



УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой общей, факультетской  
хирургии и урологии  
*С.А. Худяшов*  
С.А. Худяшов  
« 23 » января 2026 г.

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Общая хирургия» для обучающихся по  
программе специалитета по специальности 31.05.02 «Педиатрия»**

**1. АСЕПТИКА. АНТИСЕПТИКА. (т. № 4-7).**

1. История развития асептики и антисептики. Основоположники.
2. Определение асептики. Источники экзогенной инфекции. Пути внедрения микробов в макроорганизм. Основной закон асептики, автор.
3. Мероприятия по профилактике воздушно-капельной инфекции в хирургическом отделении. Структура хирургического отделения.
4. Структура и оборудование хирургического кабинета поликлиники.
5. Требования к планировке операционного блока. Зоны в операционном блоке, характеристика. Мероприятия по профилактике воздушно-капельной инфекции в операционном блоке. Виды уборки в операционной, их сущность.
6. Понятие о дезинфекции и стерилизации. Отличия. Объекты дезинфекции и стерилизации.
7. Профилактика контактной и имплантационной инфекции, объекты.
8. Подготовка больного и операционного поля в зависимости от срочности операции. Этапы обработки операционного поля по принципу Гроссига-Филончикова.
9. Этапы подготовки хирургических инструментов к операции. Методика дезинфекции инструментария после операции. Пробы на качество предстерилизационной подготовки инструментария.
10. Виды перевязочного материала. Виды перевязочных средств для защиты от экзогенной инфекции, остановки кровотечения и для дренирования.
11. Требования к перевязочному материалу. Раскрой перевязочного материала и приготовление перевязочных средств.
12. Устройство бикса Шиммельбуша. Способы укладки материала в бикс.
13. Виды стерилизации. Режим автоклавирования и сухожаровой стерилизации.
14. Последовательность процесса автоклавирования.
15. Контроль качества стерилизации в автоклаве. Прямой и непрямой метод контроля качества стерилизации. Что можно стерилизовать в автоклаве?
16. Стерилизация нережущих, режущих хирургических инструментов и аппаратов с оптикой.
17. Основные этапы подготовки рук хирурга к операции и их назначение. Методика обработки рук хирурга раствором С-4 и современными асептиками.
18. Антисептика, определение и виды. Сущность поверхностной и глубокой антисептики (примеры).
19. Определение механической антисептики. Способы проведения механической антисептики.
20. Перечислите факторы физической антисептики. Назначение дренажей. Виды дренирования.
21. Определение химической антисептики и способы ее проведения.
22. Определение биологической антисептики, ее виды и сущность.
23. Правила применения антибиотиков. Осложнения при применении антибиотиков.
24. Значение иммунитета с точки зрения антисептики.

## 2. Местное обезболивание. Общая анестезия. Предоперационный период. Хирургическая операция. Послеоперационный период. (т. № 11-13).

25. Местное обезболивание: определение, препараты для местной анестезии и механизм их обезболивающего действия. Перечислите методы местной анестезии.
26. Терминальная анестезия (примеры).
27. Методика местной анестезии по А.В. Вишневскому.
28. Проводниковая анестезия: понятие, методика анестезии по Оберсту-Лукашевичу. Межреберная блокада, паравертебральная блокада.
29. Плексусная анестезия. Понятие об анестезии по Куленкампу.
30. Перидуральная анестезия: показания, механизм действия, методика проведения.
31. Спинальная анестезия: показания, механизм действия, осложнения, методика проведения.
32. Наркоз: определение наркоза, подготовка больного к наркозу. Премедикация перед операцией.
33. Внутривенный наркоз: понятия, показания, осложнения.
34. Ингаляционный наркоз: понятие, виды. Сравнительная характеристика масочного и интубационного наркоза. Осложнения.
35. Стадии эфирного наркоза, клинические проявления.
36. Основные части наркозного аппарата.
37. Классификация терминальных состояний. Клинические признаки преагонального и агонального состояния.
38. Признаки клинической и биологической смерти.
39. Перечислите методы сердечно-легочной реанимации.
40. Методика реанимации при остановке дыхания и сердца.
41. Электроимпульсная дефибриляция при остановке сердца: понятие, методика проведения.
42. Определение, основная цель и задачи предоперационного периода.
43. Основные группы исследований в предоперационном периоде.
44. Подготовка больного в предоперационном периоде.
45. Хирургическая операция: определение, этапы, их характеристика.
46. Показания к операциям (абсолютные, относительные). Примеры.
47. Показатели контроля за больным во время операции под местным и общим обезболиванием.
48. Классификация операций по цели, этапности, лечебного эффекту. Понятие о экстренных, срочных, отсроченных и плановых операциях.
49. Послеоперационный период: определение, понятие о раннем и позднем послеоперационном периодах. Фазы течения послеоперационного периода.
50. Функциональные отклонения наблюдаются в послеоперационном периоде со стороны сердечно-сосудистой системы, легких, ЖКТ, мочевыделительной системы.
51. Показатели контроля в раннем послеоперационном периоде за состоянием сердечно-сосудистой системы, легких, ЖКТ, мочевыделительной системы.
52. Осложнения в послеоперационном периоде.
53. Профилактика послеоперационных осложнений со стороны раны.
54. Профилактика послеоперационных осложнений со стороны органов и систем.
55. Паротит как осложнение послеоперационного периода. ЭПКЛ. Профилактика.
56. Пролежни. Профилактика, диагностика, лечение.

### **3. Кровотечение. Лечение острой анемии. Учение о группах крови. Переливание препаратов крови и кровезаменителей. Осложнения. (т.№14-16).**

57. Определение кровотечения. Клинические признаки кровоизлияния, гематомы, лечебная тактика.
58. Признаки кровотечения в зависимости от поврежденного сосуда: артериального, венозного, капиллярного. Особенности паренхиматозного кровотечения.
59. Понятие о наружном, внутреннем (открытом, закрытом, интерстициальном), скрытом кровотечении и их диагностика.
60. Классификация кровотечения по этиологии, по объему, по временному признаку; привести примеры.
61. По каким критериям проводится оценка тяжести кровопотери.
62. Методы определения количества потерянной крови (визуальный, весовой, по индексу Альговера).
63. Какие показатели используются в диагностике продолжающегося внутреннего кровотечения.
64. Диагностика кровотечения в плевральную полость (этиология, жалобы, объективные, лабораторные данные, специальные методы исследования).
65. Диагностика кровотечения в брюшную полость (этиология, жалобы, объективные, лабораторные данные, специальные методы исследования).
66. Диагностика гемартроза (этиология, жалобы, объективные, лабораторные данные, методы исследования).
67. Механизм действия пяти ранних компенсаторных реакции при острой кровопотери.
68. Перечислите методы временной остановки кровотечения.
69. Перечислите точки пальцевого прижатия артерий для остановки кровотечения.
70. Изложите правила наложения жгута, турникета.
71. Перечислите методы временной остановки в ране.
72. Способы окончательной остановки кровотечения в ране.
73. Физические способы остановки кровотечения, механизм действия.
74. Фармакологические препараты местного и общего действия, применяемые для окончательной остановки кровотечения. Методика их применения.
75. Биологические препараты местного и общего действия для окончательной остановки кровотечения. Методика их применения.
76. Трансфузионные среды. Показания и противопоказания к переливанию крови и ее компонентов.
77. Механизм действия перелитой крови и ее компонентов.
78. Изложите последовательность действия врача при переливании крови (правила переливания крови).
79. Способы определения группы крови и Rh-фактора. Методика определения группы крови и Rh-фактора цоликлонами, оценка результатов.
80. Методика проведения проб на индивидуальную совместимость.
81. Методика проведения биологической пробы. Проба Бакстера.
82. Перечислите возможные осложнения при переливании крови и ее компонентов механического, реактивного, инфекционного порядка.
83. Возможные механизмы инфицирования приготавливаемой крови для переливания. Оценка пригодности крови.
84. Осложнения механического характера при переливании крови, диагностика. Оказание первой медицинской помощи.
85. Пирогенные и аллергические реакции при переливании крови, клинические симптомы, оказание первой медицинской помощи.
86. Синдром массивных переливаний, клиника, оказание первой медицинской помощи. Профилактика.
87. Осложнения реактивного характера (гемолитический, цитратный шок) при переливании крови, клиническая симптоматика, ПМП, профилактика.
88. Реинфузия и аутотрансфузия, показания и противопоказания.
89. Виды плазмы. Понятие о плазмо- и цитоферезе.
90. Структура службы крови в России. Виды доноров. Источники крови для гемотрансфузий.
91. Классификация кровезаменителей (6 групп), их представители.
92. Кровезаменители гемодинамического действия.
93. Кровезаменители дезинтоксикационного действия.
94. Общие требования к кровезаменителям. Понятие о препаратах комплексного действия, примеры.

**4. Учение о воспалении. Хирургическая инфекция. Хирургический сепсис.**  
(т. № 17-20).

95. Определение воспалительной реакции. Причины ее развития. Фазы воспалительного процесса.
96. Хирургическая инфекция. Определение, классификация острой и хронической. Пути распространения инфекции в организме, профилактика.
97. Местные признаки воспалительной реакции.
98. Общие клинические симптомы воспалительной реакции.
99. Стереотипные изменения лабораторных показателей крови при воспалении.
100. Клинические стадии острой хирургической инфекции.
101. Местное лечение острой хирургической инфекции в зависимости от клинической стадии.
102. Общее лечение острой хирургической инфекции.
103. Фурункул, карбункул, фурункулез: определение, этиология, патогенез, клиника, лечение. Особенности клинического течения фурункула лица.
104. Абсцесс: определение, клиника, лечение.
105. Флегмона: определение, клиника, лечение.
106. Рожь: определение, классификация, клиника, лечение.
107. Мастит: классификация по локализации и стадиям развития. Этиология, клиника, лечение.
108. Плеврит. Этиология, патогенез, клиника, лечение.
109. Перитонит. Этиология, патогенез, клиника, лечение.
110. Панариций: классификация, этиология, патогенез, клиника, лечение.
111. Флегмоны кисти. Классификация, ЭПКЛ.
112. Остеомиелит. Классификация. Предрасполагающие и провоцирующие факторы развития остеомиелита. Острый гематогенный остеомиелит (ОГО). ЭПКЛ
113. Остеомиелит. Классификация. Посттравматический остеомиелит и его особенности.
114. Возможные исходы и осложнения остеомиелита.
115. Формы первично-хронического остеомиелита. ЭПКЛ абсцесса Броди.
116. Определение и классификация сепсиса.
117. Общие клинические симптомы (синдром системной воспалительной реакции) при сепсисе.
118. Бактериологические исследования при сепсисе.
119. Основные принципы лечения сепсиса.
120. Современные экстра- и интракорпоральные методы детоксикации.
121. Специфические и неспецифические способы повышения защитных сил макроорганизма.
122. Костно-суставной туберкулез. ЭПКЛ.
123. Актиномикоз. ЭПКЛ
124. Эхинококкоз. ЭПКЛ.
125. Альвеококкоз. ЭПКЛ.

## **5. Общие вопросы повреждений. Ушибы мягких тканей. СДР. Вывихи. Повреждения головы, грудной клетки, живота. Переломы. Раны. Раневая инфекция. Столбняк. (т. № 21-23)**

126. Понятие о травме, травматологии, травматизме. Статистика смертности и половые и возрастные отличия. Классификация травм.
127. Структура организации травматологической помощи в России. Вклад Н.И.Пирогова в развитии травматологии.
128. Ушибы мягких тканей, растяжение и разрывы связок, мышц (клиника, диагностика, ПМП, лечение).
129. Вывихи. ЭПКЛ. Методика вправления вывиха плеча по Кохеру.
130. Переломы: определение, классификация.
131. Достоверные признаки перелома. Значение рентгенографии в диагностике и лечении переломов. ПМП.
132. Местные и общие осложнения при переломах. Виды смещения костных отломков.
133. Основные этапы в лечении переломов. Закрытые методы лечения переломов.
134. Характеристика открытого метода лечения переломов (экстракостальный и интрамедуллярный металлоостеосинтез).
135. Внеочаговый остеосинтез аппаратом Г.А. Илизарова. Характеристика метода.
136. Источники образования костной мозоли. Фазы образования костной мозоли.
137. Травматический шок: определение, классификация, фазы, степени тяжести, патогенез развития.
138. Травматический шок: клиника, диагностика, основные принципы лечения. ПМП.
139. СДР мягких тканей: ЭП, клинические периоды течения.
140. СДР мягких тканей: первая медицинская помощь, лечение.
141. Сдавление головного мозга. ЭПКЛ.
142. Сотрясение головного мозга. ЭПКЛ.
143. Ушиб головного мозга. ЭПКЛ.
144. Раны: определение, классификация, клиника.
145. Фазы раневого процесса, их характеристика.
146. Виды заживления ран, их характеристика.
147. ПХО раны. Определение, показания и этапы. Первичные швы.
148. ВХО раны. Определение, показания и этапы.
149. Осложнения ран.
150. Закрытые повреждения грудной клетки. Виды, классификация, характеристика.
151. Классификация открытых повреждений грудной клетки. Виды, характеристика.
152. Пневмоторакс: классификация, клиника, диагностика. Первая медицинская помощь при открытом и напряженном пневмотораксе.
153. Гемоторакс: классификация, определение, клиника, диагностика, лечение.
154. Проникающие ранения грудной клетки: клиника, диагностика, хирургическая тактика.
155. Закрытая травма живота: определение, классификация. Диагностика повреждений внутренних органов, хирургическая тактика.
156. Открытая травма живота: определение, классификация. Диагностика повреждений внутренних органов. Хирургическая тактика.
157. Проникающие ранения живота: клиника, диагностика, хирургическая тактика.
158. Гнойная инфекция ран. Этиология, патогенез, клиника, лечение.
159. Гнилостная инфекция ран. Этиология, патогенез, клиника, лечение.
160. Анаэробная (клостридиальная) инфекция ран. Газовая гангрена. Клиника, лечение.
161. Столбняк. Этиология, клинические проявления, лечение, профилактика столбняка.

## **6. Ожоги. Отморожения. Некрозы. Общие вопросы онкологии. Аномалии и пороки развития. (т. № 24-26)**

162. Определение ожогов. Классификация по этиологии.
163. Классификация ожогов по глубине. Клиника, лечение.

164. Методики измерения площади ожогов.
165. Оценка прогноза ожога (правило "сотни", индекс Франка).
166. ПМП при термических ожогах.
167. Термоингаляционная травма. ЭПКЛ.
168. Понятие об ожоговой болезни и периоды ожоговой болезни.
169. Основные принципы лечения ожогового шока.
170. Период токсемии при ожоговой болезни, его характеристика.
171. Период септикотоксемии при ожоговой болезни, его характеристика.
172. Операция при глубоких циркулярных ожогах груди, шеи, конечностях.
173. Сущность закрытого метода лечения ожогов, показания.
174. Открытый метод лечения ожогов, показания.
175. Способы свободной и несвободной кожной пластики.
176. Отморожение: определение, причины, факторы, способствующие отморожению. Периоды течения, классификация по глубине поражения.
177. Отморожение. ПМП.
178. Клиника отморожений в дореактивном и реактивном периодах.
179. Принципы общего лечения отморожений по периодам течения.
180. Электротравма. ЭПКЛ.
181. Некрозы: определение, ЭПКЛ.
182. Язвы: определение, ЭПКЛ.
183. Тромбоз и эмболия артерий конечности. ЭПКЛ.
184. Определение опухоли. Статистика смертности и половые отличия.
185. Теории происхождения опухолей.
186. Названия опухолей из соединительной, хрящевой, костной, мышечной ткани, сосудов и нервов. Краткая характеристика.
187. Отличия злокачественных опухолей от доброкачественных.
188. Классификация злокачественных опухолей по стадиям. Понятие о системе TNM при онкологических заболеваниях.
189. Ранняя диагностика раковых заболеваний у мужчин и женщин, отличия.
190. Консервативные методы лечения злокачественных опухолей.
191. Хирургическое лечение злокачественных опухолей (радикальное, паллиативное). Онкологические принципы хирургического лечения.
192. Профилактика рака.
193. Организация онкологической помощи в России.
194. Пороки развития. Тератогенные факторы (классификация). Терминология пороков по признакам (размер, положение, форма, количество).
195. Пороки развития черепа и спинного мозга (грыжи, гидроцефалия, краниостеноз, spina bifida).
196. Пороки развития лица и шеи (расщелины, макростомия, кривошея, кисты, свищи, добавочные ребра).
197. Пороки развития грудной клетки (деформации, незаращение грудины, кифоз).
198. Пороки развития живота (эмбриональная грыжа, пилоростеноз, атрезии).
199. Пороки развития мочеполовой системы (эписпадия, гипоспадия, крипторхизм).
200. Пороки развития конечностей (синдактилия, полидактилия, врожденный вывих бедра, косолапость, артрогрипоз).