

ГБПОУ СПО Самарский медицинский колледж им. Н. Ляпиной



Лекция на тему: «Стерилизация и ее роль в профилактике ВБИ»



План лекции

1. Стерилизация, понятие, определение.
2. Виды стерилизации, методы
3. Режимы стерилизации.
4. Виды упаковки медицинского инструментария.
5. Контроль качества стерилизации.
6. Роль стерилизации в профилактике ВБИ.

Стерилизация – это уничтожение на изделиях медицинского назначения микроорганизмов всех видов, находящихся на всех стадиях развития.



Стерилизацию проводят только чистых и сухих инструментов после предстерилизационной очистки

Стерилизации подвергают изделия медицинского назначения, соприкасающиеся с раневой поверхностью, кровью или инъекционными препаратами, и отдельные виды изделий, которые в процессе эксплуатации соприкасаются со слизистой оболочкой и могут вызвать её повреждение.



Методы стерилизации определены ОСТом 42-21-2-85

Методы
стерилизации

ВОЗДУШНЫЙ

ПАРОВОЙ

ХИМИЧЕСКИЙ

Радиационны
й



Воздушный метод стерилизации

Рекомендуют для изделий из металла, инструменты из коррозионно-стойких металлов, стекла, термостойких пластиков.



Воздушный метод стерилизации производится в специальных аппаратах – воздушных стерилизаторах.



Нельзя стерилизовать горячим воздухом перевязочный материал, операционное бельё.



Режимы:

**Основной - 180
град.С – 60 мин**

**Щадящий – 160
град. С – 150 мин**

Применяемые упаковки	Срок сохранения стерильности
Крафт - пакеты	3 – е суток
Лотки (открытый способ)	Используют непосредственно после стерилизации



*Лоток почкообразный
ЛПпо-0,5*

Стерилизацию проводят в паровых стерилизаторах.



РЕЖИМЫ:

*Основной 132 град.С –
2 атм. – 20 мин.*

*Щадящий 120 град.С –
1,1 атм. – 45 мин.*

Все изделия, стерилизуемые паром под давлением предварительно помещают в специальную упаковку – стерилизационные коробки (биксы).

Применяемые упаковки	Срок сохранения стерильности
Двухслойная бязевая упаковка	3- е суток
Биксы с фильтром	20 суток
Биксы без фильтра	3 суток
Крафт - пакеты	3 суток
Вакуумная упаковка	6 месяцев



Стерилизационные коробки (биксы) помещают в автоклавы

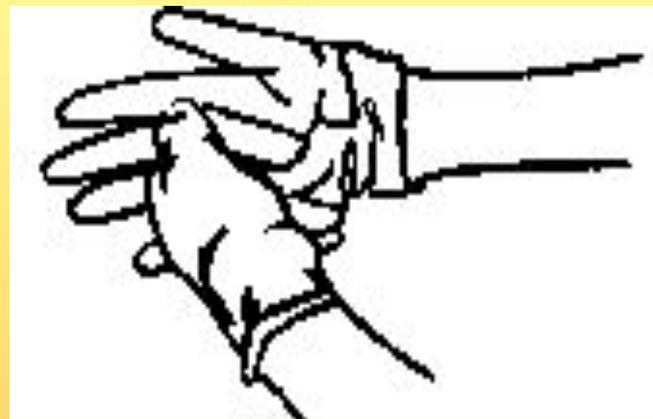


2000

Химический метод

Химическим методом проводится с помощью химических растворов, газов.

Рекомендуется для изделий полимерных материалов, резины, стекла, коррозионностойких металлов.



Стерилизация проводится в эмалированных, стеклянных и пластмассовых закрытых емкостях.



Режимы:

**Перекись водорода 6% р-р
при T + 18 C - 360 мин.**

**Перекись водорода 6% р-р
при T + 50 C - 180 мин.**

**Дезоксон 1% р-р
T + 18 C – 45 мин.**



После экспозиции изделия погружают на 5 минут в дистиллированную воду, затем стерильным корцангом переносят в стерильный бикс, выложенным стерильной простыней.

Срок сохранения стерильности в нераскрытой стерильной ёмкости – 3 суток.

Газовый метод стерилизации

- Используют окись этилена, смесь ОБ (окись этилена и бромистого метила в соотношении 1: 2,5)
- Пары раствора формальдегида в этиловом спирте.

Газовый метод осуществляют в портативных аппаратах – микроанаэростатах.

Радиационный метод

Рекомендуется для изделий из термолабильных материалов. Стерилизующим агентом является γ - (гамма) и β – (бета) излучениями.

Используется упаковка из бумаги и полиэтилена. Стерильность сохраняется годами.

Применяется в промышленности для изделий однократного применения.



Камера УФО

- Поддерживает стерильность медицинского инструментария, операционного белья, перевязочного материала до 7 суток.



ЦСО – централизованное стерилизационное отделение

Задачи ЦСО:

- Обеспечение ЛПУ стерильными изделиями медицинского назначения - хирургическими инструментами, шприцами, катетерами, зондами, перевязочным материалом, бельем.
- Снижение риска профессиональных инфекционных заболеваний среди обслуживающего персонала.
- Снижение риска аллергизации персонала и прикрепленного контингента за счет сокращения использования химических дезинфекционных препаратов.
- Оздоровление гигиенических условий при работе с инструментами.

Схема устройства ЦСО

Грязная зона

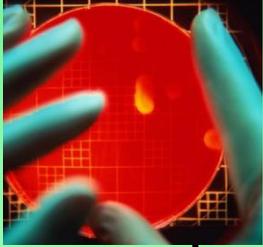
Чистая зона
(ПСО)

Стерильная зона

Поступлени
е
инструмент
ария
после
дезинфекци
и



Выдача
стерильн
ых
инструмен
тов



Контроль качества стерилизации

бактериологический

технический

химический

1. Бактериологические методы (посевы с инструментов, с белья, перевязочного материала) самые точные, но применяются эпизодически.

2. Технические методы – проверка работоспособностей показателей монометров и термометров.



- **3. Химические методы-** проводятся ежедневно для контроля параметров температурного и временного режимов.

1. Индикаторы паровой стерилизации:

- **ИС – 120° С**
- **ИС -132 ° С**

2. Индикаторы воздушной стерилизации:

- **ИС – 180° С**
- **ИС – 160 ° С**

При эффективной стерилизации они изменяют цвет до цвета эталона.

Методические рекомендации по контролю стерилизации

МЗ РФ 11.06.1993 № 11-8/03 - 54