

# 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 среде.
- 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 (мытье 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:

- гидropультом 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 санитаря выездной бригады скорой медицинской помощи.**