

ДЕЗИНФЕКЦИЯ И СТЕРИЛИЗАЦИЯ  
ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО  
НАЗНАЧЕНИЯ

# План:

- Отраслевой стандарт стерилизации и дезинфекции изделий медицинского назначения методы, средства и режимы ОСТ 42-21-2-85
- Дезинфекция
- Предстерилизационная очистка
- Стерилизация
- Этапы обработки медицинского инструментария

## ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ СТЕРИЛИЗАЦИЯ И ДЕЗИНФЕКЦИЯ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ МЕТОДЫ, СРЕДСТВА И РЕЖИМЫ ОСТ 42-21-2-85

- Несоблюдение стандарта преследуется по закону
- Настоящий стандарт распространяется на изделия медицинского назначения, подвергаемые в процессе эксплуатации стерилизации и (или) дезинфекции.
- Стандарт обязателен для учреждений, эксплуатирующих изделия медицинского назначения, а также для организаций и предприятий, разрабатывающих и изготавливающих данные изделия.
- Стандарт не распространяется на лекарственные препараты и средства их упаковки, на изделия, выпускаемые промышленностью стерильными, на изделия из текстильных материалов (в части дезинфекции), предметы ухода за больными, мебель медицинскую.
- Стандарт устанавливает методы, средства и режимы предстерилизационной очистки, стерилизации и дезинфекции.

# Центральное стерилизационное отделение (ЦСО)

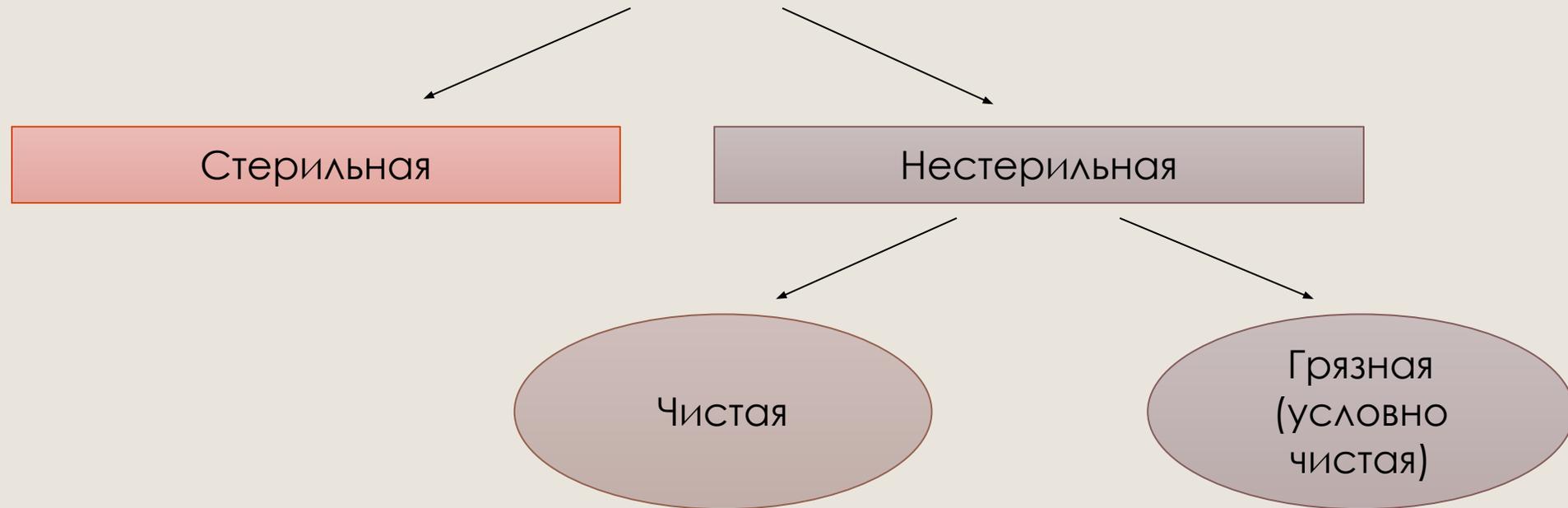
- Стерилизация в лечебно - профилактических учреждениях проводится децентрализованно на рабочих местах и централизованно – в центральном стерилизационном отделении.



# В ЦСО осуществляют:

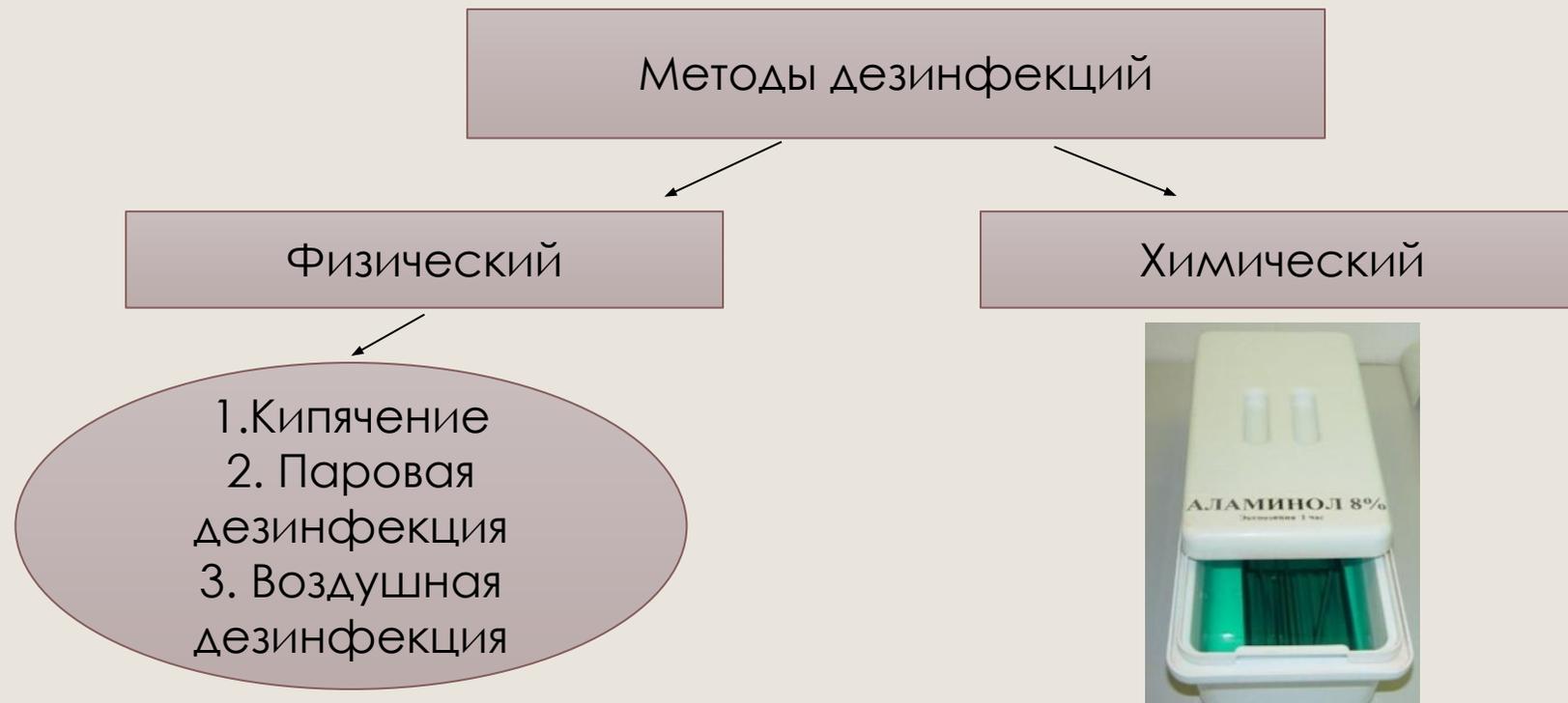
- приём и хранение до обработки объектов, подлежащих стерилизации;
- разборку, бракераж и учёт неисправных изделий;
- предстерилизационную очистку медицинских инструментов;
- комплектование, упаковку и стерилизацию изделий медицинского назначения;
- контроль качества предстерилизационной очистки и стерилизации;
- ведение медицинской документации;

# Помещения ЦСО



# Дезинфекция

- Дезинфекция – совокупность способов полного или частичного уничтожения потенциально патогенных для человека микроорганизмов на объектах внешней среды с целью разрыва пути передачи возбудителей



## Дезинфекция медицинского инструментария и шприцев

№	Дезинфицирующее средство	Концентрация, %	Время выдержки, мин.	Примечание
<b>старые средства</b>				
1	хлорамин	3	60	полное погружение в дезраствор
	при туберкулезе	5	240	
2	перекись водорода	4	90	
<b>новые средства</b>				
3	септодор-форте	0,4	60	полное погружение в дезраствор
	при туберкулезе	0,4	90	
4	пероксимед	3	90	
	при туберкулезе	3	120	
5	дезоксон	0,5	60	
	при туберкулезе	0,5	60	
6	жавелион	0,1	60	
	при туберкулезе	0,2	60	
7	кипячение в дистиллированной воде		30	
	кипячение в растворе соды	2	15	

# Предстерилизационная очистка

- Вторым этапом обработки медицинских инструментов является предстерилизационная очистка. Она проводится после дезинфекции и отмывки инструмента от дезинфектантов.
- Предстерилизационная очистка проводится с целью удаления белковых, жировых и механических загрязнений, а также лекарственных препаратов. Разъемные изделия обрабатываются в разобранном виде.
- Предстерилизационной очистке должны подвергаться все изделия, подлежащие стерилизации. Для предстерилизационной очистки используют только разрешенные моющие средства: «Биолот», «Биолот-1», «Лотос», «Лотос-Автомат», «Прогресс», «Астра», «Бланизид», «Септодор», «Луч», «Зира», «Векс-Сайд», «Ника-Экстра».

## **II ЭТАП. ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННАЯ ОЧИСТКА.**

### **I. ПОДГОТОВКА К МАНИПУЛЯЦИИ**

1. Приготовить один из моющих растворов («Лотос», «Айна», «Астра», «Биолот», «Прогресс») с помощью мерных емкостей:
  - а) 17 мл 27,5% перекиси водорода, 5 г СМС и 978мл воды.
  - б) 170 мл 3% перекиси водорода, 5 г СМС и 825 мл воды.

### **II. ВЫПОЛНЕНИЕ МАНИПУЛЯЦИИ.**

1. Промойте инструментарий от дезинфицирующего раствора под проточной водой
2. Замочите в предварительно подогретом моющем растворе при температуре 50° -55° С на 15 минут.
3. С помощью ершей, салфеток, мандренов в моющем растворе тщательно отмойте инструментарий
4. Под проточной водой промойте инструментарий, при использовании порошка "Лотос" - 10 мин, "Прогресс" - 5 мин
5. Проведите пробу на скрытую кровь и наличие моющего раствора
6. Прополощите в дистиллированной воде от солей и щелочной проточной воды (1 мин каждое изделие)
7. Положите на сетку и просушите в сухожаровом шкафу при температуре 85 С до полного исчезновения влаги.

## Контроль предстерилизационной очистки

Проба	Определяемое вещество	Окрашивание
Азопирамовое	Скрытая кровь, ржавчина, СМС, остатки хлора	Фиолетовое, сиреневое, бурое
Фенолфталиеновая	Остатки компонентов СМС	Розовое
Амидопириновая	Остатки крови	Сине-зеленое
Судан-III	Жировые загрязнения	Желтое

## АЛГОРИТМ ПОСТАНОВКИ ПРОБ НА СКРЫТУЮ КРОВЬ И НА МОЮЩЕЕ СРЕДСТВО.

### I. ПОДГОТОВКА К МАНИПУЛЯЦИИ:

1. Приготовьте один из реактивов:
  - азопирам,
  - амидопирин.
  - бензидин,
  - ортотолуидин
  - фенолфталеин
2. Приготовьте пипетку, салфетку, лоток
3. Возьмите 1% инструментов от общего количества для проведения проб



### II. ВЫПОЛНЕНИЕ МАНИПУЛЯЦИИ:

1. Наберите реактив в пипетку, капните на поршень, в иглу
2. Налейте реактив в цилиндр, продвиньте поршень
3. При наличии скрытой крови или моющего средства цвет реактива изменится
4. Окрашивание, наступившее позже, чем через минуту, не учитывайте.

### III. ОКОНЧАНИЕ МАНИПУЛЯЦИИ:

1. Уберите оснащение для проведения проб
2. Продолжайте предстерилизационную очистку проверенного инструментария и шприцев.

# Стерилизация

- Стерилизации подвергаются все изделия, соприкасающиеся с раневой поверхностью, кровью, инъекционными препаратами, а также инструменты, которые соприкасались со слизистыми оболочками.
- Стерилизация должна обеспечить гибель всех видов микроорганизмов, находящихся на всех стадиях развития (включая споровые формы), на изделиях медицинского назначения, соприкасающихся с раневой поверхностью или с инъекционными растворами.

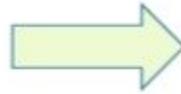
Физический  
Паровой  
Воздушный  
инфракрасный

Химический  
Применение химических средств  
Газовый  
Плазменный



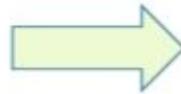
## Паровой метод стерилизации проводится в автоклавах по двум режимам:

### 1. Режим:



- При температуре 132 гр.
- Под давлением 2,0 атм в течение 20 минут.
- Для изделий из коррозионно стойкого материала, стекла, изделий из текстиля

### 2. Режим:



- ❖ При 120 гр
- ❖ под давлением 1,1 атм в течение 45 минут.
- ❖ Для изделий из резины, полимерных материалов.

При этих видах стерилизацию проводят в стерилизационных коробках или двойной мягкой упаковке из бязи, пергамента.

## Газовым методом

- Стерилизуют изделия из различных, в том числе термолабильных материалов, используя в качестве стерилизующих средств окись этилена, формальдегид, озон.



Перед стерилизацией газовым методом с изделий после предстерилизационной очистки удаляют видимую влагу.

- Стерильность материалов, изделий, сроки сохранения:
  - закрытые биксы нового образца - 20 суток;
- при открытом биксе любого образца стерильность материалов, изделий сохраняется до 24 часов;
  - крафт-пакеты, заклеенные - 20 суток;
  - крафт пакеты на скрепках - 3 суток.