Проведение дезинфекционных мероприятий при вирусных инфекциях

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области»
Заведующая эпидемиологическим отделом
Главный областной специалист-эпидемиолог ДОЗН КО
Врач-эпидемиолог, к.м.н.
Медведева Нина Владимировна

Дезинфекционные мероприятия проводятся на основании нормативных документов

- Федеральный закон РФ от 30 марта 1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», ст. 29 п.3;

- СП 3.5.1378-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и осуществлению дезинфекционной деятельности»;

- СП 3.1/3.2.3146-13 «Общие требования по профилактике инфекционных и паразитарных болезней», п. 2.6.;

- СП в соответствии с профилем организации (**Например:** СП 2.1.2.3358-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к размещению, устройству, оборудованию, содержанию, санитарно-гигиеническому и противоэпидемическому режиму работы организаций социального обслуживания»);

- МР 3.5.0071-13 «Организация и проведение дезинфекционных мероприятий на различных объекта в период проведения массовых мероприятий»;

- «Рекомендации по проведению профилактических мероприятий по предупреждению распространения новой коронавирусной инфекции в организациях общественного питания и пищеблоках образовательных организаций» Федеральной службы Роспотребнадзора РФ;

- «Рекомендации по проведению экспертизы организации дезинфекционного режима на объектах массового скопления людей» Управления Роспотребнадзора по Кемеровской области.

Граждане, в том числе индивидуальные предприниматели и юридические лица в соответствии с осуществляемой ими деятельностью проводят в обязательном порядке санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия!

Дезинфекция - это умерщвление на объектах или удаление с объектов патогенных микроорганизмов и их переносчиков. Дезинфекция включает в себя комплекс мероприятий по обеззараживанию помещений, транспорта, оборудования, мебели, посуды, белья, игрушек, изделий медицинского назначения, предметов ухода за больными, пищевых продуктов, остатков пищи, выделений, технологического оборудования по переработке сырья и продуктов, санитарно-технического оборудования, посуды из-под выделений, одежды, обуви, книг, постельных принадлежностей, питьевых и сточных вод, открытых территорий.

Дезинфекция как составная и неотъемлемая часть противоэпидемических мероприятий представляет собой комплекс специальных мер, направленных на предотвращение контаминации микроорганизмами различных объектов внешней среды (поверхности предметов, мебель, оборудование, инвентарь, инструментарий, руки, воздух, вода и др.).

Для осуществления дезинфекционных мероприятий на объектах должен быть **создан запас средств**, зарегистрированных в установленном порядке, разрешенных для дезинфекции конкретных объектов и имеющих соответствующие документы **(свидетельство о государственной регистрации, декларацию о соответствии, инструкцию по применению).**

Дезинфицирующие средства, используемые для проведения дезинфекционных мероприятий, должны обладать следующими свойствами:

- широким спектром действия в отношении всех видов микроорганизмов, в том числе бактерий, **вирусов**, грибов, микобактерий туберкулеза, а также возбудителей особо опасных инфекций;

- возможностью использования при проведении дезинфекции всеми способами (протиранием, орошением, погружением);

- хорошими физико-химическими свойствами (быстрой растворимостью в воде);

- моющими и дезодорирующими свойствами;

- не должны портить материалы и конструкции, используемые для внутренней отделки помещений, оборудования, спортивного инвентаря;

- не фиксировать органические загрязнения на обрабатываемых поверхностях;

- **иметь экспозицию не более 60 мин**. при проведении обработки поверхностей методом протирания при бактериальных и вирусных инфекциях.

ЕВРАЗЭС

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
заместитель Главного государственного санитарного врача Российской Федерации
Российская Федерация

(уполномоченный орган Стороны, руководитель уполномоченного органа, наименование административно-территориального образования)

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации

№ RU.77.99.88.002.E.010710.12.15 от 09.12.2015 г.

Продукция:
средство дезинфицирующее "Дезолвер окси". Изготовлена в соответствии с документами: ТУ 9392-034-52647490-2013 с изм.№1. Изготовитель (производитель): ООО "Полисепт", 115230, г. Москва, Хлебозаводский проезд, д. 7, стр. 5 (адрес производства: 142204, Московская область, г. Серпухов, ул. Химиков, д. 1), Российская Федерация. Получатель: ООО "Полисепт", 115230, г. Москва, Хлебозаводский проезд, д. 7, стр. 5, Российская Федерация.

(наименование продукции, нормативные и (или) технические документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция, наименование и место нахождения изготовителя (производителя), получателя)

соответствует
Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)

прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства, реализации и использования
в соответствии с инструкцией по применению средства от 30.10.2015 г. №34/15-И

Настоящее свидетельство выдано на основании (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование организации (испытательной лаборатории, центра), проводившей исследования, другие рассмотренные документы):

взамен свидетельства о государственной регистрации №RU.77.99.88.002.E.003136.04.14 от 14.04.2014 г., экспертного заключения ФБУН ГНЦ ПМБ Роспотребнадзора №20/15 от 30.10.2015 г., ФБУН "Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии" Роспотребнадзора №397-исх от 15.03.2013 г.; этикетки; рецептуры; ТУ; инструкция по применению средства от 30.10.2015 г. №34/15-И

Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается на весь период изготовления продукции или поставок подконтрольных товаров на территорию таможенного союза

Подпись, ФИО, должность уполномоченного лица, выдавшего документ, и печать органа (учреждения), выдавшего документ

И.В. Брагина
(Ф. И. О./подпись)

М. П.

№0324938

© ЗАО «Первый печатный двор», г. Москва, 2013 г., уровень «В».

Директор ФБУН МНИИЭМ
им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора,
заслуженный деятель науки РФ,
д.б.н., профессор,
_____ В.А.Алёшкин
«18» июля 2016 г.

Генеральный директор
ООО «Полисепт»
_____ Т.В. Романова
«18» июля 2016 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 3/16-И

по применению

средства дезинфицирующего «Хлормисепт-Р»

Москва, 2016

Для **достижения надежного эффекта уничтожения микроорганизмов необходимо** соблюдение основных требований, изложенных в инструкции на каждое дезинфицирующее средство:

- нормы расхода;

- концентрации;

- время экспозиции;

- способ обработки;

- кратность обработки.

При выборе дезинфицирующего средства для проведения профилактической дезинфекции предпочтение следует отдавать препаратам с **моющим эффектом, малоопасным при ингаляционном воздействии** и не требующим применения особых мер предосторожности, кроме резиновых перчаток. Таковыми являются дезинфицирующие средства из группы катионных поверхностно-активных веществ (КПАВ), включающие четвертичные аммониевые соединения (ЧАС), кислородосодержащие средства, третичные амины, производные гуанидина. Эти средства применяют для обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, оборудования по режиму, обеспечивающему гибель грамотрицательных и грамположительных бактерий.

В отсутствии людей для профилактической дезинфекции с целью уничтожения различных видов микроорганизмов, в том числе бактерий, вирусов, грибов, предпочтение следует отдавать высокоэффективным в отношении данных видов микроорганизмов препаратам, в том числе **хлорсодержащим, кислородосодержащим, композиционным препаратам и др.**

Применять для профилактической дезинфекции средства на основе **альдегидов и фенолов** не рекомендуется в связи с их высокой токсичностью и опасностью.

Для проведения дезинфекции небольших участков поверхности объектов при необходимости следует применять разрешенные для этих целей **спиртсодержащие средства.**

Примерный перечень препаратов для дезинфекции, применяемых с целью профилактики и борьбы с инфекциями, вызванными, в том числе коронавирусом

1. **Хлормисепт-Р**, производитель ООО «Полисепт», универсальное средство, таблетки массой 2,7 г и гранулы, ДВ: 99,7% натриевой соли дихлоризоциануровой кислоты. Содержание активного хлора в средстве 58%. При растворении 1 таблетки в воде выделяется 1,5 г активного хлора. Режим применения в концентрация активного хлора в рабочем растворе не менее 0,06%.

2. **Ремедин лайт**, производитель ООО «Мир дезинфекции», универсальное средство, концентрат, ДВ: ЧАС – 21,2%. Режим применения 3,0% - 5 мин., содержание ЧАС в рабочем растворе 0,6%.

3. **Ремедин амин**, производитель ООО «Мир дезинфекции», универсальное средство, концентрат, ДВ: амин- 5,3%. Режим применения 1,0% - 60 мин., содержание амина в рабочем растворе 0,05%.

4. **Дезолвер окси**, производитель ООО «Полисепт», гранулы, ДВ: перкарбонат натрия - 50%, активаторы перекиси водорода. Режим применения 0,25% - 60 мин., содержание надуксусной кислоты в рабочем растворе 0,02%.

5. **Миродез спрей**, производитель ООО «Мир дезинфекции», готовый раствор, ДВ: ЧАС – 0,65%,экспозиция 3 мин., экстренная дезинфекция поверхностей.

<u>Примерный перечень</u> препаратов для дезинфекции, применяемых с целью профилактики и борьбы с инфекциями, вызванными, в том числе коронавирусом

6. **Дезинфицирующие салфетки Миродез**, производитель ООО «Мир дезинфекции», банка 60 шт.,пропиточный раствор ДВ: ЧАС – 0,65%, экспозиция 3 мин., экстренная дезинфекция поверхностей.

7. **Дезинфицирующие салфетки Миросептик экспресс** производитель ООО «Мир дезинфекции», банка 80 шт., 135х180, пропиточный раствор, ДВ: изопропиловый спирт (2-пропанол) - 60%, пропиловый спирт (1-пропанол) - 15% и хлоргексидина биглюконат - 0,5%, кожный антисептик, обработка поверхностей.

8. **Миросептик экспресс**, производитель ООО «Мир дезинфекции», ДВ: изопропиловый спирт (2-пропанол) - 60%, пропиловый спирт (1-пропанол) - 15% и хлоргексидина биглюконат - 0,5%, кожный антисептик.

9. **Дезинфицирующие салфетки Миросептик экспресс**, саше 60х100; 135х185, пропиточный раствор, ДВ: изопропиловый спирт (2-пропанол) - 60%, пропиловый спирт (1-пропанол) - 15% и хлоргексидина биглюконат - 0,5%, кожный антисептик, обработка поверхностей

10. **Мирафлорес антисептик**, производитель ООО «Мир дезинфекции», ДВ: изопропиловый спирт (2-пропанол) - 60%, пропиловый спирт (1-пропанол) - 10% и комплекс ЧАС - 0,2%, кожный антисептик, экстренная обработка поверхностей.

Пример Инструкция № 01/12 по применению средства дезинфицирующего с моющим эффектом **«А-Дез»** для целей дезинфекции, предстерилизационной очистки, в ЛПО, дезинфекции на предприятиях коммунально-бытового обслуживания, в учреждениях образования, культуры, отдыха, спорта, детских пенитенциарных и социального обеспечения

Средство **«А-ДЕЗ»** обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных микроорганизмов (включая, бактерии группы кишечной палочки, стафилококки, стрептококки, синегнойную палочку и других возбудителей внутрибольничных инфекций, микобактерии туберкулеза), вирусов (в отношении всех известных вирусов-патогенов человека, в том числе вирусов энтеральных и парентеральных гепатитов (в т.ч. гепатита А, В и С), ВИЧ, полиомиелита, аденовирусов, вирусов «атипичной пневмонии» (SARS), «птичьего» гриппа H5N1, «свиного» гриппа, гриппа человека, Коксакки, ECHO, герпеса и др.)

Средство **«А-ДЕЗ»** предназначено для:
дезинфекции и мытья поверхностей в помещениях, жесткой и мягкой мебели, напольных покрытий и обивочных тканей, предметов обстановки, поверхностей аппаратов, приборов, санитарно-технического оборудования, акриловых ванн, белья, посуды (в том числе одноразовой, аптечной и лабораторной), предметов для мытья посуды, резиновых и полипропиленовых ковриков, уборочного инвентаря и материала, игрушек, спортивного инвентаря и др.

Пример режимов дезинфекции объектов растворами средства «А-дез» **при инфекциях вирусной этиологии** (в отношении всех известных вирусов-патогенов человека, в том числе вирусов энтеральных и парентеральных гепатитов (в т.ч. гепатита А, В и С), ВИЧ, полиомиелита, аденовирусов, вирусов «атипичной пневмонии» (SARS), «птичьего» гриппа H5N1, «свиного» гриппа, гриппа человека, герпеса и др.)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора препарата (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), приборы, оборудование; санитарный транспорт; транспорт для перевозки пищевых продуктов; общественный транспорт, метрополитен	0,25 0,5 1,0	30 15 5	Протирание или орошение
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель	0,1 0,25 0,5 1,0	90 60 30 15	Протирание, обработка с помощью щетки
Уборочный материал, инвентарь	0,25 0,5 1,0	90 60 30	Погружение, протирание, замачивание

Пример приготовления рабочих растворов «А-ДЕЗ»

Концентрация рабочего раствора по препарату, %	**Количество средства «А-ДЕЗ» и воды необходимые для приготовления рабочего раствора объемом:**			
	1 л		10 л	
	Средство, мл	Вода, мл	Средство, мл	Вода, мл
0,05	0,5	999,5	5,0	9995,0
0,08	0,8	999,2	8,0	9992,0
0,1	1,0	999,0	10,0	9990,0
0,2	2,0	998,0	20,0	9980,0
0,15	1,5	998,5	15,0	9985,0
0,25	2,5	997,5	25,0	9975,0
0,5	5,0	995,0	50,0	9950,0
1,0	10,0	990,0	100,0	9900,0
1,5	15,0	985,0	150,0	9850,0
2,0	20,0	980,0	200,0	9800,0
2,5	25,0	975,0	250,0	9750,0
3,0	30,0	970,0	300,0	9700,0

Способы дезинфекционной обработки

<u>Протирание</u> - применяется для обработки различных пове
(**пола, стен, потолка, дверей, мебели, спортивного инвентаря), санитарно-технического оборудования**. Ветошь погружается в раствор, **слегка отжимается**, после чего ею проводится протирание поверхности; возможно использование щетки, ерша. Протирание обычно осуществляется однократно или двукратно.

<u>Орошение</u> - используется для дезинфекционной обработки поверхностей помещений (пола, стен и др.). Орошение осуществл при помощи гидропульта, автомакса и др. аппаратуры; процесс орошения **стен начинают сверху, осуществляя движение слева направо, избыток влаги собирается с пола ветошью**.

<u>Погружение</u> - применяется для **обеззараживания посуды** (она должна быть уложена на ребро и полностью погружена в раствор), **белья** (вещи погружаются поштучно полностью), **уборочного инвентаря и ветоши, изделий медицинского назначения и т.п.,** с выдерживанием определенной экспозиции

Способы дезинфекционной обработки:

При выявлении **инфекционного больного** после его госпитализации необходимо обеспечить качественную **заключительную дезинфекцию в инфекционном очаге.** Объем, перечень объектов для обеззараживания, выбор дезинфицирующего средства и режимы его применения **определяются эпидемиологом**. Обеззараживание объектов проводится по режимам, обеспечивающим гибель конкретного возбудителя. Наиболее надежными и удобными для применения средствами при проведении заключительной дезинфекции являются **хлорактивные**, в частности, содержащие в качестве действующего вещества хлоризоциануратнатрия.

Объекты подлежащие дезинфекционной обработке

Обработке подлежат все доступные объекты внешней среды и поверхности: стены, пол, перила, двери, ручки, сиденья, рабочие поверхности, орг.техника, ступени, санитарно-технические устройства, тренажерное, спортивное оборудование, гимнастические коврики, скамейки, торговое оборудование, автотранспорт, тележки, корзины, лотки и т.д.

Профилактическая дезинфекция проводится по окончании рабочей смены (или не реже, чем через 6 часов) путем протирания дезинфицирующими салфетками (или растворами дезинфицирующих средств)

Требования к персоналу осуществляющему дезинфекцию

Работы по профилактической дезинфекции должны осуществляться специально **обученным персоналом**.

На объекте должно быть предусмотрено **наличие помещений:**

- для хранения и обработки оборудования и инвентаря для мойки и дезинфекции (аппараты для дезинфекции, емкости для приготовления рабочих растворов дезинфицирующих средств, ведра, ветошь, щетки и др.);

- закрывающихся шкафов для хранения дезинфицирующих средств;

- шкафчиков для спецодежды персонала, проводящего работы по дезинфекции.

Требования к персоналу осуществляющему дезинфекцию

К работе с дезинфицирующими средствами **не допускают лиц моложе 18 лет**, лиц с аллергическими заболеваниями и чувствительных к химическим веществам;

Персонал, работающий с дезинфекционными средствами, должен регулярно проходить **медицинский осмотр** в соответствии с законодательством Российской Федерации;

Все лица, осуществляющие дезинфекционные мероприятия, **должны пройти специальную подготовку**, обучение правилам личной и общественной безопасности при работе с дезинфицирующими средствами, **должны быть обеспечены спецодеждой и обувью** в соответствии с действующими нормами, а также средствами индивидуальной защиты и аптечкой первой медицинской помощи;

При приготовлении рабочих растворов следует избегать его попадания на кожу и в глаза. **Все работы с дезинфицирующими средствами необходимо проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками (иногда требуются очки, респиратор)**;

При проведении дезинфекционных работ необходимо обязательно **соблюдать требования инструкции** на конкретный дезинфицирующий препарат.

Требования к проведению дезинфекции

При приготовлении рабочих растворов следует избегать его попадания на кожу и в глаза. **Все работы с дезинфицирующими средствами необходимо проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками (иногда требуются очки, респиратор)**;

При проведении дезинфекционных работ необходимо обязательно **соблюдать требования инструкции** на конкретный дезинфицирующий препарат;

Ветошью (раздельной для каждого вида работ), смоченной дезинфицирующим раствором, протирают оборудование, удаляют видимые загрязнения со стен, после чего моют полы;

Уборочный инвентарь должен иметь четкую маркировку с указанием помещений и видов уборочных работ, использоваться строго по назначению и храниться раздельно. После использования уборочный инвентарь промывается, дезинфицируется, просушивается и хранится в специально предусмотренном для этих целей помещении. **Уборочный инвентарь для санузлов хранится отдельно!**

Все материалы и оборудование, используемые **для уборки и дезинфекции, должны быть исправными**, безупречно чистыми. Нельзя использовать ломкие швабры, ветхую ветошь, емкости с внешними признаками повреждения и коррозии.

Требования к проведению дезинфекции

Перед проведением дезинфекции необходимо проводить механическую очистку поверхностей;

Все загрязнения, кроме биологических жидкостей, необходимо удалять аккуратно, чтобы избежать распыления частиц в воздухе. **При загрязнении поверхностей биологическими жидкостями перед удалением необходимо их дезинфицировать в соответствии с инструкцией на применяемое дезинфицирующее средство!**

При уборке любого **электротехнического оборудования необходимо удостовериться, что оно отключено от источника энергии**;

По окончанию дезинфекции (времени экспозиции) поверхности при наличии на них остатков рабочего раствора дезинфицирующего средства **протирают ветошью, смоченной водой, и осуществляют проветривание помещения** до полного удаления запаха дезинфицирующего средства.

Требования к проведению дезинфекции

Для обеззараживания использованных **уборочных материалов** (губки, салфетки и т.п.) их **следует замачивать в дезинфицирующих средствах** в соответствии с инструкцией;

Во время работы с дезинфицирующими **средствами запрещается пить, курить, принимать пищу**. **После работы необходимо вымыть руки с мылом;**

При организации дезинфекционных мероприятий необходимо предусмотреть **систему контроля их проведения и оценку эффективности,** в том числе с использованием объективных методов контроля;

Контроль качества дезинфекции осуществляют путем взятия смывов с поверхностей с целью проведения микробиологических исследований.

Меры первой помощи при случайном отравлении

При случайном попадании дезинфицирующих средств в желудок необходимо **выпить несколько стаканов воды с 10 - 20 таблетками активированного угля** и обратиться к врачу;

При попадании дезинфицирующих препаратов **в глаза следует немедленно промыть их проточной водой в течение 5 - 10 мин., затем закапать 30%-й раствор сульфацила натрия (альбуцид).** При необходимости обратиться к врачу;

При попадании средства **на кожу обильно промыть пораженное место водой. Затем смазать смягчающим кремом**;

При появлении признаков раздражения **органов дыхания следует прекратить работу со средством, пострадавшего немедленно вывести на свежий воздух или в другое помещение. Рот и носоглотку прополоскать водой.** При необходимости обратиться к врачу.

Предусмотреть организацию аптечки для оказания неотложной помощи!

Пример ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

Растворы средства **«А-ДЕЗ»** готовят в емкости из любого материала путем смешивания средства с водопроводной водой.

Для приготовления 10 литров 1,0 % рабочего раствора необходимо 100 мл средства «А-ДЕЗ» растворить в 9900 мл воды.

- Использовать средства индивидуальной защиты

- При приготовлении использовать мерные емкости и мерную посуду.

- Хранение дезинфицирующих средств осуществляется в специально отведенных местах в оригинальной упаковке производителя.

- Должны соблюдаться сроки хранения препарата.

- Объект должен быть обеспечен запасом дезинфицирующих средств необходимых на месяц.

- На объекте должен вестись учет расхода дезинфицирующих средств.

Эффективность проведения дезинфекции зависит от строго соблюдения инструкции по применению дезинфицирующего средства!!!

Медведева Нина Владимировна

врач-эпидемиолог, заведующая эпидемиологическим отделом
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области»

Главный областной специалист-эпидемиолог ДОЗН КО, к.м.н.

8 (384-2) 64-11-50
epid_medvedeva@mail.ru