Экзаменационные вопросы по дисциплине «Общей хирургии» для студентов 3 курса МБФ

История хирургии. Организация хирургической помощи в России.

1. Хирургия как раздел клинической медицины. Система организации хирургической помощи в России.
2. История развития хирургии в мире и в России. Вклад российских и зарубежных ученых.
4. Деонтология. Взаимоотношения врача с больным и его окружением. Взаимоотношения с коллегами и другим медицинским персоналом. Ятрогения.

Десмургия.

5. Десмургия. Повязка. Виды.
6. Методика и техника наложения различных видов мягких повязок.
7. Гипсовые повязки, техника наложения, показания, осложнения.

Асептика.

8. Асептика. Источники инфицирования операционной раны. Пути распространения инфекции.
9. Профилактика воздушно – капельной инфекции. Организационная структура многопрофильной больницы, хирургического отделения и операционного блока. Зонирование операционной и виды уборок в ней.
10. Профилактика контактной инфекции. Этапы стерилизации инструментов, перевязочного материала и белья.
11. Сухожаровая стерилизация.
12. Стерилизация паром под давлением.
13. Газовая стерилизация.
14. Хранение стерильного материала, контроль за стерильностью.
15. Обработка рук хирурга перед операцией. Подготовка операционного поля.
16. Профилактика имплантационного инфицирования ран. Стерилизация шовного материала.
17. Профилактика эндогенной инфекции.
18. ВИЧ-инфекция в хирургии.

Антисептика.

19. Антисептика в современном представлении. Классификация методов антисептики.
20. Механическая антисептика. Правила и методы хирургической обработки ран.
21. Методы физической антисептики. Электрофорез, ультразвуковая и лазерная обработка ран.
22. Дренирование как метод физической антисептики. Классификация способов дренирования.
23. Химическая антисептика. Вещества, применяемые для химической антисептики. Методы использования антисептиков.
24. Биологическая антисептика. Основные препараты и методы применения.
25. Антибиотикотерапия, как метод биологической антисептики. Основные группы антибиотиков.
26. Принципы рациональной антибиотикотерапии. Антибиотикопрофилактика в хирургии.
27. Возможные реакции и осложнения антибиотикотерапии.
28. Особенности применения антисептиков в комплексной профилактике и лечении внутрибольничной инфекции.

Кровотечение.

28. Кровотечения, виды. Причины, вызывающие кровотечения. Классификация кровотечений, опасности.
29. Реакция органов и систем на кровопотерю. Компенсаторно-приспособительные реакции организма при острой кровопотере.
30. Клиническая картина кровотечений.
31. Временная остановка кровотечений, методы.
32. Окончательная остановка кровотечения, методы.

33. Кровопотеря, методы определения объема кровопотери.
34. Принципы компенсации кровопотери.

Переливание крови и ее компонентов.

35. Переливание крови, операция трансплантации. История переливания крови.
36. Группы крови. Современные принципы переливания крови. Определение групп крови.
37. Резус фактор, методика определения. Методика определения совместимости крови по группе и Резус-фактору.
38. Действие перелитой крови. Биологическая проба, понятие, методика.
39. Показания к переливанию крови и ее компонентов. Противопоказания к переливанию крови.
40. Виды и техника переливания крови.
41. Методы консервирования крови. Определение пригодности крови к переливанию.
42. Необходимые мероприятия перед переливанием крови. Методика.
43. Гемотрансфузионные реакции, профилактика, лечение.
44. Осложнения при переливании крови. Профилактика.
45. Синдром гомологичной крови (массивных трансфузий).

Трансфузиология.

46. Кровезаменяющие растворы. Классификация. Методы и техника трансфузий. Принципы инфузионной терапии.
47. Препараты гемодинамического действия.
48. Препараты детоксикационного действия.
49. Электролитные растворы.
50. Препараты для парентерального питания.
51. Препараты полифункционального действия. Искусственные переносчики кислорода. Осмотические диуретики.
52. Плазма крови.
53. Гемодилюция. Показания к применению метода. Методика.

Раны.

54. Раны. Определение понятия, классификация ран.
55. Патогенез раневого процесса, факторы определяющие его течение.
56. Регенерация ран. Фазы течения раневого процесса.
57. Местные признаки ран. Особенности хронических ран.
58. Общие признаки ран.
59. Осложнения ран.
60. Характерные черты огнестрельных ран.
61. Особенности лечения огнестрельных ран.

Раневая инфекция.

65. Заживление ран первичным натяжением и под струпом.
66. Заживление ран вторичным натяжением.
67. Лечение гнойной раны после операции.
68. Инфекционные осложнения ран.
69. Первая помощь при ранении.
70. Первичная, вторичная и повторная хирургическая обработка ран, определение, задачи, техника.

Общие вопросы анестезиологии.

71. Анестезиология. История обезболивания, виды обезболивания.
72. Теории наркоза.
73. Общее обезболивание. Ингаляционный и неингаляционный наркоз. Чистый, смешанный и комбинированный наркоз.

74. Многокомпонентная анестезия. Вводный, поддерживающий наркоз.
75. Масочный и интубационный наркоз: эндотрахеальный, эндобронхиальный методы наркоза. Открытый, полуоткрытый полузакрытый и закрытый способы наркоза.
76. Подготовка больного к наркозу. Показания и противопоказания к проведению наркоза. Анестезиологический риск.
77. Клиническое течение эфирного наркоза.
78. Неингаляционный наркоз, его виды, течение.
79. Потенцированный наркоз, нейролептаналгезия. Управляемая гипотензия, искусственная гипотермия при наркозе.
80. Осложнения наркоза и посленаркозного периода.

Местная анестезия.

81. Местная анестезия. История местной анестезии.
82. Препараты, применяемые для местной анестезии. Показания и противопоказания к проведению местной анестезии.
83. Периоды течения местной анестезии. Механизм действия новокаина. Дозировка новокаина для местной анестезии.
84. Способы местного обезболивания: - орошение; - инфильтрация; - анестезия по Вишневскому; - проводниковая; - внутрикостная; - внутривенная и внутриартериальная. Новокаиновые блокады.
85. Перидуральная и спино-мозговая анестезия, показания и противопоказания. Техника.
86. Осложнения местной анестезии, методы профилактики.

Хирургическая операция. Предоперационный период.

87. Предоперационный период, его задачи. Методы повышения устойчивости организма к операции. Предоперационная подготовка к плановому и экстренному оперативному вмешательству.
88. Операционный и анестезиологический риск. Премедикация.
89. Операция. Виды операций. Определение срочности выполнения оперативных вмешательств.
90. Этапы операции. Выбор операционного доступа, его характеристики.
91. Операционная бригада, правила работы в ходе операции.

Послеоперационный период.

94. Послеоперационный период его стадии и задачи.
95. Профилактика послеоперационного шока.
96. Послеоперационные осложнения: местные и общие. Ранние послеоперационные осложнения, предупреждение, лечение.
97. Поздние послеоперационные осложнения, предупреждение, лечение.
98. Профилактика легочных осложнений после оперативных вмешательств.
99. Профилактика тромбоэмболических осложнений. Методы.
100. Послеоперационный уход. Лечение расстройств мочеиспускания и пареза кишечника.

Общие вопросы онкологии.

101. Онкология – как наука. Организация онкологической помощи в Беларуси.
102. Опухоль. Основные черты опухолевого процесса. Атипия, анаплазия, дисплазия, гиперплазия.
103. Этиологические факторы и теории канцерогенеза.
104. Добро– и злокачественные опухоли. Отличительные черты. Дифференцированность опухоли.
105. Предраковые заболевания. Иммунологическая резистентность. Профилактика рака. Канцерогенные факторы. Группы риска.
106. Клиника и диагностика новообразований.
107. Виды метастазирования. Рецидивы. Эпителиальные опухоли и опухоли из соединительной

ткани.
108. Опухоли из мышечной ткани, сосудистые, нервной ткани, смешанные опухоли.
109. Клинические группы онкологических больных, стадии заболевания.
110. Международная классификация стадии злокачественных опухолей.
111. Принципы и методы лечения опухолей. Комбинированный и комплексный метод лечения.
112. Хирургическое лечение, виды оперативных вмешательств. Особенности операций при раке. Понятие о абластике и антибластике.
113. Гормонотерапия, иммунотерапия, лучевое лечение. Паллиативное и радикальное лечение.

Пластическая хирургия. Трансплантология.

114. Пластическая хирургия. Организация помощи населению. Пластические материалы в хирургии.
115. Методы восстановления кожного покрова.
116. Келоидные и гипертрофичекие рубцы, сходство и отличие. Причины, определяющие появление рубцов. Силовые линии.
117. Виды свободной кожной пластики.
118. Виды несвободной кожной пластики.
119. Пластика сосудов, нервов, мышечной ткани.
120. Пересадка костной ткани. Пересадка костного мозга, клеток поджелудочной железы, стволовых клеток.
121. Пересадка органов, понятие о тканевой несовместимости. Методы ее преодоления. Этические и правовые проблемы трансплантации. Пересадка сердца, почек, печени.
122. Микрохирургия.
123. Реконструктивные и пластические операции на конечностях и их сегментах. Эндопротезирование. Виды имплантов, требования к материалам.

Обморок. Коллапс.

124. Классификация общих расстройств при повреждениях. Обморок. Причины, вызывающие обморок.
125. Обморок. Клиническая картина и лечение.
126. Коллапс. Патогенез.
127. Два основных механизма развития коллапса.
128. Коллапс. Классификация. Клиническая картина.
129. Принципы и методы лечения коллапса.

Шок, терминальные состояния.

130. Шок, классификация, этиология.
131. Патогенез шока.
132. Клиническая картина шока.
133. Лечение шока на различных этапах.
134. Шок (ожоговый, анафилактический, септический гемотрансфузионный).
135. Терминальные состояния.
136. Виды терминальных состояний. Клинические проявления.
137. Понятие о клинической и биологической смерти.
138. Смертельные расстройства дыхания.
139. Остановка сердца. Показания к реанимации, методика первичной сердечно-легочной реанимации.
140. Реанимация при утоплении. Особенности реанимации у детей.

Обследование хирургических пациентов.

141. Диагноз. Диагностика. Определение понятия. Методы обследования хирургических больных.
142. Особенности обследования хирургических больных на современном этапе развития

медицинской помощи. Основные категории хирургических больных. Требования к врачу.
143. Сбор жалоб и физикальное обследование больного. Клиническая антропометрия.
144. Рентгенологические и радиоизотопные методы обследования.
145. Эндоскопические методы обследования.
153. Трансиллюминация и термография в диагностике хирургических болезней.
154. Функциональные методы и морфологические методы обследования.
155. Интерпритиция лабораторных данных (анализ крови, мочи, кала, мокроты, желудочного и дуоденального сока, обмена веществ и т.д.) в совокупности с клинической картиной хирургических заболеваний.

Гнойная хирургическая инфекция. Госпитальная инфекция.

156. Хирургическая инфекция. Возбудители. Основные факторы, определяющие развитие и течение инфекции.
157. Классификация хирургической инфекции.
158. Острая гнойная анаэробная хирургическая инфекция. Этиология. Патогенез.
159. Клинические проявления (общие и местные реакции).
160. Принципы лечения (неспецифической) острой гнойной инфекции (ОГИ). Консервативное лечение.
161. Оперативное лечение ОГИ.
162. Профилактика инфекции при операциях. Госпитальная инфекция.

Неспецифическое гнойное воспаление кожи и подкожной клетчатки, железистых органов, сосудов. Парапроктиты.

163. Фурункул и фурункулез. Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение.
164. Карбункул. Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение.
165. Абсцесс. Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение.
166. Флегмона. Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение.
167. Рожа. Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение.
168. Эризипилоид. Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение.
169. Гидраденит. Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение.
170. Мастит. Этиология. Патогенез. Стадии. Классификация.
171. Мастит, клиника, диагностика, лечение и профилактика мастита.
172. Лимфаденит. Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение.
173. Лимфангит. Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение.
174. Тромбофлебит. Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение

Гнойные заболевания пальцев и кисти.

175. Гнойные заболевания пальцев и кисти, классификация.
176. Анатомо-функциональные особенности кисти, их значение в патогенезе и клинике гнойных заболеваний пальцев и кисти.
177. Кожный и подкожный панариций. Подногтевой панариций, паронихия. Клиника. Диагностика. Лечение.
178. Сухожильный, суставной, костный панариций. Клиника. Диагностика. Лечение.
179. Пандактилит. Клиника. Диагностика. Лечение.
180. Флегмоны кисти. Клиника. Диагностика. Лечение.
181. Парапроктит. Классификация. Клиника. Лечение.

Гнойные заболевания костей и суставов (острые и хронические).

182. Гнойный артрит. Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение.
183. Исходы гнойного артрита. Анкилоз. Контрактура. Виды контрактур. Болтающийся сустав.
184. Острый остеомиелит. Этиология. Патогенез. Классификация.
185. Клиническое течение острого гематогенного остеомиелита.
186. Формы первично-хронического остеомиелита. Клиника.

187. Основные принципы лечения острого остеомиелита.
188. Хронический остеомиелит. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Принципы оперативного лечения.
189. Бурсит. Клиника. Диагностика. Лечение.
190. Анаэробная инфекция. Возбудителя. Основные факторы, определяющие развитие и течение инфекции.
191. Неклостридиальная гнилостная инфекция. Преимущественная локализация. Клиника. Лечение. Профилактика.
192. Анаэробная клостридиальная инфекция (АКИ). Этиология. Классификация. Стадии и течение патологических процессов.
193. Клиническое течение АКИ. Факторы, способствующие развитию АКИ.
194. Распознавание анаэробной инфекции у раненых. Профилактика.
195. Анаэробная инфекция. Газовая гангрена. Принципы лечения. Неспецифическая и специфическая профилактика.

Сепсис.

196. Сепсис, определение понятия. Этиология. Классификация. Современная терминология сепсиса.
197. Теории сепсиса. Современное представление о патогенезе сепсиса.
198. Роль этиологического, местного факторов, общего иммунологического состояния в развитии сепсиса.
199. Синдром системного воспалительного ответа, определение, признаки.
200. Клиническая картина сепсиса.
201. Септический шок.
202. Диагностика сепсиса, лабораторные маркеры сепсиса.
203. Комплексная терапия сепсиса.
204. Гнойно-резорбтивная лихорадка. Клиника.
205. Диагностика и лечение гнойно-резорбтивной лихорадки.

Специфическая хирургическая инфекция.

206. Столбняк. Этиология. Патогенез. Классификация. Клинические формы, диагностика.
207. Специфическая и неспецифическая профилактика и лечение столбняка.
208. Сибирская язва. Этиология, патогенез, клиника, лечение.
209. Дифтерия ран. Этиология, клиника, лечение.
210. Хроническая специфическая инфекция. Костно-суставной туберкулез и туберкулезный лимфаденит. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика.
211. Оперативное лечение туберкулеза.
212. Актиномикоз. Этиология, патогенез, клиника, лечение актиномикоза.
213. Сифилис костей и суставов.

Общие вопросы травматологии.

214. Травматология – как наука. Повреждения, классификация. Факторы, определяющие тяжесть повреждений. Опасности и осложнения при травмах.
215. Закрытые повреждения мягких тканей: ушиб, растяжение, сотрясение. Клиническая картина, лечение.
216. Вывихи и подвывихи, классификация.
217. Патологические изменения в тканях при вывихе, клиническая картина, диагностика вывихов, принципы лечения.
218. Переломы костей, классификация.
219. Патологоанатомические изменения в кости и окружающих тканях при переломе и сращении.
220. Клиническая картина перелома костей. Диагностика перелома костей.

221. Лечение переломов, принципы, методы, виды. Транспортная иммобилизация и первая помощь.

Синдром длительного и позиционного сдавления.

222. Синдром длительного сдавления – определение. Патогенез. Факторы определяющие тяжесть клинических проявлений синдрома длительного сдавления.
223. Периоды течения синдрома длительного сдавления. Клинические формы синдрома длительного сдавления.
224. Этапность лечения синдрома длительного сдавления. Первая помощь и первая врачебная помощь, особенности.
225. Стационарное лечение пострадавших, методы.
226. Хирургическое лечение в зависимости от состояния и степени.
227. Синдром позиционного сдавления – отличие от синдрома длительного сдавления. Патогенез.
228. Периоды течения синдрома позиционного сдавления. Клиническая картина.
229. Лечение синдрома позиционного сдавления.

Термические травмы.

230. Ожоги. Классификация. Критерии тяжести ожоговой травмы. Определение площади ожога.
231. Ожоговая болезнь.
232. Клиническая картина ожогов.
233. Консервативное и оперативное лечение ожогов.
234. Химические ожоги. Виды. Патогенез.
235. Клиника и лечение химических ожогов.
236. Лучевые ожоги. Клиника. Лечение.
237. Электротравма. Механизм действия электрического тока на организм.
238. Клиническая картина. Первичная медицинская помощь при электротравме. Принципы лечения при электротравме.
239. Холодовая травма. Определение. Классификация.
240. Общее охлаждение: определение, степени.
241. Отморожения. Классификация. Патогенез.
242. Клиника и лечение отморожений.

Повреждения головы.

243. Классификация повреждений головы.
244. Сотрясение головного мозга. Клиника, диагностика.
245. Принципы лечения сотрясения головного мозга.
246. Ушиб, патанатомия,
247. Клиническая картина, диагностика ушиба головного мозга.
248. Принципы лечения ушиба головного мозга.
249. Сдавление, патанатомия,
250. Клиническая картина, диагностика сдавления головного мозга
251. Принципы лечения сдавления головного мозга.

Повреждения груди.

252. Повреждения грудной клетки, классификация.
253. Пневмоторакс, виды, патофизиологические нарушения при нем.
254. Клиническая картина, диагностика лечение пневмоторакса.
255. Гемоторакс. Классификация: малый, средний, большой.
256. Клиническая картина, диагностика, лечение гемоторакса.
257. Травматический гемоперикард. Клиника, диагностика, лечение.
258. Лечение проникающих ранений грудной клетки.

Повреждение живота.

259. Травмы живота, классификация. Травмы живота изолированные, сочетанные, комбинированные, открытые, закрытые, проникающие, непроникающие.
260. Повреждения брюшной стенки. Клиническая картина. Лечение повреждений брюшной стенки.
261. Три основных клинических синдрома повреждения органов брюшной полости.
262. Повреждения полых органов. Клиническая картина.
263. Повреждение паренхиматозных органов брюшной полости. Клиническая картина.
264. Клиническая картина при повреждении органов забрюшинного пространства.
265. Лабораторная и инструментальная диагностика повреждений органов брюшной полости и забрюшинного пространства.
266. Принципы лечения повреждений органов брюшной полости и забрюшинного пространства.

Трофические язвы. Свищи.

267. Свищи. Этиология. Клиническая классификация.
268. Клиническая картина свищей.
269. Принципы и методы лечения свищей.
270. Искусственные свищи.
271. Трофические язвы, определение. Этиология, патогенез. Классификация.
272. Клиническая картина трофических язв.
273. Принципы лечения трофических язв (общее, местное; консервативное, оперативное).

Некрозы. Гангрены. Пролежни.

274. Некроз. Определение. Причины, вызывающие некроз.
275. Патогенез, стадии развития некроза.
276. Клинико-анатомические формы гангрен.
277. Сухая гангрена: клиника, диагностика.
278. Влажная гангрена: клиника, диагностика.
279. Гангрена конечностей и внутренних органов.
280. Принципы лечения некрозов и гангрен.
281. Диабетическая ангиопатия, патогенез.
282. Клинические проявления диабетической ангиопатии.
283. Принципы диагностики диабетической ангиопатии.
284. Принципы лечения диабетической ангиопатии.
285. Пролежни, определения понятия.
286. Стадии развития. Клиническая картина.
287. Принципы лечения пролежней, профилактика.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ НАВЫКИ ПО КУРСУ ОБЩЕЙ ХИРУРГИИ

Определить группу крови и резус фактор
Сделать заключение по рентгенограмме.
Наложить повязку Вельпо.
Наложить повязку Дезо.
Наложить повязку «шапочка Гиппократа».
Наложить повязку «чепец».
Наложить колосовидную повязку на плечевой сустав.
Наложить черепашью повязку на коленный сустав.
Наложить повязку «перчатка».
Наложить повязку «варежка».
Наложить косыночную повязку на руку, голову.
Выбрать маску для ингаляционного наркоза
Подобрать интубационную трубку для эндотрахеального наркоза.
Устройство наркозного аппарата.
Искусственное дыхание по типу «рот ко рту» и «рот к носу».
Пользование роторасширителем и языкодержателем.
Провести сердечно-легочную реанимацию при клинической смерти.
Непрямой массаж сердца.
Собрать столик анестезиолога.
Провести ИВЛ наркозным аппаратом.
Методы профилактики западения языка во время проведения масочного наркоза.
Надевание стерильного халата.
Одевание стерильного халата, маски, перчаток.
Обработать руки перед операцией изоляционным способом.
Подобрать комплект инструментов для проведения различных видов местной анестезии.
Подобрать набор инструментов для проведения ПХО.
Надеть стерильную одежду и перчатки.
Обработка рук перед операцией.
Этапы предстерилизационной обработки инструментов.
Обработать операционное поле.
Наложить швы на рану.
Снять швы.
Вправить вывих по Джанелидзе.
Вправить вывих плеча по Кохеру.
Определить годность гипса.
Подготовить гипсовый бинт.
Приготовить гипсовую лонгету.
Наложить транспортную шину при переломе плеча.
Приготовить гипсовую лонгету.
Наложить гипсовую лонгету при переломе луча в типичном месте.
Устройство и применение аппарата Илизарова. Другие аппараты.
Подобрать инструменты и оснащение для скелетного вытяжения.
Подобрать металлический стержень для остеосинтеза бедра.
Подобрать металлический стержень для остеосинтеза голени.
Показать универсальную укладку бикса.
Подобрать видовую укладку бикса
Подобрать специализированную укладку бикса.

Приготовить перевязочный материал (салфетку, тампон, шарик).
Наложить повязку при растяжении связок голеностопного сустава.
Остановить кровотечение при ампутации голени.
Остановить кровотечение при ампутации предплечья.
Подобрать инструменты для ПХО раны.
Остановить кровотечение из общей сонной артерии.
Наложить жгут на плечо.
Наложить жгут на бедро.
Наложить жгут на шею.
Наложить шину Дитерихса при переломе бедра.
Провести пробу на прямую групповую совместимость.
Наложить косыночную повязку на руку, голову.
Приготовить систему для внутривенного переливания крови.
Подобрать гемодинамические кровезаменители.
Наложение лигатуры на кровоточащий сосуд.
Проведение биологической пробы при переливании крови.
Подобрать кровезаменители для парентерального питания.
Определить площадь ожога методом «ладони».
Подобрать металлический стержень для остеосинтеза бедра.
Определить площадь ожога методом Постникова.
Подобрать металлический стержень для остеосинтеза голени.
Определить площадь ожога методом «девяток».
Определить площадь ожога методом Вилявина.
Наложить повязку при растяжении связок голеностопного сустава.
Устройство и применение дерматома.
Определить симптом «флюктуации».
Обработать руки перед операцией полным способом.
Применение пуговчатого зонда в диагностике панариция.
Провести профилактику панариция.
Применение пуговчатого зонда в диагностике панариция.
Оказать помощь при электротравме.
Провести пробу Оппеля.
Провести пробу Гольдфлама.
Проверить симптом «белого пятна».
Проверить пульсацию на периферических артериях стопы.
Методика проведения прямого массажа сердца.
Набор инструментов для выполнения очистительной клизмы.
Набор инструментов для промывания желудка.
Пальцевое прижатие артерий при кровотечении.