Дезинфекция Стерилизация

• В целях профилактики внутрибольничных инфекций в лечебно- профилактической организации осуществляются дезинфекционные и стерилизационные мероприятия, которые включают в себя работы по профилактической и очаговой дезинфекции, дезинсекции, дератизации, обеззараживание, предстерилизационную очистку и стерилизацию изделий медицинского назначения

Дезинфекция

• это уничтожение в окружающей среде возбудителей инфекционных заболеваний (бактерий, вирусов, грибов и т.д.)

Виды дезинфекции

- Профилактическая
- Очаговая

Профилактическая дезинфекция

- Плановая профилактическая дезинфекция
- Профилактическая дезинфекция по эпидемиологическим показаниям
- Дезинфекция по санитарно гигиеническим показаниям

Цель плановой профилактической дезинфекции

- Уменьшение микробной обсемененности объектов внутрибольничной среды и предупреждение возможности размножения микроорганизмов
- Предупреждение распространения микроорганизмов через изделия медицинского назначения, руки и кожные покровы медицинского персонала и больных

Цель профилактической дезинфекции по эпидемиологическим показаниям

• Не допустить распространения возбудителей ВБИ и их переносчиков в отделениях (палатах) из соседних отделений (палат)

Профилактическая дезинфекция по санитарно- гигиеническим показаниям

• Проводится как разовое мероприятие в помещениях организаций, находящихся в неудовлетворительном санитарном состоянии

Генеральная уборка

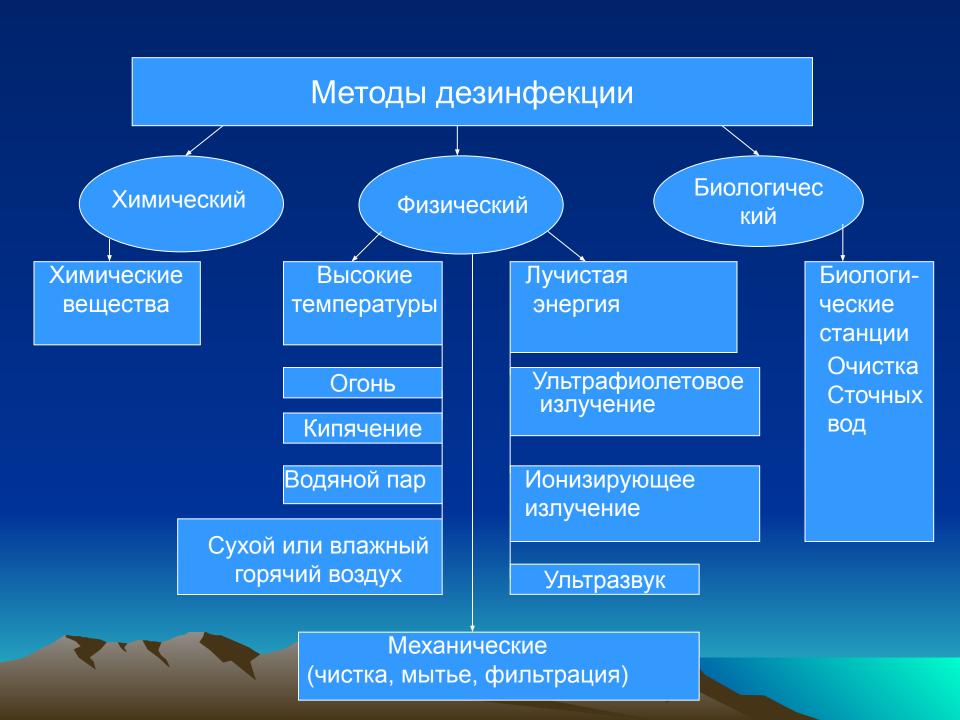
• Это комплекс санитарно-гигиенических и дезинфекционных мероприятий, проводимых с целью удаления загрязнений и снижения микробной обсемененности в помещениях организаций (мытье, очистка и обеззараживание поверхностей помещений (в том числе труднодоступных), дверей, мебели, оборудования (в том числе осветительных приборов), аппаратуры путем использования моющих и дезинфицирующих средств

Очаговая дезинфекция

- Текущая
- Заключительная
- <u>Цель</u>: предупреждение распространения возбудителей инфекций от больных (носителей) с их выделениями и через объекты, имевшие контакт с больными в стационаре (отделении) и за его пределами

Очаговая дезинфекция

- Текущая очаговая дезинфекция объектов внутрибольничной среды в окружении больного проводится с момента выявления у больного внутрибольничной инфекции и до выписки (или перевода в другое отделение/стационар)
- Заключительная очаговая дезинфекция проводится после выписки, смерти или перевода больного в др. отделение или стационар с целью обеззараживания объектов внутрибольничной среды.



Требования к химическим средствам

- По антимикробной активности
- По токсичности
- По физико химическим свойствам

Классификация химических дезинфицирующих средств

- Галоидсодержащие
- Кислородсодержащие
- Альдегидсодержащие
- Поверхностно активные вещества
- Гуанидинсодержащие
- Спиртсодержащие
- Фенолсодержащие
- На основе кислот

Кожные антисептики

- Аквин
- Асептинол спрей
- Велтосепт
- Дезин
- Лижен
- Октенисепт
- Стериллиум
- Экстрасепт и др.

Формы выпуска дезинфицирующих средств

- Концентраты
- Таблетки
- Гранулы
- Порошки
- Гели
- Мыло
- Растворы, готовые к применению
- Дезинфицирующие салфетки
- Аэрозоли и т.д.

Меры предосторожности при работе с дезинфицирующими средствами

- К работе с дезинфицирующими средствами не допускаются лица моложе 18 лет
- Все работы следует проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками, в хорошо проветриваемом помещении
- Избегать попадания средства на кожу и в глаза
- Средство хранить отдельно от лекарственных препаратов, в местах, недоступных детям

Предстерилизационная очистка

• Цель: удаление с изделий медицинского назначения любых неорганических и органических загрязнений (включая белковые, жировые и др.), в том числе остатков лекарственных препаратов, сопровождающееся снижением общей микробной контаминации для облегчения последующей стерилизации

Этапы предстерилизационной очистки

- Ополаскивание под струей воды после дезинфекции
- Замачивание в моющем растворе при полном погружении (температура раствора 50⁰ С, время 15 минут)
- Мойка каждого изделия в моющем р- ре при помощи ерша или ватно-марлевого тампона
- Ополаскивание под проточной водой
- Ополаскивание дистиллированной водой
- Сушка горячим воздухом при температуре 85⁰ С ОСТ-42-21-2-85

Разрешенные моющие средства

- Айна
- Астра
- Биолот
- Лотос
- Прогресс

Дезинфекция, совмещенная с предстерилизационной очисткой

- Аламинол
- Велтолен
- Дезэффект
- Лизафин-специаль
- Ника-дез
- Септодор-форте и др.

Пробы для контроля качества предстерилизационной очистки

- Пробы на наличие остатков крови
- азопирамовая
- амидопириновая
- Проба на наличие остатков моющего средства
- фенолфталеиновая

Стерилизация -

• это процесс уничтожения всех микроорганизмов, включая споры, путем воздействия на них теплом, излучением, химическими веществами.

Методы стерилизации

- Паровой (водяной насыщенный пар под избыточным давлением; применяемое оборудование-автоклав)
- Воздушный (сухой горячий воздух; применяемое оборудование-сухожаровой шкаф)
- Химический (растворы химических препаратов; применяемые средствахимические дезинфектанты)
- Газовый
- Плазменный

Паровой метод

- Температура 132 град.
- Давление 2 атм.
- Время 20 минут

• Применяемость: металл, стекло, текстиль, ПВХ

Воздушный метод

- Температура 160 град.
- Время 150 минут

- Температура 180 град.
- Время 60 минут

• Применяемость: металл, стекло

Химический метод

- Температура 18 50 град.
- Время 60 300 минут

• Применяемость: металл, стекло, резина

Критерии оценки качества

- Отрицательные результаты посевов проб со всех объектов внутрибольничной среды
- Отрицательные пробы на стерильность
- Показатели обсемененности воздуха не превышают установленные нормативы

Классы отходов и правила обращения с ними

• В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарноэпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» все отходы здравоохранения разделяются по степени их эпидемиологической, токсикологической и радиационной опасности, а также негативного воздействия на среду обитания на пять классов

Классы отходов

- Класс А эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твердым бытовым отходам
- Класс Б эпидемиологически опасные отходы
- Класс В чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы
- Класс Г токсикологически опасные отходы 1-4 классов опасности
- Класс Д радиоактивные отходы

Класс отходов А

- Категория опасности эпидемиологически безопасные отходы, по составу приближенные к ТБО
- Характеристика морфологического состава отходы, не имеющие контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными; канцелярские принадлежности, упаковка, мебель, инвентарь, потерявшие потребительские свойства. Смет от уборки территории и т. д. Пищевые отходы центральных пищеблоков, а также всех подразделений организации, осуществляющей медицинскую или фармацевтическую деятельность, кроме инфекционных, в том числе фтизиатрических.

Класс отходов Б

- Категория опасности эпидемиологически опасные отходы
- Морфологический состав инфицированные и потенциально инфицированные отходы. Материалы и инструменты, предметы, загрязненные кровью или др. биологическими жидкостями. Патологоанатомические отходы. Органические операционные отходы (органы, ткани и т. д.) Пищевые отходы из инфекционных отделений. Отходы из микробиологических, клиникодиагностических лабораторий, фармацевтических, иммунобиологических производств, работающих с микроорганизмами 3-4 групп патогенности. Биологические отходы вивариев. Живые вакцины.

Класс отходов В

- Категория опасности чрезвычайно эпидемиологически опасные
- Морфологический состав материалы, контактирующие с больными инфекционными болезнями, которые могут привести к возникновению чрезвычайных ситуаций в области санитарноэпидемиологического благополучия населения и требуют проведения мероприятий по санитарно охране территории. Отходы лабораторий, фармацевтических и иммунобиологических производств, работающих с микроорганизмами 1-2 групп патогенности.

Класс отходов В

• Отходы лечебно-диагностических подразделений фтизиатрических стационаров (диспансеров), загрязненные мокротой пациентов, отходы микробиологических лабораторий, осуществляющих работы с возбудителями туберкулеза.

Класс отходов Г

- Категория опасности токсикологически опасные отходы 1-4 классов опасности
- Морфологический состав лекарственные (в т.ч. цитостатики), диагностические, дезинфицирующие средства, не подлежащие использованию. Ртутьсодержащие предметы, приборы и оборудование. Отходы сырья и продукции фармацевтических производств. Отходы от эксплуатации оборудования, транспорта, систем освещения и др.

Класс отходов Д

- Категория опасности радиоактивные отходы
- Морфологический состав все виды отходов, в любом агрегатном состоянии, в которых содержание радионуклеидов превышает допустимые уровни, установленные нормами радиационной безопасности.

Осуществляется в многоразовые емкости или одноразовые пакеты. Цвет пакетов может быть любой, за исключением желтого и красного. Одноразовые пакеты располагаются на специальных тележках или внутри многоразовых контейнеров. Емкости для сбора отходов и тележки должны быть промаркированы «Отходы. Класс А».

Пищевые отходы

- Сбор пищевых отходов осуществляется раздельно от др. отходов класса А в многоразовые емкости или одноразовые пакеты, установленные в помещениях пищеблоков, столовых и буфетных.
- Временное хранение пищевых отходов при отсутствии специально выделенного холодильного оборудования допускается не более 24 часов.

• Отходы класса Б обеззараживаются персоналом организации в местах их образования химическими/физическими методами. Собираются в одноразовую мягкую (пакеты) или твердую (непрокалываемую) упаковку (контейнеры) желтого цвета или имеющие желтую маркировку. Выбор упаковки зависит от морфологического состава отходов.

• Мягкая упаковка (одноразовые пакеты) должна быть закреплена на специальных стойках тележках или контейнерах. После заполнения пакета не более чем на ³/₄ сотрудник, ответственный за сбор отходов в данном подразделении, завязывает пакет или закрывает его с использованием бирокстяжек. Твердые (непрокалываемые) емкости закрываются крышками. Перемещение отходов за пределами подразделения в открытых емкостях не допускается.

• При окончательной упаковке отходов класса Б для удаления их из подразделения одноразовые емкости (пакеты,баки) с отходами класса Б маркируются надписью «Отходы. Класс Б» с нанесением названия организации, подразделения, даты и фамилии ответственного за сбор отходов лица.

- Дезинфекция многоразовых емкостей внутри организации производится ежедневно.
- Патологоанатомические и органические операционные отходы класса Б (органы, ткани и т.д.) подлежат кремации (сжиганию) или захоронению на кладбищах в специальных могилах на специально отведенном участке кладбища в соответствии с требованиями законодательства РФ. Обеззараживание таких отходов не требуется.

• Медицинские отходы класса Б из подразделений в закрытых одноразовых емкостях (пакетах) помещают в контейнеры и затем в них перемещают в помещение для временного хранения медицинских отходов до последующего вывоза транспортом специализированных организаций.

• Подлежат обязательному обеззараживанию (дезинфекции) физическими методами (термические, микроволновые, радиационные и др.). Применение химических методов дезинфекции допускается только для обеззараживания пищевых отходов и выделений больных, а также при организации первичных противоэпидемических мероприятий в очагах.

• Собирают в одноразовую мягкую (пакеты) или твердую (непрокалываемую) упаковку (контейнеры) красного цвета или имеющие красную маркировку. Выбор упаковки зависит от морфологического состава отходов. Жидкие биологические отходы, использованные одноразовые колющие (режущие) инструменты и др.изделия медицинского назначения помещают в твердую (непрокалываемую) влагостойкую герметичную упаковку (контейнеры).

• Мягкая упаковка (одноразовые пакеты) должна быть закреплена на специальных стойках (тележках) или контейнерах. После заполнения пакета не более чем на ¾ сотрудник, ответственный за сбор отходов в данном медицинском подразделении, с соблюдением требований биологической безопасности завязывает пакет или закрывает с использованием бирок-стяжек. Твердые (непрокалываемые) емкости закрываются крышками. Перемещение отходов за пределами подразделения в открытых емкостях не допускается.

• При окончательной упаковке отходов класса В для удаления их из подразделения одноразовые емкости (пакеты, баки) с отходами класса В маркируются надписью «Отходы. Класс В» с нанесением названия организации, подразделения, даты и фамилии ответственного за сбор отходов лица. Медицинские отходы класса В в закрытых одноразовых емкостях помещают в специальные контейнеры и хранят в помещении для временного хранения медицинских отходов.

Отходы класса Г

• Использованные ртутьсодержащие приборы, лампы (люминесцентные и др), оборудование, относящиеся к медицинским отходам класса Г, собираются в маркированные емкости с плотно прилегающими крышками любого цвета (кроме желтого и красного), которые хранятся в специально выделенных помещениях.

При сборе отходов запрещается

- Вручную разрушать, разрезать отходы классов Б и В, в т.ч. Использованные системы для внутривенных инфузий. В целях их обеззараживания;
- Снимать вручную иглу со шприца после его использования, надевать колпачок на иглу после инъекции;
- Пересыпать (перегружать) неупакованные отходы классов Б В из одной емкости в другую;

При сборе отходов запрещается

- Утрамбовывать отходы классов Б и В;
- Осуществлять любые операции с отходами без перчаток или необходимых средств индивидуальной защиты и спецодежды;
- Использовать мягкую одноразовую упаковку для сбора острого медицинского инструментария;
- Устанавливать одноразовые и многоразовые емкости для сбора отходов на расстоянии менее 1 м от нагревательных приборов

Обеззараживание отходов классов Б и В

 Жидкие отходы класса Б (рвотные массы, моча, фекалии) и аналогичные биологические жидкости больных туберкулезом допускается сливать без предварительного обеззараживания в систему централизованной канализации

Условия временного хранения медицинских отходов

- При использовании одноразовых контейнеров для острого инструментария допускается их заполнение в течении 3-х суток
- Хранение более 24 часов пищевых отходов осуществляется в холодильных камерах

Учет и контроль за движением медицинских отходов

- Технологический журнал учета отходов классов Б и В в структурном подразделении; в журнале указывается количество единиц упаковки каждого вида отходов;
- Технологический журнал учета медицинских отходов организации. В журнале указывается количество вывозимых единиц упаковки или вес отходов, а также сведения об их вывозе с указанием организации, производящей вывоз;

Учет и контроль за движением медицинских отходов

- Документы, подтверждающие вывоз и обезвреживание отходов, выданные специализированными организациями, осуществляющими транспортирование и обезвреживание отходов;
- Технологический журнал участка по обращению с отходами, который является основным учетным и отчетным документом данного участка