

Дезинфекционное дело..

План лекции:

- 1. Определение, цель и виды дезинфекции.
- 2. Способы дезинфекции
- 3. Требования к химическим веществам
- 4. Характеристика основных препаратов
- 5. Профилактика госпитальной инфекции

Краткое содержание лекции:

- Цель лекции: научиться организовывать профилактическую и очаговую дезинфекцию.
- Дается определение дезинфекции, краткая характеристика видов дезинфекции,
- Способы дезинфекции,
- Характеристика основных препаратов.

1. Дезинфекция(или обеззараживание) -

- Процесс уничтожения в окружающей среде или удаление из нее возбудителей инфекционных болезней (бактерий, вирусов, риккетсий, токсинов, простейших, грибов) и их переносчиков- насекомых, клещей(дезинсекция), а также грызунов(дератизация).

Цель дезинфекции-

- Уничтожение только патогенных и условно-патогенных микроорганизмов на объектах внешней среды, служащих факторами передачи инфекции.

ДЕЗИНФЕКЦИЯ:

- ОЧАГОВАЯ(ПРОВОДЯТ В ЭПИДЕМИЧЕСКИХ ОЧАГАХ);
- ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ((ПРОВОДЯТ ПРИ ОТСУТСТВИИ Обнаруженного ИСТОЧНИКА ИНФЕКЦИИ, ПРЕДПОЛАГАЯ ЕГО НАЛИЧИЕ)

Очаговая дезинфекция в зависимости от условий проведения делится на

- Текущую дезинфекцию,
- Заключительную дезинфекцию,

Текущая дезинфекция

- проводится с целью уничтожения заразного начала сразу после его выведения из организма больного или носителя.

Заключительная дезинфекция

- проводится после госпитализации, выздоровления или смерти больного.

Текущая дезинфекция

- Направлена на постоянное обеззараживание экскрементов, рвотных масс, мокроты, патологического отделяемого, перевязочного материала и других объектов в окружении источника инфекции, которые инфицированы или могли быть инфицированы.

Текущую дезинфекцию

- Проводят в течении всего периода, пока больной или носитель является источником инфекции. Ее проводят в месте нахождения больного или носителя проинструктированные лица, ухаживающие за ними, или медицинские работники.

Задача заключительной дезинфекции -

- Уничтожение патогенных микроорганизмов, оставшихся в очаге на различных предметах внешней среды.
- Проводят члены семьи больного, медперсонал отделения, специалисты дезинфекционной службы через 3-12 час. после удаления из очага источника инфекции.

Обеззараживают

- Помещение, экскременты, рвотные массы, патологическое отделяемое, нательное и постельное белье, предметы бытовой обстановки, а также объекты, которые могли быть возбудителями инфекции.

Перечень заболеваний, при которых заключительная дезинфекция обязательна:

- Чума, холера, возвратный тиф, эпидемический сыпной тиф, болезнь Брилла, Ку-лихорадка, брюшной тиф и паратифы, сальмонеллезы, туберкулез проказа, орнитоз, дифтерия, грибковые заболевания волос, кожи, ногтей и др.

При инфекциях дыхательных путей основная цель дезинфекции -

- Снизить обсемененность воздуха возбудителями, что достигается проветриванием и ультрафиолетовым облучением помещения, влажной уборкой поверхностей, обеззараживанием объектов окружения больного.

Профилактическую дезинфекцию проводят

- На объектах водоснабжения, канализации, общественного питания, предприятиях, изготавливающих, перерабатывающих и реализующих пищевые продукты и сырье животного происхождения.

Профилактическую дезинфекцию осуществляют

- В местах массового скопления людей
(вокзалы, зрелищные учреждения, общественный транспорт, бани, общественные туалеты, плавательные бассейны и т.п.), где предполагают наличие источника инфекции среди здорового населения.
- Исполнители: персонал учреждений

2. Способы дезинфекции:

- Механические
- Физические
- Химические
- биологические

Механические средства основаны

- На удалении патогенных и условно-патогенных микробов с предметов, подлежащих обеззараживанию, путем обмывания, вытряхивания, подметания, влажного протирания, обработки пылесосом, проветривания, вентиляции, стирки белья.

Физические способы:

- Использование электроэнергии,
- Токов высокой частоты,
- Лучистой энергии,
- Ультразвука,
- Холода,
- Теплоты.

Химическая дезинфекция:

- Используют препараты, содержащие галоиды, кислород, фенол, поверхностно - активные вещества, гуанидины, альдегиды, газообразные вещества.

Биологические способы

- Обеззараживания достигаются с помощью биологических фильтров, биотермических камер и компостирования.

3. Требования к химическим веществам:

- Хорошо растворяться в воде,
- Уничтожать микроорганизмы в короткие сроки,
- Быть активными в присутствии органических веществ,
- Быть нетоксичными или малотоксичными для людей и животных,

Требования к химическим веществам:

- Не иметь резкого неприятного запаха,
- Не быть маркими,
- Не портить беззараживаемые предметы,
- Не терять бактерицидные свойства при хранении в сухом виде, в виде растворов
быть дешевы и удобны для транспортировки

Галоидсодержащие:

- Хлорная известь (содержит 28-35% активного хлора), сухой порошок,
- Гипохлорит натрия(содержит 0,5-0,9% активного хлора), раствор
- Хлорамин Б(21-29% активного хлора), сухой порошок,
- Хлорцин,
- Сульфохлорантин,
- йодонат

Кислородсодержащие:

- Перекись водорода, раствор 1-6%,
- Дезоксон-1, дезоксон-4,
- Грилен

ФЕНОЛСОДЕРЖАЩИЕ:

Лизол, 2% раствор

Поверхностно-активные вещества(ПАВ):

- **ГУАНИЦИДИНЫ**

Хлоргексидин биглюконат 20%

- **АЛЬДЕГИДЫ**

Формалин

Глутаровый альдегид

средство «Деззэффект»



4. Супержавел

- **Описание:** дезинфицирующее средство (хлорные таблетки).
- **Производство:** Россия.
- **Состав:** действующее вещество: трихлоризоциануровая кислота (ТХЦК). При растворении одной таблетки выделяется 1,5-0,2 г. активного хлора.
- **Применение:** рабочие растворы средства готовят в эмалированных (без повреждения эмали) или стеклянных емкостях путем его растворения в питьевой воде в соответствии с расчетами.

- **Микробиология:** обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий, (включая возбудителей внутрибольничных инфекций и микобактерий туберкулеза), вирусов (включая вирусы гепатитов и ВИЧ-инфекции) грибов рода Кандида и дерматофитов.

- Дезинфекцию поверхностей в помещениях, санитарно-технического оборудования проводят способами протирания, орошения. По окончании дезинфекции проводят влажную уборку, помещение проветривают, паркетный пол, полированную и деревянную мебель протирают сухой ветошью. Санитарно — техническое оборудование промывают водой.

- Уборочный инвентарь погружают, а ветошь замачивают в растворе средства, По окончании дезинфекции ветошь прополаскивают водой и высушивают.

Посуду освобождают от остатков пищи и полностью погружают в емкость с раствором. Емкость плотно закрывают крышкой. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной питьевой водой с помощью щетки или губки до исчезновения запаха хлора.

- Предметы ухода за больными, игрушки (пластмассовые, резиновые, металлические) погружают в емкость с раствором средства и закрывают крышкой или протирают ветошью, смоченной в растворе средства. По окончании дезинфекции их промывают водой до исчезновения запаха хлора. Белье (кроме шерстяного, шелкового и синтетического) замачивают в емкости с раствором средства. Емкость плотно закрывают крышкой. По окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают.

- Резиновые коврики протирают ветошью, смоченной в растворе средства. Изделия медицинского назначения полностью погружают в емкость с раствором средства; разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде; изделия, имеющие замковые части раскрытыми. Толщина слоя средства над изделиями должна быть не менее 1 см. Емкость плотно закрывают крышкой. По окончании дезинфекционной выдержки изделия из металлов и стекла промывают под проточной водой в течение 3 мин, а из резин и пластмасс — 5 мин.

- Дезинфекцию на предприятиях общественного питания и коммунальных объектах (гостиницы, общежития и т. д.) проводят растворами средства в соответствии с режимами, рекомендованными при бактериальных инфекциях.
Режимы дезинфекции объектов при инфекциях различной этиологии представлены в таблицах методических указаний.
- **Срок хранения:** 3 года.
- **Условия хранения:** в темном прохладном месте, отдельно от лекарственных препаратов.



САМАРОВОК

САМАРОВОК

ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ
СРЕДСТВО

300000000

САМАРОВОК

ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ
СРЕДСТВО

300000000

САМАРОВОК

Самаровка

- **Описание:** дезинфицирующее средство (концентрат).
- **Производство:** Россия.
- **Состав:**
алкидиметилбензиламмоний хлорид (4,8%), алкилдиметил (этилбензил) аммоний хлорид(4,8%)и другие функциональные компоненты.

- **Микробиология:** активно в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза), вирусов (включая вирусы гепатитов и ВИЧ), грибов рода Кандида, дерматофитов.

- **Назначение:** для дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, белья, посуды, уборочного материала, предметов ухода за больными в ЛПУ, а также для дезинфекции в детских учреждениях, на коммунальных объектах, предприятиях общественного питания и продовольственной торговли;

- проведения генеральных уборок, для дезинфекции в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения из различных материалов (включая стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним) в ЛПУ.

- **Консистенция, свойства:**

жидкость светло-синего цвета, хорошо смешивающаяся с водой. рН=7,0. Обладает моющими и дезодорирующими свойствами, не портит обрабатываемые объекты, не обесцвечивает ткани, не фиксирует органические загрязнения. Несовместимо с мылами и анионными поверхностно-активными веществами.

- **Норма расхода (для готовых растворов):** для поверхностей при обработке способом протирания 100 мл/м²; способом орошения с помощью гидропульта или автомакса 300 мл/м², из распылителя типа Квазар 150мл/м². Для обработки посуды 2 л на 1 комплект. Для обработки белья 5л на 1кг сухого белья.

- **Фасовка:** пластмассовые емкости вместимостью 0,5 л, 1 л, 10 л, 50 л, 200 л
- **Токсичность:** по степени воздействия на организм при введении в желудок и нанесении на кожу относится к 1 классу малоопасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76, обладает умеренным местно-раздражающим действием на кожу и глаза, не оказывает синсбилизированного эффекта.

- **Применение:** поверхности в помещениях, жесткую мебель, санитарно-техническое оборудование обрабатывают способом протирания или орошения. Посуду, белье, предметы ухода за больными, уборочный материал, изделия медицинского назначения (включая гибкие и жесткие эндоскопы) обрабатывают способом погружения.

- Режимы дезинфекции различных объектов, а также режимы предстерилизационной очистки (в том числе совмещенной с дезинфекцией) изделий медицинского назначения, стоматологических инструментов, гибких и жестких эндоскопов и инструментов к ним при инфекциях различной этиологии представлены в таблицах методических указаний.

- **Срок хранения:** концентрата — 5 лет. Рабочих растворов — 14 дней.
- **Условия хранения:** обычные.
- **Особенности и примечания:** концентрат сохраняет свои свойства при замораживании до -20°C .

- Спасибо за внимание!