

Асептика

**Лекция для студентов 3 курса
лечебного факультета**

**Асептика – комплекс мероприятий,
направленных на предупреждение
попадания возбудителей
инфекции в рану или организм
человека**

Основные принципы асептики

- Все, что соприкасается с раной, должно быть стерильно
- Всех хирургических больных необходимо разделять на два потока: «чистые» и «гнойные»

Экзогенное инфицирование



Меры профилактики экзогенной инфекции

Воздушно-капельная инфекция

Планировка помещений (операционной)

Уборка и организация работы в оперблоке

Обеспечение микроклимата

Личная гигиена персонала

Контактная инфекция

Стерилизация хирургических инструментов

Стерилизация перевязочного материала и операционного белья

Дезинфекция рук и операционного поля

Имплантационная инфекция

Стерилизация шовного материала, эксплантантов и трансплантантов

Схема устройства операционного блока

Зона общепольничного режима	Кабинет заведующего, комната старшей медицинской сестры, помещение для грязного белья и отходов
Зона ограниченного режима	Помещения для хранения переносной аппаратуры, гипсовых бинтов, лаборатория, комната мед. сестер, комната хирурга, для чистого операционного белья и т.д.
Зона строгого режима	Санитарный пропускник
	Моечная, предоперационная, наркозная
Зона стерильного режима	Операционная, стерилизационная

Виды уборки в операционной

- Предварительная – в начале операционного дня
- Текущая – во время выполнения операции
- Уборка после каждой операции
- Заключительная – в конце рабочего дня
- Генеральная – один раз в неделю в установленный санитарный день

- **Дезинфекция – уничтожение патогенной микробной флоры во внешней среде**
- **Стерилизация – полное освобождение от микроорганизмов всех предметов, растворов и материалов**

Виды дезинфекции



Методы дезинфекции

Физические

Высушивание
Сжигание
Прокаливание
Суховоздушная
Водяной пар
Кипячение
УФО
УВЧ

Химические

Хлорсодержащие
Окислители
Лизол
Соли тяжелых
металлов
Красители

Этапы стерилизации

I – предстерилизационная подготовка материала

II – укладка и подготовка к стерилизации

III – стерилизация

IV – хранение стерилизационного материала

Контроль качества предстерилизационной очистки

- На наличие крови – амидопириновая и азопирамовая проба
- На наличие остаточных количеств щелочных элементов моющего препарата – фенолфталеиновая проба

Обязательные требования к методам и средствам стерилизации

- Уничтожение микроорганизмов и их спор
- Безопасность для больных и медицинского персонала
- Сохранение рабочих свойств изделий

Методы стерилизации

температура 132° С, давление 2 атм., время 20

минут

(операционное белье, перевязочный материал, изделия из коррозионностойкого материала,

стекла)

Паровой

температура 120° С, давление 1,1 атм., время 45

минут (резиновые дренажи, перчатки, шовный материал)

Воздушный

температура 180° С, время 60 минут

температура 160° С, время 150 минут

Изделия из металла и стекла

Химический

жидкие химические вещества

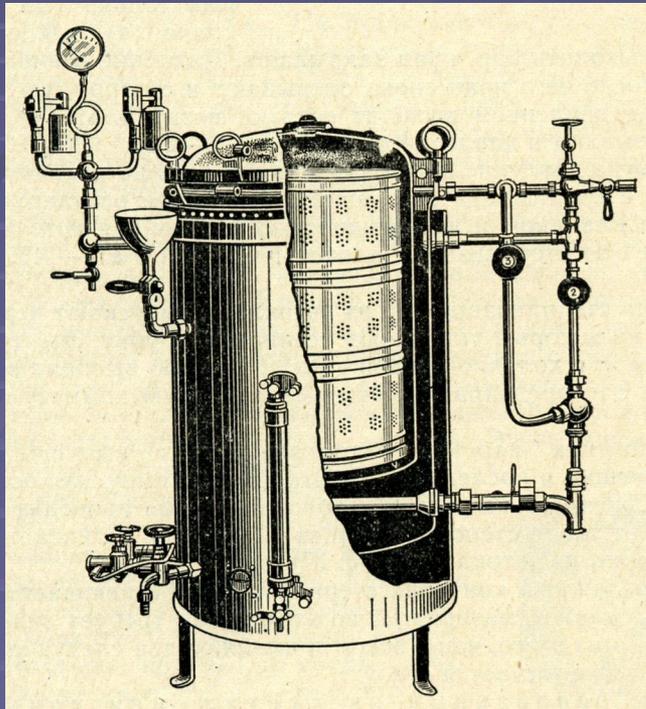
газовый метод

Изделия из стекла, полимеров, оптическая аппаратура

Радиационная
(лучевая)

применяется на предприятиях, выпускающих изделия одноразового пользования

Паровая стерилизация

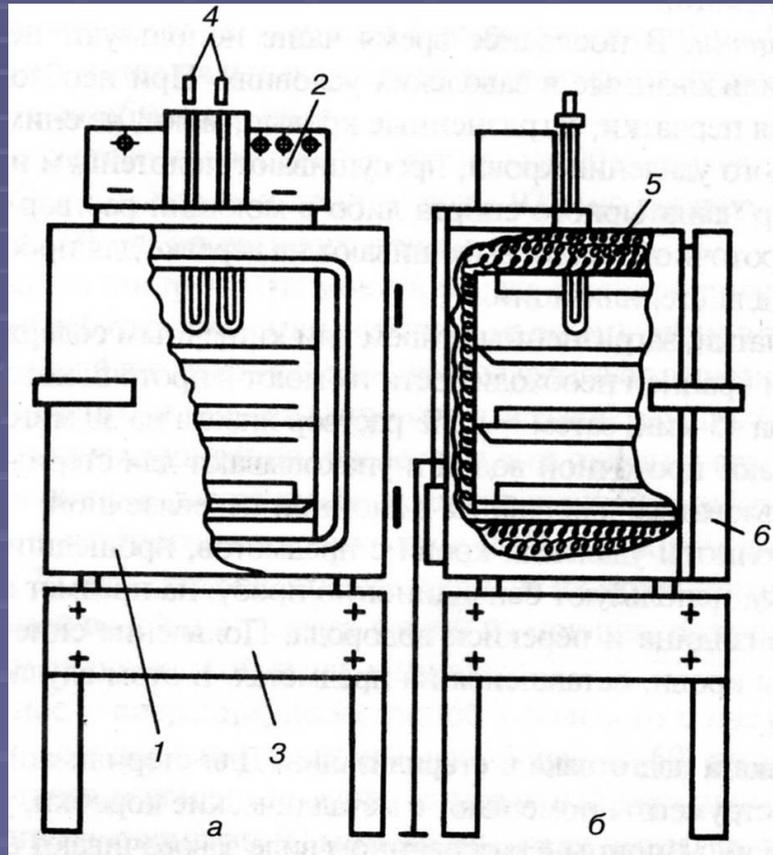


Общий вид автоклава



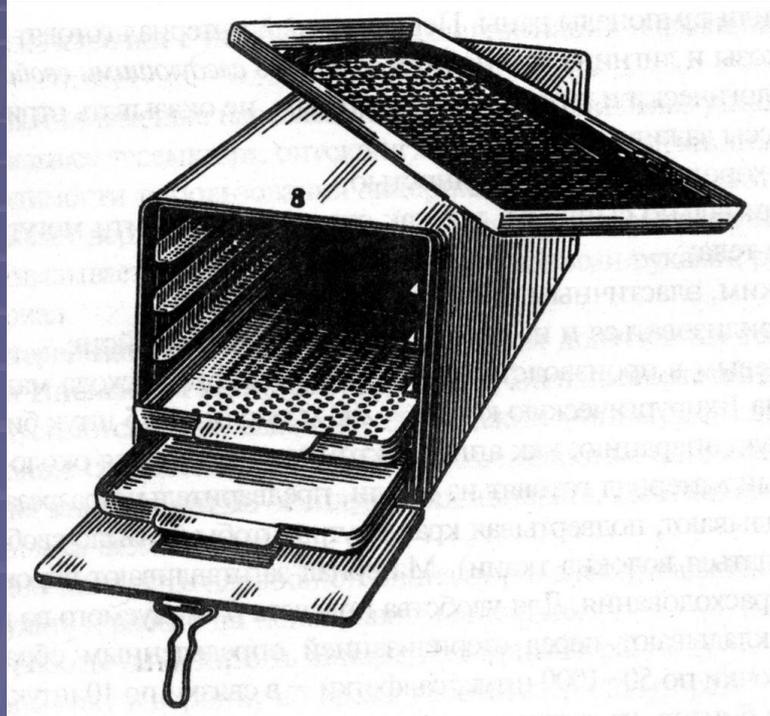
Бикс Шиммельбуша

Сухожаровой шкаф-стерилизатор



а – вид спереди; б – вид сбоку; 1 – корпус; 2 – пульт управления;
3 – подставка; 4 – термометры; 5 – электронагревательные
элементы; 6 – дверца шкафа

Газовая стерилизация



Камера для газовой стерилизации

Контроль качества стерилизации

Методы контроля

Непрямые

Прямые

Физический

Термометрия

Учет времени

Манометрия

Химический

Мочевина

Лента
«Винар»

Тиомочевина

Бактериологический

Требования к средствам для обработки рук хирурга

- **Сильное антисептическое действие**
- **Безвредность для кожи рук хирурга**
- **Доступность и невысокая стоимость**

Особенности госпитальной инфекции

- Возбудители устойчивы к основным антибиотикам и антисептикам
- Возбудители в основном условно патогенные микроорганизмы (стафилококки, клебсиеллы, кишечная палочка, протей)
- Возникает у ослабленных больных, часто бывает суперинфекцией
- Часто возникают массовые поражения одним штаммом микроорганизмов

Основные меры профилактики госпитальной инфекции

- Сокращение предоперационных койко-дней
- Учет при госпитализации особенности заполнения палат
- Ранняя выписка с контролем на дому
- Смена антисептиков и антибиотиков
- Рациональное назначение антибиотиков
- Закрытие стационаров на проветривание (1 месяц в год)

Основные направления профилактики ВИЧ-инфекции в хирургии



Благодарю за внимание