

Вопросы к экзамену
по дисциплине «Общая хирургия»
для лечебного и педиатрического факультетов

Раздел I

Общие аспекты общехирургической практики. История создания хирургии

1. Определение понятия «Хирургия». Правовые, этические, деонтологические аспекты общехирургической деятельности. Особенности взаимоотношений «врач-пациент».
2. Врачебные ошибки: их виды и составляющие. Организация хирургической помощи в РБ: амбулаторно-поликлиническая, квалифицированная, экстренная и плановая специализированная.
3. Система подготовки хирурга в медицинском университете. Особенности постдипломной подготовки хирурга в РБ и дальнем зарубежье.
4. Периоды развития хирургии, их особенности. Особенности хирургии эмпирического периода: древних цивилизаций и античности. Особенности деятельности основных представителей (Имхотеп, Сушрута, Бянь Цяо, Гиппократ, А.К. Цельс, К. Гален).
5. Хирургия эмпирического периода: раннее Средневековье, Европейская, Византийская, арабская медицина. Больничная и университетская хирургия. Особенности деятельности основных представителей (П. Эгинский, Аз-Захрави, Авицена, Р. Бругарди, Гвидо Ланфранк, Генри де Мондевил).
6. Хирургия анатомо-морфологического периода. Особенности деятельности основных представителей (А. Везалий, У. Гарвей, А. Левенгук, Гаспаре Тальякоцци, П. Франко, Парацельс, А. Паре).
7. Хирургия века Просвещения (XVIII в.). Особенности деятельности основных представителей (Ф. Пейрони, П.Ж.Дезо, Л. Гейстер, П. Потт, Дж. Хантер, Н. Бидлоо).
8. Хирургия периода Великих открытий (XIX в.): возникновение антисептики (Дж. Прингл, И. Земмельвейс, Дж. Листер), асептики (Р. Кох, Э. Эсмарх, Л. Гейдейрейх, Э. Бергман, М.С. Субботин, Л.Л. Левшин, В.Г. Цеге-Маннтейфель, Шиммельбуш, П. Бежер, Хантер, И. Микулич-Радецкий, Н.М. Филончиков, Гроссих, Т. Кохер).
9. Хирургия периода Великих открытий (XIX в.): возникновение анестезиологии. Особенности деятельности основных представителей (Г. Уэльс, Дж. Уоррен, У. Мортон, Дж. Симпсон, Гриффитс, Джонсон, Оберст, А.И. Лукашевич, К. Шлейх, А.В. Вишневский).
10. Хирургия периода Великих открытий (XIX в.): возникновение трансфузиологии. Особенности деятельности основных представителей (Бландел, К. Ланштайнер, У. Мосс, Дж. Крайль, Я. Янский, Р. Оттенберг, А.Винер).
11. Хирургия физиологического периода - конца XIX - середины XX в. особенности деятельности основных представителей (Т. Бильрот, К. Тирш, И. Микулич, Ж. Пеан, Э. Дуайен, Т. Кохер, Ж.-Л. Реверден, Н.И. Пирогов, Н.В. Склифосовский, Холстед, В. Хорсли).

12. Хирургия современного периода. Характеристика основных особенностей (3Д- виртуальное присутствие, радиочастотная абляция, брахитерапия, лазерная реваскуляризация, гибридные технологии, роботхирургия, NOTES).

Раздел II

Антисептика и асептика

13. Антисептика: определение, цель, классификация (по механизму воздействия, методу, направленности, цели, спектру противомикробного действия).

14. Механическая антисептика. Составляющие. Виды туалета раны, ПХО, ВХО (ХОГО). Цель, показания, этапы, виды завершения. Виды швов, особенности открытого и закрытого ведения ран.

15. Физическая антисептика. Разновидности. Пассивное, активное (NPWT/VAG-метод), проточно-промывное дренирование. Вульнеросорбция: определение, виды сорбентов.

16. Физическая антисептика: технические средства воздействия. Особенности радиоволновой хирургии, низкоэнергетического лазерного воздействия, аргонно-плазменной коагуляции, ультразвуковой кавитации, озонотрассированных технологий.

17. Химическая антисептика: определение, классификация (по назначению и методам, направленности действия, диапазону, месту введения, длительность действия, продолжительности эффекта).

18. Химические антисептики наружного применения: классы, основные представители галлоидов (йодидов), солей тяжелых металлов, альдегидов, спиртов, красителей, кислот, щелочей, окислителей, детергентов (ПАВ), детгей и смол, растительного происхождения.

19. Химические антисептики химиотерапевтического действия. Классы и представители нитрофуранов, сульфаниламидов, нафтиридинов, производных 8-оксихинолина, хинолонов, нитроимидазолов.

20. Биологическая антисептика прямого действия. Классы, представители, показания к применению классов β -лактамов, цефалоспоринов (I-V поколений), монобактамов, карбопенемов, аминогликозидов, тетрациклинов и их аналогов, макролидов, линкозамидов, гликопептидов, фторхинолонов, оксазолидинов, липопептидов.

21. Биологическая антисептика прямого действия (бактериофаги, протеолитические ферменты, средства пассивной специфической иммунизации, рекомбинантные препараты) и опосредованного воздействия (методы стимуляции естественной резистентности, Т-иммуномодуляторы, активаторы моноцитарно-макрофагальной направленности, активаторы клеточной цитотоксичности). Смешанная антисептика.

22. Осложнения антибиотикотерапии. Принципы рациональной антибактериальной терапии. Антибиотикопрофилактика.

23. Асептика: определение, постулаты. Источники, пути распространения инфекции. Профилактические направления эндогенного инфицирования. Особенности нозокомиальной внутригоспитальной инфекции.

24. Пути и направления профилактики экзогенной инфекции операционной раны. Основные направления профилактики воздушно-капельного инфицирования. Планировка, организация работы хирургического отделения. Планировка, помещения, зоны операционного блока.

25. Методы стерилизации: высоко-, низкотемпературные; физические и химические; основные и вспомогательные. Физические температурные методы стерилизации: особенности, фазы, режимы стерилизации при автоклавировании; стерилизация горячим воздухом / сухим жаром. Сроки хранения стерильных биксов.

26. Физические нетемпературные методы стерилизации: лучевая стерилизация, Особенности, режимы стерилизации в газовой камере, низкотемпературной плазмой и парами пероксида водорода. Жидкостная (погружная) стерилизация. Классификация химических антисептиков для стерилизации / дезинфекции.

27. Профилактика контактного инфицирования. Дезинфекция рук хирурга (персонала): этапы по стандарту EN-1500, виды антисептиков. Дезинфекция (обработка) операционного поля: особенности и этапы по Гроссиху – Филончикову.

28. Виды стерилизации различных хирургических инструментов и медицинских изделий низко-, высокотемпературными методами. Этапы предстерилизационной обработки. Методы контроля качества стерильности.

29. Профилактика имплантационного инфицирования. Источники имплантационного инфицирования. Характеристика шовного материала (по биодegradации, структуре, источнику происхождения, толщине). Метрические размеры нитей (EP, USP); исходя из вида и цели операций.

Раздел III

Неоперативная хирургическая техника

30. Десмургия: определение понятия. Понятие о повязке, перевязке Показания к перевязкам. Виды мягких повязок по виду используемого материала (основные виды бинтов, салфеток, турунд, шариков). Виды повязок по способу изготовления, цели, характеру действия, функциональным свойствам, форме и структуре, фазам раневого процесса.

31. Классы, виды производственно изготавливаемых повязок, исходя из их структурных характеристик, предназначения, вида фиксации (бинтовые, небинтовые).

32. Отвердевающие (полимерные) повязки: основные классы, представители, особенности применения. Цель и правила транспортной иммобилизации. Виды стандартных шин.

33. Определение трансфузиологии, разделы. Физиологические основы гемостаза (первичная реакция сосудов, активация плазменного звена). Факторы свертывания.

34. Физиологические антикоагулянты. Система фибринолиза. Процессы, сопровождающиеся синдромом гипокоагуляции. ДВС-синдром: стадии, лечебная тактика.

35. Синдром гиперкоагуляции: механизмы, лечебная тактика. Основные группы антикоагулянтов, фибринолитиков в хирургической практике.

36. Кровотечение, кровопотеря. Виды внутренних (открытых) и внутритканевых кровотечений. Классификация кровотечений по течению, скорости развития,

физиологическим признакам, виду сосуда, причине возникновения, времени появления, объему и степени тяжести кровопотери.

37. Адаптационно-приспособительные механизмы при острой кровопотере. Местные и общие симптомы кровопотери. Виды кровотечений в просвет полых органов; закрытые кровотечения (во внутренние органы).

38. Специальные (инструментальные) методы диагностики. Прямые и непрямые методы определения ОЦК при кровопотере. Эмпирические значения видов кровопотери. Формула Мура. Шоковый индекс. Понятие о геморрагическом шоке: стадии, патофизиологические механизмы.

39. Методы временной остановки кровотечения: особенности пальцевого прижатия (различные точки), наложения жгута (плечо, бедра) и жгута-закрутки; максимального сгибания (для разных областей), тугой тампонады, временного шунтирования; подведения турникета; наложения сосудистых зажимов.

40. Механические и физические (высоко-, низкотемпературные) методы окончательного гемостаза. Понятие о рентгеноваскулярной эмболизации для гемостаза, зонде Блэкмора, устройствах Даниша, латексных кольцах (Валсона-Кука), трансъюгулярном внутрипеченочном портосистемном шунтировании (TIPS). Коагуляция для гемостаза: моно-, биполярная, спрей-, лазерная, аргонно-плазменная, ультразвуковая.

41. Химические методы окончательного гемостаза: механизм действия. Местные гемостатики; готовые формы, классы. Представители химических гемостатиков общего действия: классы, виды.

42. Биологические методы окончательного гемостаза. Местные готовые гемостатические формы: виды, основные представители.

43. Организация трансфузиологической помощи в РБ. Базовые иммунологические аспекты трансфузиологии. Антигенные системы крови. Базовые иммунологические аспекты (иммуногенность, специфичность). Эритроцитарные и лейкоцитарные антигены. Показания, противопоказания, к переливанию крови / компонентов. Среды, дозы, методы и пути проведения гемотрансфузии. Методы аутогемотрансфузии.

44. Этапы подготовки пациента к гемотрансфузии: очередность действий врача. Документальная фиксация. Методы определения группы крови (AB0) с помощью двойных стандартных изогемагглютинирующих сывороток и МКАТ / антицеликлонов анти-А и анти-В.

45. Причины ошибок при определении групповой принадлежности. Определение резус-принадлежности и индивидуальной совместимости по системе AB0. Биологическая проба и оценка результата.

46. Посттрансфузионные реакции. Классификация: по реакциям иммунитета, времени возникновения, патогенезу, клиническим проявлениям. Пирогенные, аллергические реакции. Виды посттрансфузионного гемолиза: клинические проявления, тактика.

47. Посттрансфузионные осложнения: основные группы и их особенности. Гемотрансфузионный шок, синдром массивных гемотрансфузий, синдром циркуляторной перфузии, сепсис: их клинические проявления, тактика.
48. Компоненты донорской крови. Основные показания, сроки хранения эритросодержащих сред, различных видов донорской плазмы, лейкоцитарной массы, тромбоцитарного концентрата.
49. Препараты крови. Основные виды, показания к применению препаратов комплексного действия, корректоров гемостаза, иммуностимуляторов, стимуляторов эритропоэза и их рекомбинантных аналогов.
50. Основные виды кровезаменителей: определение, свойства, классификация видов по функциональным свойствам и особенностям действия (гемодинамические, дезинтоксикационные, корректоры водно-электролитных нарушений и КОС, для парентерального питания, кислород-транспортного действия, инфузионные гипоксанты, комплексного действия).
51. Кровезаменители гиподинамического (противошокового) действия: механизм действия, группы, представители. Средне-, низкомолекулярные декстраны. Производные желатина, ГЭК: виды, показания, механизм действия. Производные пуллана, полиэтиленгликоля: представители, механизм действия.
52. Кровезаменители, обеспечивающие кислород-транспортную функцию крови: механизм, виды препаратов на основе модифицированного гемоглобина, синтетических перфторуглеродов (ПФУ). Особенности гемотрансфузий при острой кровопотере и геморрагическом шоке.
53. Кровезаменители дезинтоксикационного действия: механизмы, виды, представители. Понятие об эндогенной интоксикации. Разновидности токсинов. Патогенез эндогенной интоксикации и его составляющие.
54. Эндогенная интоксикация: направления, стадии, диагностика, оценки, направления лечения эндогенной интоксикации. Интра- и экстракорпоральные методы детоксикации: виды, механизм действия.
55. Кровезаменители для коррекции нарушений водно-электролитного обмена и кислотно-основного состояния. Базовые и корригирующие растворы, представители, механизм действия. Дисбаланс жидкости и электролитов в хирургии. Основные виды нарушений кислотно-основного состояния.
56. Кровезаменители класса инфузионных антигипоксантов: механизм действия, виды. Понятие о нутриционном статусе, парентеральном питании хирургических пациентов: показания, концепции проведения.
57. Кровезаменители для парентерального питания: группы, представители, механизм действия. Принципы искусственного энтерального питания.
58. Энтеральное питание. Принципы программы ускоренной хирургической реабилитации пациентов (ERAS). Принципы и пути введения эндопитов. Их основные виды.

Раздел IV

Основы анестезиологии и реаниматологии

59. Механизмы ноцицептивной регуляции боли. Основные алкогены. Классификация боли по характеру. Особенности острой, хронической, нейропатической и протопатической боли.
60. Особенности и разновидности соматической боли. Диагностические критерии боли по шкалам ВАШ и ШВО.
61. Группы анальгетиков для фармакологического обезболивания. Особенности активности наркотических анальгетиков. Принципы мультимодальной терапии. Лечение хронического болевого синдрома. Пути введения анальгетиков.
62. Местное обезболивание: определение, показания, противопоказания, классификация местных анестетиков по химической структуре и клинко-фармакологическим особенностям. Общие токсические реакции: клинического проявления, тактика.
63. Разновидности местной анестезии (по механизму воздействия на ноцицептивную систему). Особенности, показания, техника внутривенной и внутрикостной анестезии.
64. Местная анестезия по А.В.Вишневскому, регионарная (проводниковая), эпидуральная и спинномозговая анестезия: показания, особенности выполнения. Короткий новокаиновый блок по А.В.Вишневскому: показания, техника выполнения.
65. Понятие о реаниматологии. Критические нарушения жизнедеятельности (обморок, коллапс, шок), этиопатогенетические составляющие. Разновидности гемодинамического шока, клинические проявления, стадии, диагностические критерии, принципы лечения.
66. Терминальные состояния: предогония, агония, клиническая смерть. Признаки биологической смерти. Основы базовой сердечно-легочной реанимации (принцип А-В-С). Критерии эффективности.

Раздел V

Основы хирургии повреждений

67. Понятие о травме, травматизме. Классификация травм (по виду агента, по отношению к кожным покровам, повреждению полостей, срокам после травмы, характеру повреждения). Виды механических травм. Организация травматологической помощи в РБ.
68. Закрытые повреждения мягких тканей: определение понятия, клинические проявления, лечение (в зависимости от периодов). Особенности сотрясения, ушиба, растяжения, разрыва, сдавления: этиопатофизиологические составляющие, клинические проявления, тактика.
69. Закрытые повреждения черепа и головного мозга (черепно-мозговая травма): определение понятия, патогенез, клинические формы (сотрясение, ушиб различных степеней, сдавление головного мозга). Особенности диагностики и тактики.
70. Закрытая травма груди: ушиб грудной клетки, переломы ребер, пневмоторакс (открытый, закрытый), гемоторакс (малый, средний, большой, тотальный).

Этиопатогенез, клинические особенности, диагностика, тактика. Оценка пробы Рувилуа-Грегуара.

71. Закрытая травма живота (без повреждения внутренних органов, с повреждением полых и паренхиматозных органов). Этиопатогенез, клинические особенности, диагностика, тактика. Определение синдрома пневмоперитонеума.

72. Вывихи: определение понятия, классификация (по этиологии, отношению к кожным покровам, времени травмы, по числу повторений для одного сустава). Этиопатогенез, достоверные и вероятные симптомы травматического вывиха, диагностика, принципы лечения. Особенности вправления вывиха плеча по Моту-Роквуду, Гиппократу-Куперу, Джанелидзе.

73. Переломы: определение, классификация (по происхождению, отношению к кожным покровам, виду травмирующего агента, характеру повреждений, локализации повреждения). Виды переломов по линии перелома, смещению отломков. Понятие о международной классификации переломов М.Мюллера (AO/ASIF).

74. Консолидация переломов: характеристика фаз (периодов) репаративной остеорегенерации. Виды костной мозоли. Виды нарушений консолидации переломов.

75. Переломы: клиническая картина, достоверные (абсолютные) и вероятные признаки, диагностика, рентгенологические признаки.

76. Направления оказания квалифицированной помощи при лечении переломов. Виды репозиций. Показания к остеосинтезу (оперативному лечению). Особенности проведения скелетного вытяжения. Виды аппаратов для внеочаговой чрезкожной фиксации отломков.

77. Переломы: методы фиксации костных обломков. Виды накостного и внутреннего (погружного) остеосинтеза. Понятие о блокированном интрамедуллярном остеосинтезе (БИОС), компрессионных сдавливающих конструкциях (DCP-Dynamic Compression Plate). Особенности остеоиндукции, остеокондукции, стимуляции остеогенеза.

78. Травматический шок: определение, этиопатогенез(теории), классификация (фазы и степени), лечебная тактика. Понятия о «Total Body Scan», «Damage Control Surgery», «Damage Control orthopaedics».

79. Синдром длительного давления: определение, разновидности, классификация (по виду компрессии, локализации повреждений, степени тяжести, периодам, осложнениям). Критерии диагностики, лечебная тактика.

80. Раны: определение, клинические признаки, анатомические элементы, классификация (по происхождению, механизму повреждений, протяженности, осложнениям, отношению к полостям, анатомической локализации, степени инфицированности).

81. Патогенез раневого процесса: особенности фаз, периодов, длительность. Структура грануляционной ткани. Факторы (местные, общие), влияющие на заживление.

82. Виды заживления ран: особенности, сроки. Неинфекционные осложнения раневого процесса. Разновидности рубцов. Осложнения рубцов, лечебная тактика.
83. Принципы диагностики ран. Понятие о системе тактических подходов к лечению ран - MEASURE, её характеристика (диагностические составляющие). Направления лечения ран, исходя из подхода – TIME. Виды и характеристика дебридмента гнойных ран. Разновидности аутолитического дебридмента ран.
84. Особенности лечения, сроки заживления свежеинфицированных, инфицированных и гнойных ран. Лечебная тактика, исходя из положений BYRP. Отличия ПХО от ВХО (ХОГО). Особенности радикальной и паллиативной (нерадикальной) ВХО. Особенности лечения ран в абактериальной среде (СЕТ), с применением биолиза, системы VAC. Местные средства, стимулирующие реорганизацию рубца и эпителизацию ран.
85. Особенности лечения огнестрельной, укушенной ран (человеком, животными, змеями, насекомыми). Особенности экстренной профилактики бешенства. Болезнь «кошачьих царапин», тактика.
86. Определение понятия комбустиология, ожог. Организация комбустиологической службы в РБ. Патологические эффекты при термических ожогах. Факторы, влияющие на глубину поражения тканей. Зоны поражения при глубоких ожогах.
87. Классификация термических ожогов (по особенностям травмы, этиологии, локализации, глубине поражений (4-х степенная по Шрайберу-Вишневскому, Крайбиха (5-степенная), ВОЗ (3-х степенная)). Оценка ожоговой площади поражения по Уоллесу (правило девяток), Глумову (правило ладони), Постникову, по методу скинцы, по компьютерным программам. Местные клинические проявления ожогов различных степеней.
88. Критерии диагностики ожогов: определение глубины поражения тканей, компостерная биопсия, оценка болевой чувствительности, кожной температуры, термографическая регистрация. Расчеты тяжести ожога по формуле Джанелидзе, индексу тяжести поражения Франка, индексу Бо.
89. Ожоговая болезнь: особенности патогенеза, характеристика фаз и основных периодов. Принципы первой и квалифицированной помощи.
90. Этап квалифицированного местного лечения ожогов: закрытый и открытый методы. Понятие о методике СЕТ и эффекте флюидизации. Виды некрэктомий при глубоких ожогах. Разновидности временных раневых покрытий, особенности применения.
91. Химические ожоги: патогенез, специфические особенности (в зависимости от вида веществ). Клинические, диагностические особенности, лечебная тактика.
92. Радиационные (лучевые) ожоги: определение, дозы воздействия, виды проявлений. Патогенез (периоды), клинические формы, лечебная тактика.
93. Электротравма: особенности тепловых локальных, электрохимических и общебиологических эффектов. Степени электроожогов. Клинические проявления, принципы лечения электротравмы.

94. Холодовая травма: патофизиологические особенности. Отморожения: типичные и атипичные (траншейная и иммерсионная стопа, следствие критического (моментального) воздействия, хроническое отморожения).
95. Патогенез отморожений: характеристика и длительность периодов. Классификация степеней отморожения. Зоны патологических изменений. Клиническая картина.
96. Диагностические критерии степеней отморожения. Лечебная тактика (первая помощь, особенности квалифицированной помощи). Местное лечение отморожений в зависимости от степени повреждения и стадий заживления.
97. Общее переохлаждение (замерзание): определение, способствующие факторы, патогенез (фазы и степени). Клинические проявления при различных степенях декомпенсации, лечебная тактика.

Раздел VI

Хирургическая операция

98. Хирургическая операция: определение, виды наименований (с учетом греческих и латинских обозначений). Классификация (по срочности, объему, степени инфицированности, виду доступа к очагу).
99. Особенности экстренных, срочных, плановых операций. Виды диагностических и основных лечебных операций. Виды биопсий. Особенности операций в зависимости от риска инфицирования.
100. Особенности радикальных (типичных, атипичных, расширенных, сочетанных, комбинированных, реконструктивно-восстановительных), паллиативных и симптоматических операций. Первично, вторичные, повторные операции, вмешательства в зависимости от объема и травматичности.
101. Особенности закрытых операций: микрохирургических, рентгеноваскулярных, эндоскопических, роботизированных, с применением аппарата искусственного кровообращения и асептических биотехнологий. Основные виды рентгеноваскулярных и эндоскопических вмешательств. Этапы развития лапароскопии.
102. Особенности современных эндохирургических технологий: 3D-моделирование, VR – с дополненной реальностью (AR), применение виртуальных тренажеров, NOTES- и SILS- операции. Особенности применения роботизированных и высокоцифровых систем, асептических биотехнологий в хирургии.
103. Характеристика этапов хирургического вмешательства: требования и особенности. Основные положения пациента на операционном столе. Виды завершения операций.
104. Задачи предоперационного периода. Последовательность диагностического этапа и его характеристика. Шкалы прогнозирования операционного риска (ASA, SAPS, MHOAP).

105. Характеристика составляющих подготовительного этапа. Непосредственная подготовка при экстренных и плановых операциях. Разделы предоперационного эпикриза.
106. Характеристика объективного обследования хирургического пациента. Составляющие местного статуса. Предварительный диагноз. Особенности очередности применения диагностических методов.
107. Характеристика основных лабораторных и инструментальных (рентгенологических, ультразвуковых, эндоскопических, радиоизотопных, электрофизиологических) методов обследования хирургического пациента. Особенности академической карты хирургического пациента.
108. Послеоперационный период: определение, основные периоды и фазы. Особенности, продолжительность.
109. Ранний неосложненный послеоперационный период: задачи. Особенности послеоперационного обезболивания, особенности проведения профилактики и лечения возникших нарушений внутренних органов.
110. Послеоперационный период: особенности нутриционной поддержки пациентов. Составляющие программы ускоренного выздоровления (FTS/ERAS). Особенности «keyhole surgery».
111. Ранний осложненный послеоперационный период. Характеристика основных видов осложнений (с учетом патогенеза, сроков, степени тяжести, характера проявлений, отношения к органам и системам).
112. Характеристика Международных шкал осложнений (Clavien-Dindo (Accordion), R.Satava, Европейского общества анестезиологов). Особенности инфекции области хирургического вмешательства: клинические проявления, лечебная тактика.

Раздел VII

Хирургическая инфекция

113. Хирургическая инфекция: определение, классификация (по этиологии, происхождению, источнику, патогенезу, клиническому течению, распространенности, локализации). Характеристика основных видов возбудителей. Входные ворота инфекции.
114. Хирургическая инфекция: патогенез (клеточные и гуморальные механизмы защиты). Виды экссудатов. Патофизиологические стадии хирургической инфекции.
115. Местные и общие симптомы хирургической инфекции в зависимости от её фазы и распространенности. Гематологические критерии. Признаки – ССВО (SIRS)- синдрома системного воспалительного ответа.
116. Особенности местного лечения хирургической инфекции в зависимости от стадии. Закрытые и открытые методы ведения остаточной гнойной полости.
117. Хирургический сепсис: определение, способствующие факторы, классификация (по наличию и локализации первичного очага, виду возбудителя,

клиническому течению, характеру генерализации, фазам развития). Патогенез различных фаз, особенности развития ССВО/SIRS и ПБКР/CARS.

118. Особенности симптоматиологии, диагностики и направления комплексного лечения хирургического сепсиса.

119. Особенности патогенеза, клинической картины, диагностики и лечения гнойных заболеваний кожи и подкожной клетчатки: фурункула, фурункулеза, карбункула, нагноившейся атеромы). Особенности клиники, лечения сибирязвенного карбункула.

120. Особенности патогенеза, классификация клинической картины, диагностики, лечения рожи и абсцессов различных локализаций.

121. Флегмона: определение, этиопатогенез, классификация (по глубине поражения, характеру экссудата, вовлечению клетчаточных пространств, распространенности, септическим проявлениям). Клиническая картина, особенности диагностики.

122. Особенности патогенеза клинических проявлений, лечения флегмон шеи и гнойного медиастинита.

123. Особенности патогенеза, клинических проявлений, лечения паранефрита и парапроктита.

124. Особенности патогенеза, клинической картины заболеваний железистых органов: гидраденита, гнойного паротита.

125. Острый гнойный мастит: этиопатогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, лечебная тактика.

126. Особенности этиопатогенеза, классификации, клинической картины, лечения гнойных заболеваний лимфатических сосудов и узлов: лимфангита и лимфаденита.

127. Гнойные заболевания серозных оболочек: гнойный плеврит. определение, этиопатогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение.

128. Гнойные заболевания листков брюшины: гнойный распространенный перитонит. Определение, классификация (по клиническому течению, этиологии, стадиям, распространенности, присоединению сепсиса). Особенности патогенеза и клиники для различных стадий.

129. Гнойный распространенный перитонит: диагностические критерии, лечебные направления. Методы интраоперационной санации брюшной полости. Особенности энтерального дренирования и дренирования брюшной полости. Особенности завершения операций.

130. Гнойные заболевания костей и суставов: гнойный артрит и бурсит. Определение, классификация, клиническая картина, лечение.

131. Острый гематогенный остеомиелит: определение, этиологические теории, патогенез, клиническая картина (формы), лечение.

132. Первично-хронический остеомиелит: формы, подостро прогрессирующие варианты. Клиника, диагностика, лечение.

133. Хронический негематогенный остеомиелит: определение, классификация (по механизму развития, характеру патологических изменений, осложнениям). Этиопатогенез, клиническая картина разных форм, диагностика, лечение (с учётом фаз течения).

134. Гнойные заболевания пальцев: панариций. Определение, классификация, этиопатогенез, анатомо-физиологические предрасполагающие факторы, клиническая картина, лечение (с учетом стадий течения). Составляющие правила трех «О».

135. Гнойные заболевания кисти. Клиническая картина, лечение различных видов поверхностных и глубоких видов флегмон.

136. Гнойные заболевания стопы: классификация, этиопатогенез, клиника и лечение различных видов. Понятие о синдроме диабетической стопы; формы.

137. Анаэробная хирургическая инфекция: определение, основные возбудители, патогенез (виды экзотоксинпродуцирующих факторов), классификация (по формам, типу течения, анатомическим проявлениям, поражению систем, распространённости).

138. Анаэробная хирургическая инфекция: ранние и специфические признаки, общие симптомы. Клинические проявления отдельных видов. Экспресс-диагностика. Особенности проведения ХОГО и общего лечения. Особенности пассивной иммунизации.

139. Столбняк: определение, этиопатогенез, основные виды экзотоксинпродуцирующих факторов, классификация (по месту внедрения, распространённости, клиническому течению, степеням тяжести). Клиническая картина. Местные, продромальные и классические симптомы.

140. Столбняк: клиническая картина по тяжести течения, диагностические особенности. лечение общей формы. Проведение экстренной неспецифической и специфической профилактики: виды, дозы препаратов.

141. Актиномикоз: определение, классификация, этиопатогенез, клиническая картина (с учётом основных форм), диагностика, лечение.

Раздел VIII

Основы частной и специализированной хирургии

142. Виды и характеристика основных видов нарушений регионарного кровообращения. Острая артериальная недостаточность (ОАН): определение, этиология (факторы), патогенез, стадии, клиническая картина. Понятие об угрожающей ишемии конечности.

143. ОАН: диагностика, лечение различных стадий и степеней ишемии. Виды тромболизиса, основные тромболитики.

144. Хроническая артериальная недостаточность (ХАН): определение, этиология, классификация. Функциональные заболевания артерий: болезнь и синдром Рейно, акроригозы, эритромелалгия: этиопатогенез, клиника, особенности лечения.

145. ХАН: классификация по Фонтейн-Покровскому, TASC-II, принципы шкалы WJF1. Клиническая картина различных стадий.
146. ХАН: специфические симптомы плантарной ишемии, инструментальные неинвазивные и инвазивные методы оценки макро-, микроциркуляции.
147. ХАН: направления консервативной терапии, группы препаратов. Особенности восстановительных и реконструктивных операций. Основные рентгеноваскулярные вмешательства. Клеточные технологии и рекомбинантные препараты в лечении ХАН.
148. Облитерирующий тромбангиит: определение, патогенез, клиническая картина, отличия от облитерирующего атеросклероза, особенности хирургического лечения.
149. Неспецифический аортоартериит (болезнь Такаясу): определение, патогенез, клиническая картина, лечение.
150. Диабетическая ангиопатия: определение, отличия, формы, клиника, диагностика, лечение.
151. Острая венозная недостаточность (ОВН): определение, причины; патогенез, классификация венозного тромбоза. Синдром Педжета-Шрёттера: определение, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.
152. Острый тромбоз подвздошно-бедренного сегмента (илеофemorальный): стадии, особенности основных клинических форм, диагностика, лечение. Виды хирургических вмешательств.
153. Хроническая венозная недостаточность (ХВН): определение, этиологические факторы. Варикозная болезнь нижних конечностей (ВБНК): определение, виды варикоза, этиологические факторы, патогенез.
154. ВБНК: клинические формы по классификации CEAP, уровни диагностики. Специальные пробы: трактовка. Хирургическое лечение. Виды малоинвазивных операций. Понятие о склеротерапии.
155. Посттромботическая болезнь (ПТБ): определение, патогенез, классификация (по формам, исходу, локализации, степени тяжести, осложнениям).
156. ПТБ: клиническая картина (с учётом форм), диагностика, особенности консервативного и хирургического лечения.
157. Хронический лимфостаз нижних конечностей: формы, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение. Понятие об операциях по созданию ретроградного лимфатического мэппинга (RLM).
158. Некрозы: определение, виды прямых и циркулярных некрозов, патогенез сухих и влажных гангренов/некрозов. Клиническая картина, диагностика, лечение различных видов некрозов/гангрены. Особенности местного и хирургического лечения.
159. Трофическая язва: определение, этиология, стадии, патогенез, классификация (по степеням, стадиям, размерам). Направления местного лечения с учётом стратегии TIME. Перспективные методы стимуляции репаративных процессов. Клеточные рекомбинантные препараты.

160. Пролежни: определение, этиопатогенез, классификация (по стадиям, размерам, осложнениям), особенности лечения, разновидности специальной профилактики.
161. Свищи: определение, классификация (по причине возникновения, строению, характеру отделяемого, отношению к полостям тела). Клиническая картина, диагностика, лечение эпителизированных свищей.
162. Онкология: определение. Организация онкологической помощи в РБ. Клинические группы пациентов. Виды факультативного и облигатного предраков. Свойства опухолей.
163. Онкология: факторы и теории канцерогенеза. Характеристика стадий и особенностей опухолевого роста.
164. Признаки доброкачественных и злокачественных опухолей. Стадии и пути метастазированных злокачественных опухолей. Номенклатура опухолей.
165. Особенности клинической классификации злокачественных опухолей (TNM). Синдромы клинических проявлений. Особенности диагностики исходя из принципов, стадий, задач, составляющих. Понятие о ранней, своевременной и поздней диагностике злокачественных опухолей.
166. Лабораторно-биохимические показатели при злокачественных опухолях. Понятие об онкомаркерах. Характеристика инструментальных методов диагностики (рентгенологических, ультразвуковых, эндоскопических, морфологических, молекулярно-генетических).
167. Лечение доброкачественных и злокачественных опухолей. Особенности и типы радикальных, паллиативных, симптоматических вмешательств. Понятие об операбельности/иноперабельности, резектабельности, абластике, антибластике, зональности, футлярности при хирургическом лечении опухолей.
168. Принципы и методы лучевой терапии злокачественных опухолей. Особенности и виды внутреннего и внешнего лучевого облучения. Внутритканевая брахитерапия.
169. Принципы химиотерапии злокачественных опухолей: определение, группы химиотерапевтических препаратов. Понятие о неадьювантной, адьювантной и комбинированной ХТ. Онкопрофилактика (канцеропревенции).
170. История развития трансплантологии в РБ. Классификация хирургических операций в трансплантологии. Цель, показания, противопоказания, особенности предоперационной подготовки, подходы к изъятию органов.
171. Трансплантология: группы донорских органов, особенности консервации изъятых органов, особенности совместимости (по АВ0, HLA, с учетом перекрестного типирования), проявление реакций отторжения в послеоперационном периоде. (острых, поздних). Основы посттрансплантационного лечения.
172. Особенности органной трансплантации почки, сердца, печени: показания, противопоказания, техника.

173. Особенности органной трансплантации легких, комплекса «сердце-легкие», поджелудочной железы, кишечника: показания, противопоказания, техника.
174. Особенности трансплантации тканей и клеточных культур: костного мозга, клеток островков Лангерганса, стволовых клеток.
175. Пластическая хирургия: определение, направления, виды реконструктивно-восстановительных операций (ауто-; алло-; ксенопластических). Виды основных эстетических операций.
176. Виды несвободной и свободной кожной пластики. Особенности пластики васкуляризованными лоскутами. Понятие о комбинированной кожной пластике.
177. Реконструктивно-восстановительная хирургия: пластика мышц, сухожилий. Мышечно-апоневротические методы (натяжные и ненатяжные). Виды сетчатых имплантов. Понятие о пластике «inlay, sublay, onlay».
178. Реконструктивно-восстановительная хирургия: костная пластика, пластика нервов, сосудов. Виды сосудистых графтов. Понятие о пластических вмешательствах на сердце. Виды пластики полых органов. Эндопротезирование. Виды хирургических имплантов.
179. Разновидности эстетических вмешательств. Понятие об основных эстетических операциях, выполняемых на лице, шее, молочных железах, передней брюшной стенке, при избыточной коже плеч, бедер, ягодиц. Виды липосакций.

Заведующий кафедрой, д.м.н., профессор



С.А.Алексеев