

## Тема: *Приготовление дезинфицирующих растворов, моющего раствора.*

**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.

### ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ.

Приготовление 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 закрывающие крышки и быть промаркированы. На каждой емкости должна быть этикетка с указанием названия, концентрации, а также даты приготовления, срока годности, росписи лица, приготовленного данный раствор. 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.

### ПРАВИЛА ПРИГОТОВЛЕНИЯ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ РАСТВОРОВ.

**ОСНАЩЕНИЕ:** контейнеры или эмалированные емкости (стеклянные) с плотно притертыми крышками, ложки мерные, вода, мерная кружка, дезинфектант, рекомендованный к применению нормативными документами.

### Алгоритм приготовления рабочих растворов дезинфектантов:

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.
2. Вылить в контейнер (емкость) воду в заданном количестве.
3. Насыпать рассчитанное количество дезинфектанта в граммах (налить в миллилитрах) или опустить необходимое количество таблеток в воду в контейнер:
4. Перемешать раствор.
5. Плотнo закрыть крышкой.
6. Емкость промаркировать: на бирке указать название и процентную концентрацию дезраствора, дату приготовления, срок годности, подпись пригoтовившего.
7. Снять перчатки, вымыть и осушить руки.
8. Смазать руки защитным кремом.

#### **Дополнительные сведения о выполнении методики**

Рабочий раствор готовят непосредственно перед применением. Срок годности указан в инструкции по использованию дезинфектанта.

#### **Дезинфекция предметов ухода с использованием современных дезинфектантов.**

**Функциональное назначение** – профилактическое

Условия выполнения – амбулаторно-поликлинические, стационарные, санаторно-курортные.

**ОСНАЩЕНИЕ:** изделия мед. назначения, предметы ухода за больными, уборочный инвентарь, ветошь, посуда, белье, дезинфектанты, питьевая вода, емкости, тканевые салфетки, часы, мыло, деспенсер с одноразовым полотенцем, крем для рук.

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.

Промывные воды, использованные салфетки и емкости для промывания дезинфицируют.

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 протираанием 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).

## **Приготовление и использование моющих растворов**

**Цель:** проведение предстерилизационной очистки медицинского инструментария.

I. Моющий раствор 0,5% «Биолот».

**Оснащение:** спецодежда: маска, халат, перчатки; моющее средство «Биолот» (порошок), деревянная лопаточка, водный термометр, емкость для приготовления моющего раствора, клеенчатой биркой, мерная емкость с отметкой на 5 г для порошка «Биолот»), мерная емкость для воды.

### **Последовательность действий**

1. Надеть спецодежду.
2. Отмерить в емкость для моющего раствора 995 мл воды и подогреть до температуры 50 °С.
3. Добавить 5 г моющего средства «Биолот», используя мерную емкость.
4. Тщательно размешать до полного растворения деревянной лопаточкой.
5. Сделать отметку на бирке о времени приготовления раствора, поставить Ф. И. О. медицинской сестры.
6. Снять спецодежду, вымыть руки.

### **II. Моющий раствор с применением раствора пергидроля**

**Оснащение:** спецодежда: маска, халат, резиновые перчатки; любое моющее средство: «Лотос», «Астра», «Прогресс» (порошок), раствор 27,5%-ный пергидроля, водный термометр, деревянная лопаточка, мерная емкость, промаркированная «пергидроль», мерная емкость для моющего средства с отметкой 5 г, мерная емкость для воды, емкость для моющего раствора с клеенчатой биркой.

### **Последовательность действий**

1. Надеть спецодежду.
2. Поместить 5 г любого моющего средства в приготовленную емкость для моющего раствора с клеенчатой биркой.
3. Добавить 17 мл 27,5%-ного раствора пергидроля к моющему средству, используя мерную емкость с маркировкой «пергидроль».
4. Долить питьевой воды 978 мл, используя мерную емкость для воды.
5. Тщательно размешать деревянной лопаточкой до полного растворения.
6. Подогреть до температуры 50 °С на момент погружения изделий медицинского назначения.

7. Сделать отметку на бирке о времени приготовления раствора, поставить Ф. И. О. медицинской сестры.

8. Снять спецодежду, вымыть руки.

### III. Моющий раствор лизетол АФ.

**Оснащение:** спецодежда: маска, резиновые перчатки, халат; раствор лизетол АФ, мерная емкость для воды, мерная емкость для лизетола АФ, емкость для моющего раствора с клеенчатой биркой, деревянная лопаточка.

#### Последовательность действий

1. Надеть спецодежду.

2. Налить в емкость для моющего раствора необходимое количество лизетола АФ в зависимости от заданной концентрации, используя мерную емкость.

5. Добавить до 1 л общего объема питьевой воды, используя мерную емкость для воды.

#### Таблица разведения раствора лизетола АФ различной концентрации

Концентрация раствора	Необходимое количество лизетола АФ (мл)	Необходимое количество воды (мл)	количество
-----------------------	---	----------------------------------	------------

4. Перемещать раствор деревянной лопаточкой.

5. Сделать отметку на бирке о времени приготовления раствора, поставить Ф. И. О. медицинской сестры.

6. Снять спецодежду, вымыть руки.

#### Примечание:

1. моющий раствор «Биолот» применяется однократно;

2. моющий раствор с применением пергидроля можно использовать в течение суток с момента приготовления подогреть его можно не более 6 раз. Появление розовой окраски говорит о непригодности моющего раствора;

3. моющий раствор «Лизетол-АФ» использовать можно III) течение 7 суток после приготовления.

## **Предстерилизационная обработка**

**Изделий медицинского назначения: зондов, катетеров, перчаток**

**Цель:** удаление белковых, жировых и механических загрязнений.

**Оснащение:** резиновые перчатки, емкости с моющим раствором, дистиллированная вода, стерильные простыни, рама-стойка, шприц для заполнения катетеров, зондов.

### **Последовательность действий**

#### Обработка резиновых перчаток.

1. Надеть перчатки.
2. Проверить температуру моющего раствора, на момент погружения изделий она должна быть 50 °С.
3. Заполнить полость перчаток моющим раствором.
4. Замочить перчатки при полном погружении в моющем; растворе на 15 мин.
5. Мыть перчатки в моющем растворе 15 секунд на каждое изделие.
6. Извлечь перчатки из емкости с моющим раствором, промыть проточной, затем дистиллированной водой 5 мин на каждое изделие.
7. Поместить для просушивания на простыни или специальную раму-стойку.
8. Снять перчатки, вымыть руки.

#### Обработка зондов, катетеров.

1. Надеть перчатки.
2. Заполнить каналы изделий моющим раствором выделенным для этой цели шприцем.
3. Замочить изделие в моющем растворе температурой 50 °С на 15 минут, при полном погружении, укладывая в емкости максимального размера.
4. Мыть каждое изделие в моющем растворе 15 секунд.
5. Промыть изделие проточной, затем дистиллированной водой 5 мин каждое.
6. Поместить для просушивания на стерильные простыни.
7. Снять перчатки, вымыть руки.

Примечание: раму-стойку перед использованием двукратно с интервалом 15 мин обрабатывают дезинфицирующим раствором.