

Тематический план Общая хирургия Лечебное дело

Тема 1. Введение в предмет. История хирургии

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

Тема 2. Асептика. Антисептика

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

Тема 3. Учение о ранах.

Определение и основные признаки раны. Классификация ран. Течение раневого процесса. Фазы раневого процесса. Заживление ран первичным натяжением. Заживление ран вторичным натяжением. Заживление под струпом. Осложнения заживления ран. Рубцы и их осложнения. Лечение ран. Лечение свежих ран, лечение гнойных ран. Общее лечение. Правила антибактериальной терапии. Хирургическое лечение. Первичная и вторичная хирургическая обработка ран. Правила и методики дренирование ран. Профилактика бешенства и столбняка.

Тема 4. Десмургия.

Перевязка. Виды перевязочного материала. Основные виды повязок. Безбинтовые повязки: лейкопластырная повязка. Бинтовые повязки: повязки на голову. Шапка Гипократа. Колосовидная повязка на плечо. Повязка Дезо. Повязка Вельпо. Повязки на грудную клетку. Повязки на живот. Черепашьи повязки сходящаяся и расходящаяся. Повязка на кисть: варежка и перчатка.

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

Диагностика внутренних и наружных кровотечений. Изменения в организме при острой кровопотере. Компенсаторно-приспособительные механизмы. Диагностика внутренних и наружных кровотечений. Местные и общие симптомы. Способы определения тяжести кровопотери. Первая помощь при кровотечениях. Методы временной остановки кровотечений. Методы окончательной остановки кровотечений. Хирургическая тактика при кровотечениях. Консервативная терапия кровотечений. Гемостатические средства. Методики остановки паренхиматозных кровотечений.

Тема 6. Основы трансфузиологии. Понятие о группе крови

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

Тема 7. Основы анестезиологии. Болевой синдром и обезболивание в хирургии.

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

Тема 8. Ожоги, отморожения, электротравма.

Ожоги термические и химические. Классификация. Методы определения площади ожоговой поверхности. Клиника, диагностика ожогов. Оценка тяжести ожоговой травмы. Ожоговая болезнь. Периоды, клиническая картина в зависимости от периода, лечение. Оказания первой помощи при ожогах. Организация специализированных отделений. Классификация отморожений. Стадии отморожения. Симптомы в дореактивном и реактивном периодах отморожения. Первая помощь. Лечение с позиций доказательной медицины. Особенности поражения электрическим током. Патологоанатомические изменения в тканях и органах. Местные и общие признаки электротравмы. Течение и осложнения. Оказание первой помощи. Лечение.

Тема 9. Основы гнойно-септической хирургии

Клиника, диагностика, лечение острых гнойных заболеваний мягких тканей и полостей: фурункула, фурункулеза, карбункула, абсцесса, флегмоны, гидраденита, лимфаденита, рожи, эризипелоида, тромбфлебита, мастита, панариция, флегмоны кисти. Определение остеомиелита. Классификация. Этиология (причины, способствующие возникновению гнойного заболевания костей). Патогенез (теории возникновения). Патологоанатомические изменения костей. Механизм образования секвестров. Виды секвестров. Клиника. Рентгенологические изменения при остеомиелите. Лечение (оперативное, консервативное).

Тема 10. Основы травматологии

Первая помощь при закрытых и открытых переломах: репозиция и иммобилизация переломов (гипсовые повязки, скелетное и липкопластырное вытяжение, остеосинтез). Показания и противопоказания к оперативному лечению переломов. Функциональные методы лечения.

Принципы лечения переломов, переломов с замедленным сращением и ложных суставов. Первая помощь при вывихах (транспортная иммобилизация, анестезия), классификации вывихов, методы вправления вывихов плеча и бедра, оперативное лечение вывихов. Черепно-мозговая травма. Синдром длительного сдавления.

Тема 11. Обследование хирургического больного

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

Тема 12. Хирургическая операция.

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

Тема 13. Некрозы и омертвления.

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

Тема 14. Столбняк.

Этиология столбняка. Патогенез. Клиническая картина. Лечение. Профилактика: препараты для активной и пассивной иммунизации, схемы иммунизации.

Тема 15. Сепсис.

Определение. Классификация. Клиническая картина. Лабораторная и инструментальная диагностика. Принципы лечения.

Тема 16. Основы трансплантологии

Показания и противопоказания, виды доноров. Пересадка почки: история, показания, особенности трансплантации. Пересадка сердца: история, показания, особенности трансплантации сердца. Пересадка лёгких. Трансплантация печени. Трансплантация поджелудочной железы. Трансплантация кишечника. Трансплантация эндокринных органов. Трансплантация тканей и клеточных структур. Пересадка костного мозга. Пересадка ткани селезёнки.

Тема 17. Основы онкологии

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