**Вопросы к экзамену по дисциплине «Общая хирургия» для студентов 3 курса лечебного факультета, 2018-2019 уч. год**

**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. Антисептика и асептика. Определение понятия, история вопроса. Развитие антисептики в России. Н.П. Пелехин и Н.В.Склифософский.

4. 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. Исследование Бергмана и Шиммельбуша. Пути внедрения инфекции. Развитие асептики в России.

7. Способы укладки 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.

9. Стерилизация металлических и стеклянных инструментов, резиновых изделий и оптических приборов. Аппаратура для термической стерилизации. Контроль стерилизации и стерильности.

10. Подготовка операционного поля. Особенности ее в зонах повышенной инфицированности.

11. Предстерилизационная обработка металлических и стеклянных инструментов.

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

13. Контроль предстерилизационной обработки стеклянных и металлических инструментов.

14. Госпитальная инфекция . Определение, общая характеристика и профилактика.

15. Особенности работы хирургического отделения в условиях анаэробной инфекции.

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

17. Меры профилактики ВИЧ-инфекции в хирургии.

18. Современные принципы рациональной антибактериальной терапии.

**II. Кровотечение и переливание крови**

19. Кровотечение. Определение понятия. Оценка тяжести острой кровопотери. Определение объема кровопотери.

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

21. Кровотечение, классификация. Способы временной и окончательной остановки кровотечения.

22. Механизмы самопроизвольной остановки кровотечения при травме.

23. Показания и техника наложения жгута.

24. Учение о изогемагглютинации. Свойства агглютиногенов и агглютининов. Классификация агглютининов. История вопроса. Группы крови.

25. Учение о подгруппах крови.

26. Ошибки при определении групп крови.

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

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

29. Резус-фактор и его клиническое значение.

30. Резус-фактор. Профилактика резус-несовместимости при переливании крови. Клиника осложнений при переливании резус-несовместимой крови.

31. Определение резус-принадлежности.

32. Пути иммунизации по Резус-фактору.

33. Классификация компонентов крови.

34. Переливание переносчиков газов крови. Показания и противопоказания.

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

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

37. Классификация и применение препаратов крови.

38. Классификация, показания и противопоказания к переливанию кровозамещающих жидкостей.

39. Аутодонорство компонентов крови. Интраоперационная реинфузия крови.

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

41. Проведение проб на индивидуальную совместимость при переливании компонентов крови.

42. Подготовка больного к переливанию компонентов крови. Гемотрансфузионный и акушерский анамнез. Определение годности среды к переливанию. Биологическая проба.

43. Протокол переливания крови. Наблюдение за больным в посттрансфузионном периоде.

44. Понятие о ДВС-синдроме и его практическое значение.

**III. Травматология**

45. Травма и травматизм. Общие явления при травме. Обморок, коллапс. Травматический токсикоз.

46. Травматический шок. Патогенез, клиника, профилактика, лечение.

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

48. Классификация, клиника, диагностика закрытых переломов длинных трубчатых костей.

49. Переломы длинных трубчатых костей. Заживление переломов, источники и составные части, стадии формирования костной мозоли.

50. Осложнения при переломах длинных трубчатых костей. Замедленная консолидация, ее причины, клинические и рентгенологические признаки и лечение.

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

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

53. Открытые переломы костей и особеннсти их лечения.

54. Общие принципы лечения переломов длинных трубчатых костей по Л.Белеру, А.В.Каллану.

55. Основные этапы лечения больных с переломами длинных трубчатых костей. Первая помощь при закрытых и открытых переломах. Транспортное шинирование.

56. Основные этапы лечения больных с переломами длинных трубчатых костей. Лечение в стационаре, его методы. Техника анестезии перелома.

57.Виды гипсовых повязок и правила их наложения. Опасности и осложнения при наложении гипсовой повязки. Особенности наложения циркулярной гипсовой повязки.

58. Современные методы лечения переломов. Техника одномоментной репозиции. Остеосинтез. Показания и противопоказания к нему.

59. Скелетное вытяжение. Инструментарий и аппаратура. Техника вытяжения при переломах бедра.

60. Переломы диафиза бедра, смещение костных отломков, клиника, первая помощь, обезболивание, транспортное шинирование.

61. Вывихи костей и их виды. Анатомические изменения при застарелом вывихе.

62. Вывих плеча. Классификация, механизм возникновения, патологическая анатомия, клиника, лечение.

63. Выхих бедра. Классификация. Механизм возникновения, патологическая анатомия, клиника, лечение.

64. Виды повреждений груди: открытые и закрытые, с повреждением и без повреждения внутренних органов. Понятие о пневмотораксе, виды пневмоторакса. Первая помощь.

65. Повреждение груди. Гематоракс, классификация, клиника, диагностика и лечение.

66. Повреждение груди. Подкожная и медиастинальная эмфизема. Диагностика, лечение.

67. Тупая травма живота с повреждением внутренних органов. Клиника, диагностика.

**IV. Раны**

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

69. Гнойные раны. Фазы раневого процесса и их биологическое значение. Лечение гнойных ран, виды швов.

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

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

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

73. Осложнения асептических ран. Причины, клиника, диагностика, лечение, профилактика.

74. Свежеинфицированные раны. Определение понятия. Задачи и принципы лечения. Виды швов, условия их применения и показания, противопоказания.

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

**V. Ожоги и отморожения**

76. Ожоги. Местные изменения и классификация ожогов по степеням. Определение площади ожога.

77. Ожоговый шок и его особенности. Профилактика и лечение.

78. Ожоговая болезнь. Фаза токсемии, клиническая картина и лечение.

79. Ожоговая болезнь. Фаза септико-токсемии. Биохимические изменения крови и мочи, принципы лечения.

80. Ожоги. Открытый и закрытый способы лечения ожогов, их преимущества и недостатки.

81. Отморожение. Классификация. Патогенез, клиника и первая помощь в дореактивном периоде.

82. Отморожение. Клиника в реактивном периоде.Принципы лечения.

**VI. Хирургическая инфекция**

83. Острая гнойная хирургическая инфекция. Местная реакция организма на внедренную инфекцию.

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

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

86. Тяжелый сепсис.Понятие, клинические признаки, принципы лечения.

87. Абсцесс. Определение понятия. Абсцессы тканевые и органные. Клиника, диагностика и лечение абсцессов мягких тканей, закрытые методы лечения.

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

89. Рожистое воспаление. Этиология, классификация, клиника, лечение.

90. Флегмона. Определение понятия, клиническое течение, диагностика и лечение. Особенности клинического течения поверхностных и глубоких флегмон. Активное хирургическое лечение.

91. Панариций, определение понятия и классификация. Причинные факторы. Лечение различных видов панарициев.

92. Остеомиелит, определение, классификация и его клинические формы. Факторы имеющие значение в патогенезе острого гематогенного остеомиелита.

93. Острый гематогенный остеомиелит. Определение понятия, патогенез и патологическая анатомия. Теории Э.Лексера, С.М.Дерижанова, Н.Н.Еланского.

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

95. Хронический гематогенный остеомиелит. Клиническое течение, осложнения, лечение. Биологическая роль секвестра.

96. Первично-хронический гематогенный остеомиелит. Его формы, клиника, диагностика и лечение.

97. Туберкулез костей и суставов. Патогенез, патологическая анатомия и клиническое течение. Организация борьбы с костно-суставным туберкулезом. Т.П.Краснобаев, П.Г.Корнев.

98. Туберкулезный спондилит. Патогенез, патологическая анатомия, клиника и лечение.

99. Современные аспекты этиологии и патогенеза хирургической инфекции.

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

101. Туберкулез костей и суставов. Современные методы консервативного и оперативного лечения.

102. Столбняк. Этиология, патогенез, профилактика и лечение.

103. Анаэробная клостридиальная инфекция, патогенез, патологическая анатомия, клиника и лечение.

104. Острый мастит. Классификация, симптоматика, лечение.

105. Гнойный паротит. Клиника, диагностика, лечение и профилактика.

106. Анаэробная неклостридиальная инфекция. Классификация, клиника и лечение.

107. Гнойная хирургическая инфекция и сахарный диабет. Диабетическая гангрена стопы.

**VII. Расстройства кровообращения**

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

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

**VIII. Онкология**

110. Злокачественные опухоли. Определение, классификация, стадии, клинические группы. Общая и местная симптоматика.

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

112. Злокачественные опухоли. Хирургические методы лечения. Лечение лучевой энергией.

113. Злокачественные опухоли. Организация противораковой борьбы. Профилактика злокачественных опухолей. Химиотерапия.

114. Злокачественные опухоли. Гормонотерапия. Химиотерапия.

115. Злокачественные опухоли. Осложнения со стороны опухоли.

**IX. Операции, обезболивание, пластическая хирургия**

116. Хирургическая операция. Виды и типы операций.

117. Хирургическая операция. Общие осложнения в послеоперационном периоде.

118. Предоперационный период и подготовка больного к операции.

119. Послеоперационный период. Определение понятия. Задачи послеоперационного периода.

120. Современные методы обезболивания при хирургических операциях. Выбор метода анестезии. Подготовка больного к наркозу.

121. Виды наркоза. Периоды, стадии и уровни ингаляционного наркоза и их клинические признаки. Компоненты общей анестезии.

122. Внутривенный наркоз, показания и противопоказания, опасности и осложнения. Профилактика осложнений и борьба с ними.

123. Аппаратура для наркоза. Схема универсального аппарата. Методы и аппаратура для контроля состояния больного под наркозом.

124. Общее понятие о курареподобных веществах, их виды, точки приложения. Значение курареподобных веществ в анестезиологии и хирургии.

125. Многокомпонентный наркоз, достоинства. Преимущество его перед однокомпонентной анестезией.

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

127. Субарахноидальная и эпидуральная анестезия, анестезирующие растворы. Техника и осложнения, опасности и их предупреждение.

128. Виды местного обезболивания, лекарственные вещества, их концентрация и дозировка.

129. Понятие о пластической хирургии. Аутопластика, аллопластика и ксенопластика, протезирование.

130. Понятие о трансплантации органов и тканей. Развитие клинической трансплантологии. Иммунологические аспекты трансплантации.

131. Показания к применению, виды и техника новокаиновых блокад.

132. Виды, симптоматика и диагностика терминальных состояний: преагония, агония, клиническая смерть. Признаки биологической смерти. Основные элементы базовой сердечно-легочной реанимации.