



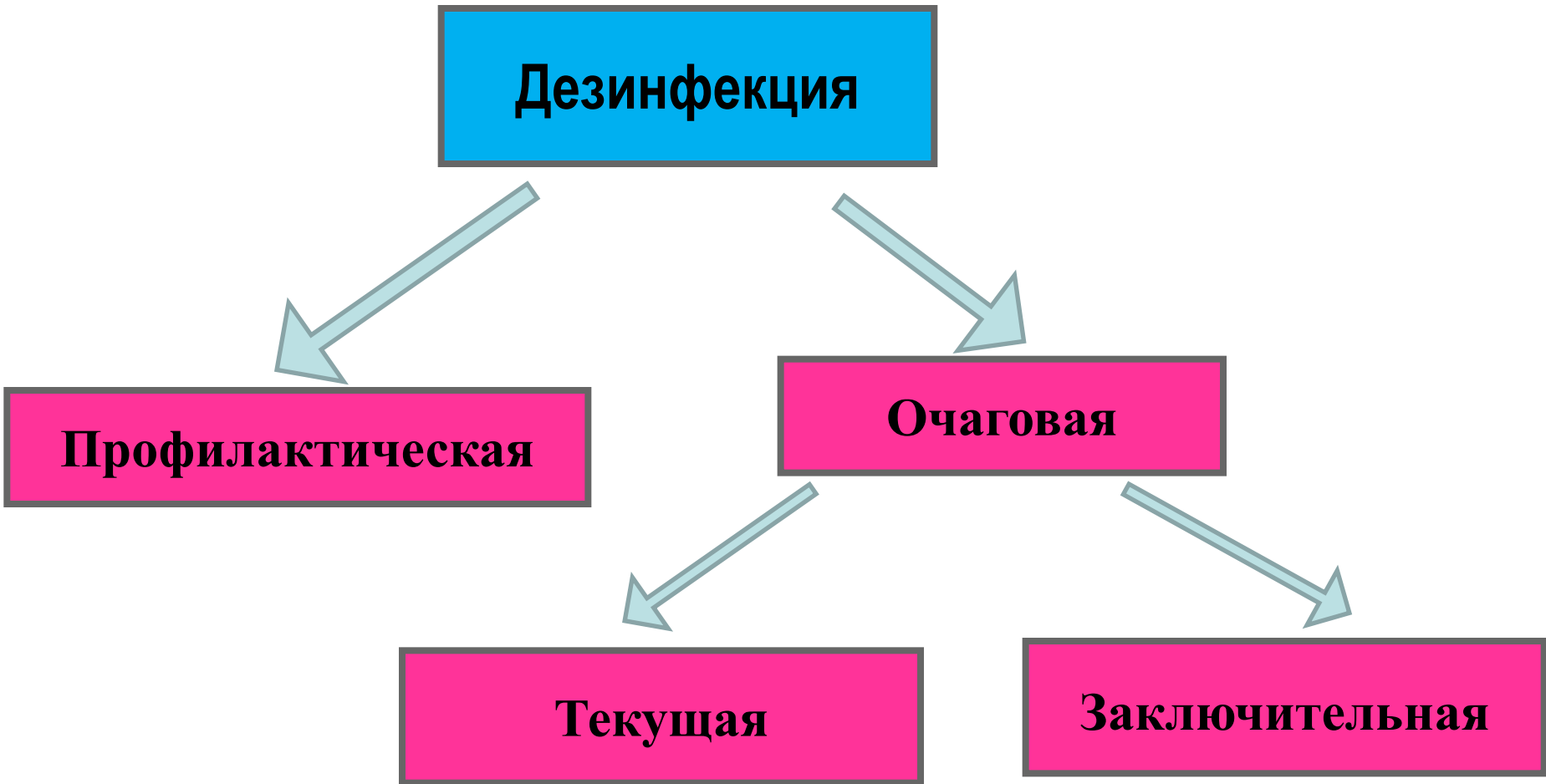
«Дезинфекция»



- **Дезинфекция** (фр. *des...* — от... + лат. *infecre* — инфекция) — **удаление и (или) уничтожение** из окружающей среды **патогенных и условно-патогенных микроорганизмов** (бактерий, вирусов, риккетсий, простейших, грибов).
- **Стерилизация** — **полное уничтожение всех видов микроорганизмов и их спор** на поверхности и внутри различных предметов, а также в жидкостях и воздухе.

Виды дезинфекции

Дезинфекция



```
graph TD; A[Дезинфекция] --> B[Профилактическая]; A --> C[Очаговая]; C --> D[Текущая]; C --> E[Заключительная];
```

Профилактическая

Очаговая

Текущая

Заключительная

- *Дезинфекция **низкого** уровня* – уничтожение на объектах большинства бактерий, некоторых вирусов и грибов, **кроме** бактериальных **спор** и **микобактерий туберкулеза**.
- *Дезинфекция **промежуточного** уровня* – уничтожение всех форм микроорганизмов, **в том числе микобактерий туберкулеза**, грибов и большинства вирусов, **за исключением спор**.
- *Дезинфекция **высокого** уровня* – уничтожение всех микроорганизмов **за исключением некоторых спор**.

Профилактическая дезинфекция

Цель: предупредить возникновение заболеваний.

Основные объекты:

- Предприятия, изготавливающие, перерабатывающие и реализующие пищевые продукты;
- Объекты **общественного питания**;
- Объекты **водоснабжения**;
- Очистные сооружения;
- **Места массового скопления людей** (общественные туалеты, вокзалы, гостиницы, рестораны, общежития, школы, бани, плавательные бассейны и т.п.).

Также включает в себя: **проветривание** и **влажную уборку** помещений, **мытьё рук**, **очистку** и **хлорирование** **воды**, **пастеризацию** **молока** и т.д.

Очаговая дезинфекция

- проводится в эпидемических очагах

1. Текущая дезинфекция (проводится **в месте пребывания источника инфекции (ИИ)**).

Цель: уничтожение микроорганизмов немедленно после их выведения из организма больного.

Время проведения: **весь заразный период ИИ.**

Объекты дезинфекции:

- **выделения больного** (экскременты, рвотные массы, мокрота, патологическое отделяемое);
- **объекты в окружении больного**, которые могут быть инфицированы (столовая посуда, санитарно-техническое оборудование, посуда из под выделений, постельное и нательное белье, перевязочный материал, поверхности, и др. При капельных инфекциях – воздушная среда).

Текущая дезинфекция (продолжение)

Время начала проведения: **не позднее 3-х часов** с момента выявления больного.

Кто проводит?

- **медицинские работники;**
- **проинструктированные лица**, осуществляющие уход за больным (носителем).

Большая роль текущей дезинфекции отводится в инфекционных больницах и отделениях.

Наиболее значима **при кишечных инфекциях.**

При инфекциях, передающихся **воздушно-капельным** путем проводят проветривание, ультрафиолетовое облучение помещения, влажную уборку, при необходимости обеззараживают объекты в окружении больного.

Текущая дезинфекция (продолжение)

На дому применяют следующие методы:

- **влажная уборка** помещений (мытьё пола, дверей, окон, тумбочек и др. предметов обстановки) с использованием моющих средств;
- **проветривание** помещений;
- **мытьё рук** с мылом;
- **кипячение посуды** в 2% растворе соды в течение 15 мин с момента закипания;
- **кипячение белья** в 2% растворе любого моющего средства перед стиркой;
- **мытьё горячей водой с мылом** или раствором любого моющего средства **предметов ухода, игрушек** и т.п.;
- **обеззараживание выделений больного** (при кишечных инфекциях) в течение 1 ч в кипящей воде (в соотношении 1:3);
- **мытьё посуды из под выделений больного** горячей водой снаружи и изнутри.

При необходимости **применяют дезинфицирующие средства.**

Очаговая дезинфекция

2. Заключительная дезинфекция (проводится **после госпитализации, выздоровления или смерти** больного).

Цель: уничтожение патогенных микроорганизмов оставшихся после выбытия больного из очага.

Время проведения: **весь заразный период ИИ.**

Объекты дезинфекции:

- **помещение**, где пребывал больной;
- **выделения больного** (экскременты, рвотные массы, мокрота, патологическое отделяемое);
- **объекты, которые могли быть инфицированы** (предметы бытовой обстановки, постельное и нательное белье и др.

Проводится через 3-12 часов после удаления ИИ, специалистами дезинфекционной службы.

Особенно значима при инфекциях, **вызываемых возбудителями, устойчивыми во внешней среде.**

Классификация методов и способов дезинфекции



Камерная дезинфекция



Виды камер:

- паровые;
- паровоздушные;
- пароформалиновые.

В паровых камерах дезинфицируют водяным паром при 104-111 и 118—120 °С. Действие бактерицидное, вирулицидное и спороцидное.

В пароформалиновых камерах обеззараживание происходит увлажнённым горячим воздухом в сочетании с парообразным формальдегидом при 80—97 или 42—59 °С. Используют для обработки меховых, кожаных, цветных изделий.

Камерный способ дезинфекции **применяют при** чуме, холере, возвратном тифе, **сыпном тифе**, болезни Брилла, Ку-лихорадке (лёгочной форме), сибирской язве, вирусных геморрагических лихорадках, **брюшном тифе и паратифах, туберкулёзе, проказе, дифтерии, микозах, чесотке и платяном педикулёзе.**

Камерная дезинфекция в полевых условиях



ДДА-66 предназначена для дезинфекции по паровоздушному и пароформалиновому методам (дезинсекции по паровоздушному методу) одежды, обуви, белья и постельных принадлежностей, а также для помывки людей в полевых условиях во все времена года.

При выборе средств и способов дезинфекции необходимо руководствоваться следующими критериями:

- свойства возбудителя;
- свойства выделений, с которыми возбудители выводятся из организма;
- свойства предметов, подлежащих дезинфекции;
- широта и спектр антимикробного действия;
- эффективность действия на госпитальные штаммы микроорганизмов;
- универсальность;
- длительность сроков использования рабочих растворов и возможность их многократного применения;
- стабильность при хранении и удобство их использования;
- степень токсического воздействия на больных и персонал ЛПУ;
- степень агрессивности по отношению к дезинфицируемым предметам и материалам;
- наличие дополнительных возможностей и сочетанного действия (моющих, дезодорирующий эффект);
- экономичность использования.



Рис. 2. Классификация дезинфицирующих средств

Классификация галоидсодержащих веществ





Рис. 4. Требования к химическим средствам, применяемым для обеззараживания ИМН

Расход дезинфицирующих средств

1) Обработка поверхности:

- **протираание** - 0,1 л/м²;
- **орошение** - 0,2 л/м².

2) Замачивание белья – 4 л на 1 кг белья;

3) Замачивание столовой посуды – 2 л на комплект посуды.

4) Замачивание выделений больного и остатков пищи – в соотношении 1:2 выделений к рабочему раствору средства.

Качество и эффективность дезинфекции

- 1) **Процент охвата** заключительной дезинфекцией должен быть не менее **95%** от подлежащих очагов.
- 2) **Своевременность** заключительной дезинфекции (не позднее **1 суток** после выбытия источника инфекции из очага).
- 3) **Качество дезинфекции оценивают:**
 - **визуально;**
 - **лабораторно** - в течение 1-3 часов после дезинфекции (отбирается не менее **10 смывов**, не менее **2 проб** дезинфицирующих средств и рабочих растворов, **10 экспресс-проб** на остаточное количество дез.веществ.
 - При высеве микрофлоры более чем в **0,5%** смывов и неудовлетворительных экспресс-пробах, **обнаружении патогенной флоры** – дезинфекция считается неудовлетворительной.