

Дезинфицирующие средства



ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ СРЕДСТВА -

это химические соединения,
используемые для уничтожения в
окружающей среде возбудителей
инфекционных болезней человека и
животных



Классификация:

1. Механические средства

2. Физические средства

- высокая температура;

- излучения

3. Химические средства



<http://oooestel.ruprom.net/>

Физические средства:

1. Высокая температура
кипячение;
сухой горячий воздух;
водяной насыщенный пар

2. Излучения:
Ультрафиолетовые лучи;
Инфразвук;
Инфракрасное излучение;
Радиоактивное излучение

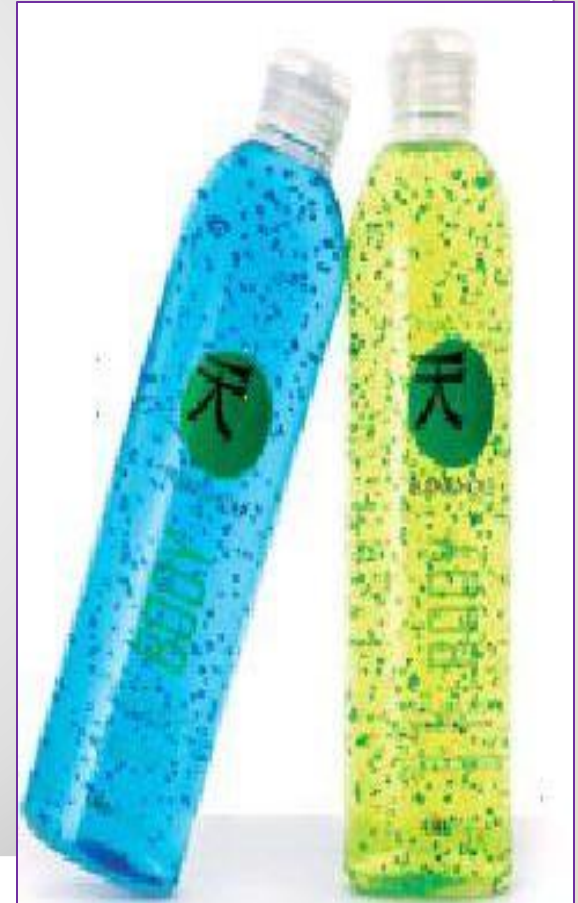
Условия, определяющие эффективность физических средств:

- а) время;
- б) температура;
- в) чувствительность микроорганизмов

Химические дезинфицирующие средства-

Активно-действующие вещества (ДВ, субстанции), разрешенные для дезинфицирующих и стерилизующих средств.

**В концентрациях,
более высоких, чем
лечебные, в качестве
дезинфицирующих
средств применяют
также антимикробные
лекарственные
вещества местного
(наружного)
употребления.**



Требования к дезинфицирующим веществам

- 1. Широкий спектр антимикробного действия**
- 2. Высокая активность, т. е. действие небольших концентраций в короткие сроки**
- 3. Хорошие физико-химические свойства: быстрая растворимость в воде, моющая способность и др.**
- 4. Стабильность при хранении препарата не менее 3 лет, рабочих растворов – несколько часов**
- 5. Безопасность для людей рекомендуемых режимов применения**
- 6. Отсутствие повреждающего действия на обрабатываемые объекты и окружающую среду.**

- Обычно дезинфицирующие средства используют в виде водных растворов или порошков, реже - в газообразном состоянии (при высокой относит. влажности воздуха). Галогенсодержащие дезинфицированные средства наиболее широко применяются в дезинфекционной практике.



Основные дезинфектанты:

- Раствор хлорной извести
-0,5%-10%
- Раствор хлорамина
-0,5%-10%
- ДТС ГК/двутретьосновная соль гипохлорида кальция/
- Лизол
- 0,5%-10%
- Карбофос
-0,15%
- Хлорофос
-1%-6%
- Дезоксон -1
- 0,5%-1%
- Хлоргексидин(гибитан)
-20%
- Перекись водорода

20% 60%



-70%

● формалин

- **Хлорная известь- натриевая соль хлорида бензосульфокислоты. Кристаллический порошок белого цвета, иногда с желтоватым оттенком, со слабым запахом хлора употребляется в виде: порошка (для обеззараживания жидких выделений, 1:5), 10-20%-ной взвеси (для дезинфекции туалетов, помойных ям, мусорных ящиков и др.), 0,5-1%-ного осветленного р-ра (для обработки помещений, предметов обстановки, посуды, уборочного инвентаря).**



Хлорамин используют для дезинфекции помещений, посуды, белья, предметов ухода за больными, игрушек и др.

Чаще всего в виде 0,2-3%-ных р-ров, которые можно хранить в темной закрытой таре в течение 15 дней.



Лизол- буро-коричневая жидкость с резким запахом фенола. Представляет собой смесь фенолов (50%) и жидкого натриевого мыла. Хорошо растворяется в воде (применяется в виде горячих 3–10% растворов для обеззараживания выделений и предметов, зараженных возбудителями капельных и кишечных инфекций.



Двухтретьосновная соль гипохлорида кальция (ДТСГК) - белый кристаллический порошок с запахом хлора, содержит 50% или 55% активного хлора. Хранится от 2 до 5 лет с образованием небольшого осадка. Эффективен против бактерий и вирусов. Применяется при текущей, заключительной и профилактической дезинфекции.



Дихлор-1 - порошок белого или слегка желтоватого цвета со слабым запахом хлора. Растворимость в воде 10-12%. Активен в отношении вегетативных форм бактерий и вирусов. Обладает отбеливающим действием на белье. Применяют при текущей и заключительной дезинфекции (растворы 1-2% концентрации с экспозицией 15-120 мин).



Правила пользования дезинфектантами

- **Правильно измеряйте количество дезинфектанта.**
- **Для приготовления раствора добавьте дезинфектант к нужному количеству воды.**
- **Используйте чистую и сухую ёмкость или ведро.**
- **Удалите грязь, где это возможно, перед применением дезинфектанта.**
- **По окончании рабочего дня выливайте дезинфицирующий раствор.**
- **Не пользуйтесь дезинфектантами для стерилизации.**
- **Не храните в дезинфектантах инструменты и приспособления для чистки.**
- **Не доливайте дезинфецирующий раствор.**
- **Не пользуйтесь вчерашним дезинфецирующим раствором.**
- **Не приносите в больницу свои дезинфектанты.**
- **Не используйте два дезинефектанта , если только один из них спирт.**
- **Не добавляйте моющее средство в дезинфектант, это может снизить действие и того, и другого.**

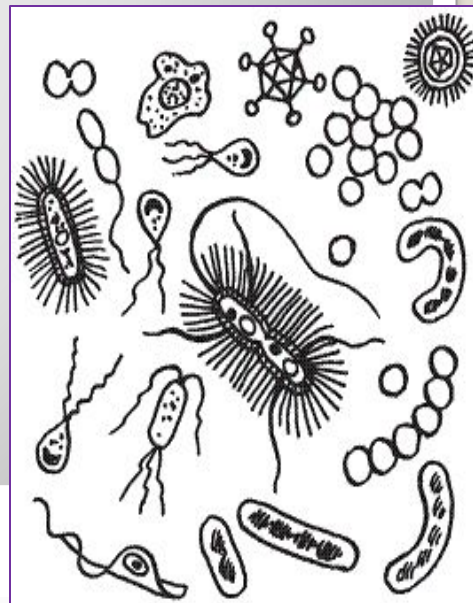
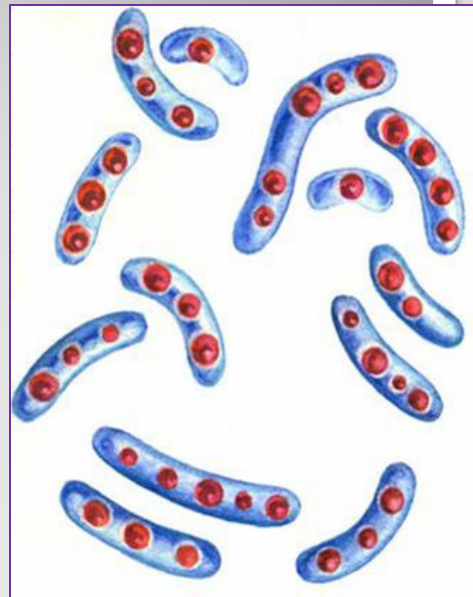
- Помещения (пол, стены, двери) и предметы обихода орошают раствором дез.средства из расчета 300 мл/м² или протирают смоченной в нем ветошью (средний расход при этом 200 мл/м²).

- Сантехнические установки (унитазы, раковины, ванны) орошают или протирают дез.раствором (500 мл/м²) или протирают дезинфицирующим порошком с последующей промывкой.

- Мягкие игрушки, мягкую мебель чистят щеткой, смоченной в дезинфицирующем растворе; при обработке вещей с цветной обивкой следует использовать необесцвечивающие растворы дезинфицирующих средств.



- **Уборочный инвентарь кипятят в растворе соды или замачивают в растворе дезинфицирующих средств.**
- **Выделения больных засыпают сухими дезинфицирующими средствами или заливают концентрированными растворами.**
- **Большинство дезинфицирующих средств могут оказывать раздражающее действие (при их разведении и распылении) на слизистые оболочки верхних дыхательных путей и глаз, а некоторые - и на кожу рук. Поэтому при работе с ними следует применять меры индивидуальной защиты (халаты, косынки, резиновые перчатки, очки, респираторы).**



Расчет и разведение хлорамина

Чтобы получить рабочий раствор хлорамина, необходимо смешать сухой порошок с водой.

**1л 1% раствора хлорамина –
10 гр хлорамина(сухого) до 1 л воды.
2% 1л – 20 гр до 1 л воды.
0,1% 1л – 1 гр до 1 л воды.**

Применение растворов хлорамина

Растворы хлорамина в различных концентрациях применяют для обеззараживания при кишечных и капельных инфекциях бактериальной и вирусной этиологии, туберкулезе, грибковых заболеваниях.

Активированные растворы хлорамина рекомендуют для дезинфекции в случаях сибирской язвы, туберкулеза, вирусных и грибковых заболеваний для обеззараживания спецодежды, белья, выделений и других объектов.

При указанных инфекциях растворы хлорамина используют для протирания или орошения поверхностей и замачивания обеззараживаемых предметов, а также в отдельных случаях для заливки выделений.

МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ ДЕЗ.СРЕДСТВАМИ

При проявлении первых признаков отравления (першение в горле, сухость в носу, кашель, выделения из носа, учащенное дыхание, слезотечение, зуд в глазах) вынести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить покой, согреть, прополоскать рот, нос, дать теплое питье или молоко.



При попадании в желудок дать выпить несколько стаканов воды с 10-15 измельченными таблетками активированного угля.



При попадании на кожу и в глаза обильно промыть проточной водой. Обратиться к врачу при необходимости.

