

Стерилизация - это процесс уничтожения всех видов микробной флоры, в том числе их споровых форм, и вирусов с помощью физических или химических воздействий.



Перед началом стерилизации проводят предстерилизационную очистку медицинских инструментов, целью которой является удаление белковых, жировых химических и механических загрязнений. Качество ПСО напрямую влияет на качество стерилизации.



<i>Этапы проведения предстерилизационной очистки</i>	<i>Порядок проведения</i>
1. Погрузить инструмент в дезинфекционно - моющий раствор	Полное погружение в разобранном виде
2. Провести механическую очистку в растворе.	Машинным или ручным (ершами/ватно-марлевыми тампонами) способами
3. Промыть под проточной водой	Освобождение от остатков дезинфектанта и моющих компонентов
4. Ополоснуть дисциллированной водой	Осаждение солей, содержащихся в водопроводной воде
5. Высушить горячим воздухом	В сушильных или сухожаровых шкафах при температуре 80-85 градусов до полного испарения влаги

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ

Фенолфталеиновая проба

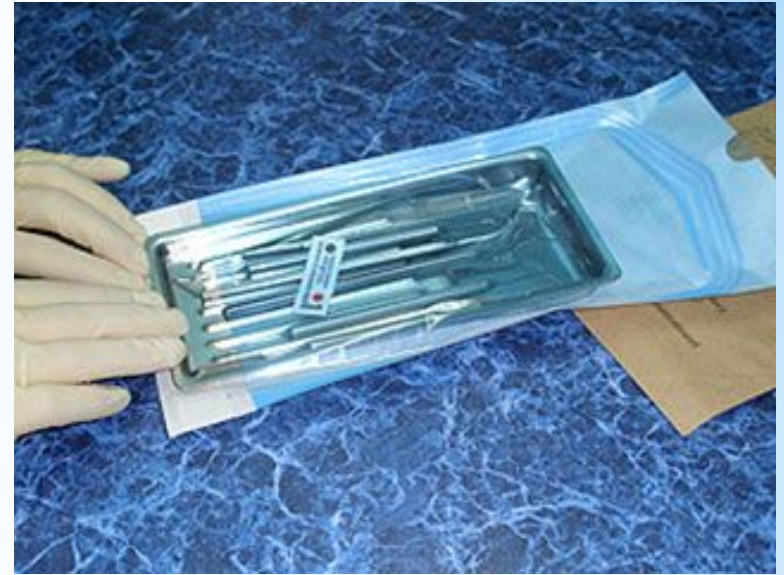
- * Фенолфталеиновая проба проводится с целью проверки наличия моющих средств



Реактив змінив колір на розово - малиновий - наявність моющего средства

Реактив змінив колір на: розовий - наявність крові
бурий - наявність дезсредства

Стерилизации должны подвергаться все изделия, соприкасающиеся с раневой поверхностью, контактирующие с кровью или инъекционными препаратами, а так же медицинские инструменты, которые соприкасаются со слизистой оболочкой.



МЕТОДЫ СТЕРИЛИЗАЦИИ

```
graph TD; A[МЕТОДЫ СТЕРИЛИЗАЦИИ] --> B[Физические:]; A --> C[Химические:]; B --> B1[Паровой]; B --> B2[Воздушный]; B --> B3[Гласперленовый]; B --> B4[Радиационный]; C --> C1[Газовый]; C --> C2[Растворы стерильянтов];
```

Физические:

Паровой
Воздушный
Гласперленовый
Радиационный

Химические:

Газовый
Растворы стерильянтов

ВОЗДУШНЫЙ МЕТОД СТЕРИЛИЗАЦИИ

Воздушную стерилизацию осуществляют сухим горячим воздухом. Обработку проводят в воздушных стерилизаторах - сухожаровых шкафах. Стерилизуют изделия из металла и стекла: хирургические, гинекологические, стоматологические инструменты, детали приборов и аппаратов.

Изделия стерилизуют при температуре

180 градусов в течении ***60 минут***

Для контроля режима стерилизации используют

Термоиндикаторные ленты ИС- 180



ПАРОВОЙ МЕТОД СТЕРИЛИЗАЦИИ

Автоклавирование

Для стерилизации используется водяной насыщенный пар под избыточным давлением.

Стерилизация осуществляется в паровых стерилизаторах - автоклавах. Изделия помещают в стерилизационные коробки

биксы

Стерилизуемый материал - операционное бельё, перевязочный материал, зонды, перчатки, изделия из коррозионностойкого материала, стекла. В щадящем режиме стерилизуются изделия из резины, латекса и полимерных материалов.



Термическая стерилизация (паровой метод)



Компактный переносной автоклав

Для достижения температур выше точки кипения воды пользуются **автоклавом**. Автоклав представляет собой установку для стерилизации паром под давлением. Температура насыщенного пара зависит от давления.

Режимы работы автоклава:

132 °С — 2 атмосферы (2 кгс/см²) — 20 минут — основной режим. Стерилизуют все изделия (стекло, металл, текстиль, КРОМЕ РЕЗИНОВЫХ).

120 °С — 1,1 атмосфера (1,1 кгс/см²) — 45 минут — щадящий режим. (стекло, металл, резиновые изделия, полимерные изделия — согласно паспорту, текстиль)

- ❖ 110 °С — 0,5 атмосферы (0,5 кгс/см²) — 180 мин — особо щадящий режим (нестойкие препараты, питательные среды)

Контроль режима стерилизации :
Термоиндикаторные ленты : ИС - 132;
ИС - 120; ИС - 110

КФ -
годен 72
часа



Материал в биксы укладывают
рыхло, свободно, параллельно
движению пара для
проникновения во все складки
и на все поверхности
стерилизуемых изделий.
Биксы заполняют на 70%
объёма

КС -
годен
20 суток



ГЛАСПЕРЛЕНОВЫЙ МЕТОД СТЕРИЛИЗАЦИИ

Стерилизуют цельнометаллические стоматологические, косметологические инструменты, погружая их в среду стеклянных шариков, нагретых до 190 - 250°C. Время обработки указано в инструкции по эксплуатации конкретного стерилизатора



РАДИАЦИОННЫЙ МЕТОД СТЕРИЛИЗАЦИИ

применяют для термолабильных материалов, биологических (вакцин, сывороток) и лекарственных препаратов.

Стерилизующим агентом являются *гамма* и *бета* лучи.

Это промышленный метод стерилизации



СТЕРИЛИЗАЦИЯ РАСТВОРАМИ ХИМИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ

применяется для изделий из термолабильных материалов. Стерилизацию проводят при полном погружении изделий в раствор, разъемных - в разобранном виде. Каналы и полости заполняются раствором. Для изделий часто используют стерильнты комнатной температуры, поэтому способ иногда называют «холодным»

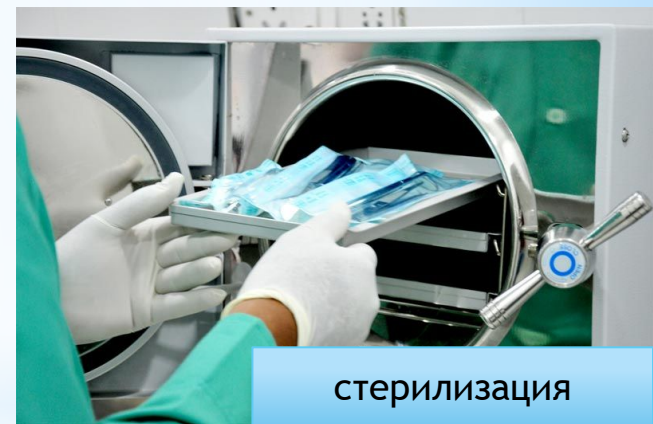


Стерилант - химическое вещество различного происхождения и состава, вызывающее гибель всех микроорганизмов, в том числе бактерий и грибов.

**ГАЗОВЫЙ МЕТОД
СТЕРИЛИЗАЦИИ** применяют для
большинства изделий
медицинского назначения,
чувствительных к воздействию
температуры и влаги:
имплантанты, включая
искусственные водители ритма,
изделия из полимерных
материалов (катетеры, шприцы,
капельные системы) оптические
системы



ЭТАПЫ ОБРАБОТКИ МЕДИЦИНСКИХ ИНСТРУМЕНТОВ



*<http://smotri.com/video/view/?id=v222893345>
57

