

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кемеровский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра общей, факультетской хирургии и урологии
Специальность 31.05.01 «Лечебное дело»
Дисциплина «Общая хирургия»
Оцениваемые компетенции ПК-3; ОПК-6

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой Худяшов С.А.

« 31 » августа 2026 г.

СПИСОК ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ВОПРОСОВ

1. Асептика. Антисептика.

1. Асептика Профилактика воздушно-капельного источника инфекции.

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.
6. Виды уборки в операционной, их сущность.
7. Понятие о дезинфекции и стерилизации. Отличия. Объекты дезинфекции и стерилизации.

2. Асептика. Профилактика имплантационного и контактного источника инфекции.

8. Профилактика контактной и имплантационной инфекции, объекты.
9. Виды перевязочного материала. Виды перевязочных средств для защиты от экзогенной инфекции, остановки кровотечения и для дренирования.
10. Требования к перевязочному материалу. Раскрой перевязочного материала и приготовление перевязочных средств.
11. Устройство бикса Шиммельбуша. Способы укладки материала в бикс.
12. Виды стерилизации. Режим автоклавирования и сухожаровой стерилизации.
13. Последовательность процесса автоклавирования.
14. Контроль качества стерилизации в автоклаве. Прямой и непрямой метод контроля качества стерилизации. Что можно стерилизовать в автоклаве?
15. Стерилизация не режущих, режущих хирургических инструментов и аппаратов с оптикой.

3. Асептика. Обработка рук хирурга и операционного поля.

16. Подготовка больного и операционного поля в зависимости от срочности операции.
17. Этапы обработки операционного поля по принципу Гроссиха-Филончикова.
18. Этапы подготовки хирургических инструментов к операции.
19. Методика дезинфекции инструментария после операции.
20. Пробы на качество предстерилизационной подготовки инструментария.
21. Основные этапы подготовки рук хирурга к операции и их назначение. Дубление кожи. Методика обработки рук хирурга раствором С-4 и современными асептиками.

4. Антисептика. Промежуточный контроль.

22. Антисептика, определение и виды. Сущность поверхностной и глубокой антисептики (примеры).

23. Определение механической антисептики. Способы проведения механической антисептики.
24. Перечислите факторы физической антисептики. Назначение дренажей. Виды дренирования.
25. Определение химической антисептики и способы ее проведения.
26. Определение биологической антисептики, ее виды и сущность.
27. Правила применения антибиотиков. Осложнения при применении антибиотиков.
28. Значение иммунитета с точки зрения антисептики.

2. Местное обезболивание. Общая анестезия. Предоперационный период. Хирургическая операция. Послеоперационный период.

8. Местная анестезия.

29. Местное обезболивание: определение, препараты для местной анестезии и механизм их обезболивающего действия. Перечислите методы местной анестезии.
30. Терминальная анестезия (примеры).
31. Методика местной анестезии по А.В. Вишневскому.
32. Проводниковая анестезия: понятие, методика анестезии по Оберсту-Лукашевичу. Межреберная блокада, паравerteбральная блокада.
33. Плексусная анестезия. Понятие об анестезии по Куленкампу, показания, механизм действия, осложнения, методика проведения.
34. Внутривенная регионарная анестезия, внутрикостная регионарная анестезия, методика проведения, показания, осложнения.
35. Перидуральная анестезия: показания, механизм действия, методика проведения.
36. Спинальная анестезия: показания, механизм действия, осложнения, методика проведения.

9. Общее обезболивание.

37. Наркоз: определение наркоза, подготовка больного к наркозу. Премедикация перед плановой и экстренной операцией.
38. Внутривенный наркоз: понятия, показания, осложнения.
39. Ингаляционный наркоз: понятие, виды. Сравнительная характеристика масочного и интубационного наркоза. Осложнения.
40. Стадии эфирного наркоза, клинические проявления.
41. Основные части наркозного аппарата.
42. Классификация терминальных состояний. Клинические признаки преагонального и агонального состояния.
43. Признаки клинической и биологической смерти.
44. Перечислите методы сердечно-легочной реанимации.
45. Методика реанимации при остановке дыхания и сердца.
46. Электроимпульсная дефибриляция при остановке сердца: понятие, методика проведения.

10. Предоперационный период. Хирургическая операция. Послеоперационный период. Промежуточный контроль.

47. Определение, основная цель и задачи предоперационного периода.
48. Основные группы исследований в предоперационном периоде.
49. Подготовка больного в предоперационном периоде.
50. Хирургическая операция: определение, этапы, их характеристика.
51. Показания к операциям (абсолютные, относительные). Примеры.
52. Показатели контроля за больным во время операции под местным и общим обезболиванием.
53. Классификация операций по цели, этапности, лечебному эффекту. Понятие об экстренных, срочных и плановых операциях.
54. Послеоперационный период: определение, понятие о раннем, позднем и отдаленном послеоперационном периодах. Фазы течения послеоперационного периода.

55. Функциональные отклонения наблюдаются в послеоперационном периоде со стороны сердечно-сосудистой системы, легких, ЖКТ, мочевыделительной системы.
56. Показатели контроля в раннем послеоперационном периоде за состоянием сердечно-сосудистой системы, легких, ЖКТ, мочевыделительной системы.
57. Осложнения в послеоперационном периоде.
58. Перечислите послеоперационные осложнения со стороны раны, их профилактика.
59. Перечислите послеоперационные осложнения со стороны органов и систем, их профилактика.
60. Паротит как осложнение послеоперационного периода. ЭПКЛ. Профилактика.
61. Пролежни. Классификация, диагностика, лечение и их профилактика.

3. Кровотечение. Лечение острой анемии. Учение о группах крови. Переливание препаратов крови и кровезаменителей. Осложнения.

11. Кровотечение. Временная и окончательная остановка кровотечения. Лечение острой анемии.

62. Определение кровотечения. Клинические признаки кровоизлияния, гематомы, лечебная тактика.
63. Признаки кровотечения в зависимости от поврежденного сосуда: артериального, венозного, капиллярного. Особенности паренхиматозного кровотечения.
64. Понятие о наружном, внутреннем (открытом, закрытом, интерстициальном), скрытом кровотечении и их диагностика.
65. Классификация кровотечения по этиологии, по объему, по временному признаку; привести примеры.
66. По каким критериям проводится оценка тяжести кровопотери.
67. Методы определения количества потерянной крови (визуальный, весовой, по индексу Альговера).
68. Какие показатели используются в диагностике продолжающегося внутреннего кровотечения.
69. Диагностика кровотечения в плевральную полость (этиология, жалобы, объективные, лабораторные данные, специальные методы исследования).
70. Диагностика кровотечения в брюшную полость (этиология, жалобы, объективные, лабораторные данные, специальные методы исследования).
71. Диагностика гемартроза (этиология, жалобы, объективные, лабораторные данные, методы исследования).
72. Механизм действия пяти ранних компенсаторных реакции при острой кровопотери.
73. Перечислите методы временной остановки кровотечения.
74. Перечислите точки пальцевого прижатия артерий для остановки кровотечения.
75. Изложите правила наложения жгута, турникета.
76. Правила наложения жгута при кровотечениях на предплечье, голени, шеи, подмышечной области, паховой области.
77. Перечислите методы временной остановки в ране.
78. Способы окончательной остановки кровотечения в ране.
79. Механические способы окончательной остановки кровотечения.
80. Физические способы остановки кровотечения, механизм действия.
81. Фармакологические препараты местного и общего действия, применяемые для окончательной остановки кровотечения. Методика их применения.
82. Биологические препараты местного и общего действия для окончательной остановки кровотечения. Методика их применения.

12. Учение о группах крови. Переливание крови и ее компонентов.

83. Трансфузионные среды. Показания и противопоказания к переливанию крови и ее компонентов.
84. Механизм действия перелитой крови и ее компонентов.

85. Изложите последовательность действия врача при переливании крови (правила переливания крови).
86. Способы определения группы крови и Rh-фактора. Методика определения группы крови и Rh-фактора цоликлонами, оценка результатов.
87. Методика проведения проб на индивидуальную совместимость.
88. Методика проведения биологической пробы. Проба Бакстера.
89. Перечислите возможные осложнения при переливании крови и ее компонентов механического, реактивного, инфекционного порядка.
90. Возможные механизмы инфицирования приготавливаемой крови для переливания. Оценка пригодности крови.
91. Осложнения механического характера при переливании крови, диагностика. Оказание первой медицинской помощи.
92. Пирогенные и аллергические реакции при переливании крови, клинические симптомы, оказание первой медицинской помощи.
93. Синдром массивных переливаний, клиника, оказание первой медицинской помощи. Профилактика.

13. Переливание кровезаменителей, препаратов крови. Осложнения. Промежуточный контроль. Зачет по временной остановке кровотечения и определению групповой принадлежности крови.

94. Осложнения реактивного характера (гемолитический, цитратный шок) при переливании крови, клиническая симптоматика, ПМП, профилактика.
95. Реинфузия и аутоотрансфузия, показания и противопоказания.
96. Виды плазмы. Понятие о плазмо- и цитоферезе.
97. Структура службы крови в России. Виды доноров. Источники крови для гемотрансфузий.
98. Классификация кровезаменителей (6 групп), их представители.
99. Кровезаменители гемодинамического действия.
100. Кровезаменители дезинтоксикационного действия. Изложите последовательность действий врача при переливании крови (правила переливания крови).
101. Общие требования к кровезаменителям. Понятие о препаратах комплексного действия, примеры.

4. Учение о воспалении. Хирургическая инфекция. Хирургический сепсис.

14. Поликлиника. Амбулаторная хирургия. Учение о воспалении.

102. Определение воспалительной реакции. Причины ее развития. Фазы воспалительного процесса.
103. Хирургическая инфекция. Определение, классификация острой и хронической. Пути распространения инфекции в организме, профилактика.
104. Местные признаки воспалительной реакции.
105. Общие клинические симптомы воспалительной реакции.
106. Стереотипные изменения лабораторных показателей крови при воспалении.
107. Клинические стадии острой хирургической инфекции.
108. Местное лечение острой хирургической инфекции в зависимости от клинической стадии.
109. Общее лечение острой хирургической инфекции.

15. Острая гнойная хирургическая инфекция. Фурункул. Фурункулез. Карбункул. Гидраденит. Флегмона. Абсцесс. Лимфангит. Лимфаденит.

110. Фурункул, карбункул, фурункулез, гидраденит: определение, этиология, патогенез, клиника, лечение. Особенности клинического течения фурункула лица.
111. Абсцесс, лимфангит, лимфаденит: определение, клиника, лечение.
112. Флегмона: определение, клиника, лечение.
113. Рожь: определение, классификация, клиника, лечение.

16. Острая гнойная хирургическая инфекция. Панариций. Мастит. Рожа. Парапроктит. Флегмона кисти. Эмпиема плевры. Перитонит.

- 114. Мастит: Определение, классификация по локализации и стадиям развития. Этиология, клиника, лечение, профилактика.
- 115. Плеврит, эмпиема плевры. Определение, этиология, патогенез, классификация по локализации, клиника, лечение.
- 116. Перитонит, Определение, этиология, патогенез, классификация по Кузину, по виду экссудата, клиника, лечение.
- 117. Парапроктит, определение, этиология, патогенез, классификация по локализации, клиника, лечение.
- 118. Панариций: определение, классификация, этиология, патогенез, клиника, лечение.
- 119. Флегмоны кисти. Классификация, ЭПКЛ.
- 120. Запретная зона Канавела, ее границы, ее роль в лечении флегмоны кисти.

17. Остеомиелит. Хирургический сепсис. Септический шок. Промежуточный контроль.

- 121. Остеомиелит. Классификация. Предрасполагающие и провоцирующие факторы развития остеомиелита. Острый гематогенный остеомиелит (ОГО). ЭПКЛ
- 122. Остеомиелит. Классификация. Посттравматический остеомиелит и его особенности.
- 123. Возможные исходы и осложнения остеомиелита.
- 124. Формы первично-хронического остеомиелита. ЭПКЛ абсцесса Броди.
- 125. Определение и классификация сепсиса.
- 126. Общие клинические симптомы (синдром системной воспалительной реакции) при сепсисе.
- 127. Критерии постановки диагноза сепсис.
- 128. Бактериологические исследования при сепсисе.
- 129. Основные принципы лечения сепсиса.
- 130. Современные экстра- и интракорпоральные методы детоксикации.
- 131. Специфические и неспецифические способы повышения защитных сил макроорганизма.
- 132. Костно-суставной туберкулез. ЭПКЛ.
- 133. Актиномикоз. ЭПКЛ
- 134. Эхинококкоз. ЭПКЛ.
- 135. Альвеококкоз. ЭПКЛ.

5. Общие вопросы повреждений. Ушибы мягких тканей. СДР. Вывихи. Повреждения головы, грудной клетки, живота. Переломы. Раны. Раневая инфекция. Столбняк.

18. Общие вопросы повреждений. Ушибы мягких тканей. СДР. Вывихи. Повреждения головы, грудной клетки, живота.

- 136. Понятие о травме, травматологии, травматизме, виды травматизма. Классификация травм.
- 137. Структура организации травматологической помощи в России. Вклад Н.И.Пирогова в развитии травматологии.
- 138. Ушибы мягких тканей, растяжение и разрывы связок, мышц (клиника, диагностика, ПМП, лечение).
- 139. СДР мягких тканей: ЭП, клинические периоды течения.
- 140. СДР мягких тканей: первая медицинская помощь, стационарное лечение.
- 141. СДР показания и виды хирургического лечения.
- 142. Вывихи. ЭПКЛ. Методика вправления вывиха плеча по Кохеру, и Джанелидзе.
- 143. Сдавление головного мозга. ЭПКЛ.
- 144. Сотрясение головного мозга. ЭПКЛ.
- 145. Ушиб головного мозга. ЭПКЛ.
- 146. Закрытые повреждения грудной клетки. Виды, классификация, характеристика.
- 147. Классификация открытых повреждений грудной клетки. Виды, характеристика.

148. Пневмоторакс: классификация, клиника, диагностика. Первая медицинская помощь при открытом и напряженном пневмотораксе.
149. Гемоторакс: классификация по Куприянову, определение, клиника, диагностика, лечение.
150. Проникающие ранения грудной клетки: клиника, диагностика, хирургическая тактика.
151. Закрытая травма живота: определение, классификация. Диагностика повреждений внутренних органов, хирургическая тактика.
152. Открытая травма живота: определение, классификация. Диагностика повреждений внутренних органов. Хирургическая тактика.
153. Проникающие ранения живота: определение, клиника, диагностика, хирургическая тактика.

19. Раны. Раневая инфекция. Столбняк.

154. Раны: определение, классификация, клиника.
155. Фазы раневого процесса, их характеристика.
156. Виды заживления ран, их характеристика.
157. ПХО раны. Определение, показания и этапы. Особенности лечения огнестрельных ран. Первичные швы.
158. ВХО раны. Определение, показания и этапы.
159. Осложнения ран.
160. Гнойная инфекция ран. Этиология, патогенез, клиника, лечение.
161. Гнилостная инфекция ран. Этиология, патогенез, клиника, лечение.
162. Анаэробная (кlostридиальная) инфекция ран. Газовая гангрена. Клиника, лечение.
163. Столбняк. Этиология, клинические проявления, лечение, профилактика столбняка.

20. Переломы. Травматический шок. Промежуточный контроль.

164. Переломы: определение, классификация.
165. Достоверные и вероятные признаки перелома. Значение рентгенографии в диагностике и лечении переломов. ПМП.
166. Местные и общие осложнения при переломах. Виды смещения костных отломков.
167. Основные этапы в лечении переломов. Закрытые методы лечения переломов.
168. Характеристика открытого метода лечения переломов (экстракорткальный и интрамедуллярный металлоостеосинтез).
169. Внеочаговый остеосинтез аппаратом Г.А. Илизарова. Характеристика метода.
170. Источники образования костной мозоли. Фазы образования костной мозоли.
171. Травматический шок: определение, фазы, степени тяжести, патогенез развития.
172. Травматический шок: клиника, диагностика, основные принципы лечения. ПМП.

6. Ожоги. Отморожения. Некрозы. Общие вопросы онкологии. Аномалии и пороки развития.

21. Ожоги.

173. Определение ожогов. Классификация по этиологии.
174. Классификация ожогов по глубине. Клиника, лечение.
176. Методики измерения площади ожогов.
176. Оценка прогноза ожога (правило "сотни", индекс Франка).
177. ПМП при термических ожогах.
178. Термоингаляционная травма. ЭПКЛ.
179. Понятие об ожоговой болезни и периоды ожоговой болезни.
180. Основные принципы лечения ожогового шока.
181. Период токсемии при ожоговой болезни, его характеристика.
182. Период септикотоксемии при ожоговой болезни, его характеристика.
183. Операция при глубоких циркулярных ожогах груди, шеи, конечностях.
184. Сущность закрытого метода лечения ожогов, показания.
185. Открытый метод лечения ожогов, показания.

186. Способы свободной и несвободной кожной пластики.

22. Отморожения. Электротравма. Некрозы. Гангрены. Свищи. Тромбоз. Тромбоэмболия.

187. Отморожение: определение, причины, факторы, способствующие отморожению.

Периоды течения, классификация по глубине поражения.

188. Отморожение. ПМП.

189. Клиника отморожений в дореактивном и реактивном периодах.

190. Принципы общего лечения отморожений по периодам течения.

191. Траншейная стопа ЭПКЛ.

192. Электротравма. ЭПКЛ.

193. Некрозы: определение, ЭПКЛ.

194. Язвы: определение, ЭПКЛ.

195. Тромбоз и эмболия артерий конечности. ЭПКЛ.

23. Общие вопросы онкологии. Аномалии и пороки развития.

196. Определение опухоли. Статистика смертности и половые отличия.

197. Теории происхождения опухолей.

198. Названия опухолей из соединительной, хрящевой, костной, мышечной ткани, сосудов и нервов. Краткая характеристика.

199. Отличия злокачественных опухолей от доброкачественных.

200. Классификация злокачественных опухолей по стадиям. Понятие о системе TNMGP при онкологических заболеваниях.

201. Ранняя диагностика раковых заболеваний у мужчин и женщин, отличия, онкомаркеры.

202. Консервативные методы лечения злокачественных опухолей.

203. Хирургическое лечение злокачественных опухолей (радикальное, паллиативное). Онкологические принципы хирургического лечения.

204. Профилактика рака.

205. Организация онкологической помощи в России.

206. Пороки развития и Аномалии. Тератогенные факторы (классификация).

Терминология пороков по признакам (размер, положение, форма, количество).

207. Пороки развития черепа и спинного мозга (грыжи, гидроцефалия, краниостеноз, spina bifida).

208. Пороки развития лица и шеи (расщелины, макростомия, кривошея, кисты, свищи, добавочные ребра).

209. Пороки развития грудной клетки (деформации, незаращение грудины, кифоз).

210. Пороки развития живота (эмбриональная грыжа, пилоростеноз, атрезии).

211. Пороки развития мочеполовой системы (эписпадия, гипоспадия, крипторхизм).

212. Пороки развития конечностей (синдактилия, полидактилия, врожденный вывих бедра, косолапость, артрогриппоз).