

**ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОБЩАЯ ХИРУРГИЯ»
ДЛЯ ЛЕЧЕБНОГО И ПЕДИАТРИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТОВ**

БЛОК 1

1. Определение понятия хирургия. Значение, цель, задачи и содержание учебной дисциплины «Общая хирургия».
2. История развития хирургии. Представители хирургических школ и их роль в становлении основных периодов хирургии (эмпирического, анатомо-морфологического, великих открытий, физиологического, высокотехнологичного).
3. Этика и деонтология в хирургии. Законодательные правовые акты, регламентирующие хирургическую деятельность.
4. Понятие о врачебной тайне, ятрогении при оказании хирургической помощи. Права и обязанности хирургических пациентов.
5. Этапы подготовки хирурга в Республике Беларусь. Связь хирургии с другими медицинскими дисциплинами. Развитие хирургии в РБ.
6. Асептика. Пути и источники распространения инфекции.
7. Организация хирургического стационара, операционного блока. Зоны стерильности. Виды уборок в операционной.
8. Профилактика эндогенной инфекции, воздушно-капельной инфекции. Профилактика внутрибольничной инфекции.
9. Профилактика экзогенной воздушно-капельной инфекции. Особенности организационных мероприятий, направленных на профилактику экзогенной воздушно-капельной инфекции.
10. Профилактика контактной инфекции. Характеристика и особенности основных высокотемпературных и низкотемпературных методов стерилизации.
11. Обработка рук хирурга и операционного поля.
12. Особенности стерилизации хирургических инструментов, перевязочного материала и операционного белья.
13. Профилактика имплантационной инфекции. Контроль эффективности стерильности: особенности физических, химических и биологических методов.
14. Профилактика экзогенной имплантационной инфекции. Характеристика шовного материала: строение, способности к биодegradации, источник получения, толщина. Метрическая система измерения хирургических нитей.
15. Профилактика эндогенной инфекции. Особенности внутригоспитальной (нозокомиальной) инфекции. Профилактика внутригоспитальной и ВИЧ-инфекции.
16. Механическая антисептика. Составляющие механической антисептики (ПХО, ВХО, туалет раны).
17. Физическая антисептика. Виды дренирования. Технические средства физического воздействия. Факторы внешней среды.
18. Химическая антисептика. Классификация и представители химических антисептиков. Понятие и виды химиотерапевтических препаратов.
19. Биологическая антисептика. Классификация и представители биологической антисептики.
20. Классы иммунокорректирующих препаратов и бактериофагов. Методы коррекции иммунорезистентности.
21. Классы и представители антибиотиков. Понятие об антибиотикопрофилактике.
22. Система гемостаза. Методы и механизмы физиологического гемостаза.
23. Понятие о физиологических антикоагулянтах и системе фибринолиза. Синдром гипокоагуляции (ДВС-синдром) и гиперкоагуляции. Причины, лечебная тактика.
24. Кровотечение: виды, классификация, степени тяжести, исходы и осложнения.
25. Кровопотеря: Оценка потери объема циркулирующей крови. Формула Мура. Виды лечебного гемостаза.
26. Реконструктивно-восстановительные и эндоваскулярные вмешательства, специальные устройства для окончательного гемостаза (зонд Блэкмора, кольца Кука, стент Данита).

27. Понятие о внутривенном портосистемном шунтировании (TIPS). Виды коагуляции. Виды местных и общих гемостатиков. Виды местных биологических гемостатиков.
28. Группы крови. Базовые иммунологические аспекты. Характеристика групп ABO и её аномалий. Система Rh фактора. Понятие о стволовых гемопоэтических клетках.
29. Показания, противопоказания, методы переливания компонентов крови. Пути введения, консерванты.
30. Методы определения группы крови и Rh фактора. Пробы на совместимость, проведение биологической пробы.
31. Пострансфузионные реакции и осложнения. Виды, проявления, лечебная тактика.
32. Препараты крови: классификация, компоненты, показания к применению, сроки хранения.
33. Кровезаменители. Классификация, механизм действия, показания к применению, особенности введения.
34. Особенности восполнения острой кровопотери при различной потере объема циркулирующей крови.
35. Водно-электролитные нарушения и нарушения кислотно-основного состояния в хирургической практике.
36. Виды токсинов. Разновидности эндотоксикоза. Принципы диагностики. Лечебные направления.
37. Виды экстракорпоральной детоксикации. Виды водных пространств. Виды нарушений электролитного баланса. Основные буферные системы крови.
38. Виды нарушений КОС. Принципы их лечения. Группы кровезаменителей для коррекции.
39. Питание пациента с хирургической патологией. Нутриционный статус. Оценка питательно статуса.
40. Парентеральное питание: показания, концепция проведения, разновидности применяемых кровезаменителей и режим их введения, показания.
41. Виды стандартных диет в хирургии. Понятие о сипинге.
42. Виды искусственного парентерального питания. Пути и режимы введения эндопитов. Виды основных эндопитов. Показания к их введению.
43. Особенности болевого синдрома. Понятие о трансдукции, трансмиссии, модуляции, перцепции. Виды алкогенов.
44. Классификация боли. Диагностические критерии болевого синдрома (ВАШ, ШВО-шкалы). Принципы лечения.
45. Методы обезболивания. Группы анальгетиков и их представители. Лечение хронического болевого синдрома. Пути введения анестетиков.
46. Местная анестезия: показания и противопоказания. Классификация местных анестетиков. Разновидности местной анестезии.
47. Виды анестезии: внутривенной, внутрикостной, инфильтрационной, проводниковой анестезии.
48. Новокаиновые блокады. Техника, показания для отдельных видов.
49. Критические нарушения жизнедеятельности. Виды шока, их клинические проявления, принципы доклинической диагностики и лечения.
50. Преагония, агония, клиническая смерть, признаки.
51. Этапы базовой сердечно-легочной реанимации. Критерии ее эффективности.
52. Тактика при остановке сердца. Электрическая дефибрилляция. Инотропная поддержка.
53. Хирургическая операция: определение, показания и противопоказания.
54. Степени операционного риска. Классификация основных видов. Понятие о роботизированных операциях VR-, 3D-, NOTES-технологии.
55. Этапы операции. Виды завершения операций. Пути профилактики послеоперационных осложнений.
56. Предоперационный период: определение, задачи, разновидности, особенности этапов и их составляющие.
57. Предоперационная подготовка. Обработка операционного поля.
58. Оценка операционного риска (шкала ASA). Премедикация. Антибактериальная профилактика. Профилактика тромбообразования.

59. Послеоперационный период: определение, цель, задачи. Характеристика фаз течения неосложненного периода.

60. Понятие о программе и методе ускоренного выздоровления (Fast Track Surgery; ERAS). Осложненный послеоперационный период. Основные виды осложнений, их профилактика. Шкалы оценки Claven-Dindo, Satave.

БЛОК 2

1. Виды и характеристика перевязочных средств. Мягкие повязки. Классификация, правила бинтования.

2. Мягкие повязки на голову, шею, грудь и плечевой пояс, живот, таз, верхнюю конечность, нижнюю конечность.

3. Особенности применения повязок с использованием эластичных бинтов различных классов компрессии, спортивного тейпинга, лейкопластырных и контурных повязок, косынок, эластичных корсетов и бандажей.

4. Отвердевающие повязки. Гипсовые повязки: виды, особенности и характеристика, показания и противопоказания к наложению, правила наложения, уход и снятие.

5. Транспортная иммобилизация: определение, показания, правила иммобилизации. Стандартные шины. Показания к применению.

6. Травма и травматизм: определение. Классификация повреждений: по виду агента, характеру повреждений.

7. Виды повреждений: сотрясение, ушиб, растяжение, разрыв, сдавление.

8. Закрытые повреждения черепа и мозга: клинические проявления, диагностика, лечение.

9. Закрытые повреждения грудной клетки: клинические проявления, диагностика, лечение.

10. Гемоторакс, пневмоторакс: клинические проявления, диагностика, лечение.

11. Закрытые повреждения живота и брюшинного пространства: механизмы повреждений, клинические проявления, диагностика и лечение.

12. Вывихи: определение, классификация, достоверные и вероятные признаки, диагностика. Вправление вывиха плеча. Показания к хирургическому лечению.

13. Переломы: определение, классификация, достоверные и вероятные признаки, инструментальная диагностика.

14. Первая помощь при переломах трубчатых костей, костей таза, позвоночника. Особенности транспортной иммобилизации при переломах.

15. Показания к хирургическому лечению переломов. Остеосинтез: виды, показания, противопоказания.

16. Скелетное вытяжение: показания, противопоказания, правило наложения.

17. Регенерация костной ткани: морфогенез, сроки, виды костной мозоли.

18. Травматический шок: определение, этиология, патогенез, классификация, клинические симптомы, диагностика.

19. Мониторинг состояния пациента при травматическом шоке. Основные лечебные мероприятия.

20. Синдром длительного сдавления: определение, этиопатогенез, клинические симптомы и диагностика в зависимости от периодов патологического процесса.

21. Первая помощь при синдроме длительного сдавления. Подходы к лечению пациентов в условиях стационара.

22. Раны. Классификация ран. Компоненты раны: обязательные, возможные.

23. Патогенез раневого процесса. Особенности зон огнестрельной раны. Клинические симптомы.

24. Виды заживления ран. Лечение ран (оперативное, консервативное). Ушивание раны, виды швов. Показания к снятию первичных и наложению вторичных швов.

25. Раневая инфекция. Причины инфицирования раны. Осложнения раневой инфекции.

26. Местное лечение инфицированных ран с учетом фаз раневого процесса: особенности и основные лекарственные средства. Активное и пассивное дренирование гнойных ран.

27. Виды раневых покрытий и их представители, применяемые при наличии раневой инфекции.

28. Сепсис: определение, патогенез, классификация. Клинические симптомы. Диагностические маркеры сепсиса. Лечение сепсиса.
29. Ожоговая травма: определение, патоморфологические изменения в тканях и классификация. Прогноз.
30. Термические ожоги: классификация и клинические симптомы.
31. Определение глубины и площади ожога. Формулирование диагноза при ожоговой травме.
32. Первая помощь при ожоговой травме. Принципы оказания специализированной помощи.
33. Ожоговая болезнь и её периоды. Прогноз.
34. Химические ожоги: классификация и клинические симптомы.
35. Оценка степени тяжести химических ожогов. Первая помощь. Принципы оказания специализированной помощи. Прогноз.
36. Радиационные (лучевые) ожоги: причины, патогенез, клинические симптомы.
37. Первая помощь при лучевых ожогах. Принципы оказания специализированной помощи. Прогноз. Понятие о лучевой болезни.
38. Электротравма. Особенности прямого и непрямого воздействия тока (тепловое, электрохимическое, биологическое).
39. Общие и местные нарушения, возникающие в организме в результате электротравмы. Степени электротравмы. Первая помощь. Принципы оказания специализированной помощи. Прогноз.
40. Холодовая травма: определение, виды. Факторы, повышающие риск холодовой травмы.
41. Общее охлаждение (замерзание): клиническая картина, степени охлаждения. Первая помощь. Принципы оказания специализированной помощи. Прогноз
42. Отморожения: определение, патогенез, классификация, клинические симптомы в дореактивный и реактивный (ранний и поздний) периоды.
43. Методы определения жизнеспособности тканей в позднем реактивном периоде при отморожении. Первая помощь и принципы лечения отморожений.
44. Осложнения отморожений в раннем и позднем отдаленном периодах. Понятие о траншейной стопе.
45. Организация амбулаторной хирургической помощи в РБ. Преемственность между амбулаторным и стационарным уровнями оказания хирургической помощи.
46. Показания и противопоказания к амбулаторной хирургии. Организация наблюдения за амбулаторным пациентом хирургического профиля. Показания к плановой и экстренной госпитализации.
47. Образования кожи (дермоидная киста, атерома), лигатурный свищ: клинические симптомы, хирургическое лечение. Вросший ноготь: причины, современные способы лечения.
48. Пилонидальная киста: причины, диагностика, лечение.
49. Организация онкологической помощи в РБ. Предопухолевые состояния (факультативный и облигатный предраки).
50. Опухоль: определение, этиопатогенез, международная классификация (TNM).
51. Клиническая симптоматика и диагностика опухолевого процесса. Биопсия, её виды.
52. Виды метастазирования при опухолевом процессе. Особенности радикального, паллиативного и симптоматического лечения. Клинические стадии.
53. Пластическая хирургия: определение, задачи и направления пластической хирургии. Классификация по видам пересаживаемых тканей.
54. Кожная пластика: показания, виды. Современные виды аллотрансплантатов кожи.
55. Реконструктивно-восстановительная хирургия органов и тканей. Особенности пластики сухожилий, хрящевой и костной ткани, нервов, сосудов.
56. Пластические операции на полых органах грудной и брюшной полостей.
57. Эндопротезирование: понятие, виды, показания. Реплантация: показания, условия для выполнения.
58. Трансплантология: определение, задачи, классификация. Понятия: донор и реципиент.
59. Организация трансплантологической службы в РБ. Морально-этические и правовые аспекты.
60. Принципы обеспечения жизнеспособности донорского органа. Тканевая несовместимость и пути ее преодоления.

БЛОК 3

1. Обследование пациента с хирургической патологией, особенности при осмотре, сборе жалоб и анамнеза заболевания, при проведении физикального исследования. Формулирование предварительного диагноза. Лабораторные и инструментальные методы диагностики.

2. Предварительный и клинический диагноз. Составляющие диагноза. Медицинская документация: медицинская карта стационарного пациента, правила хранения и использования. Отличительные составляющие академической медицинской карты стационарного пациента с хирургической патологией.

3. Хирургическая инфекция: определение, эпидемиология, факторы патогенеза, классификация хирургических инфекционных процессов.

4. Клинические симптомы хирургической инфекции: местная и общая реакция на гнойную инфекцию. Методы санации гнойного очага: физический, ферментативный, механический и аутолитический.

5. Хирургическая инфекция кожи и подкожной клетчатки: виды, классификация по уровню поражения и локализации гнойно-инфекционного процесса.

6. Фурункул: определение, этиопатогенез, клинические симптомы, лечение. Множественные фурункулы, фурункулез: клинические симптомы, особенности лечения.

7. Карбункул: определение, этиопатогенез, клинические симптомы, лечение.

8. Гидраденит: определение, этиопатогенез, клинические симптомы, лечение.

9. Абсцесс: определение, клиническая картина, диагностика, лечение.

10. Флегмона: определение, классификация, клиника, диагностика, лечение. Осложнения флегмоны.

11. Рожь: определение, этиопатогенез, классификация, клинические симптомы, диагностика, лечение. Профилактика рецидивов.

12. Лимфаденит: определение, этиопатогенез, классификация, клинические симптомы, диагностика, лечение.

13. Острый лимфангит: определение, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение.

14. Острый тромбоз флебит: определение, этиопатогенез, классификация, клинические симптомы, диагностика, лечение.

15. Аденофлегмона: определение, этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.

16. Острый мастит: определение, этиопатогенез, классификация, клинические симптомы, диагностика, лечение.

17. Острый паротит: определение, этиопатогенез, классификация, клинические симптомы, диагностика, лечение.

18. Острый парапроктит: определение, этиопатогенез, классификация, клинические симптомы, диагностика, лечение. Хронический парапроктит.

19. Панариций: определение, этиопатогенез, классификация, клинические симптомы, диагностика, лечение.

20. Флегмона кисти: определение, этиопатогенез, классификация, клинические симптомы, диагностика, лечение.

21. Остеомиелит: определение, классификация.

22. Острый гематогенный остеомиелит: этиопатогенез, клинические симптомы, диагностика, лечение.

23. Хронический негематогенный остеомиелит: этиопатогенез, клинические симптомы, диагностика, лечение. Редкие первично-хронические формы остеомиелита (Бродди, Гарре, Оллье).

24. Острый гнойный артрит: определение, этиопатогенез, клинические симптомы, диагностика, лечение.

25. Острый гнойный бурсит: определение, этиопатогенез, клинические симптомы, диагностика, лечение.

26. Анаэробная инфекция: определение, классификация.

27. Анаэробная клостридиальная инфекция: этиопатогенез, клинические симптомы, диагностика.

- 28.** Газовая гангрена. Принципы местного и общего лечения анаэробной инфекции. Профилактика (специфическая и неспецифическая).
- 29.** Анаэробная неклостридиальная инфекция: этиопатогенез, клинические симптомы, диагностика, лечение.
- 30.** Столбняк: определение, этиопатогенез, классификация, клинические симптомы. Ранние признаки столбняка. лечение. Специфическая и неспецифическая экстренная профилактика столбняка.
- 31.** Сибирская язва: определение, этиология, патогенез, классификация, клинические симптомы и диагностика, лечение.
- 32.** Бешенство: определение, стадии, особенности антирабической помощи и местного лечения укушенных ран.
- 33.** Гнойный перикардит: определение, этиопатогенез, классификация, клинические симптомы, диагностика, лечение.
- 34.** Гнойный плеврит: определение, этиопатогенез, классификация, клинические симптомы, диагностика, лечение. Методы (закрытые и открытые) хирургического лечения.
- 35.** Гнойный перитонит: определение, классификация, стадии перитонита и их клинические проявления. Диагностические критерии перитонита. Принципы лечения.
- 36.** Актиномикоз: определение, этиология, патогенез (пути заражений), клинические симптомы и диагностика различных форм (шейно-лицевая, абдоминальная (кишечная), легочная), лечение.
- 37.** Костно-суставный туберкулез: фазы течения, клинические симптомы, диагностика и лечение.
- 38.** Острая артериальная недостаточность магистральных артерий нижних конечностей: определение, этиология, патогенез, классификация.
- 39.** Острая артериальная недостаточность магистральных артерий нижних конечностей: клинические симптомы, диагностика нарушений кровотока.
- 40.** Острая артериальная недостаточность магистральных артерий нижних конечностей: методы лечения (медикаментозное и хирургическое). Осложнения. Профилактика.
- 41.** Хроническая артериальная недостаточность (ХАН) магистральных артерий нижних конечностей: этиология, патогенез, классификация стадий
- 42.** Хроническая артериальная недостаточность (ХАН) магистральных артерий нижних конечностей: клинические симптомы, диагностика нарушений кровотока.
- 43.** Хроническая артериальная недостаточность (ХАН) магистральных артерий нижних конечностей: методы медикаментозного и хирургического лечения ХАН (рентгенэндоваскулярные и реконструктивно-восстановительные операции).
- 44.** Острая венозная недостаточность: определение, этиопатогенез.
- 45.** Тромбофлебит: клинические симптомы, диагностика, осложнения, лечение.
- 46.** Флеботромбоз: клинические симптомы в зависимости от уровня поражения (подключично-яремный, подвздошно-бедренный, берцовый сегменты), диагностика, осложнения, лечение.
- 47.** Хроническая венозная недостаточность (ХВН). Определение, этиология, патогенез, классификация (СЕАР).
- 48.** Хроническая венозная недостаточность (ХВН). Диагностика (неинвазивная и инвазивная), клинические симптомы.
- 49.** Лечение варикозной болезни и посттромботического синдрома нижних конечностей. Профилактика варикозной болезни нижних конечностей.
- 50.** Хронические нарушения лимфооттока: этиология, патогенез первичной и вторичной лимфатической недостаточности,
- 51.** Хронические нарушения лимфооттока: клинические симптомы и диагностика, методы медикаментозного и хирургического лечения.
- 52.** Синдром диабетической стопы (СДС): определение, патогенез, классификация (клинические формы).
- 53.** Клинические признаки полинейропатии, ангиопатии и остеоартропатии при СДС. Диагностика (оценка состояния периферического кровотока, иннервации, состояния костных структур стопы, хронической раны (язвы) стопы).
- 54.** Лечение нейропатической и нейроишемической форм СДС. Профилактика СДС.
- 55.** Гангрена: определение, причины, патогенез, классификация

- 56.** Гангрена: клиническая симптоматика, дифференциальная диагностика с некрозом, лечение.
- 57.** Трофическая язва: определение, причины образования, клинические проявления.
- 58.** Трофическая язва: диагностика основных видов трофических язв (артериальных, венозных, диабетических). Лечение (местное и общее).
- 59.** Свищ: определение, патогенез, классификация, клинические проявления, диагностика внутренних и наружных свищей, лечение.
- 60.** Пролежень: определение, причины. Стадии образования пролежня. Клинические симптомы, диагностика и лечение с учетом стадий. Лечение. Профилактика пролежней.

Заведующий кафедрой, д.м.н., профессор



С.А.Алексеев