

Вопросы к экзамену по дисциплине «Общая хирургия Общая хирургия» для студентов 3 курса лечебного факультета, 2023-2024 учебный 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 особенности 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. Вывих 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. Гемоторакс, 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 процессы в 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.