



УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой общей, факультетской  
хирургии и урологии  
Е.В. Лишов  
« 30 » августа 2023 г.

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

**1. Асептика. Антисептика.**

1. Определение асептики. За какие предложения Э. Бергмана считают основоположником асептики? Основной закон асептики.
2. Понятие об экзогенной инфекции и три ее источника. Четыре пути внедрения микробов в макроорганизм.
3. Структура хирургического отделения. Мероприятия по профилактике воздушно-капельной инфекции в хирургическом отделении.
4. Требования к планировке операционного блока. Зоны в операционном блоке. Мероприятия по профилактике воздушно-капельной инфекции в операционном блоке.
5. Виды уборки в операционной, их сущность.
6. Понятие о дезинфекции. Методы дезинфекции. Методика дезинфекции инструментария после операции. Пробы на качество предстерилизационной подготовки инструментария.
7. Понятие о стерилизации. Методы стерилизации. Режимы автоклавирования и сухожаровой стерилизации.
8. Виды перевязочного материала. Определение перевязочных средств (салфетка, тампон, турунда, шарик, тупфер.)
9. Требования к перевязочному материалу. Раскрой перевязочного материала и приготовление перевязочных средств.
10. Устройство горизонтального автоклава. Изложить последовательность процесса автоклавирования.
11. Устройство бикса Шиммельбуша. Способы укладки материала в бикс.
12. Перечислите принципы непрямого контроля качества стерилизации в автоклаве. Прямой метод контроля качества стерилизации в автоклаве. Что можно стерилизовать в автоклаве?
13. Стерилизация нережущих, режущих хирургических инструментов и аппаратов с оптикой.
14. Классический способ мытья рук по Спасокукоцкому-Кочергину. Назначение дубления кожи спиртом.
15. Методика обработки рук хирурга раствором С-4, современными антисептиками (пример).
16. Подготовка операционного поля накануне и в день операции. Этапы обработки операционного поля по принципу Гроссиха-Филончикова.
17. Определение антисептики. За какие предложения Джозеф Листер считается основоположником антисептики? Понятие об эндогенной инфекции. Сущность поверхностной и глубокой антисептики
18. Перечислите способы применения антисептиков.
19. Виды антисептики, их определения.
20. Определение механической антисептики . Способы проведения механической антисептики.
21. Перечислите факторы физической антисептики. Назначение дренажей . Виды пассивных дренажей. Варианты активного дренирования.
22. Определение химической антисептики и способы ее проведения.
23. Определение и классификация биологической антисептики, ее сущность.
24. На какие структуры микробной клетки действуют разные группы антибиотиков. Перечислите возможные осложнения при применении антибиотиков.
25. Профилактика каждого возможного осложнения при применении антибиотиков (кандидомикоз, дисбактериоз, аллергические реакции, ототоксическое и нефротоксическое действия аминогликозидов).
26. Правила применения антибиотиков.



## 2.Обезболивание. Хирургическая операция.

- 27.Местная анестезия: определение, препараты для местной анестезии и механизм их обезболивающего действия.
- 28.Сущность методов местной анестезии: терминальной, инфильтрационной, проводниковой (стволовой, футлярной, плексусной, паравerteбральной, перидуральной, спинальной), внутривенной, внутрикостной.
29. Терминальная анестезия (примеры). Методика местной анестезии по А.В. Вишневскому.
30. Проводниковая анестезия: понятие, методика анестезии по Оберсту-Лукашевичу.
31. Понятие о плексусной анестезии и об анестезии по Куленкампу.
- 32.Перидуральная анестезия: показания, механизм действия, методика проведения.
- 33.Спинальная анестезия: показания, механизм действия, осложнения, методика проведения.
- 34 Методика внутривенной и внутрикостной местной (регионарной) анестезии.
- 35.Определение наркоза. Подготовка больного к наркозу. Премедикация перед операцией.
36. Способы проведения наркоза и их сущность: гипнонаркоз, электоронаркоз, фармакодинамический наркоз (ингаляционный, внутривенный). Сравнительная характеристика и осложнения масочного и интубационного наркоза ( эндотрахеального и эндобронхиального).
- 37.Стадии эфирного наркоза и уровни третьей стадии, клинические проявления.
- 38.Внутривенный наркоз: понятие, три способа внутривенного введения анестетиков. Показания.
- 39.Физиология нервно-мышечного синапса. Механизм действия деполяризующих и недеполяризующих миорелаксантов, их представители.
- 40.Основные части наркозного аппарата. Четыре способа наркоза в зависимости от отношения наркотической смеси к атмосферному воздуху (открытый, полуоткрытый, полужакрытый, закрытый).
- 41.Классификация терминальных состояний. Клинические признаки преагонального и агонального состояния.
- 42.Признаки клинической и биологической смерти.
43. Перечислите варианты методов восстановления сердечной и дыхательной функции при реанимации.
- 44.Показания и методика проведения ИВЛ «рот в рот» и «рот в нос».
- 45.Методика реанимации при остановке дыхания и сердца.
46. Электроимпульсная дефибриляция при остановке сердца: понятие, методика проведения.
- 47.Предоперационный период: определение, основная цель и задачи.
- 48.Основные группы исследований в предоперационном периоде.
49. Хирургическая операция: определение, 3 этапа операции и требования к ним.
- 50.Показания к операциям (абсолютные, относительные). Примеры.
- 51.Показатели контроля за больным во время операции.
- 52.Классификация операций по цели, этапности, лечебного эффекту. Понятие о срочных, отсроченных и плановых операциях.
53. Послеоперационный период: определение, понятие о раннем и позднем послеоперационном периодах. Фазы течения послеоперационного периода (стресса).
- 54.Какие функциональные отклонения наблюдаются в послеоперационном периоде со стороны сердечно -сосудистой системы, легких, ЖКТ, мочевыделительной системы.
- 55.Обязательные показатели контроля в раннем послеоперационном периоде за состоянием сердечно -сосудистой системы, легких, ЖКТ, мочевыделительной системы.
- 56.Осложнения в послеоперационном периоде со стороны раны. Профилактика расхождения краев раны.
57. Профилактика послеоперационного кровотечения и нагноения со стороны раны.
58. Осложнения в послеоперационном периоде со стороны сердечно -сосудистой системы. Профилактика тромбо - эмболических осложнений.
59. Осложнения в послеоперационном периоде со стороны органов дыхания и их профилактика.
- 60.Паротит, как бактериальное осложнение послеоперационного периода. Патогенез, клиническая картина; лечение в серозной и гнойной стадии. Профилактика.

## 3.Кровотечение. Переливание препаратов компонентов крови и кровезаменителей.

- 61.Определение кровотечения, кровоизлияния и гематомы. Клинические признаки поверхностного кровоизлияния и гематомы; лечебная тактика при них.
- 62.Признаки кровотечения в зависимости от поврежденного сосуда: артериального, венозного, смешанного (в том числе паренхиматозного, капиллярного). Почему паренхиматозное кровотечение менее склонно к остановке?
63. Опасность каждого вида кровотечения в зависимости от поврежденного сосуда в сравнительном аспекте.



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. Какие критерии используются при оценке тяжести кровопотери.
67. Методы определения количества потерянной крови (визуальный, весовой, по индексу Альговера).
68. Методика диагностики продолжающегося внутреннего кровотечения и степени его тяжести (легкая, средняя, тяжелая), используя 5 показателей.
69. Диагностика кровотечения в плевральную полость (анамнез, жалобы, объективные, лабораторные данные, специальные методы исследования).
70. Диагностика кровотечения в брюшную полость (анамнез, жалобы, объективные, лабораторные данные, специальные методы исследования).
71. Диагностика гемартроза (анамнез, жалобы, объективные, лабораторные данные, специальные методы исследования).
72. Механизм действия пяти ранних компенсаторных реакции при острой кровопотере (спазм сосудов, тахипное, тахикардия, депо крови, тканевая жидкость).
73. Перечислите методы временной остановки кровотечения.
74. Перечислите точки пальцевого прижатия артерий для остановки кровотечения.
75. Изложите правила наложения жгута.
76. Перечислите методы временной остановки кровотечения в ране.
77. Способы окончательной остановки кровотечения в ране (механические, физические, химические, биологические) примеры.
78. Физические способы остановки кровотечения, механизм действия.
79. Фармакологические препараты, применяемые для окончательной остановки кровотечения (сосудосуживающие, гемокоагуляционные), методика их применения.
80. Биологические препараты местного действия для окончательной остановки кровотечения, их характеристика.
81. Способ остановки кровотечения путем эмболизации артерий, методика его проведения.
82. Эндоскопический способ остановки желудочного кровотечения. Варианты местного гемостаза эндоскопическим путем.
83. Назовите известные способы определения группы крови. Что такое цоликлоны? Методика определения группы крови цоликлонами, оценка результатов.
84. Что такое резус – фактор, его значение при гемотрансфузиях и в акушерской практике. Методика определения резус-фактора цоликлоном анти-D.
85. Структура службы крови в России. Виды доноров. Источники крови для гемотрансфузий.
86. Известные методы консервации крови. Хранение крови и ее компонентов в зависимости от способа консервации.
87. Макроскопическая оценка пригодности крови. Как определить отсутствие гемолиза крови, если плазма четко не дифференцируется?
88. Показания и противопоказания к переливанию крови и ее компонентов.
89. Механизм действия перелитой крови и ее компонентов.
90. Изложите последовательность действия врача при переливании крови (правила переливания крови).
91. Методика проведения проб на индивидуальную и резус совместимость.
92. Методика проведения биологической пробы. Проба Бакстера.
93. Что такое реинфузия, показания и противопоказания к ней. Понятие об аутоинфузии.
94. Виды плазмы. Понятие о плазмо- и цитоферезе.
95. Перечислите возможные осложнения при переливании крови и ее компонентов механического, реактивного, инфекционного порядка.
96. Возможные механизмы инфицирования приготавливаемой крови для переливания.
97. Пирогенные и аллергические реакции при переливании крови, клинические симптомы, оказание первой медицинской помощи.
98. Осложнения механического характера при переливании крови, диагностика.
99. Понятие о воздушной эмболии при ранении вен и инфузиях. Оказание первой медицинской помощи. Профилактика.
100. Осложнения реактивного характера (гемолитический шок, цитратный шок) при переливании крови, клиническая симптоматика, оказание первой медицинской помощи. Профилактика цитратного шока.
101. Синдром массивных переливаний крови, клиника, оказание первой медицинской помощи. Профилактика.
102. Классификация кровезаменителей (6 групп), их представители.



103.Кровезаменители для восстановления ОЦК и для увеличения кислородной емкости крови; представители и их характеристика.

104.Общие требования к кровезаменителям. Понятие о препаратах комплексного действия, примеры.

#### **4.Хирургическая инфекция.**

105.Определение острой воспалительной реакции; 4 группы причин ее развития. Понятие о синдроме системного воспалительного ответа.

106.Структура, оборудование хирургического кабинета поликлиники.

107.Классификация острой и хронической хирургической инфекции. Пути распространения инфекции в организме.

108.Местные признаки воспалительной реакции. Профилактика хирургической инфекции.

109.Общие клинические симптомы острой хирургической инфекции.

110.Стереотипные изменения лабораторных показателей крови при острой хирургической инфекции

111. Три клинические стадии острой хирургической инфекции.

112.Местное лечение острой хирургической инфекции в зависимости от клинической стадии.

113.Общее лечение острой хирургической инфекции.

114.Фурункул: определение, этиология, патогенез, клиника, лечение. Особенности клинического течения фурункула лица. Понятие о фурункулезе.

115.Карбункул: определение, этиология, патогенез, клиника, лечение.

116.Абсцесс: определение, клиника, лечение.

117.Флегмона: определение, клиника, лечение.

118.Рожа: определение, этиология, классификация, клиника, лечение.

119.Мастит: классификация по локализации и стадиям развития. Этиология, клиника, лечение.

120. Перитонит: определение, классификация. Распространенный (разлитой) гнойный перитонит: этиология, патогенез, клиника, лечение.

121.Острый гнойный плеврит ( эмпиема плевры). Этиология, патогенез, клиника, лечение.

122. Панариций: классификация, этиология, патогенез, клиника, лечение подкожного панариция.

123.Классификация флегмон кисти. ЭПКЛ флегмоны срединного пространства кисти.

124.Остеомиелит: определение, классификация.

125.Предрасполагающие и провоцирующие факторы развития острого гематогенного остеомиелита. Классификация ОГО по клиническому течению.

126.Местные симптомы острого гематогенного остеомиелита. Специальные методы исследования при остром гематогенном остеомиелите.

127.Общие изменения в организме при остром гематогенном остеомиелите (синдром интоксикации).

128. Местное лечение острого гематогенного остеомиелита ( консервативное, оперативное).

129.Основные принципы общего лечения острого гематогенного остеомиелита.

130.Формы первично-хронического остеомиелита. ЭПКЛ абсцесса Броди.

131.Возможные исходы и осложнения острого гематогенного остеомиелита.

132.Возможные исходы и осложнения хронического остеомиелита.

133.Определение и классификация сепсиса (по возбудителю, источнику, по клиническому течению).

134.Три основных фактора в патогенезе развития сепсиса, их характеристика.

135.Общие клинические симптомы при сепсисе ( по системам). 136.Бактериологические исследования при сепсисе. Что исследуется? Понятие о транслокации микробов в макроорганизме.

137.Основные принципы лечения очага при сепсисе ( консервативное, оперативное).

138.Основные принципы лечения сепсиса.

139.Современные экстра- и интракорпоральные методы детоксикации.

140.Специфические и неспецифические способы повышения защитных сил макроорганизма.

141.Костно-суставной туберкулез. Этиология, патогенез с учетом классификации по стадиям: клиническая картина, лечение.

142.Актиномикоз. ЭПКЛ.

143.Аскаридоз. ЭПКЛ. Осложнения аскаридоза, требующие срочной хирургической помощи.

144.Эхинококкоз. ЭПКЛ.

145. Виды операций при эхинококке. Понятие об альвеококкозе.

#### **5. Травматология. Повреждения головы, грудной клетки, живота. Переломы. Вывихи. Раны. Раневая инфекция.**

146.Понятие о травме, травматологии, травматизме. Классификация травматизма.



147. Структура организации травматологической помощи в России. Вклад Н.И.Пирогова в развитие травматологии.
148. Ушибы мягких тканей, растяжение и разрывы связок, сухожилий, мышц (клиника, диагностика, ПМП, лечение).
149. СДР мягких тканей: этиология, патогенез, клинические периоды течения по М.И. Кузину.
150. СДР мягких тканей: первая медицинская помощь, лечение (консервативное, оперативное).
151. Вывихи. ЭПКЛ. Методика вправления вывиха плеча по Кохеру и Джанелидзе.
152. Сотрясение головного мозга. ЭПКЛ.
153. Сдавление головного мозга. ЭПКЛ.
154. Ушиб головного мозга. ЭПКЛ.
155. Раны: определение, классификация, клинические симптомы раны. Инфекционные осложнения ран.
156. Фазы раневого процесса и раны, соответствующие им по А.П. Торгунакову.
157. Три вида заживления ран, их характеристика.
158. Определение и 5 элементов ПХО ран. Первичные швы, противопоказания к их наложению.
159. Определение и 5 элементов ВХО ран. Виды вторичных швов.
160. Классификация открытых повреждений грудной клетки. Гемоторакс: классификация, определение, клиника, диагностика, лечение.
161. Открытая травма живота: определение, классификация. Диагностика повреждений внутренних органов. Хирургическая тактика.
162. Классификация закрытых повреждений грудной клетки. Пневмоторакс: классификация, клиника, диагностика. Первая медицинская помощь при открытом и напряженном пневмотораксе.
163. Закрытая травма живота: определение, классификация. Диагностика повреждений внутренних органов, хирургическая тактика.
164. Проникающие ранения грудной клетки: клиника, диагностика, хирургическая тактика.
165. Проникающие ранения живота: клиника, диагностика, хирургическая тактика.
166. Столбняк. Этиология, клинические проявления. Профилактика столбняка.
167. Гнойная инфекция ран. Этиология, патогенез, клиника, лечение.
168. Гнилостная инфекция ран. Этиология, патогенез, клиника, лечение.
169. Анаэробная клостридиальная инфекция ран. Газовая гангрена. Клиника, лечение.
170. Переломы: определение, классификация.
171. Абсолютные (достоверные) признаки перелома. Значение рентгенографии в диагностике и лечении переломов. ПМП.
172. Местные и общие осложнения при переломах. Виды смещения костных отломков.
173. Основные этапы в лечении переломов. Закрытые методы лечения переломов. Характеристика лечения переломов гипсовой повязкой.
174. Характеристика открытого метода лечения переломов (экстремедуллярный и интрамедуллярный металлоостеосинтез).
175. Внеочаговый остеосинтез аппаратом Г.А.Илизарова. Характеристика метода.
176. Источники образования костной мозоли. Фазы образования костной мозоли.
177. Общие и местные факторы, влияющие на сращение костных отломков.
178. Травматический шок: определение, классификация ( фазы, степени тяжести), патогенез развития.
179. Травматический шок: клиника, диагностика, основные принципы лечения. ПМП.

## **6. Ожоги. Отморожения. Некрозы. Онкология. Аномалия развития.**

180. Определение ожогов. Классификация по этиологии, глубине.
181. Клиническая симптоматика ожогов по степеням поражения (по Вишневскому). Тесты на болевую чувствительность, применяемые при ожогах.
182. Методика измерения площади ожогов ( правило «ладони», правило «девятки»), по Постникову (гравитационный).
183. Первая медицинская помощь при термических ожогах.
184. Термоингаляционная травма. ЭПКЛ.
185. Оценка тяжести ожога по индексу Франка.
186. Понятие об ожоговой болезни и периоды ожоговой болезни. Особенности ожогового шока и основные принципы его лечения.
187. Период токсемии при ожоговой болезни, его характеристика.
188. Период септикотоксемии при ожоговой болезни, его характеристика.
189. Какая срочная операция применяется при глубоких циркулярных ожогах груди, шеи, конечностей. Виды некрэктомии.



190. Сущность закрытого метода лечения ожогов, показания. Способы свободной кожной аутопластики.
191. Варианты открытого метода лечения ожогов, показания. Способы несвободной кожной пластики.
192. Электротравма. ЭПКЛ.
193. Классификация операций в зависимости от вида трансплантата. Понятие о протезировании.
194. Отморозение: определение, периоды течения, классификация по глубине поражения.
195. Отморозения: патогенез, причины, факторы, способствующие отморожению (эндогенные, экзогенные).
196. Клиника отморожений в дореактивном и раннем реактивном периодах. ПМП. Принципы общего лечения отморожений по периодам течения.
197. Местное лечение отморожений по периодам течения (консервативное, оперативное).
198. Некрозы: определение, виды некрозов (коагуляционный, коликвационный, сухой, влажный). ЭПКЛ.
199. Язвы: определение, ЭПКЛ.
200. Пролежни. Этиология, патогенез, клиника, профилактика, лечение.
201. Тромбоз и эмболия артерий конечности. ЭПКЛ.
202. Острый тромбоз флебит. ЭПКЛ. Понятие о флеботромбозе.
203. Облитерирующий эндартериит. ЭПКЛ.
204. Облитерирующий атеросклероз. ЭПКЛ.
205. Определение опухоли. Теории происхождения опухолей. Предраковые заболевания.
206. Названия доброкачественных опухолей из соединительной, хрящевой, костной, мышечной ткани, сосудов и нервов. Краткая характеристика, лечение.
207. Пять отличий злокачественных опухолей от доброкачественных. Определение рака, саркомы, меланомы. Понятие о системе TNM при онкологических заболеваниях.
208. Консервативные методы лечения злокачественных опухолей.
209. Хирургическое лечение злокачественных опухолей (радикальное, паллиативное). Онкологические принципы хирургического лечения (абластика, антибластика, футлярность, зональность).
210. Классификация злокачественных опухолей по стадиям. Профилактика рака.
211. Организация онкологической помощи в России.
212. Причины развития врожденных пороков. Понятия о мозговых грыжах (клиника, лечение).
213. Понятие о гидроцефалии (клиника, лечение).
214. Понятие о краниостенозе (клиника, лечение).
215. Понятие о спинномозговых грыжах (клиника, лечение).
216. Понятие о незаращении дужек позвонков (клиника, лечение).
217. Понятие о незаращении верхней губы и неба (клиника, лечение).
218. Понятие о врожденных срединных и боковых свищах и кистах шеи (клиника, лечение).
219. Пороки развития: врожденный вывих бедра. Принципы хирургического лечения.
220. Пороки развития мочеиспускательного канала: эписпадия, гипоспадия, крипторхизм. Принципы хирургического лечения.