и эпидуральной анестезии в детской анестезиологии.

56. Аппаратура для наркоза. Схема универсального аппарата. Методы и аппаратура для контроля состояния больного под наркозом. Особенности наркозной аппаратуры, применяемой у детей.

57. Общее понятие о курареподобных веществах, их виды, точки приложения. Значение курареподобных веществ в анестезиологии и хирургии. осложнения при применении релаксантов.

58. Хирургическая операция, определение понятия, виды и типы хирургического вмешательства.

59. Ведение больных в послеоперационном периоде. Осложнения со стороны различных органов и систем в послеоперационном периоде, их профилактика.

60. Предоперационный период, его задача. Подготовка больного к операции. Оценка анестезиологического риска.

**IV. Травматология**

61. Классификация переломов трубчатых костей. Клиника и диагностика переломов костей конечностей. Анатомические особенности детского организма и детской кости, определяющие характер и виды повреждения скелета у детей.

62. Патологическая анатомия свежих переломов длинных трубчатых костей. Уровни и линии изломов, смещение отломков, гематома, асептическое травматическое воспаление.

63. Переломы длинных трубчатых костей. Заживление переломов, источники и составные части, стадии формирования костной мозоли. Особенности консолидации переломов у детей.

64. Основные этапы лечения больных с переломами длинных трубчатых костей. Виды гипсовых повязок и правила их наложения. Опасности и осложнения при наложении гипсовой повязки. Особенности наложения циркулярной гипсовой повязки по Л. Беллеру и А.В. Каплану.

65. Общие принципы лечения переломов трубчатых костей.

66. Современные методы лечения переломов. Остеосинтез. Показания и противопоказания к оперативному остеосинтезу у детей.

67. Скелетное вытяжение. Инструментарий, аппаратура и техника.

68. Перелом диафиза бедра. Правило В.В.Гориневской. Первая помощь, анестезия, репозиция, способы фиксации. Техника вытяжения по Шеде.

69. Остаточные явления при переломах, их профилактика и лечение.

70. Осложнения при переломах длинных трубчатых костей. Замедленная консолидация и ее причины. Клинические и рентгенологические признаки и лечение.

71. Осложнения при переломах трубчатых костей, ложный сустав. Причины, клинические и рентгенологические признаки и лечение.

72. Открытые переломы костей и особенности их лечения. Осложнения при открытых переломах.

73. Вывихи костей и их виды. Патологическая анатомия вывихов. Вывих плеча. Механизм возникновения, клиника и лечение. Вправление по способу Кохера.

74. Общие явления при травме. Патогенез и клиника обморока, коллапса и синдрома длительного сдавления.

75. Травматический шок. Патогенез и клиника, лечение и профилактика.

**V. Раны**

76. Раны. Определение понятия, классификация по степени инфицированности, характеристика отдельных видов ран.

77. Асептические раны. Определение понятия. Физико-химические, биологические и морфологические процессыв асептических ранах. Клиническое течение. Осложнения асептических ран.

78. Гнойные раны. Физико-химические, биологические и морфологические процессы и лечение ран в фазу воспаления.

79. Гнойные раны. Физико-химические, биологические и морфологические процессы и лечение ран в фазу регенерации.

80. Свежеинфицированные (контаминтрованные) раны. Определение понятия. Задачи и принципы лечения.

81. Свежеинфицированные (контаминтрованные) раны. Методы их первичной хирургической обработки и ее техника. Специфическая и неспецифическая профилактика столбняка.

82. Виды швов при лечении ран. Условия их применения. Показания и противопоказания.

83. Открытые повреждения суставов. Техника первичной хирургической обработки и дальнейшее лечение.

**VI. Ожоги и отморожения**

84. Ожоги. Местные изменения, IV и III степенные классификации ожогов. Особенности строения кожи и глубина ее повреждения при ожогах у детей.

85. Ожоги. Определение площади ожога и техника первичной обработки.

86. Ожоговая болезнь, ожоговый шок. Его патогенез, фазы, профилактика и лечение. Особенности течения у детей.

87. Ожоговая болезнь. Фаза токсемии. Патогенез, клиника и лечение. Особенности течения ожоговой болезни у детей.

88. Ожоговая болезнь. Фаза септико-токсемии. Патогенез, клиника, лечение. Особенности течения ожоговой болезни у детей.

89. Ожоги. Местное лечение. Виды кожной пластики.

90. Отморожение. Классификация. Патогенез, клиника и лечение в дореактивном и реактивном периоде. Осложнение отморожений. Гнилостная инфекция. Техника некротомии и некрэктомии.

**VI. Хирургическая инфекция**

91. Острая гнойная хирургическая инфекция. Местная реакция на внедренную инфекцию. Особенности течения гнойной инфекции у детей.

92. Общая реакция организма на внедрение инфекции. Синдром системной воспалительной реакции. Понятие и клиническое течение.

93. Сепсис. Определение понятия. Каузальная, патогенетическая и симптоматическая терапия септических больных.

94. Сепсис. Понятие, клинические признаки, принципы лечения.

95. Фурункул и карбункул. Этиология, патогенез, клиника и лечение. Особенности течения фурункулов и карбункулов на лице.

96. Абсцесс. Определение понятия. Абсцессы тканевые и органные. Клиника, диагностика и лечение.

97. Флегмона. Определение понятия, клиническое течение, диагностика и лечение.

98. Рожистое воспаление. Этиология, клиника, лечение. Особенности течения гнойной инфекции у детей.

99. Острый гематогенный остеомиелит. Патогенез и клиническое течение, диагностика, осложнения. Этиологическое, патогенетическое и симптоматическое лечение.

100. Остеомиелит. Определение, классификация. Факторы, имеющие значение в патогенезе острого гематогенного остеомиелита.

101. Острый гематогенный остеомиелит. Определение понятия, этиология, патогенез и патологическая анатомия. Теория Э.Лексера, С.М.Дерижанова, Н.Н.Еланского.

102. Острый гематогенный остеомиелит. Клиническое течение, диагностика, осложнения. Методы лечения.

103. Хроническая фаза гематогенного остеомиелита. Клиническое течение, осложнения. Лечение хронического остеомиелита.

104. Первично-хронический остеомиелит. Клинические формы и лечение.

105. Газовая гангрена. Патогенез, патологическая анатомия, клиника и лечение.

106. Туберкулез костей и суставов. Патогенез, патологическая анатомия, клиника, диагностика и лечение.

107. Туберкулезный спондилит. Патогенез, патологическая анатомия, клиника и лечение. Организация борьбы с костно-суставным туберкулезом. Т.П. Краснобаев, П.Г. Корнев.

108. Современные аспекты этиологии и патогенеза хирургической инфекции.

109. Применение методов экстракорпоральной детоксикации в лечении больных острой хирургической инфекцией.

110. Панариций. Клиника и лечение различных видов панарициев. Особенности течения гнойной инфекции у детей.

**VII. Расстройства кровообращения**

111. Расстройства кровообращения. Понятие о тромбозах и эмболиях. Ишемия на почве облитерирующих заболеваний сосудов. Сухая и влажная гангрена.

112. Язвы и свищи. Определение понятия и причинные факторы. Диагностика и лечение. Техника фистулографии.

**VIII. Опухоли.**

113. Злокачественные опухоли. Общие и местные симптомы. Опухоли у детей.

114. Опухоли доброкачественные и злокачественные. Закономерности метастазирования. Специальные методы ранней диагностики в онкологии.

115. Злокачественные опухоли. Лучевая терапия. Гормонотерапия, химиотерапия.

116. Злокачественные опухоли. Хирургические методы лечения.

117. Злокачественные опухоли. Организация противораковой борьбы. Профилактика злокачественных опухолей. Опухоли у детей.

118. Злокачественные опухоли. Определение, классификация TNMPC.

119. Злокачественные опухоли. Стадии, клинические группы.

120. Злокачественные опухоли. Осложнения со стороны опухоли.