



# ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЗ. СРЕДСТВ

Технология оказания медицинских услуг.

- Режим при бактериальных инфекциях, кроме туберкулеза;
- Режим при туберкулезе;
- Режим при грибковых заболеваниях;
- Режим при вирусных заболеваниях.

Существует  
четыре режима  
дезинфекции:

**Различают три основных вида дезинфицирующих средств:**

1. Для обеззараживания ИМН.
2. Для дезинфекции помещений, предметов обстановки и ухода за пациентами.
3. Кожные антисептики.

**Любой препарат, используемый для дезинфекции должен иметь следующие документы:**

1. Свидетельство Госстандарта.
2. Сертификат соответствия качества на данную партию.
3. Паспорт.
4. Методические указания к дезинфицирующему средству.
5. Разрешение органа государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

## Требования к дезинфицирующим средствам

1. Широкий спектр действия.
2. Малая токсичность.
3. Хорошая растворимость в воде.
4. Активность в небольших концентрациях.
5. Минимальное время эффективного воздействия.
6. Стабильность при хранении.
7. Не портить обрабатываемые предметы.
8. Удобная транспортировка.
9. Низкая цена.

1. Пользуйтесь дезинфицирующим средством строго по методически указаниям, имеющим сертификат соответствия и регистрационное удостоверение, прилагаемое к каждому препарату.
2. Не добавляйте моющие средства в приготовленные растворы.
3. Используйте чистую и сухую ёмкость, которая имеет соответствующую маркировку.
4. Правильно отмеряйте количество дезинфицирующего средства.
5. Добавляйте дезинфицирующее средство в воду, а не наоборот.
6. Пользуйтесь приготовленным раствором строго по назначению.
7. Не оставляйте в дезинфицирующих растворах приспособления для чистки инструментов.
8. Не добавляйте дезинфицирующее средство в старый раствор.
9. Строго следите за концентрацией приготовленного раствора и сроком его годности, правильно маркируйте емкости с дезинфицирующими растворами.
10. Пользуйтесь только теми дез. средствами, которые используются в ЛПУ.

## Правила пользования дезинфицирующ ими средствами:

### 1. Галлоидсодержащие:

- *хлорсодержащие* (хлорная известь, гипохлорид кальция нейтральный, гипохлорид натрия, жавель активный, анализ, нейтральный анализ);
- *органические хлорсодержащие соединения* (хлорамин, хлорсепт, пресепт, диохлор);
- *на основе брома* (аквабор);
- *на основе йода* (йодонат).

### 2. Кислородсодержащие:

- *Перекисные соединения* (перекись водорода 3 – 33%, перформ);
- *Надкислоты* («Первомур», «Дезоксон-1», «Виркон»).

### 3. Альдегидсодержащие: формальдегид, септодор, сайдекс, дюльбак, глуторал, гигасепт, лизоформин-3000 и т. д.

- Недостатком этой группы является их способность фиксировать органические загрязнения на поверхности и в каналах изделий, т.е. сначала необходимо отмыть загрязнения, а затем дезинфицировать.

## Классы дезинфицирующих средств

4. **Фенолсодержащие соединения:** амоцид, амоцид-2000

5. **Поверхностно-активные вещества (ПАВ):** амфолан, аламинол, гибитан и др.

6. **Спирты:** спирт этиловый 70%, октенисепт, октенидерм и др. Применение спирта рекомендовано только для изделий из металла, но спирт этиловый также фиксирует загрязнения.

7. **Гуаниды:** лизетол, полисепт и др.

Химические средства дезинфекции, обладающие сильными окисляющими свойствами, используются в виде водных растворов, эмульсий, порошков, паст, аэрозолей.

## Классы дезинфицирую щих средств

- Все манипуляции должны проводиться с использованием средств личной защиты — обязательно надевают перчатки, спецодежду, очки а при необходимости еще и респираторы.
- Прежде всего, необходимо приготовить посуду, это может эмалированная, пластиковая или стеклянная тара. В посуду наливают необходимое количество холодной питьевой воды. А затем уже к воде добавляют концентрированное дезсредство, отмеряя его мерным колпачком или стаканчиком. Тару с готовым водным раствором дезинфицирующего средства закрывают крышкой, и на наклейке указывают всю информацию: название и концентрацию раствора, дату его приготовления со сроком годности, а также ФИО подготовившего сотрудника.

## Приготовление растворов дезинфицирующих моющих средств



1 литр рабочего раствора		
Концентрация рабочего р-ра (%)	Количество дез ср-ва (мл)	Количество воды (мл)
0,2	2,0	998,0
0,5	5,0	995,0
1,0	10,0	990,0
1,5	15,0	985,0
2,0	20,0	980,0
2,5	25,0	975,0
3,0	30,0	970,0
5,0	50,0	950,0
10,0	100,0	900,0
15,0	150,0	850,0
20,0	200,0	800,0
25,0	250,0	750,0

Для разведения  
можно  
воспользоваться  
универсальной  
таблицей:

- Посуда должна быть химически нейтральна, чистой, без следов ржавчины. Обычно это эмалированная посуда (без повреждения эмали), стеклянные или пластмассовые ёмкости
- Для приготовления обычно используют чистую холодную питьевую воду. Если производитель требует дистиллированную воду, то это будет обязательно указано в инструкции к раствору для дезинфекций.
- При работе со средством кожу рук необходимо защищать резиновыми перчатками.
- Мерная посуда должна быть чистой, сухой и химически нейтральной. Весьма желательно пользоваться отдельной посудой для каждого компонента рабочего раствора.
- При всех работах следует избегать попадания средства в глаза и на кожу.

**Некоторые общие правила, которые справедливы для приготовления рабочих растворов практически всех дезинфицирующих средств.**

1. К работе с дезинфицирующими растворами допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие специальную подготовку и не имеющие противопоказаний.
2. С принятыми на работу сотрудниками проводят инструктаж по применению средств защиты, мерам профилактики отравлений, оказанию первой помощи. Ответственный за проведение инструктажа – главный врач учреждения.
3. Администрация обеспечивает всех работающих с дезинфекционными средствами спецодеждой и средствами индивидуальной защиты.
4. Один раз в году мед. персонал, работающий с химическими средствами, проходит медицинский осмотр.
5. Лица с повышенной чувствительностью к применяемым химическим средствам от работы с ними отстраняются.
6. Расфасовку, приготовление рабочих растворов большинства средств для дезинфекции проводят в хорошо вентилируемом помещении с естественной или искусственной приточно-вытяжной вентиляцией.
7. Должно быть достаточное освещение кабинета.
8. наличие специально закрывающихся емкостей для приготовления и готовых растворов.

## **Меры предосторожнос ти при работе с дезинфицирующ ими средствами.**

9. Все работы с дез. средствами проводят в маске, спецодежде, перчатках.
10. В зависимости от класса опасности и концентрации используемого средства могут дополнительно применяться защитные очки и респираторы.
11. При работе с химическим средством соблюдение мер предосторожности организуют в строгом соответствии с методическими указаниями по применению этого средства.
12. Приготовленные дезинфицирующие растворы должны иметь маркировку с указанием названия, концентрации, даты их приготовления и сроком реализации.
13. По окончании работы руки и лицо тщательно промываются водой.
14. Запасы дезинфицирующих средств хранят в отдельном помещении в темном, сухом, прохладном месте, не доступном для общего пользования.
15. В лечебных кабинетах дезинфекционные средства хранят отдельно от лекарственных средств.

**Меры  
предосторожнос  
ти при работе с  
дезинфицирующ  
ими средствами.**

- Концентрация рабочего раствора (%) по препарату
- Количество концентрата средства и воды (мл), необходимые для приготовления:
- **Функциональное назначение** –профилактическое
- Условия выполнения – амбулаторно-поликлинические, стационарные, санаторно-курортные.
- ОСНАЩЕНИЕ: клеенчатый фартук, резиновые перчатки, герметичные очки, четырехслойная марлевая повязка или респиратор, дополнительный халат, косынка, контейнеры для дезинфекции, дезинфектанты, рекомендованные к применению, весы или мерная емкость, вода, мыло, деспенсер с одноразовым полотенцем, крем для рук.

## Концентрация рабочих растворов дезинфицирующих средств

Приготовлением концентрированных дезрастворов занимается специально обученное лицо – дезинфектор. Приготовление проводится в хорошо проветриваемом помещении с применением спецодежды, резиновых перчаток, герметических очков и четырехслойной марлевой повязке. Хранят дезинфицирующие средства в местах, недоступных для детей и лиц, не занимающихся дезинфекцией. Емкости с дезинфицирующими средствами должны иметь плотно закрывающиеся крышки и быть промаркированы. На каждой емкости должна быть этикетка с указанием названия, концентрации, а также даты приготовления, срока годности, росписи лица, приготовленного данного раствора. Запас дезсредств хранят в сухом темном месте, прохладном помещении под замком. При попадании дезсредств в глаза и на слизистую оболочку – промыть проточной водой. После применения раствора руки вымыть с мылом и смазать любым кремом.

## **Порядок выполнения**

1. Для приготовления дезинфицирующего рабочего раствора нужной концентрации произвести расчет соотношения дезинфектанта и воды:

- · 0,1% — 1 г (мл) дезинфектанта + 1000 мл воды.
- · 0,2 % — 2 г (мл) дезинфектанта + 1000 мл воды.
- · 0,3 % — 3г (мл) дезинфектанта + 1000 мл воды.
- · 0,5% — 5 г (мл) дезинфектанта + 995 мл воды.
- · 1% — 10 г (мл) дезинфектанта + 990 мл воды
- · 3% — 30 г (мл) дезинфектанта + 970 мл воды
- · 5% — 50 г (мл) дезинфектанта + 950 мл воды
- · 10% — 100 г (мл) дезинфектанта + 900 мл воды

2. Налить в мерную кружку необходимое количество воды.

## **Алгоритм приготовления рабочих растворов дезинфектантов**

3. Вылить в контейнер (емкость) воду в заданном количестве.

4. Насыпать рассчитанное количество дезинфектанта в граммах (налить в миллилитрах) или опустить необходимое количество таблеток в воду в контейнер:

5. Плотнo закрыть крышкой.

6. Емкость промаркировать: на бирке указать название и процентную концентрацию дезраствора, дату приготовления, срок годности, подпись приготовившего.

7. Снять перчатки, вымыть и осушить руки.

8. Смазать руки защитным кремом.

## **Алгоритм приготовления рабочих растворов дезинфектантов**



Изделия из металлов и стекла (инструменты для осмотра уха, носа, зева, мед. термометры, мед. банки, ножницы, машинки для стрижки волос, метал. судна, стекл. мочеприемники) дезинфицируют в 2% растворе «Лизаформина — 3000» в течение 15 минут при туберкулезе и другой бактериальной инфекции;

- в 1,5% растворе «Лизоформина – 3000» в течение 15 минут при вирусной инфекции, включая парентеральный и вирусный гепатит, ВИЧ – инфекцию;
- в 1% растворе «Дезоформа» в течение 60 минут при бактериальной инфекции, в том числе и туберкулезе;
- в 3% растворе «Дезоформа» в течение 30 минут при вирусной инфекции, в том числе парентеральные гепатиты и ВИЧ – инфекции.

Сухие инструменты полностью погружаются в раствор (Т не менее 18 градусов) с заполнением каналов и полостей.

Изделия из стекла и металлов отмывают последовательно в двух водах «Лизоформина — 3000», в трех водах («Дезформ») по 5 минут, изделия из пластмасс и резины – в двух водах («Лизоформин – 3000»), в трех водах («Дезформ») по 10 минут. Каналы изделий отмывают с помощью шприца или водоструйного насоса в течение 3-5 минут в каждой емкости, не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми изделиями. Изделия высушивают с помощью тканевых салфеток и хранят в медицинском шкафу. Для дезинфекции изделий медицинского назначения используют средства: дезоксон, дюльбак, гибитан, лизетол, гигасепт (кроме предметов ухода), деконекс

Незагрязненное белье дезинфицируют замачиванием в 0,5 % растворе «Лизафина» на 60 минут (при туберкулезе на 12 минут) при норме расхода 5 л на кг сухого белья.

Белье, загрязненное выделениями замачивают в 1% растворе «Лизафина», в том числе и при туберкулезе.

В 2% растворе на 120 минут при вирусных инфекциях, в том числе при парентеральном гепатите и ВИЧ – инфекции.

Для дезинфекции белья возможно использование средств: «Амфолан», «Аламинол», «Клорсепт», «Перамин», «Лидос», «Пюржавель» согласно инструкциям к применению.

Посуду столовую и лабораторную. Полностью погружают в дез. раствор из расчета 2 л на комплект посуды. Если на столовой посуде имеются остатки пищи, их перед дезинфекцией удаляют.

Посуду без остатков пищи погружают в 0,1% р-р средства «Лизафин» на 90 минут при бакт. инфекциях.

- В 0,5% р-р на 30 минут при туберкулезе;
- В 0,5% р-р на 60 минут при вирусных инфекциях.
- Посуду с остатками пищи погружают в 0,5% р-р на 180 минут при бакт. инфекциях.
- В 2% р-р на 60 минут при туберкулезе и вирусной инфекции.

По окончании дезинфекции посуду промывают в течение 3 минут.

Кроме средства «Лизафин» возможно использование средств: гипохлорит кальция, перекись водорода, амфолан, аламинол, гибитан

- Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы) дезинфицируют протиранием ветошью, смоченной в 0,1% р-ре при бак. инфекциях, в 0,5% р-ре при вирусных инфекциях, в 1% р-ре при туберкулезе средства «Лизафин», выдерживая время обеззараживания 60 минут.
- Поверхности, предметы обстановки, мебель протирают ветошью, смоченной в 0,75% р-ре «Лизоформина – специаль» при бак. инфекциях, кроме туберкулеза, в 1,5% р-ре при вирусных инфекциях, выдерживая время дезинфекции – 1 час. В 1% р-ре «Лизафина» или в 3% р-ре амоцида – при туберкулезе, во время выдержки – 2 часа. Норма расхода препарата – 150-200 мл/м<sup>2</sup>.
- Уборочный инвентарь и ветошь дезинфицируют замачиванием в 2% р-ре «Лизафина» на 120 минут.
- По окончании уборочный инвентарь и ветошь прополаскивают и высушивают.
- Возможно использование средств: «Амоцид», «Лизоформин – специаль».
- Дезинфекция выделений производится средством «Амоцид».
- Мокроту больных туберкулезом заливают 5% р-ром в соотношении объемов препарата к мокроте 2/1 на 4 часа.
- Мочу заливают 5% р-ром в соотношении 1/1 на 1,5 часа (при туберкулезе на 2 час.)
- Фекальные массы заливают 5% раствором в соотношении препарата к фекалиям 2/1 на 5 часов (при туберкулезе на 6 часов).

1. **В этом случае пострадавшего выносят в другое помещение или на свежий воздух.**
2. **Показан приём тёплого молока с натрия гидрокарбонатом.**
3. **При необходимости оказывают врачебную помощь.**
4. **В случае попадания препарата на кожу пораженное место обильно промывают водой.**
5. **При попадании любого препарата в глаза их немедленно промывают водой или 2% раствором натрия гидрокарбоната в течение нескольких минут.**
6. **При раздражении глаз необходимо закапать раствор сульфацида.**

**Первая помощь при отравлении дезинфекционными средствами.**

1. Визуальный контроль проводит сотрудник (лаборант, врач) центра гигиены и эпидемиологии, выясняется санитарное состояние объекта, полнота и своевременность проведения дезинфекционных мероприятий.
2. Химический контроль используют для проверки содержания активного хлора в препаратах и рабочих растворах, при этом отбирают пробы сухого вещества и дезинфицирующих растворов и доставляют в лабораторию центра гигиены и эпидемиологии. Делается заключение о правильности приготовления растворов.
3. Бактериологический контроль осуществляет лаборант центра гигиены и эпидемиологии, данный контроль является внезапным для персонала, осуществляющего обработку. Пробы отбирают не позже 1 часа после окончания дезинфекции. Смывы берут с медицинского инструментария (в количестве 1% от числа шприцев, игл и т.д.), со столовой и чайной посуды, с предметов ухода, с рук и халатов медперсонала и т. д.

## **Контроль качества дезинфекции.**