

ДЕЗИНФЕКТОЛОГИЯ

Самара, 2015г

Комплекс мер по профилактике и борьбе с инфекционными болезнями



Специфические
(иммунопрофилактика)

Неспецифические
(дезинфекционные и/или
стерилизационные мероприятия)



Значимость дезинфекции в ЛПО

Для снижения интенсивности инфекционной заболеваемости и ликвидации отдельных инфекционных болезней проводятся противоэпидемические мероприятия направленные на уничтожение возбудителей болезней (бактерии, вирусы, риккетсии, простейшие, грибы, токсины и др.) различными способами.

Дезинфекция

процесс уничтожения или удаление возбудителей инфекционных болезней на объектах окружающей среды (факторах передачи) как в профилактических целях, так и по эпидемиологическим показаниям.

Цель дезинфекции:

уничтожения как патогенных так и условно – патогенных микроорганизмов путем разрыва механизма передачи.

Виды дезинфекций

- **Профилактическая** (плановая, по эпидемиологическим и санитарно-гигиеническим показаниям)
- **Очаговая** (текущая, заключительная)

СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические
требования к организациям, осуществляющим
медицинскую деятельность»

Профилактическая дезинфекция (плановая)

- Проводят с целью предупреждения инфекционных заболеваний при отсутствии выявленного источника инфекции.
- Препятствует накоплению и распространению возбудителей инфекционных заболеваний в окружающей внешней среды.
- Проводят обеззараживание помещений, транспорта, оборудования, мебели, посуды, белья, игрушек, изделий медицинских назначений, технологического оборудования по переработке сырья и продуктов, санитарно-технического оборудования, питьевых и сточных вод, открытых территорий.

Профилактическая дезинфекция (по показаниям)

1.4.2. Профилактическая дезинфекция по эпидемиологическим показаниям проводится с целью не допустить распространения возбудителей ВБИ и их переносчиков в отделениях (палатах) из соседних отделений (палат) с учетом эпидемиологических особенностей конкретной внутрибольничной инфекции.

1.4.3. Профилактическая дезинфекция по санитарно-гигиеническим показаниям проводится как разовое мероприятие в помещениях организаций, находящихся в неудовлетворительном санитарном состоянии, по методике проведения генеральных уборок.

СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность»

Очаговая дезинфекция

Проводят с целью ликвидации очага инфекции (случай инфекционного заболевания и подозрения на него или случай носителей инфекции) в семье, в общежитии, в детском, либо лечебном для соматических больных учреждении и т.д.

Очаговая дезинфекция имеет две формы: текущая и заключительная

Текущая дезинфекция

Дезинфекция в очаге, которая проводится в течение всего времени пребывания в нем источника инфекции, и, следовательно, многократно, называется текущей.

Текущая дезинфекция проводится в присутствии людей (больных, ухаживающего за ним персонала) силами персонала либо организации, осуществляющей дезинфекционную деятельность.

Заключительная дезинфекция

Проводится немедленно после выписки, смерти, перевода больного в другое ЛПУ (отделение) с целью обеззараживания объектов внутрибольничной среды с которыми контактировал больной.

Заключительную дезинфекцию проводит специально обученный персонал объекта либо организация, осуществляющая дезинфекционную деятельность.

Методы дезинфекции

- **Механический метод** - это удаление возбудителей с поверхностей зараженных объектов механическим путем: протирание влажной ветошью, проветривание, смывание водой или растворами поверхностно - активных веществ, обработка помещений пылесосами и др.
- **Физический метод**. Этот метод включает применение для дезинфекции:
 - высоких температур: сжигание, прокаливание, кипячение, пастеризация, действие горячего воздуха, пара, высушивание.
 - действие низких температур: охлаждение, замораживание;
 - действие лучистой энергии: ультрафиолетовое излучение, ионизирующее излучение, ультразвук.
- **В биологическом методе** в качестве агента обеспечивающего гибель патогенного возбудителя используется живой организм.
- **Химический метод**, который основан на применении различных химических препаратов (дезинфектанты), обладающих способностью убивать микроорганизмы, а также разрушать токсины.

Дезинфекционные мероприятия и дезинфекционная деятельность ЛПО

- ❑ **Дезинфекционные мероприятия** - работы по профилактической дезинфекции (дезинфекция, дезинсекция, дератизация), очаговой дезинфекции (текущая и заключительная дезинфекция, дезинсекция, дератизация), а также по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения.
- ❑ **Дезинфекционная деятельность** - работы и услуги, включающие разработку, испытание, производство, хранение, транспортирование, реализацию, применение и утилизацию средств, оборудования, материалов для дезинфекции, стерилизации, дезинсекции, дератизации, а также контроль за эффективностью и безопасностью этих работ и услуг.

Применение дезинфицирующих средств в медицинской организации

- **Свидетельство о государственной регистрации единого образца для стран Таможенного союза;**
- **Инструкцию по применению, согласованную руководителями всех организаций, проводивших предрегистрационные испытания средства и заверенная печатями этих организаций;**
- **Этикетку (тарная), согласованную руководителем головной организации, проводившей предрегистрационные испытания средства;**
- **Декларацию о соответствии (подтверждает соответствие продукции установленным требованиям по качественному и количественному составу, целевой эффективности и безопасности).**

Химические соединения ДС

- катионные поверхностно-активные вещества (четвертичные аммониевые соединения – ЧАС, полимерные и мономерные производные гуанидина, третичные алкиламины);
- кислородактивные (перекись водорода, надкислоты, в частности, надуксусная кислота и др.);
- хлорактивные (хлорамин, гипохлорит натрия, натриевая и калиевая соли дихлоризоциануровой кислоты, трихлоризоциануровая кислота и др.);
- анолиты (кислые, нейтральные), диоксид хлора;
- альдегиды (глутаровый, янтарный, ортофталевый, глиоксаль);
- спирты (этиловый, изопропиловый, пропиловый);
- производные фенола (ортофенилфенол и др.);
- другие органические и неорганические антимикробные соединения, активность которых доказана стандартными методами.

Основные требования, предъявляемые к дезинфицирующим веществам:

- обладать широким спектром антимикробного действия или высокой избирательностью в отношении определенных видов патогенных микроорганизмов;
- хорошо растворяться в воде;
- эффективно и быстро действовать в минимальных количествах
- сохранять активность в присутствии белка;
- отсутствием токсического аллергического и агрессивного действия;
- неспособность вызывать повреждение обрабатываемых предметов;
- стойкость при хранении;
- простота применения;
- быть дешевыми.

Свойства дезсредств:

- **Бактерицидное свойство** - способность уничтожать бактерии в вегетативной форме
- **Бактериостатическое свойство** – способность угнетать жизнедеятельность бактерий
- **Вирулоцидное свойство** - способность уничтожать вирусы
- **Спороцидное свойство** - способность уничтожать споры микроорганизмов
- **Фунгицидное свойство** - способность уничтожать грибы

Выбор средств для ротации

Ротация ДС проводится по результатам мониторинга устойчивости госпитальных штаммов микроорганизмов к дезинфицирующим средствам.

Осуществляется путем замены средства на основе соединений из одной группы, на средства из другой группы.

Десять правил пользования дезинфицирующими средствами

1. Пользуйтесь дезинфицирующим средством строго по методическим указаниям, имеющим сертификат соответствия и регистрационное удостоверение, прилагаемые к каждому препарату.
2. Не добавляйте моющие средства в приготовленные растворы.
3. Используйте чистую и сухую емкость, 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. Не смешивайте старые и новые растворы.
10. Строго следите за концентрацией приготовленного раствора и сроком его годности, правильно маркируйте емкости с дезинфицирующими растворами.

Меры безопасности при работе с дезсредствами

- **Допуск к работе с ДС (возраст, медосмотр, противопоказания).**
- **Вводный инструктаж, первичный и периодический на рабочем месте.**
- **Обеспеченность персонала спецодеждой и СИЗ.**
- **Соблюдение мер предосторожности, изложенных в инструкциях (методических указаниях) по применению конкретного ДС).**
- **Соблюдение условий хранения дезинфицирующих средств.**
- **Соблюдение правил работы с ДС (в категорически запрещается прием пищи и питья).**
- **Соблюдение правил личной гигиены (мытьё рук, душ).**
- **Наличие аптечки для оказания первой доврачебной помощи.**

Учетно-отчетная документация, регламентирующая деятельность ЛПО

- Журнал учета получения и выдачи дезинфицирующих, стерилизующих средств, средств для предстерилизационной очистки, кожных антисептиков (заполняется лицом, ответственным в организации за прием и выдачу дезинфекционных средств)
- Журнал расчетной потребности подразделения в дезинфицирующих, стерилизующих средствах, средствах для предстерилизационной очистки, кожных антисептиках
- Журнал сводной расчетной потребности организации в дезинфицирующих, стерилизующих средствах, средствах для предстерилизационной очистки, кожных антисептиках.
- Этикетки на ёмкостях с рабочими растворами дезинфекционных средств (с указанием средства, его концентрации, назначения, даты приготовления, предельного срока годности раствора).

СанПиН 2.1.3.2630-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность» Приложение 18 (справочное)

Обязанности должностных лиц

СанПиН 2.1.3.2630-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность» Приложение 19 (справочное)

- Руководитель лечебно-профилактической организации (главный врач)
- Заместитель руководителя ЛПО по эпидемиологической работе (врач-эпидемиолог или лицо, назначенное руководителем ЛПО)
- Заместитель руководителя ЛПО по экономическим вопросам
- Заместитель руководителя ЛПО по хозяйственной части или начальник АХЧ
- Главная медицинская сестра
- Лицо, ответственное за хранение дезинфицирующих средств
- Заведующий лечебным подразделением
- Заведующий ЦС (при наличии такого подразделения в ЛПО)
- Заведующий микробиологической лабораторией ЛПО
- Заведующий прачечно-дезинфекционным блоком
- Врач отделения
- Старшая медицинская сестра отделения
- Средний медицинский персонал
- Младший медицинский персонал
- Лицо, ответственное за утилизацию медицинских отходов по ЛПО и отделениям

Лица ответственные за соблюдением санитарных правил при проведении дезинфекционных и стерилизационных мероприятий

СанПиН 2.1.3.2630-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность» Приложение 20 (справочное)

Старшая медсестра отделения

- Соблюдение периодичности профилактической дезинфекции (текущих и генеральных уборок)
- Эффективность профилактической дезинфекции
- Эффективность очаговой и заключительной дезинфекции
- Ведение журнала регистрации и контроля установок для обеззараживания воздуха
- Определение концентрации рабочих растворов дезинфицирующих, стерилизующих средств с использованием химических индикаторов
- Соблюдение условий хранения средства и его рабочих растворов, соблюдение значений параметров режимов применения (заданных концентрации и температуры рабочего раствора, времени выдержки)
- Качество предстерилизационной очистки/ окончательной очистки (для эндоскопов)
- **Лицо, ответственное за хранение дезинфицирующих средств**
- Наличие регистрационных удостоверений, сертификатов соответствия на применяемые дезинфицирующие средства и инструкций по их использованию
- Лабораторный контроль (физико- химический и аналитический) ДВ

Регламентирующие документы по дезинфекционным мероприятиям

- ❑ СанПиН 2.1.3.2630-10. «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность»
- ❑ 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»
- ❑ СП 3.4.2318-08 «Санитарная охрана территории Российской Федерации»
- ❑ «Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения» № МУ-287-113 от 30.12.1998 г.
- ❑ «Методические рекомендации по обеззараживанию кожных покровов» № 11-7/10-09, утв. МЗ РФ 18.12.2003 г.
- ❑ Правила по охране труда работников дезинфекционного дела и по содержанию дезинфекционных станций, дезинфекционных отделов, отделений профилактической дезинфекции санитарно-эпидемиологических станций, отдельных дезинфекционных установок (утв. Главным государственным санитарным врачом СССР 9 февраля 1979 г. N 1963-79)

Регламентирующие документы по дезинсекционным мероприятиям

- ❑ СанПиН 2.1.3.2630-10. «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность»
- ❑ СП 3.1/3.2.3146-13 «Общие требования по профилактике инфекционных и паразитарных болезней»
- ❑ СанПиН 3.5.2.1376-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению дезинсекционных мероприятий против синантропных членистоногих»
- ❑ СП 3.1.3.2352-08 «Профилактика клещевого энцефалита»
- ❑ СП 3.1/3.2.3146-13 «Общие требования по профилактике инфекционных и паразитарных болезней»
- ❑ СП 3.4.2318 -08«Санитарная охрана территории Российской Федерации»
- ❑ Правила по охране труда работников дезинфекционного дела и по содержанию дезинфекционных станций, дезинфекционных отделов, отделений профилактической дезинфекции санитарно-эпидемиологических станций, отдельных дезинфекционных установок (утв. Главным государственным санитарным врачом СССР 9 февраля 1979 г. N 1963-79)

Регламентирующие документы по дератизационным мероприятиям

- ❑ СанПиН 2.1.3.2630-10. «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность»
- ❑ 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»
- ❑ СП 3.4.2318-08 «Санитарная охрана территории Российской Федерации»
- ❑ СП 3.5.3.1129-02 «Санитарно - эпидемиологические требования к проведению дератизации»
- ❑ МУ 3.5.3.2949-11 «Борьба с грызунами в населенных пунктах, на железнодорожном, водном, воздушном транспорте»
- ❑ «Правила по охране труда работников дезинфекционного дела и по содержанию дезинфекционных станций, дезинфекционных отделов, отделений профилактической дезинфекции санитарно-эпидемиологических станций, отдельных дезинфекционных установок (утв. Главным государственным санитарным врачом СССР 9 февраля 1979 г. N 1963-79)

Проведение камерной дезинфекции постельных принадлежностей в ЛПУ регламентировано:

- ❑ СанПиН 2.1.3.2630-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность"
- ❑ СП 3.5.1378-03 "Санитарно-эпидемиологические требования к организации и осуществлению дезинфекционной деятельности".
- ❑ Приказ Минздрава СССР от 03.09.1991 № 254 "О развитии дезинфекционного дела в стране".
- ❑ Приказ Минздрава СССР от 31.07.1978 № 720 "Об улучшении медицинской помощи больным с гнойными хирургическими заболеваниями и усилении мероприятий по борьбе с внутрибольничной инфекцией".
- ❑ МУК 4.2.1035-01 «Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Контроль дезинфекционных камер»
- ❑ Правила по охране труда работников дезинфекционного дела и по содержанию дезинфекционных станций, дезинфекционных отделов, отделений профилактической дезинфекции санитарно-эпидемиологических станций, отдельных дезинфекционных установок (утв. Главным государственным санитарным врачом СССР 9 февраля 1979 г. N 1963-79)



Проведение дезинфекционных мероприятий на железнодорожном транспорте

Цель дезинфекционных мероприятий - противоэпидемическое обеспечение людских перевозок и предупреждение распространения инфекционных заболеваний железнодорожным транспортом.

Основными задачами являются:

- санитарно-дезинфекционная обработка при перевозках организованных людских контингентов;
- санитарно-дезинфекционная обработка при пассажирских перевозках неорганизованного населения;
- дезинфекционная обработка подвижного состава (вагонов);
- дезинфекционная обработка железнодорожных помещений, предназначенных для массового скопления пассажиров;

Проведение дезинфекционных мероприятий на воздушном транспорте

- **Профилактическая дезинфекция воздушного судна**
- **Дезинфекция по эпидпоказаниям**
- **Дезинсекция (уничтожение насекомых)**
- **Дератизация (уничтожение грызунов на борту)**

Организация и проведение мероприятий по дезинфекции автомобилей скорой медицинской помощи

- СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность» (глава II)
- СП 3.5.1378-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и осуществлению дезинфекционной деятельности»
- Приказ МЗ РФ от 20 июня 2013 г. № 388н «Об утверждении порядка оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи»
- Приказ МЗ РФ от 26 марта 1999 г. № 100 «О совершенствовании организации скорой медицинской помощи населению Российской Федерации», инструкции (приложение 17)
- «Инструкция по дезинфекции санитарного автотранспорта при различных температурных условиях», утв. Начальником Главного санитарно-эпидемиологического управления Минздрава СССР от 06.01.1970г № 835-70 .

Машины скорой медицинской помощи для проведения дезинфекционных мероприятий оснащаются:

- гидропультом или ручным распылителем;
- облучателем бактерицидным циркуляционным, с возможностью работы в присутствии медицинских работников;
- комплектом спецодежды и СИЗ (маска-респиратор защитный одноразовый медицинский с клапаном выдоха, перчатки швейные защитные, перчатки хозяйственные для проведения санобработки салона, защитная каска с пелериной, шапочка медицинская одноразовая, очки или экран защитный для глаз; клеенчатый фартук, бахилы одноразовые);
- необходимым набором дезинфицирующих средств, для обработки поверхностей салона, выделений, из расчета обеспечения 1 смены и возможного числа выездов, но не менее 1 л; обработки рук персонала, объемом не менее 70мл, дезинсекционными средствами;
- необходимым набором уборочного инвентаря и ветоши, специально выделенными и имеющими соответствующую маркировку емкостями для приготовления рабочего раствора дезсредства, контейнерами пластиковыми для сбора использованных расходных материалов, медицинских инструментов и игл; полиэтиленовыми пакетами и мешками для сбора медицинских отходов, использованной спецодежды, выделений больных.

Профилактическая дезинфекция салона проводится:

Приказ МЗ РФ от 26 марта 1999 г. № 100 «О совершенствовании организации скорой медицинской помощи населению Российской Федерации», инструкции (приложение 17)

- в конце рабочей смены в машинах скорой медицинской помощи, обслуживающих соматических неинфекционных больных;
- после каждого больного в машинах скорой помощи, по перевозке инфекционных больных по режимам, рекомендованным для конкретной инфекции;
- немедленно в процессе работы места загрязнения салона или оборудования выделениями (фекалии, моча, рвотные массы) или загрязнении кровью.

Для обеззараживания воздуха в салоне используют облучатель бактерицидный, разрешенный к работе в присутствии персонала.

Вне зависимости от назначения автотранспорта после каждого пациента (больного) носилки и подголовники обрабатываются дезинфицирующим средством.

Выполнение всех дезинфекционных мероприятий в салоне автомобиля скорой медицинской помощи возложено на санитаров выездной бригады скорой медицинской помощи.