

**Этапы обработки
изделий
медицинского
назначения**

**Методические
рекомендации
по дезинфекции, очистке и
стерилизации изделий
медицинского назначения,
проведению текущей
дезинфекции и контролю за их
качеством в медицинских
учреждениях соматического
профиля
г. Санкт-Петербург 2004г.**

Организация дезинфекционных и стерилизационных мероприятий в организациях, осуществляющих медицинскую деятельность

- ▣ Изделия медицинского назначения после применения подлежат дезинфекции независимо от дальнейшего их использования (изделия однократного и многократного применения).
- ▣ Дезинфекцию можно проводить физическими и химическими методами.
- ▣ Выбор метода зависит от особенностей изделия и его назначения.

Дезинфекция

- ▣ Уничтожение патогенных и условно-патогенных микроорганизмов в окружающей человека среде, на объектах оборудования и изделиях медицинского назначения

Дезинсекция

- ▣ Комплекс мероприятий, направленных на уничтожение членистоногих – переносчиков инфекционных и инвазивных заболеваний

Дератизация

- Комплекс мероприятий, направленных на борьбу с грызунами, опасными в эпидемическом

Виды дезинфекции

- **Профилактическая** -
(ПРИ ОТСУТСТВИИ
ОЧАГА
ИНФЕКЦИИ)
- **ТЕКУЩАЯ** -
ПРОВОДИТСЯ
ПОСТОЯННО
- **ОЧАГОВАЯ** -
(ПРИ НАЛИЧИИ
ОЧАГА ИНФЕКЦИИ)
- **ТЕКУЩАЯ** -
ПРОВОДИТСЯ
ПОСТОЯННО
- **ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНА
Я** - ПРОВОДИТСЯ
ОДНОКРАТНО

МЕТОДЫ ДЕЗИНФЕКЦИИ

- ▣ **МЕХАНИЧЕСКИЕ :**
 1. ВЫТЯХИВАНИЕ
 2. ВЫКОЛАЧИВАНИЕ
 3. МЫТЬЁ РУК
 4. СКВОЗНОЕ ПРОВЕТРИВАНИЕ
 5. ВЛАЖНАЯ УБОРКА
 6. СТИРКА
 7. ОБМЫВАНИЕ
 8. ПРОТИРАНИЕ ВЛАЖНОЙ ВЕТОШЬЮ

МЕТОДЫ ДЕЗИНФЕКЦИИ

▣ ФИЗИЧЕСКИЙ :

1. КИПЯЧЕНИЕ
2. УЛЬТРОФИОЛЕТОВОЕ ОБЛУЧЕНИЕ
3. ПАТЕРИЗАЦИЯ
4. ПРИМЕНЕНИЕ ОГНЯ
5. ВОЗДЕЙСТВИЕ СУХОГО ГОРЯЧЕГО ВОЗДУХА
6. ВОДНОГО НАСЫЩЕННОГО ПАРА ПОД ДАВЛЕНИЕМ

МЕТОДЫ ДЕЗИНФЕКЦИИ

▣ ХИМИЧЕСКИЙ:

1. Орошение
 2. Протирание
 3. Погружение или замачивание
 4. Засыпание сухим препаратом
- Использование дезинфектантов или антисептиков

МЕТОДЫ ДЕЗИНФЕКЦИИ

▣ БИОЛОГИЧЕСКИЙ:

1. Основан на использовании биологических процессов, протекающих в естественных условиях (антагонистическое действие между микробами).

Подход к выбору дезинфицирующих средств

1. Широкий спектр действия;
2. Экологичность;
3. Сенсibiliзирующая или кумулятивная опасность;
4. Отсутствие отрицательного влияния на здоровье людей;
5. Антикоррозийность;
6. Стабильность при хранении;
7. Удобство при транспортировке;
8. Малая токсичность;
9. Экономичность.

дезинфекция

- ▣ Дезинфекцию изделий проводят с целью уничтожения патогенных и условно-патогенных микроорганизмов – вирусов, бактерий, грибов - на изделиях медицинского назначения, и также в их каналах и полостях.

Дезинфекции подлежат все изделия после применения их у пациента.

После дезинфекции изделия применяют по назначению или (при наличии показаний) подвергают предстерилизационной очистке и стерилизации

**Изделия однократного
применения после
дезинфекции
утилизируют в
установленном порядке.
Повторное
использование изделий
категорически запрещено**

ЭТАПЫ ОБРАБОТКИ

I этап - дезинфекция

II этап -
предстерилизационная
очистка

III этап - стерилизация

Методы дезинфекции:

- Физический
- Химический

Физический метод дезинфекции

Объект обеззараживания	Средства обеззараживания	Режим (температура, время выдержки)	Способ обеззараживания
Изделия из термостойких материалов (металл, стекло с отметкой 200°)	<u>Дистиллированная вода</u>	<u>$t = 99 \text{ }^\circ\text{C} \pm 1$</u> <u>30 мин.</u>	<u>Кипячение в медицинском кипятильнике</u>
	Сухой горячий воздух	120° С 45 мин.	Воздушный стерилизатор
	Водяной пар под давлением	0,5 ат. 110°С 20 мин.	Паровой стерилизатор

Химический метод дезинфекции

Объект обеззараживания	Средства обеззараживания	Режим (концентрация р-ра, %, время выдержки)	Способ обеззараживания
Изделия медицинского назначения из металла, стекла, резины, полимеров	Хлорамин	3% - 60 мин.	Полное погружение в раствор в емкости с крышками
	Нейтральный анолит	0,03-0,05% 30-60 мин.	
	Перекись водорода	6% - 60мин.	

Химический метод дезинфекции

Объект обеззараживания	Средства обеззараживания	Режим (концентрация р-ра, %, время выдержки)	Способ обеззараживания
Поверхности помещений: (пол, стены, мебель, оборудование, кресла, манипуляционные столики, плевательницы и т.п.) и санитарно-	Нейтральный анолит	0,03-0,05% 30мин.	2-х кратное протирание с интервалом 15мин. из расчета 200мл/м ²

Химический метод дезинфекции

Объект обеззараживания	Средства обеззараживания	Режим (концентрация р-ра, %, время выдержки)	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях(стены, двери, подоконники, пол, жесткая мебель и т.д.)	Хлорами Б	1% -60мин. 3% -30мин.	Орошение протираание
Белье, не загрязненное выделениями		1% -60мин. 3% -30мин.	замачивание
Белье, загрязненное выделениями		3% - 60мин.	замачивание
Интроним		1% - 60мин.	замачивание

Химический метод дезинфекции

Объект обеззараживания	Средства обеззараживания	Режим (концентрация р-ра, %, время выдержки)	Способ обеззараживания
Предметы ухода за больными	Хлорами Б	3% -60мин.	Протирание погружение
Санитарно-техническое оборудование		1% -60мин. 3% -30мин.	2-х орошение протирание
Изделия медицинского назначения		3% -60мин.	погружение
Уборочный инвентарь		3% -60мин.	замачивание

Предстерилизационная очистка

Процесс	Средство	Температура °С	Время выдержки
1.Замачивание в моющем растворе при полном погружении	Моющий комплекс 0,5%	50° - 55°	15мин.
2. Мойка каждого изделия в моющем р-ре при помощи ерша, ватно-марлевого тампона			30сек. На каждое изделие
3.Ополаскивание проточной водой до исчезновения щелочности			5 -10 мин.
4.Обессоливание – ополаскивание в дистиллированной воде			0,5 -1 мин.
5.Сушка горячим воздухом или стерильным бальем		85°-90°	2-10мин.

Контроль качества предстерилизационной очистки

- Оценивают по отсутствию положительных проб на наличие крови путем постановки азапирамовой или амидопириновой пробы; на наличие остаточных количеств щелочных компонентов моющих средств – путем постановки фенолфталеиновой пробы.
- Берется 1% от отработанного инструментария, но не менее 4-5

Методы стерилизации

□ **Физический метод:**

паровой

воздушный

инфракрасный

□ **Химический метод:**

применение растворов химических средств

газовый

плазменный

Физический метод стерилизации

Воздушный метод стерилизации

Объект стерилизации	Режим стерилизации Давление пара, Температура °С,		время выдержки, мин.	Химический контроль
Металл, стекло с отметкой 200°		180°	60мин.	Тиомочевина, гидрохинон, кислота винная

Паровой метод стерилизации

Металл, стекло, белье, перевязочный материал, вата	2атм.	132°	20мин.	Мочевина, никотиномид
Изделия из	1,1атм.	120°	45мин.	Бензойная

Химический метод стерилизации

Стерилизующий агент	Концентрация %	Температура °С	Время стерилизации	Срок использования раствора	Область применения
Перекись водорода	6% 6%	18° 50°	6 часов 3 часа	Разовый Разовый	Изделия из металла, стекла, полимера, резины
Сайдекс	Р-р готов к применению	18°	10 часов	14 суток	Изделия из металла, стекла, полимера, резины, эндоскопы
Лизоформин-3000	8%	50°	1 час	Однократное применение	Изделия из металла, стекла, полимера, резины, эндоскопы
Нейтральный анолит	Режим стерилизации изделий медицинского назначения проводится в соответствии с методическими указаниями				

После стерилизации химическими средствами все манипуляции проводят, строго соблюдая правила асептики.

Изделия промывают стерильной питьевой водой, налитой в стерильные емкости.

Промытые стерильные изделия используют сразу по назначению или помещают на хранение в стерильную стерилизационную коробку, выложенную стерильной простыней, на срок не более 3 суток.

Методы контроля стерилизации

- ▣ Физический метод – с использованием контрольно-измерительных приборов
- ▣ Химический – с использованием химических индикаторов
- ▣ Бактериологический - с использованием биологических индикаторов

Центральное стерилизационное отделение (ЦСО)

- Помещения ЦСО должны быть разделены на три зоны – грязная, чистая и стерильная.
- К грязной зоне относятся помещения приема и очистки изделий медицинского назначения,



К чистой зоне относятся помещения упаковки, комплектации и загрузки в стерилизаторы.



К стерильной зоне относятся: стерильная половина стерилизационной - автоклавной, склад стерильных материалов и экспедиция





**Спасибо за внимание, будьте
здоровы!**