

Перечень экзаменационных вопросов по дисциплине «Общая хирургия»

Раздел «Введение в хирургию. Асептика и антисептика»
1. Асептика: определение, место в современной хирургии. Соблюдение правил асептики в операционной, виды уборки в операционной.
2. Пути распространения возбудителей инфекции. Профилактика воздушной инфекции в хирургическом отделении и операционном блоке. Организация вентиляции в операционном блоке.
3. Организация работы операционного блока. Соблюдение правил асептики. Зоны работы в операционном блоке.
4. Внутрибольничная инфекция, ее возбудители и пути распространения. Организация работы хирургического отделения с точки зрения профилактики внутрибольничной инфекции.
5. Гигиена рук медицинского персонала. Обработка рук перед выполнением манипуляций.
6. Обработка рук хирурга перед операцией современными антисептиками.
7. Обработка рук хирурга по методу Спасокукоцкого-Кочергина, методу клиники.
8. Эндогенная инфекция и пути ее распространения. Профилактика перед операцией.
9. Структура хирургического отделения: выполнение правил асептики, санитарные нормы.
10. Принципы и этапы обработки хирургических инструментов.
11. Методы термической и химической дезинфекции хирургических инструментов. Преимущества и недостатки.
12. Предстерилизационная очистка хирургических инструментов.
13. Стерилизация перевязочного материала и операционного белья. Особенности дезинфекции.
14. Режимы и методы контроля за стерилизацией в автоклаве и сухожаровом шкафу. Современные автоклавы: вакуум-автоклавирование.
15. Дезинфекция и стерилизация оптического инструментария. Обработка фиброволоконной и «жесткой» оптики.
16. Стерилизация многолезвийных режущих инструментов. Обоснование современной тенденции перехода на одноразовые инструменты и расходные материалы.
17. Дезинфекция и стерилизация хирургических перчаток и других резиновых изделий.
18. Подготовка и обработка операционного поля. Антисептики, используемые для этого.
19. Особенности соблюдения правил асептики при выполнении операций пациентам, инфицированным ВИЧ и вирусным гепатитом.
20. Профилактика случаев профессионального заражения медицинских работников ВИЧ и вирусным гепатитом. Действия при попадании зараженного материала в глаза, на поврежденную кожу.
21. Асептика и антисептика: возникновение, развитие, взаимное влияние методов. Место в современной хирургии.
22. Антисептика: определение, классификация по природе и месту приложения действующего фактора.
23. Химические антисептики из группы окислителей: препараты, формы применения, показания к использованию.
24. Химические антисептики из группы красителей: препараты, формы применения, показания к использованию.
25. Антисептики из группы тяжелых металлов: препараты, формы применения, показания к использованию.
26. Антисептики из группы галоидов: препараты, формы применения, показания к использованию.
27. Биологическая антисептика: методы, показания к применению, место в современной хирургии.
28. Механическая антисептика: методы, показания к применению, место в современной хирургии.
29. Физическая антисептика: способы, показания и противопоказания, место в современной хирургии.
30. Способы дренирования ран и полостей, виды дренажей, вакуумное дренирование. Показания к их использованию.
Раздел «Кровотечения. Основы трансфузиологии»
1. Острая кровопотеря: определение, патогенез, принципы патогенетического лечения
2. Острая кровопотеря: оказание первой помощи на догоспитальном этапе.
3. Острая кровопотеря: инфузионно-трансфузионная терапия, препараты, дозы, критерии эффективности.
4. Классификация кровотечений. Методы временной остановки кровотечений.
5. Наружные артериальные кровотечения: диагностика, оказания первой помощи, осложнения при наложении жгута и их профилактика.
6. Внутренние кровотечения: определение, патогенез развивающихся расстройств. Причины и принципы диагностики.
7. Скрытые кровотечения: определение. Пищеводные кровотечения, причины, клиника, принципы диагностики и лечения.
8. Скрытые кровотечения: определение. Желудочные и кишечные кровотечения: причины, принципы диагностики и лечения.
9. Основные способы окончательной остановки кровотечений.
10. Химические и биологические методы остановки кровотечений.
11. Наружные венозные кровотечения при повреждении магистральных вен конечностей. Клиника, специфические

осложнения. Способы временной остановки.
12. Показания и противопоказания к переливанию компонентов крови. Принцип компонентной терапии в современной трансфузиологии.
13. Принцип компонентной терапии в современной трансфузиологии. Фракционирование крови: основные компоненты крови и показания к их применению.
14. Виды гемотрансфузий: аутотрансфузия и реинфузия крови, трансфузия донорской крови. Источники крови для переливания и их характеристика.
15. Аутогемотрансфузия: варианты реализации, преимущества и недостатки.
16. Определение группы крови по системе АВ0 при помощи моноклональных антител.
17. Определение Rh-фактора при помощи моноклональных антител.
18. Порядок действия врача при выполнении гемотрансфузии.
19. Выполнение проб на совместимость при переливании крови.
20. Проведение пробы на резус-совместимость при гемотрансфузии.
21. Выполнение биологической пробы при гемотрансфузии.
22. Гемотрансфузионные осложнения: классификация, профилактика. Первая помощь при остром внутрисосудистом гемолизе.
23. Гемотрансфузионные осложнения, классификация и профилактика. Первая помощь при тромбозомболии легочной артерии.
24. Гемотрансфузионные осложнения, классификация. Пирогенные реакции: патогенез, клиника и диагностика, лечение.
25. Заготовка и хранение компонентов и препаратов крови. Организация службы крови в России.
26. Кровезаменители, классификация. Препараты волемиического действия (противошоковые): примеры, применение.
27. Кровезаменители, классификация. Препараты для парентерального питания и коррекции кислотно-электролитных нарушений.
28. Инфекционная безопасность гемотрансфузий.
29. СЗП: получение, хранение, показания к применению.
30. Эритроцитарные компоненты крови: получение, хранение, показания к применению.
Раздел «Основы анестезиологии»
1. Компоненты анестезиологического пособия, их патофизиологическое обоснование.
2. Устройство (основные блоки) и принцип работы наркозного аппарата. Открытый, полуоткрытый, полужакрытый и закрытый контуры работы.
3. Эндотрахеальный метод проведения ингаляционного наркоза: показания, преимущества и недостатки, принципы выполнения, возможные осложнения.
4. Стадии эфирного наркоза, их клиническая характеристика.
5. Мышечные релаксанты: показания к применению, классификация, возможные осложнения.
6. Наркоз закисью азота: характеристика течения, возможности потенцирования, возможные осложнения.
7. Наркоз современными фторсодержащими анестетиками: характеристика течения, показания и противопоказания, возможные осложнения.
8. Внутривенный наркоз тиопенталом натрия: течение наркоза, показания и противопоказания, возможные осложнения.
9. Внутривенный наркоз кетамин (калипсолом): течение наркоза, показания, возможные осложнения.
10. Оксипутират натрия и его применение в анестезиологии и реаниматологии.
11. Наркоз пропофолом: характеристика течения, показания и противопоказания, возможные осложнения.
12. Спинальная анестезия: показания, противопоказания, препараты, техника выполнения, возможные осложнения.
13. Перидуральная (эпидуральная) анестезия: показания и противопоказания, принцип реализации, применяемые анестетики, возможные осложнения.
14. Проводниковая анестезия: принципы, применяемые препараты, показания и противопоказания, возможные осложнения.
15. Местное инфильтрационное обезболивание: показания, противопоказания, возможные осложнения.
Раздел «Основы травматологии»
1. Переломы костей: определение, классификация по причине, сообщению с внешней средой, характеру излома и виду смещения отломков.
2. Абсолютные и относительные признаки переломов длинных трубчатых костей конечностей.
3. Источники и стадии образования костной мозоли при переломах. Условия консолидации переломов.

4.	Первая помощь при переломах костей конечностей, правила выполнения транспортной иммобилизации штатными и подручными средствами.
5.	Лечение переломов костей конечностей в гипсовой повязке. Показания, противопоказания, правила наложения гипсовой повязки, причины возможных осложнений и неудач.
6.	Показания к оперативному лечению переломов костей. Методы остеосинтеза, возможные осложнения.
7.	Ранние и поздние осложнения травматических переломов.
8.	Вывихи конечностей: классификация, достоверные и вероятные признаки, оказание первой помощи.
9.	Вывихи плеча: механизм травмы, классификация, клиника и диагностика, оказание первой помощи, методы вправления.
10.	Вывихи бедра: механизм травмы, классификация, клиника и диагностика, методы вправления.
11.	Вывих нижней челюсти: механизм травмы, клиника и диагностика, техника вправления.
12.	Черепно-мозговая травма: этиология и патогенез, клинические формы, симптомы, оказание первой помощи.
13.	Перелом ребра, механизм травмы, классификация, клиника и диагностика. Возможные осложнения, принципы лечения.
14.	Множественные переломы ребер, механизм травмы, классификация, клиника и диагностика. Возможные осложнения, принципы лечения.
15.	Травматический пневмоторакс: классификация, клиника, диагностика, принципы лечения.
16.	Гемоторакс: патогенез, клиника и диагностика, принципы лечения.
17.	Первая помощь при травмах позвоночника.
18.	Переломы таза: механизмы травмы, клиника и диагностика, оказание первой помощи.
19.	Понятие о травмах живота: открытых и закрытых, проникающих и непроникающих. Оказание первой помощи.
20.	Синдром длительного сдавления: этиология, патогенез, оказание первой медицинской помощи.
21.	Понятие о клинической смерти. Диагностика, показания к проведению сердечно-легочной реанимации.
22.	Сердечно-легочная реанимация: показания и противопоказания. Техника ИВЛ и закрытого массажа сердца.
23.	Обморок, коллапс. Этиология, патогенез, оказание первой помощи.
24.	Травматический шок: патогенез, классификация, принципы лечения.
25.	Анафилактический шок: этиология, патогенез, клиника, первая помощь.
26.	Первая помощь при асфиксии и утоплении.
27.	Электрическая дефибриляция и ее место в комплексе сердечно-легочной реанимации.
28.	Классификация ран по механизму повреждения, отношению к полостям тела, инфицированности и наличию осложнений. Клиническое значение этих классификаций.
29.	Фазы течения раневого процесса. Факторы, влияющие на течение первой фазы. Первичное и вторичное заживление ран.
30.	Фазы течения раневого процесса. Характеристика второй и третьей фазы. Первичное и вторичное заживление ран.
31.	Первичная хирургическая обработка ран: показания, противопоказания, этапы операции, варианты выполнения по времени с момента травмы.
32.	Первичный, первичный отсроченный, вторичный, вторичный поздний шов раны: показания и техника выполнения.
33.	Лечение гнойных ран в первую фазу раневого процесса.
34.	Лечения гнойных ран во второй фазе течения раневого процесса.
35.	Особенности огнестрельных ран, нанесенных современным стрелковым оружием. Принципы лечения.
36.	Особенности огнестрельных переломов костей.
37.	Особенности укушенных ран. Профилактика специфических инфекций. Лечение укушенных ран.
38.	Классификация ожоговой травмы по фактору поражения, глубине и площади. Клиническое значение этих классификаций.
39.	Способы определения площади ожога и клиническое значение этого показателя. Индекс и правило Франка.
40.	Стадии течения ожоговой болезни. Ожоговый шок: патогенез и принципы лечения.
41.	Ожоговая токсемия: патогенез, принципы лечения.
42.	Ожоговая септикотоксемия: патогенез, принципы лечения.
43.	Местное лечение поверхностных ожогов. Особенности лечения ожогов 3А степени.
44.	Местное лечение глубоких ожогов: открытый, полукрытый и закрытый способы, преимущества и недостатки.
45.	Пластическое закрытие ожоговой раны: виды кожной пластики и их краткая характеристика.
46.	Химические ожоги: этиология, особенности местной тканевой реакции, оказание первой помощи.
47.	Ожог дыхательных путей. Первая помощь.
48.	Отморожения: патогенез некроза тканей, классификация по глубине поражения. Первая помощь.
49.	Скрытый (дореактивный) и реактивный периоды. Зоны патологических изменений при отморожении.
50.	Общее замерзание. Патогенез развивающихся расстройств. Клиника, оказание первой помощи.

Раздел «Периоперационный период»
1. Предоперационный период: его задачи и продолжительность.
2. Хирургическая операция: определение, классификация, возможности выполнения без получения согласия больного.
3. Послеоперационный период: осложнения со стороны системы органов дыхания, их профилактика и лечение.
4. Осложнения со стороны желудочно-кишечного тракта в послеоперационном периоде у больных, перенесших операции на органах брюшной полости.
5. Профилактика тромботических осложнений у хирургических больных.
6. Понятие об операционном риске, его оценке.
7. Пролежни: патогенез, профилактика и лечение.
Раздел «Гнойная хирургия. Основы онкологии»
1. Понятие о хирургической инфекции, клиническая классификация, возбудители.
2. Острая неспецифическая хирургическая инфекция: возбудители, патогенез, примеры клинических форм, принципы лечения на стадии воспалительного инфильтрата и абсцедирования.
3. Фурункул: определение, этиология, патогенез, клиника и диагностика. Принципы лечения. Особенности тактики при фурункулах лица.
4. Карбункул: этиология, патогенез, клиника и диагностика, принципы лечения.
5. Гидраденит: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
6. Абсцесс и флегмона: определение, клиника, диагностика, принципы лечения.
7. Лимфаденит и лимфангоит: этиология, патогенез, диагностика, принципы лечения.
8. Рожистое воспаление: этиология, патогенез, клинические формы, диагностика и принципы лечения.
9. Острый гнойный лактационный мастит: этиология, патогенез, клиника, диагностика, принципы лечения.
10. Нелактационный мастит: этиология, клиника, диагностика, лечение, онкологическая настороженность.
11. Подкожный панариций: этиология, патогенез, клиника и диагностика, принципы лечения.
12. Паронихия и подногтевой панариций: этиология, патогенез, клиника, диагностика, принципы лечения.
13. Костный и суставной панариций: этиология, патогенез, принципы диагностики и лечения. Особенности гнойных процессов на кисти
14. Острый гнойный тендовагинит. Принципы диагностики и лечения, особенности гнойного воспаления на кисти.
15. Острый гематогенный остеомиелит: этиология, патогенез, клиника и диагностика, принципы лечения.
16. Хронический остеомиелит: классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, принципы лечения.
17. Гнойные артриты и бурситы: этиология, патогенез, клиника, диагностика, принципы лечения.
18. Понятие о синдроме диабетической стопы: патогенез, клинические формы, принципы диагностики и лечения.
19. Хирургический сепсис: определение, понятие о реакции системного воспалительного ответа, классификация, принципы диагностики.
20. Хирургический сепсис и синдром полиорганной недостаточности. Понятие о «тяжелом сепсисе». Патогенез, принципы диагностики и лечения.
21. Септический шок. Этиология, патогенез, клиника, первая помощь.
22. Анаэробная клостридиальная и неклостридиальная инфекция: возбудители, патогенез, диагностика и клинические формы, принципы лечения.
23. Столбняк: этиология, патогенез, экстренная и плановая специфическая и неспецифическая профилактика.
24. Костно-суставной туберкулез: этиология, патогенез, основные клинические формы.
25. Клиническая классификация злокачественных опухолей.
26. Клинические группы и диспансеризация онкологических больных.
27. Принципы лечения злокачественных опухолей. Способы лечения, принцип онкологической радикальности.
28. Диагностика опухолей и организация онкологической помощи.