

Оценочные средства для текущего контроля **Общая хирургия для Лечебного факультета.**

Тема 1. «Введение в предмет. История хирургии»

1. Введение. Отличия хирургии от других клинических дисциплин. Современная структура хирургических дисциплин.
2. Система подготовки хирургов.
3. Основные этапы развития хирургии. Хирургия Древнего Мира.
4. История развития хирургии в мире. История хирургии в России.
5. История хирургии в Императорском Казанском Университет и в г. Казани.
6. Роль А.В. Вишневого в развитии хирургии в период работы в Казани

Тема 2 «Асептика. Антисептика»

1. Профилактика воздушно-капельной инфекции. Особенности организации и устройства хирургического стационара. Разделение потока больных. Методы борьбы с инфекцией в воздухе.
2. Профилактика контактной инфекции. Общие принципы и способы стерилизации.
3. Физические методы стерилизации. Химические методы стерилизации. Стерилизация растворами антисептиков.
4. Стерилизация хирургических инструментов. Стерилизация перевязочного материала и белья. Обработка рук хирурга. Обработка операционного поля.
5. Способы контроля стерильности.
6. Профилактика имплантационной инфекции. источники, стерилизация шовного материала. стерилизация конструкций, протезов, трансплантатов.
7. Эндогенная инфекция и её значение в хирургии.
8. Госпитальная инфекция.
9. Проблемы ВИЧ-инфекции в хирургии.
10. Антисептика. Механическая антисептика, Физическая антисептика, Химическая антисептика. Биологическая антисептика.

Тема 3 «Учение о ранах»

1. Определение и основные признаки раны.
2. Классификация ран.
3. Течение раневого процесса. Фазы раневого процесса
4. Заживление ран первичным натяжением.
5. Заживление ран вторичным натяжением. Заживление под струпом.
6. Осложнения заживления ран.
7. Рубцы и их осложнения.
8. Лечение ран. Лечение свежих ран, лечение гнойных ран. Общее лечение. Правила антибактериальной терапии.
9. Хирургическое лечение. Первичная и вторичная хирургическая обработка ран.
10. Правила и методики дренирование ран.
11. Профилактика бешенства и столбняка.

Тема 4 «Десмургия»

1. Перевязка. Виды перевязочного материала.
2. Основные виды повязок.
3. Безбинтовые повязки: лейкопластырная повязка, клеевая повязка.
4. Бинтовые повязки: повязки на голову. Шапка Гиппократата. Чепец
5. Колосовидная повязка на плечо.

6. Повязка Дезо. Повязка Вельпо.
7. Повязки на грудную клетку.
8. Повязки на живот.
9. Черепашьи повязки сходящаяся и расходящаяся.
10. Повязка на кисть: варежка и перчатка

Тема 5 «Кровотечения, остановка кровотечений. Современные принципы лечения кровопотери»

1. Определение и классификация кровотечений.
2. Изменения в организме при острой кровопотере. Компенсаторно-приспособительные механизмы.
3. Диагностика внутренних и наружных кровотечений. Местные и общие симптомы. Способы определения тяжести кровопотери.
4. Первая помощь при кровотечениях. Методы временной остановки кровотечений.
5. Методы окончательной остановки кровотечений.
6. Хирургическая тактика при кровотечениях.
7. Консервативная терапия кровотечений.
8. Гемостатические средства.

Тема 6 «Основы трансфузиологии. Понятие о группе крови»

1. Трансфузиология. Определение. Основные трансфузионные среды.
2. Основные антигенные системы крови. Система АВ0.
3. Группа крови. Определение. Способы определения группы крови по системе АВ0. Определение резус-фактора.
4. Переливание препаратов крови. Показания и противопоказания.
5. Кровозамещающие средства.
6. Методика гемотрансфузии. Порядок действий врача при переливании крови.
7. Определение групповой совместимости. Биологическая совместимость. Индивидуальная совместимость.
8. Осложнения переливания препаратов крови. Понятие о гемолизе.
9. Гемотрансфузионный шок. Лечение осложнений.

Тема 7. «Болевой синдром и обезбоживание в хирургии. Основы анестезиологии»

1. Виды обезбоживания.
2. Местное обезбоживание. Классификация препаратов для местной анестезии.
3. Методы проведения местного обезбоживания (поверхностная, инфильтрационная анестезия по Вишневскому, проводниковая анестезия).
4. Спинномозговая и эпидуральная анестезия: подготовка больного, техника проведения, показания, противопоказания, осложнения.
5. Новокаиновые блокады: (паранефральная по А.В. Вишневскому, шейная вагосимпатическая, проводниковая, футлярная). Методика, показания и противопоказания.
6. Наркоз. Определение. Виды. Стадии эфирного наркоза.
7. Препараты для общего обезбоживания.
8. Масочный наркоз. Интубационный наркоз. Показания, противопоказания.
9. Аппаратура для наркоза. Аппаратура для ИВЛ. Способы искусственной вентиляции легких. Понятие о методах управления жизненно важными функциями организма.
10. Осложнения общего обезбоживания и борьба с ними.

Тема 8. «Ожоги, отморожения, электротравма»

1. Ожоги термические и химические. Классификация.
2. Методы определения площади ожоговой поверхности.
3. Клиника, диагностика ожогов.
4. Оценка тяжести ожоговой травмы.
5. Ожоговая болезнь. Периоды.
6. Оказания первой помощи при ожогах. Лечение. Исходы. Организация специализированных отделений.
7. Классификация отморожений.
8. Стадии отморожения. Симптомы в дореактивном и реактивном периодах отморожения.
9. Первая помощь. Лечение с позиций доказательной медицины.
10. Особенности поражения электрическим током. Патологоанатомические изменения в тканях и органах.
11. Местные и общие признаки электротравмы. Течение и осложнения. Оказание первой помощи. Лечение.

Тема 9. «Основы гнойно-септической хирургии»

1. Определение хирургической инфекции. Этиология, патогенез.
2. Клиника, диагностика острых гнойных заболеваний мягких тканей и полостей: фурункула, фурункулеза, карбункула, абсцесса, флегмоны, гидраденита, лимфаденита, рожи, эризипелоида, тромбофлебита, мастита, панариция, флегмоны кисти.
3. Консервативное и хирургическое лечение острых гнойных заболеваний мягких тканей.
4. Определение остеомиелита. Классификация. Этиология. Патогенез. Патологоанатомические изменения костей.
5. Механизм образования секвестров. Виды секвестров.
6. Клиника. Рентгенологические изменения при остеомиелите.
7. Лечение (оперативное, консервативное).

Тема 10 «Основы травматологии»

1. Классификация переломов.
2. Первая помощь при закрытых и открытых переломах: репозиция и иммобилизация переломов (гипсовые повязки, скелетное и липкопластырное вытяжение, остеосинтез).
3. Показания и противопоказания к оперативному лечению переломов.
4. Функциональные методы лечения. Принципы лечения переломов, переломов с замедленным сращением и ложных суставов.
5. Первая помощь при вывихах (транспортная иммобилизация, анестезия), классификации вывихов, методы вправления вывихов плеча и бедра, оперативное лечение вывихов.
6. Черепно-мозговая травма. Синдром длительного сдавления.

Тема 11. «Обследование хирургического больного»

1. Основные этапы обследования. История болезни хирургического больного. Паспортная часть.
2. Жалобы. История развития жизни. История жизни.
3. Объективное обследование больного. Оценка тяжести общего состояния больного. Локальный статус.
4. Диагноз: основное заболевание, осложнение основного заболевания, сопутствующее заболевание.
5. Дополнительные методы исследования.
6. Методы морфологической диагностики. Понятие об аутопсии.
7. Роль консилиумов в диагностике хирургических заболеваний.

Тема 12. «Хирургическая операция»

1. Основные этапы лечения хирургического пациента.
2. Понятия о предоперационном периоде. Цель. Этапы.
3. Диагностический этап. Показания и противопоказания к операции.
4. Подготовительный этап. Психологическая подготовка, общесоматическая подготовка, специальная подготовка.
5. Непосредственная подготовка пациента к операции. Подготовка к плановым и экстренным операциям.
6. Основные виды хирургических вмешательств. Классификация по срочности, цели, количеству этапов, степени инфицированности. Специальные операции.
7. Этапы хирургического вмешательства. Оперативный доступ, оперативный прием, завершение операции.
8. Понятие о послеоперационном периоде. Фазы послеоперационного периода. Уход за пациентами.
9. Активный метод ведения послеоперационного периода. Лечебные мероприятия, направленные на коррекцию углеводного, белкового обмена и водно-электролитного баланса. Борьба с интоксикацией.
10. Осложнения в послеоперационном периоде, профилактика, лечение.

Тема 13 «Некрозы и омертвления»

1. Некроз: определение, виды (прямой некроз, циркуляторный некроз). Этиология циркуляторных некрозов.
2. Острые нарушения артериального кровообращения. Клиническая картина. Стадии острой ишемии по Савельеву.
3. Тромбоз: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, принципы лечения.
4. Эмболия: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, принципы лечения.
5. Хроническое нарушение артериального кровообращения. Облитерирующий эндартериит и атеросклероз.
6. Острые и хронические нарушения венозного оттока: тромбоз поверхностных вен, флеботромбоз, варикозное расширение вен нижних конечностей. Клиника, диагностика, лечение.
7. Диабетическая стопа. Этиология, клиника, диагностика. Лечение.
8. Пролежни: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, принципы лечения.
9. Сухие и влажные некрозы. Гангрена: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, принципы лечения.

10. Трофическая язва: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, принципы лечения. Общие принципы лечения. Местное лечение.

Тема 14. «Столбняк»

1. Этиология и патогенез.
2. Клиника.
3. Диагностика.
4. Лечение.
5. Профилактика столбняка.

Тема 15. «Сепсис»

1. Классификация.
2. Клиника.
3. Диагностика.
4. Основы лечения сепсиса.

Тема 16 «Основы трансплантологии»

1. Показания и противопоказания к пересадке органов и тканей. Виды доноров.
2. Пересадка почки: история, показания, особенности трансплантации.
3. Пересадка сердца: история, показания, особенности трансплантации сердца.
4. Пересадка лёгких.
5. Трансплантация печени.
6. Трансплантация поджелудочной железы.
7. Трансплантация кишечника.
8. Трансплантация эндокринных органов.
9. Трансплантация тканей и клеточных структур.
10. Пересадка костного мозга.
11. Пересадка ткани селезёнки.

Тема 17 «Основы онкологии»

1. Клинические, рентгенологические, эндоскопические, гистологические методы диагностики.
2. Ранняя диагностика злокачественных опухолей.
3. Предраковые заболевания.
4. Лечение опухолей: хирургическое, лучевое, химиотерапевтическое, комбинированное с позиций доказательной медицины.
5. Клиническая характеристика отдельных видов опухолей. Опухоли соединительнотканые: доброкачественные (фиброма, липома, хондрома, остеома), злокачественные (саркома).
6. Опухоли из мышечной, сосудистой и нервной тканей (миома, ангиома, глиома, невринома, ганглионеврома).
7. Опухоли эпителиального происхождения: доброкачественные (папиллома, аденома, цистаденома, дермоид), злокачественные (рак).
8. Организация онкологической помощи в РФ.

Экзаменационные вопросы

1. Этапы развития хирургии. Современное состояние хирургии.
2. История Российской хирургии и хирургии в Казани.
3. История асептики и антисептики.
4. История развития местного и общего обезболивания.
5. История учения о переливании крови.
6. История развития эндоскопии.
7. Понятие об асептике. Источники и пути распространения хирургической инфекции.
8. Профилактика контактной и имплантационной микробной контаминации. Методы стерилизации.
9. Стерилизация операционной одежды, белья, хирургических перчаток, дренажей, перевязочного материала, хирургического инструментария. Упаковка и хранение стерильного материала. Контроль стерильности.
10. Обработка рук хирурга, обработка операционного поля.
11. Стерилизация шовного материала, металлических конструкций, протезов, трансплантатов.
12. Современные средства и методы химической стерилизации и дезинфекции.
13. Профилактика воздушно-капельной инфекции.
14. Борьба с микрофлорой на путях воздушной контаминации.
15. Организация работы хирургического отделения и операционного блока по профилактике воздушно-капельной инфекции.
16. Понятие об антисептике. Виды антисептики.
17. Механическая антисептика. Понятие о первичной и вторичной хирургической обработке ран, принципы и этапы выполнения.
18. Физическая антисептика. Методы физической антисептики. Показания и техника выполнения.
19. Химическая антисептика. Основные группы антисептических средств. Способы использования различных химических антисептиков.
20. Биологическая антисептика. Виды биологической антисептики. Основные фармакологические препараты и методы их применения. Пассивная и активная иммунизация в хирургии. Иммунокоррекция и иммуностимуляция.
21. Внутрибольничная (госпитальная) инфекция в хирургическом стационаре.
22. Местная анестезия.
23. Виды местного обезболивания.
24. Препараты для местной анестезии.
25. Техника отдельных видов местной анестезии.
26. Возможные осложнения и их профилактика.
27. Новокаиновые блокады. Показания к применению, виды и техника выполнения отдельных видов новокаиновых блокад.
28. Общая анестезия.
29. Классификация наркоза.
30. Подготовка больных к анестезии, премедикация и ее выполнение.
31. Ингаляционный наркоз. Аппаратура и виды ингаляционного наркоза.
32. Современные ингаляционные анестетические средства, мышечные релаксанты.
33. Стадии наркоза.
34. Внутривенная анестезия. Основные препараты. Нейролептаналгезия.

35. Современный комбинированный интубационный наркоз. Последовательность его проведения и его преимущества.
36. Осложнения наркоза и ближайшего посленаркозного периода, их профилактика и лечение
37. Классификация кровотечений.
38. Местные и общие симптомы кровотечений.
39. Диагностика кровотечений.
40. Механизмы кровотечений
41. Реакция организма на острую и хроническую кровопотерю. Компенсаторно-приспособительные механизмы.
42. Способы временной остановки кровотечений. Показания и техника выполнения различных способов временной остановки кровотечений.
43. Способы окончательной остановки кровотечений. Механические, физические, химические и биологические методы остановки кровотечений.
44. Нарушения свертывания крови у хирургических больных и принципы их коррекции.
45. Профилактика и лечение тромбэмболических осложнений, геморрагического синдрома. ДВС - синдром.
46. Иммунологические основы переливания крови. Групповая система эритроцитов АВО.
47. Методы определения групп крови по системе АВО
48. Антигенная система резус-фактора. Способы определения резус-фактора.
49. Значение и способы определения индивидуальной совместимости (АВО) и резуссовместимости.
50. Биологическая совместимость.
51. Обязанности врача, переливающего препараты крови.
52. Переливание крови. Показания и противопоказания к переливанию препаратов крови.
53. Современные правила переливания препаратов крови по группам системы АВО и системы резус.
54. Способы и техника переливания крови.
55. Гемотрансфузионные осложнения, их профилактика, диагностика, принципы лечения.
56. Профилактика гепатита, ВИЧ - инфекции.
57. Организация службы донорства в России.
58. Современные методы заготовки, консервирования крови и ее компонентов.
59. Свежестабилизированная и консервированная кровь, определение годности к применению.
60. Принципы компонентной терапии.
61. Реинфузия крови, аутогемотрансфузия.
62. Кровезамещающие растворы. Кровезаменители гемодинамического действия, дезинтоксикационные растворы, кровезаменители для парентерального питания, регуляторы водно-солевого обмена и кислотно-щелочного состояния, переносчики кислорода, инфузионные антигипоксантаы.
63. Методика обследования хирургического больного. Общеклиническое обследование (осмотр, термометрия, пальпация, перкуссия, аускультация), лабораторные методы исследования.
64. Предоперационный период. Основные задачи предоперационного периода. Этапы.
65. Понятия о показаниях и противопоказаниях к операции.
66. Подготовка к экстренным, срочным и плановым операциям.

67. Инструментальные методы обследования в хирургии. Их виды и последовательность применения.
68. Роль и место инструментальных методов обследования в постановке диагноза.
69. Подготовка больного к проведению инструментальных методов обследования.
70. Послеоперационный период. Реакция организма пациента на операционную травму.
71. Хирургические операции. Виды операций.
72. Этапы хирургических операций.
73. Юридические основы проведения операции.
74. Послеоперационные осложнения. Профилактика и лечение послеоперационных осложнений.
75. Эндоскопия. Области применения. Видеоэндоскопические методы диагностики и лечения. Показания, противопоказания, возможные осложнения.
76. Раны. Классификация ран.
77. Признаки ран. Клиническая картина
78. Диагностика ранений.
79. Виды заживления ран.
80. Течение раневого процесса. Морфологические и биохимические изменения в ране.
81. Принципы лечения «свежих» ран.
82. Виды швов (первичный, первично - отсроченный, вторичный).
83. Инфекционные осложнения ран.
84. Гнойные раны. Клиническая картина гнойных ран. Микрофлора
85. Принципы общего и местного лечения гнойных ран.
86. Ожоги. Классификация.
87. Определение площади ожога, определение тяжести ожоговой травмы.
88. Термические ожоги. Патогенез. Классификация и клиническая картина.
89. Ожоговая болезнь. Периоды.
90. Первая помощь при термических ожогах.
91. Принципы местного и общего лечения термических ожогов.
92. Химические ожоги кожи и внутренних органов. Лучевые ожоги. Патогенез, клиническая картина, первая помощь, лечение.
93. Электротравма. Патогенез. Клиническая картина. Принципы общего и местного лечения.
94. Отморожения. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Принципы общего и местного лечения.
95. Столбняк. Этиология, патогенез, лечение. Профилактика.
96. Анаэробная инфекция. Газовая флегмона, газовая гангрена. Этиология, клиника, диагностика, лечение. Профилактика.
97. Травмы, травматизм. Классификация.
98. Общие принципы диагностики.
99. Этапы оказания помощи.
100. Закрытые повреждения мягких тканей. Ушибы, растяжения, разрывы. Клиника, диагностика, лечение.
101. Травма груди. Классификация. Пневмоторакс, его виды. Принципы оказания первой медицинской помощи.
102. Гемоторакс. Клиника. Диагностика. Первая помощь. Транспортировка пострадавших с травмой груди.
103. Вывихи. Клиническая картина, классификация, диагностика. Первая помощь, лечение вывихов. Вывих плеча.

104. Переломы. Классификация, клиническая картина. Диагностика переломов. Первая помощь при переломах.
105. Лечение переломов. Консервативные и оперативные методы лечения.
106. Компрессионно-дистракционный метод лечения переломов костей.
107. Принципы лечения переломов с замедленной консолидацией костных отломков.
108. Ложные суставы.
109. Повреждения черепа. Сотрясение головного мозга, ушиб, сдавление. Первая медицинская помощь, транспортировка. Принципы лечения.
110. Травматический токсокоз. Патогенез, клиническая картина. Современные методы лечения.
111. Общие вопросы гнойной инфекции. Этиология и патогенез. Возбудители. Источники хирургической инфекции. Внутрибольничная инфекция. Местная и общая реакция на инфекцию. Профилактика. Принципы общего и местного лечения.
112. Острые гнойные заболевания кожи и подкожной клетчатки: фурункул, фурункулез, карбункул, лимфангоит, лимфаденит, гидраденит
113. Острые гнойные заболевания кожи и подкожной клетчатки: эризипеллоид, рожа, флегмоны, абсцессы. Этиология, патогенез, клиника, общее и местное лечение.
114. Острые гнойные заболевания клетчаточных пространств. Флегмоны шеи. Классификация, диагностика, лечение.
115. Субфасциальные и межмышечные флегмоны конечностей.
116. Аксилярная и субпекторальная флегмоны. Клиническая картина, особенности диагностики, лечение.
117. Гнойный медиастинит. Гнойный паранефрит. Острый парапроктит, свищи прямой кишки. Клиника, диагностика, лечение.
118. Острые гнойные заболевания железистых органов. Мастит, гнойный паротит.
119. Гнойные заболевания кисти. Панариции. Флегмоны кисти.
120. Острые гнойные заболевания костей и суставов. Острый гематогенный остеомиелит. Острый гнойный артрит. Этиология, патогенез. Клиническая картина. Лечебная тактика.
121. Хронический гематогенный остеомиелит. Травматический остеомиелит. Этиология, патогенез. Клиническая картина. Лечебная тактика
122. Хирургический сепсис. Классификация. Этиология и патогенез. Представление о входных воротах, роли макро- и микроорганизмов в развитии сепсиса. Клиническая картина, диагностика, лечение.
123. Критические нарушения жизнедеятельности у хирургических больных. Обморок. Коллапс. Шок.
124. Терминальные состояния: преагония, агония, клиническая смерть. Признаки биологической смерти. Реанимационные мероприятия. Критерии эффективности.
125. Основы хирургии нарушений регионарного кровообращения. Нарушения артериального кровотока (острые и хронические). Клиника, диагностика, лечение.
126. Нарушения венозного кровообращения (острые тромбозы и хроническая венозная недостаточность). Клиника, диагностика, лечение.
127. Нарушения лимфообращения (лимфостаз). Основные причины. Профилактика осложнений. Принципы диагностики и лечения.
128. Некрозы. Сухая и влажная гангрена. Причины возникновения. Профилактика. Методы местного и общего лечения.

129. Язвы, свищи, пролежни. Причины возникновения. Классификация. Профилактика. Методы местного и общего лечения.
130. Опухоли. Определение. Эпидемиология. Этиология опухолей. Классификация.
131. Доброкачественные опухоли. Клиническая картина, диагностика. Показания к оперативному лечению.
132. Предраковые состояния.
133. Злокачественные опухоли. Клиническая картина. Классификация. Современные виды ранней диагностики. Современные методы лечения. Комбинированное и комплексное лечение. Оценка эффективности лечения.
134. Организация онкологической службы России.
135. Свободная пересадка тканей и органов. Тканевая несовместимость и методы её преодоления.
136. Общие вопросы пластических операций. Кожная, костная, сосудистая пластика. Филатовский стебель.