



# *Методы дезинфекции и стерилизации в стоматологии*

---

*И* Подготовила: студентка 2  
курса 262 г. Иванова В. В.

# Содержан ие

ВВЕДЕНИЕ СТЕРИЛИЗАЦИЯ

МЕТОДЫ СТЕРИЛИЗАЦИИ

ВИДЫ

Этапы

процессов

Дезинфекция

Методы  
дезинфекции

Санитарно –  
гигиеническая  
обработка

# ВВЕДЕНИ

## Е

---

Стерилизация и дезинфекция разные понятия, но цель у них одна – не допустить размножение болезнетворных бактерий. Дезинфекция не уничтожает полностью опасные микроорганизмы, но с помощью нее можно остановить размножение и распространение вирусов и бактерий. Стерилизация же убивает все живые микроорганизмы, в том числе споры грибов.

**Стерилизация** – это совокупность физических и химических способов полного освобождения объектов внешней среды (инструменты, перевязочный материал) от м/о и их спор.

Стерилизации подвергают все изделия, которые соприкасаются с раневой поверхностью, кровью, инъецированными препаратами.



Стерилизация – метод, обеспечивающий в стерилизуемом материале гибель вегетативных и споровых форм, патогенных и непатогенных микроорганизмов и вирусов.



паровой

$P=0,2$  МПа,  $t=132^{\circ}$ , 20 мин

Применение:

- Изделия из металла
- Стекла
- Резины
- Текстильных материалов
- Хирургические инструменты (кроме зеркал)

Оборудование - паровой стерилизатор

воздушный

$t=180^{\circ}$ , 60 мин

Применение:

- Изделия из металла
- Стекла
- Силиконовой резины
- Все стоматологические инструменты (кроме зеркал и наконечников)

Оборудование - воздушный стерилизатор

химический

6% р-р перекиси водорода,  $t=18^{\circ}$ , 360 мин.  
Лизоформин 3000,  $t=50^{\circ}$ , 60 мин.

Применение:

- Изделия из металла
- Стекла
- Резины
- Все стоматологические инструменты

Оборудование – закрытые ёмкости из стекла.



IRS The Medical Equipment Rental Source Call: (636) 479-7460 DRE



Существует 2 вида стерилизации с помощью:

- 1) физических факторов - высокая  $t$  (т.е. кипячение, сухожаровая стерилизация, автоклавирование), ультразвуковое, ультрафиолетовое излучение;

2) химических факторов – использование химических ве- в (формалин, 1-3% раствор хлорамина, 70% спирт, 6% раствор перекиси водорода).



# ЭТАПЫ ПРОЦЕССА СТЕРИЛИЗАЦИИ

---

**1. Дезинфекция** – это совокупность мероприятий по полному или частичному уничтожению м/О с объектов внешней среды, раневой поверхности или операционного поля, рук врача и медицинского персонала.

Инструменты, стаканы, стеклянные плато дезинфицируют с помощью замачивания в растворах сильнодействующих антисептиков.

Для дезинфекции кожи операционного поля применяют 70% спирт, 2% раствор йода, которыми последовательно обрабатывают.

# Дезинфекция – полное, селективное уничтожение патогенных для человека микроорганизмов на объектах внешней среды.

Метод дезинфекции	Дезинфицирующий агент	Время выдержки, мин / концентрация %	Область применения
1. Физический 1.1 Воздушный	Сухой горячий воздух, $t=120^{\circ}\text{C}$	45	Изделия из стекла и металла
1.2 Кипячение	Дистиллированная вода	30	Изделия из стекла и металла, полимерных материалов, резины
1.3 Паровой	Водяной насыщенный пар, $P=0,05\text{ МПа}, t=110^{\circ}\text{C}$	20	
2. Химический	Хлорамин Б	60 / 3	Изделия из стекла, металла, полимерных материалов, стоматологические наконечники
	Перекись водорода с 0,5% р-ром МС	60 / 6	Все виды стоматологических и хирургических инструментов
	Хлоргексидина биклюконат (водный р-р, спиртовой р-р)	30 / 2,5	Стоматологические наконечники
	Лизоформин 3000	15 / 2	Стоматологические зеркала, режущие инструменты

## **2. Предстерилизационная очистка**

(производят ручным способом при комнатной t (после дезинфекции)):

- медицинские инструменты промывают в проточной воде 2-3 мин.;
- замачивают в дистиллированной воде на 10-15 мин.;
- проводят азопирамовую пробу (для выявления «скрытой» крови);
- тщательно высушивают инструменты.





**3. Размещение инструментов в стерилизаторе.**

**4. Собственно стерилизация** (проводится с сухожаровым шкафом, автоклаве, стерилизаторов для кипячения инструментов).





### **5. *Хранение стерильных инструментов и материала:***

- инструменты хранят на стерильном столе под стерильной простыней;
- используют для хранения специальную ультрафиолетовую полку;



- существуют аппараты для ламинирования инструментов в специальные пакеты после стерилизации;
- перевязочные материалы хранят в металлических биксах с указанием даты проведения стерилизации.



САНИТАР  
НО –  
ГИГИЕНИЧЕСКАЯ  
ОБРАБОТКА  
СТОМАТОЛОГИ  
ЧЕСКОГО  
КАБИНЕТА

Обработка кабинета должна проводиться ежедневно.

Генеральная уборка в хирургическом кабинете должна проводиться 1 раз в неделю с использованием дезинфицирующих средств (1% раствор хлорамина или 0,05% раствор септодора).

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- Стерилизация и дезинфекция — важные этапы обработки
- инструментов, позволяющие сделать любые процедуры безопасными для пациентов. Они подразумевают очистку многоразовых изделий медицинского назначения от патогенных и непатогенных бактерий.
- Стерилизации в стоматологии подвергаются все инструменты, которые контактируют со слизистой пациента, кровью, препаратами, применяющимися для диагностики и лечения. Разберемся, какая разница между понятиями “дезинфекция” и “стерилизация”.
- Дезинфекция стоматологических инструментов — обработка с целью уничтожения возбудителей инфекционных болезней. Проводится она сразу после использования изделий медицинского назначения физическим или химическим методом.
- Стерилизация стоматологических инструментов — абсолютное обеззараживание, подразумевающее уничтожение непатогенной и патогенной микрофлоры.



СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!

## Литература

<https://stomdevice.ru/blog/blog-dlya-sterilizacii-i-dezinfekcii/>

[stomatologov/sterilizaciya-i-dezinfekciya/](https://stomatologov.ru/sterilizaciya-i-dezinfekciya/)

[ttp://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib440.pdf](http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib440.pdf)