

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Армавирский медицинский колледж»  
Министерства здравоохранения Краснодарского края

# Мультимедийная презентация на тему:

## «Профилактика инфекционных болезней и эпидемий»

Дисциплина ОП 06 Основы микробиологии и иммунологии  
Специальность 33.02.01 Фармация



Преподаватель  
Ломакина М.И.

Армавир 2019 г

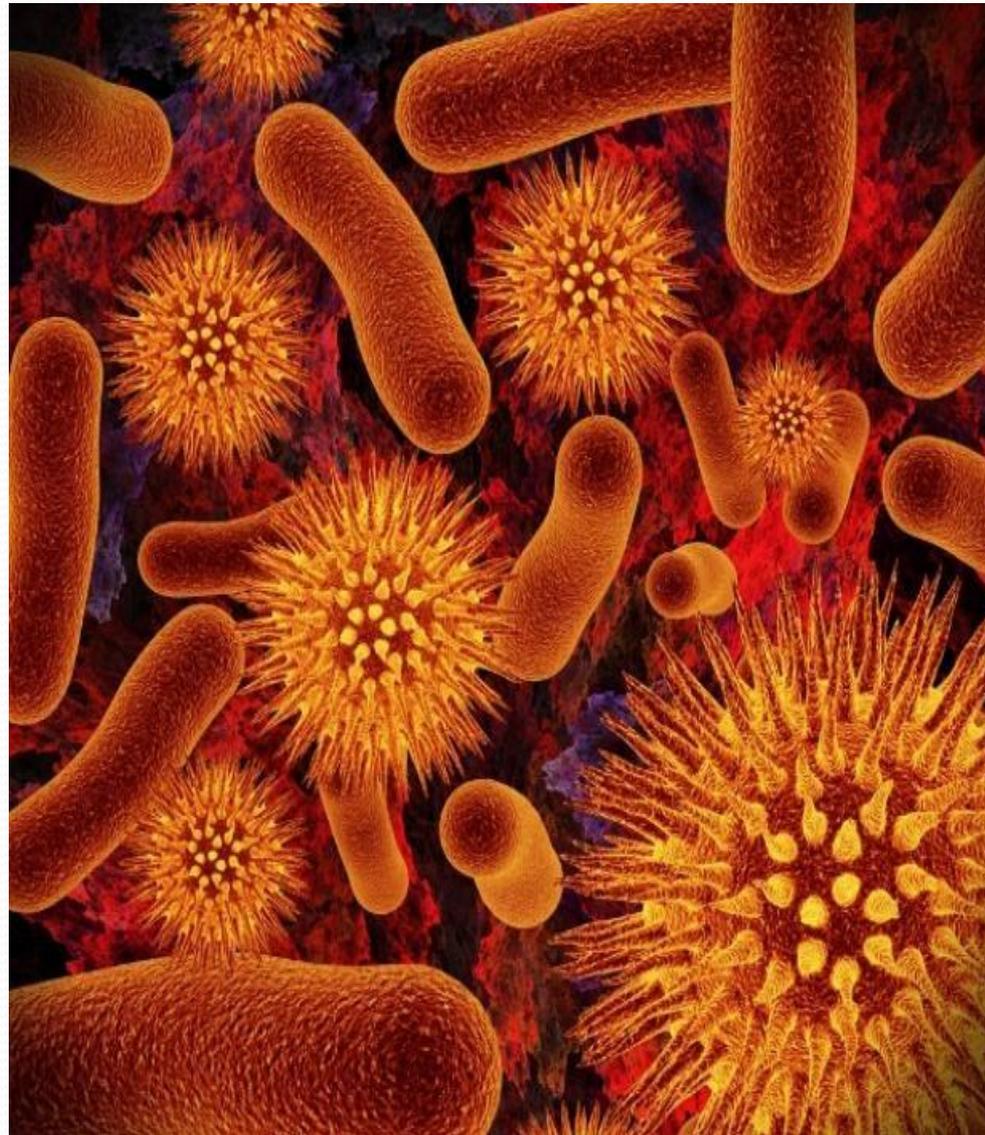
# Содержание

1. Введение
2. Инфекционные заболевания
3. Бактерионоситель
4. Механизм передачи
5. Классификация инфекционных заболеваний
6. Инфекционный процесс
7. Динамика инфекционного процесса
8. Эпидемический процесс
9. Формы эпидемического процесса
10. Эпидемия
11. Мероприятия по профилактике инфекционных заболеваний
12. Заключение
13. Источники



# Введение

*Инфекционные болезни* – это очень актуальная проблема на сегодняшний день. С древнейших времён человечество сопровождает различные заболевания. Некоторые болезни исчезают, но появляются новые, трудноизлечимые. Человек на протяжении всей жизни ищет способы борьбы с заболеваниями. Но даже в XXI веке он не может справиться с инфекциями.



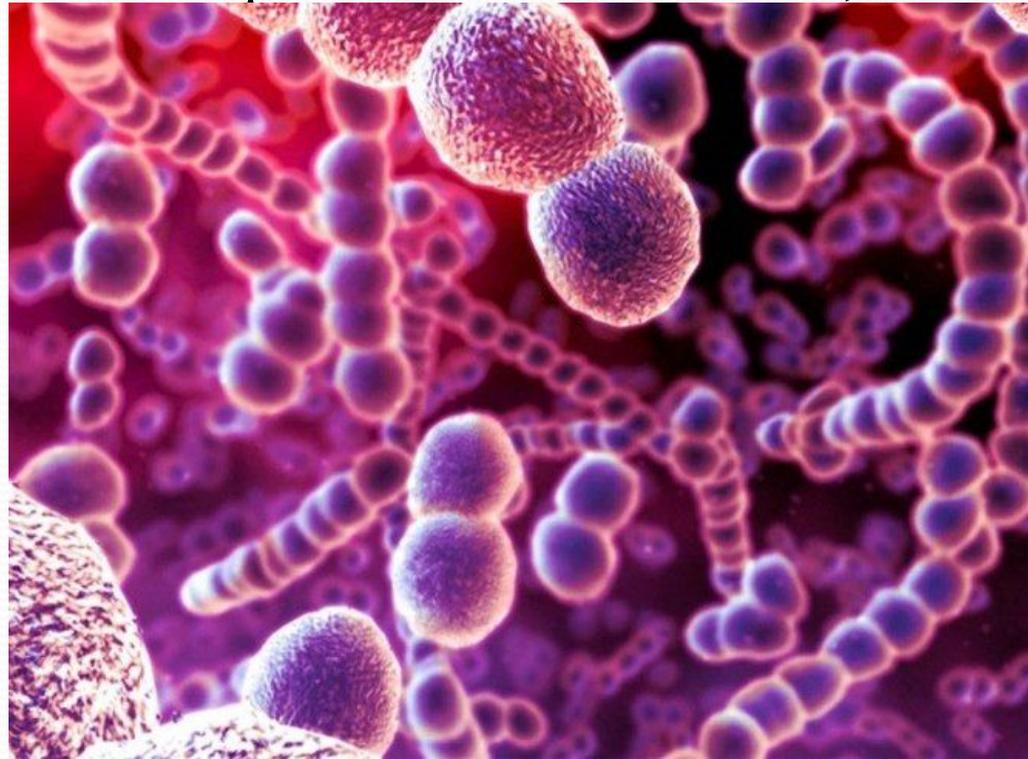
# Инфекционные заболевания

**Инфекционные заболевания** (*Infectious disease*)- составляют группу заболеваний объединённых общими признаками (т.е. характерными медицинскими симптомами), вызываемых инфекцией, в результате роста и развития патогенных биологических агентов в организме носителя.



# Процесс распространения инфекционных болезней состоит из трех взаимодействующих звеньев:

- 1) источника инфекции, выделяющего микроба-возбудителя или вируса;
- 2) механизма передачи возбудителей инфекционных болезней;
- 3) восприимчивого населения.

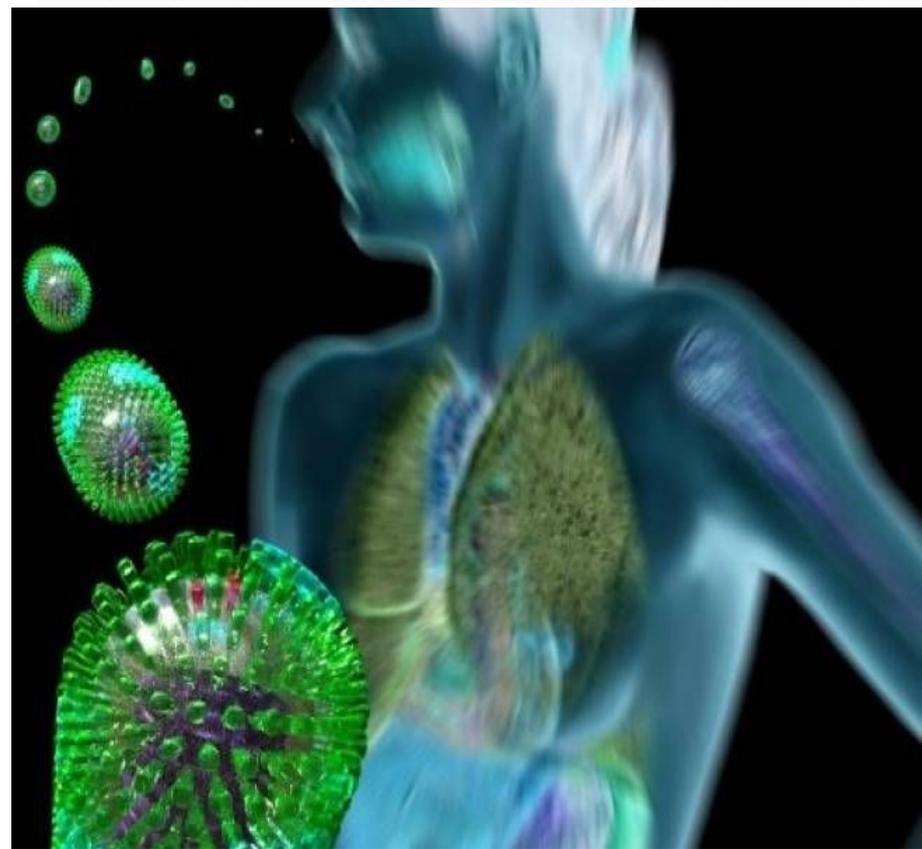


Источником инфекции при большинстве болезней является больной человек или больное животное, из организма которых возбудитель выводится тем или иным физиологическим (выдох, мочеиспускание, дефекация) или патологическим (кашель, рвота) путем.



# Бактерионоситель

- это практически здоровый человек, но носящий в себе и выделяющий возбудителей болезни.



# Механизмы передачи возбудителя инфекции:

## 1) Фекально-оральный

Фекально-оральный механизм передачи инфекции — возбудитель локализуется в кишечнике, передача алиментарным путем, контактно-бытовым, водным - с пищей, водой, предметы обихода.



## 2) Контактный



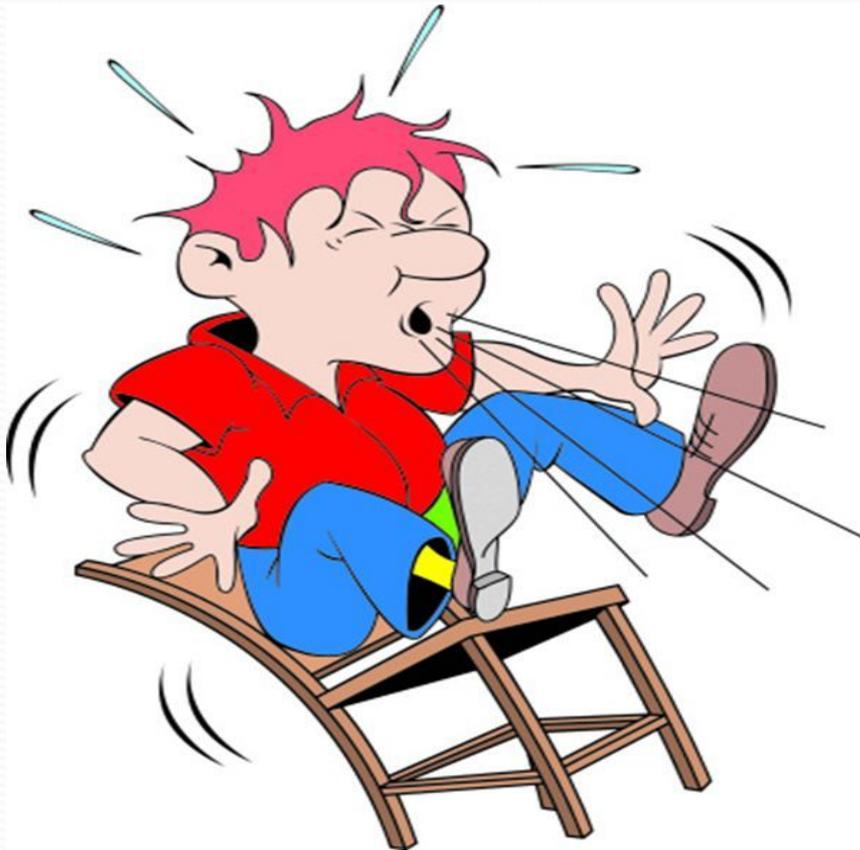
Контактный механизм передачи инфекции — возбудит локализуется на наружных покровах (кожа и слизистые)

- а) прямой - передача возбудителя происходит при непосредственном соприкосновении (венерические болезни),
- б) не прямой - через зараженные предметы окружающей обстановки;



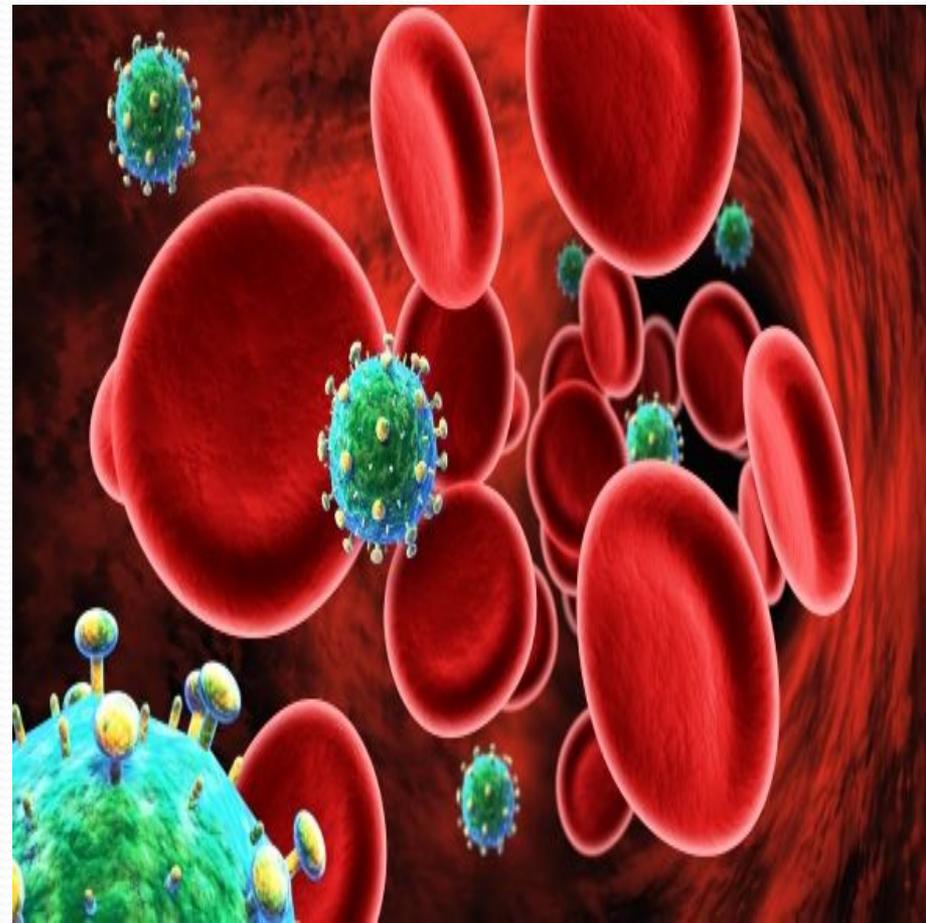
### 3) Аэрогенный

аэрогенный механизм передачи (передача через воздух) – возбудитель локализуется в дыхательных путях, передается воздушно-капельным, воздушно-пылевым путем;



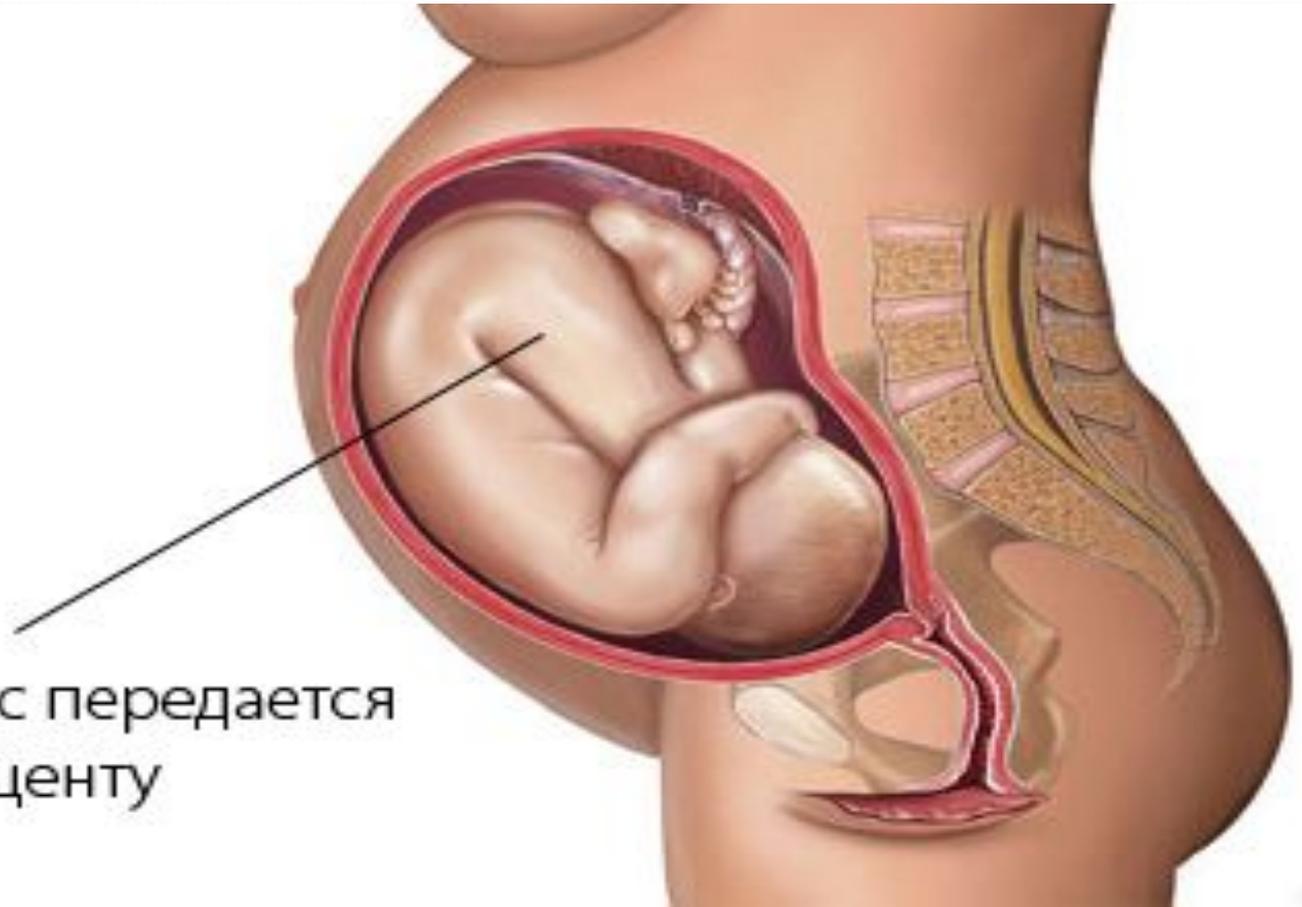
## 4) Через кровь

-возбудитель локализуется в кровеносной системе (малярия, сыпной тиф), передается кровососущими насекомыми, путь передачи трансмиссивный.



## 5) Трансплацентарный

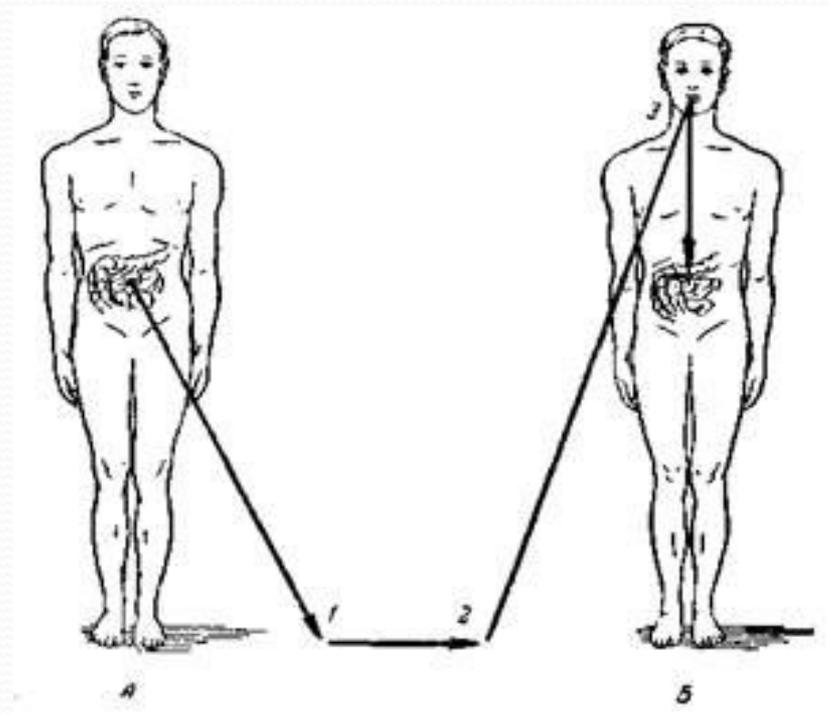
Трансплацентарный механизм передачи инфекции — при котором возбудитель инфекции передается от матери к плоду во время беременности через плаценту.



Цитомегаловирус передается плоду через плаценту

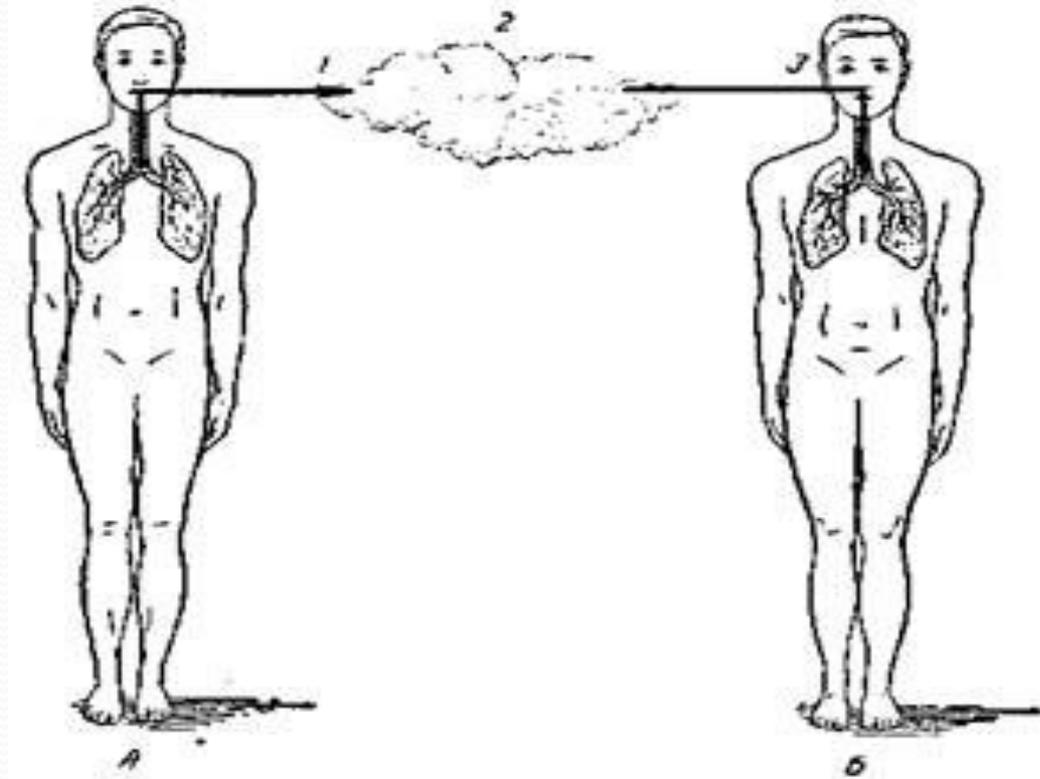
# Классификация инфекционных заболеваний

I. **Кишечные инфекции.** Основным источником инфекции являются больной человек или бактерионоситель, выделяющие с испражнениями огромные количества возбудителей.



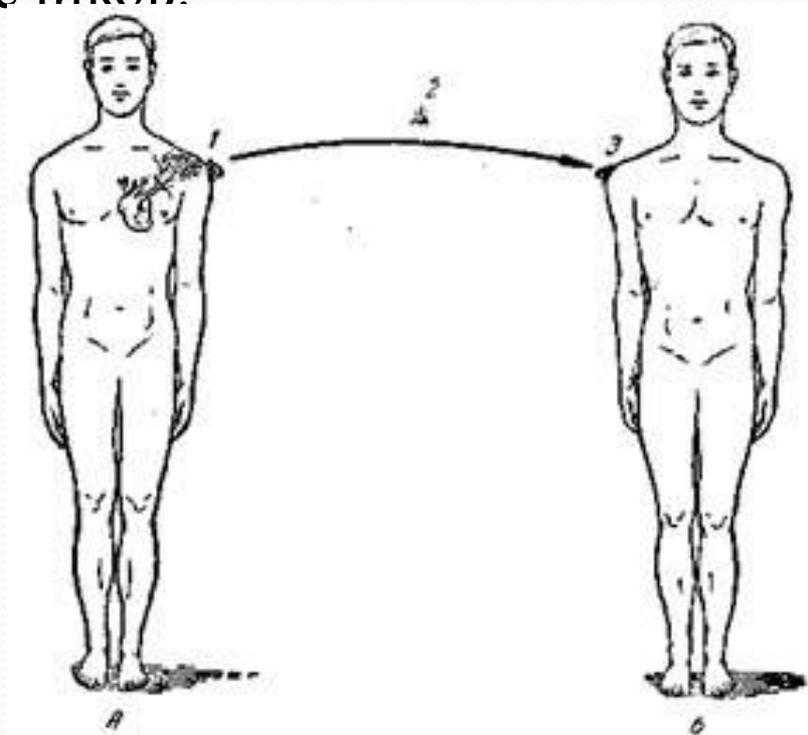
А - зараженный организм; Б - здоровый организм; 1 - акт выведения возбудителя (дефекация); 2 - пребывание возбудителя вне организма; 3 - акт введения возбудителя.

**II. Инфекции дыхательных путей.** Источником инфекции является больной человек или бактерионоситель. К инфекциям дыхательных путей относятся грипп, инфекционный мононуклеоз, натуральная оспа, эпидемический менингит и большинство детских инфекций.



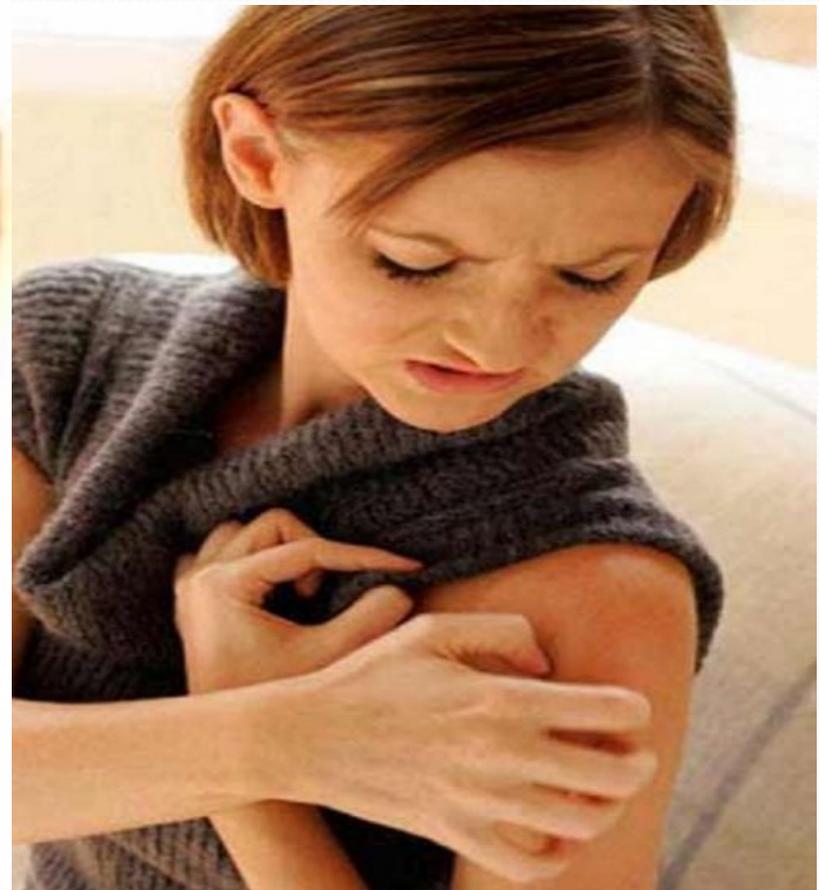
А - зараженный организм; Б - **ЗДОРОВЫЙ** организм; 1 - акт выведения возбудителя (выдох); 2 - пребывание возбудителя вне организма; 3 - акт введения возбудителя (вдох).

**III. Кровяные инфекции.** Возбудители этой группы болезней имеют основную локализацию в крови и лимфе. Инфекция из крови больного может попасть в кровь здорового лишь при помощи кровососущих переносчиков.



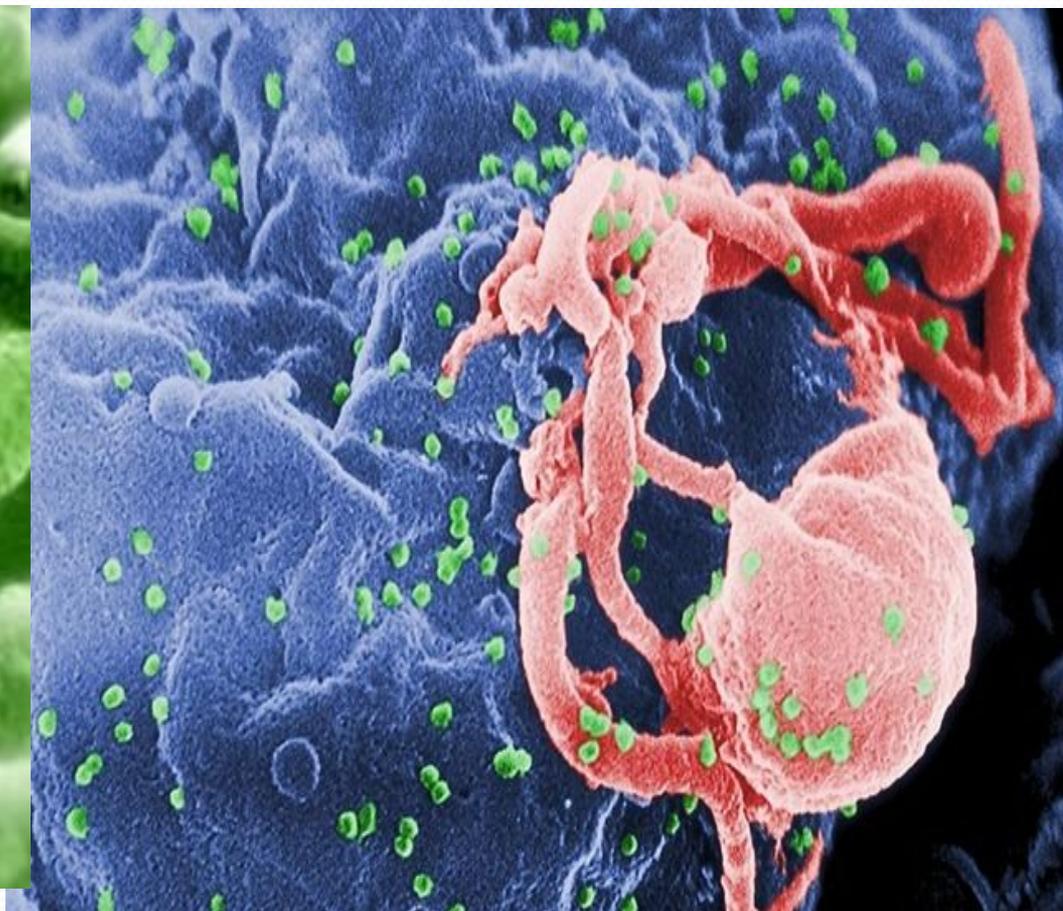
А — зараженный организм; В — здоровый организм; 1 — акт выведения возбудителя (сосание крови членистоногими **переносчиками**); 2 — пребывание возбудителя в организме переносчика (второго биологического хозяина); 3 — акт введения возбудителя.

***IV. Инфекции наружных покровов.*** Возбудитель болезни может проникнуть в организм здорового человека через поврежденную кожу и слизистые оболочки. К этой группе относятся: венерические болезни, бешенство, столбняк, сибирская язва и др.



# Инфекционный процесс

Инфекционный процесс – это процесс взаимодействия между организмом человека и микроорганизмами, болезнетворными микробами.



# Динамика инфекционного процесса имеет цикличность и складывается из 4 периодов:



**1. Инкубационный** - от момента внедрения патогенного возбудителя до первых признаков болезни. Длительность этого периода разнообразная: от нескольких часов (грипп, чума) до нескольких дней (дизентерия, брюшной тиф) и даже месяцев и лет (СПИД, проказа). В этот период происходит размножение и накопление микробов и их токсинов.

**2. Продромальный (предвестников)** - это период, который длится до появления характерных симптомов данной болезни. Например, при кори и натуральной оспе - первые 3 дня (до появления типичной сыпи).

**3. Период разгара болезни** - апогей инфекционного процесса. Длится от нескольких дней до нескольких недель. Характеризуется проявлением главных признаков болезни.

**4. Период выздоровления** - исчезновение симптомов болезни. При благоприятном течении болезнь может заканчиваться либо кризисом, т. е. быстрым исчезновением симптомов болезни, либо лизисом - постепенным ослаблением заболевания.

# Эпидемический процесс

— это возникновение и распространение инфекций среди населения.



# Формы эпидемического процесса

```
graph TD; A[Формы эпидемического процесса] --> B[спорадическая заболеваемость]; A --> C[эндемия]; A --> D[эпидемия]; A --> E[пандемия];
```

**спорадическая заболеваемость** - единичные случаи без видимой связи между ними

**эндемия** - групповая заболеваемость, связанная единым источником инфицирования, возникшая в одном населенном пункте или отдельном организованном коллективе (эпидемическая вспышка)

**эпидемия** - массовая заболеваемость людей, представленная рядом связанных между собой эпидемических вспышек с прогрессивным нарастанием числа заболеваний и охватом обширных территорий

**пандемия** - глобальная заболеваемость людей, охватившая территории целых стран, континентов и даже всего земного шара (грипп, ВИЧ-инфекция)

# Эпидемия

**ЭПИДЕМИЯ** (греч. *epidemia*), массовое распространение инфекционного заболевания человека в какой-либо местности, стране, значительно превышающее обычный уровень заболеваемости.



# Мероприятия по профилактике инфекционных заболеваний

- воздействие на источник инфекции – обеззараживание его;
- разрыв путей передачи инфекции;
- повышение невосприимчивости людей к инфекционным заболеваниям.



# Воздействие на источник инфекции

Мероприятия I группы направлены на выявление, изоляцию и лечение больного или бактерионосителя. Их часто дополняют карантинными мероприятиями. А также дератизация, т.к. животные (грызуны) являются источником инфекции.



# Разрыв путей передачи инфекции

Мероприятия II группы направлены на обезвреживание факторов передачи. Прежде всего к ним относится дезинфекция объектов в окружении больного, ношение ватно-марлевых масок, респираторов.

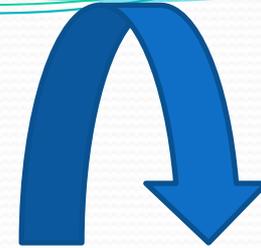
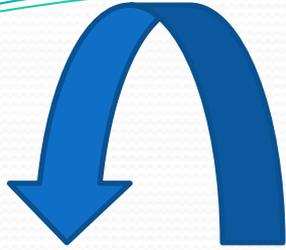


# Дезинфекция

*Дезинфекция* или обеззараживание - комплекс специальных мероприятий, направленных на уничтожение возбудителей заразных болезней во внешней среде и прерывание путей передачи заразного начала.



# Дезинфекция



## ***Профилактическая***

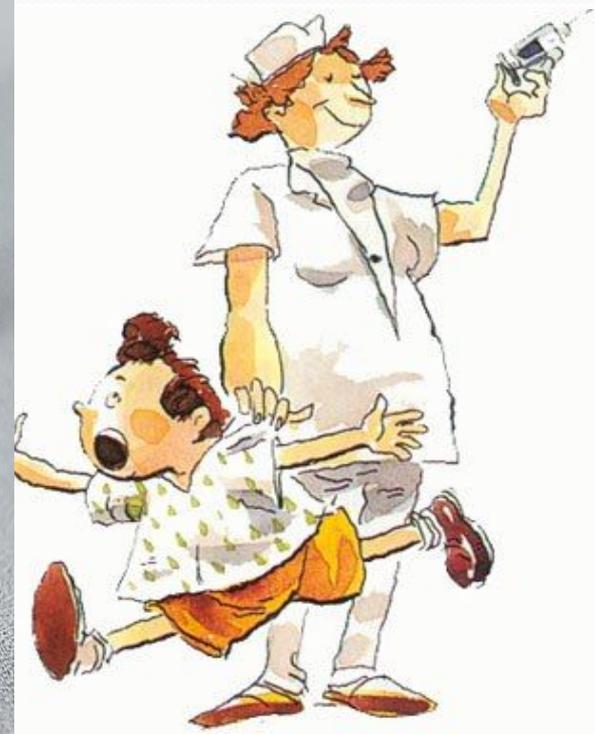
В проведении профилактической дезинфекции участвует специальная служба для работы на объектах водоснабжения, канализации, на предприятиях, заготавливающих сырье животного происхождения, в местах постоянного сосредоточения людей и пр.

## ***Очаговая***

дезинфекция проводится в очагах инфекций, т.е. по месту проживания или работы заболевшего. К ее проведению привлекаются работники амбулаторно-поликлинических учреждений.

# Повышение невосприимчивости людей к инфекционным заболеваниям

Мероприятия III группы направлены на увеличение «иммунной прослойки» популяции. Наиболее эффективный метод - широкомасштабная активная иммунопрофилактика (вакцинация) различных инфекционных болезней.



## Заключение.

Мероприятия по борьбе с инфекционными болезнями могут быть эффективными и дать надежные результаты в наиболее короткий срок только в случае планового и комплексного их проведения. Противоэпидемические мероприятия должны строиться с обязательным учетом конкретных местных условий и особенностей механизма передачи возбудителей данной инфекционной болезни, степени восприимчивости человеческого коллектива и многих других факторов.



# Источники

1. И.Г. Булкина «Инфекционные болезни».
2. В.И. Покровский «Профилактика инфекционных заболеваний»
3. Н.Р. Палеева «Справочник медицинской сестры»
4. <http://www.bestreferat.ru/referat-33902.html>
5. <http://www.medical-enc.ru/5/disinfection/chuma.shtml>
6. [http://otherreferats.allbest.ru/medicine/00006904\\_0.html](http://otherreferats.allbest.ru/medicine/00006904_0.html)