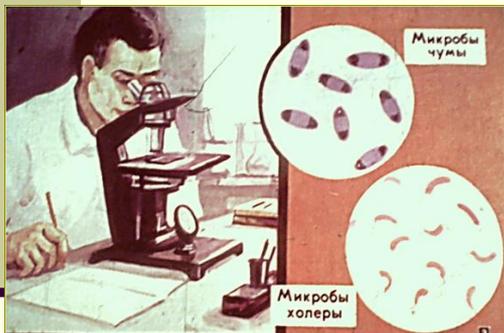


# Эпидемии

Среди опасных ситуаций биологического происхождения особое место занимают инфекционные болезни, массовое распространение которых может привести к чрезвычайным ситуациям (ЧС) природного характера.

**Инфекционные болезни** – группа болезней, которые вызываются специфическим **патогенными** возбудителями инфекции (бактериями, вирусами, риккетсиями, спирохетами, грибами).



**Инфекционные болезни характеризуются заразностью**, т.е. способностью передаваться

от больного человека к здоровому.

**Патогенность** – способность бактерий образовывать в организме **токсины** (биологически активные вещества, способные нарушать жизнедеятельность живых организмов).

# **Возбудители инфекционных болезней**

**Бактерии**

**Вирусы**

**Грибки**

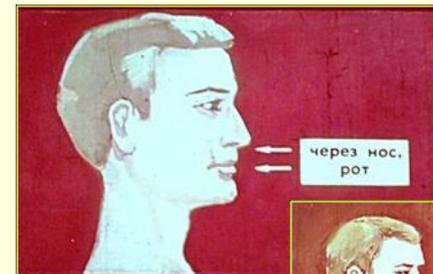
**Токсины (яды)**

# По способу передачи инфекции и по источнику возбудителя инфекции инфекционные болезни подразделяются на **группы:**

- **Кишечные инфекции** (брюшной тиф, дизентерия, холера, вирусный гепатит, сальмонеллез, ботулизм и др)



- **Инфекции дыхательных путей** (грипп, дифтерия, корь, краснуха, туберкулез, скарлатина, ангина, легочная чума и др.)



Большая часть этих заболеваний объединены общим названием – острые респираторные заболевания (ОРЗ).

- **Кровяные (трансмиссионные) инфекции** (сыпной тиф, клещевой энцефалит, малярия, туляремия, чума)



Больной является опасным только когда имеется кровососущий переносчик инфекции.

- **Инфекции наружных покровов (раневые инфекции)** - сибирская язва, столбняк, рожа.



Возбудители болезни проникают через поврежденную кожу или слизистые оболочки.



**Многие инфекционные болезни передаются насекомыми и грызунами**

# Пути передачи инфекции

1. Через предметы быта –  
( *сибирская язва, сифилис,  
дизентерия*)
2. Воздушным –  
(*грипп, туберкулез,  
скарлатина*)
3. Через воду, пищу –  
(*холера, ботулизм,  
брюшной тиф*)
4. Насекомыми –  
(*клещевой энцефалит,  
сонная болезнь*)

## ПУТИ ПЕРЕДАЧИ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ ИНФЕКЦИИ

### ФЕКАЛЬНО-ОРАЛЬНЫЙ

ЭТИМ ПУТЁМ ПЕРЕДАЮТСЯ ВСЕ КИШЕЧНЫЕ ИНФЕКЦИИ ("БОЛЕЗНИ ГРЯЗНЫХ РУК"). ПАТОГЕННЫЙ МИКРОБ С КАЛОМ, РВОТНЫМИ МАССАМИ БОЛЬНОГО ПОПАДАЕТ НА ПИЩЕВЫЕ ПРОДУКТЫ, ВОДУ, ПОСУДУ, А ЗАТЕМ ЧЕРЕЗ РОТ В ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫЙ ТРАКТ ЗДОРОВОГО ЧЕЛОВЕКА, ВЫЗЫВАЯ ЗАБОЛЕВАНИЕ.

### ВОЗДУШНО-КАПЕЛЬНЫЙ

ЭТИМ ПУТЁМ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ ВСЕ ВИРУСНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ВЕРХНИХ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ. ВИРУС СО СЛИЗЬЮ ПРИ ЧИХАНИИ ИЛИ РАЗГОВОРЕ ПОПАДАЕТ НА СЛИЗИСТЫЕ ВЕРХНИХ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ ЗДОРОВОГО ЧЕЛОВЕКА.

### ЖИДКОСТНЫЙ

ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ КРОВЯНЫХ ИНФЕКЦИЙ. ПЕРЕНОСИТЕЛЯМИ ЭТОЙ ГРУППЫ ЗАБОЛЕВАНИЙ СЛУЖАТ КРОВОСОСУЩИЕ НАСЕКОМЫЕ: БЛОХИ, ВШИ, КЛЕЩИ, КОМАРЫ И Т.П.

### КОНТАКТНЫЙ ИЛИ КОНТАКТНО-БЫТОВОЙ

ЭТИМ ПУТЁМ ПРОИСХОДИТ ЗАРАЖЕНИЕ БОЛЬШИНСТВОМ ВЕНЕРИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПРИ ТЕСНОМ ОБЩЕНИИ ЗДОРОВОГО ЧЕЛОВЕКА С БОЛЬНЫМ.

ПЕРЕНОСИТЕЛЯМИ ЗООНОЗНЫХ ИНФЕКЦИЙ СЛУЖАТ ДИКИЕ И ДОМАШНИЕ ЖИВОТНЫЕ. ЗАРАЖЕНИЕ ПРОИСХОДИТ ПРИ УКУСАХ ИЛИ ПРИ ТЕСНОМ КОНТАКТЕ С БОЛЬНЫМИ ЖИВОТНЫМИ.

Заразность инфекционных болезней обуславливается способностью передачи инфекции от больного человека к здоровому



Преимущественная схема передачи возбудителей болезни

# Периоды развития и течения инфекционных болезней:

- **Инкубационный (скрытый)** – промежуток времени от момента заражения до появления первых признаков болезни;
- **Начальный** – период проявления общих признаков заболевания (недомогание, озноб, головная боль, повышение температуры тела). Еще нет четко выраженных признаков конкретного заболевания;
- **Основных проявлений болезни** - появление существенных специфических признаков конкретного заболевания. Если не принять меры, может наступить смерть больного;
- **Угасания болезни** – постепенно исчезают основные признаки болезни, начинается выздоровление, восстанавливаются нарушенные функции организма;

Инфекционные заболевания среди людей могут проявляться в единичных случаях или как **эпидемическая вспышка** – кратковременное повышение количества людей, заболевших определенной инфекционной болезнью на небольшой территории.

**Эпидемия** – охват инфекционной болезнью большого количества населения в уровнях значительно превышающих уровень заболеваемости обычно регистрируемый в данной местности.

---

При эпидемии отдельные группы заболевших связаны общими источниками инфекции и общими путями ее распространения.

**Пандемия** – сильная эпидемия, охватывающая большое число людей на территории, выходящей за границы одного государства.

Первое место в мире среди инфекционных болезней по частоте и количеству заболеваний занимает грипп. Только в России ежегодно регистрируется от 27,3 до 41,2 млн. заболевших гриппом.

Через нерегулярные интервалы времени вирусы гриппа генерируют новые штаммы (один вид микроорганизмов, отличающихся друг от друга рядом свойств), что приводит к распространению эпидемии и пандемии, т.к. организм людей не способен им сопротивляться.

# Противоэпидемические мероприятия и защита населения

**Эпидемический процесс** – возникновение и распространение инфекционных заболеваний среди людей.

**Три фактора эпидемического процесса при наличии которых возможно возникновение инфекционных заболеваний среди людей:**

- наличие источника инфекции( патогенные бактерии, вирусы, грибки);
- наличие механизма передачи инфекции (насекомые, грызуны);
- наличие людей, восприимчивых к данной инфекции.

**Основным направлением деятельности по обеспечению эпидемиологической безопасности было и остается профилактическое. Комплекс предупредительных мер направлен на все три звена (фактора) эпидемиологического процесса. Если исключить хотя бы одно звено из этой цепи , эпидемиологический процесс прекращается.**

К мероприятиям, проводимым **в отношении источника инфекции**, относятся раннее активное и полное выявление носителей, их своевременная изоляция, госпитализация и лечение, проведение дезинфекционных мероприятий в очаге.

Весьма важен разрыв второго звена эпидемиологического процесса – **путей передачи возбудителя**. Проводится комплекс организационно-ограничительных мероприятий, называемых **карантином** и **обсервацией**, которые предусматривают выполнение определенных правил:

- Нельзя без специального разрешения покидать местожительства;
- Выходя из дома одевать средства защиты органов дыхания;
- Избегать места массового скопления людей;
- Проводить ежедневную влажную уборку с использованием дезинфицирующих средств;
- ~~И~~ Избегать переносчиков инфекционных заболеваний: крыс, мышей, блох, клещей, клопов, тараканов;
- строго соблюдать правила личной и общественной гигиены;
- Соблюдать санитарно-гигиенические требования в питании;
- Наблюдать за домашними животными, заметив признаки заболевания немедленно сообщать ветеринару.

Профилактические меры , направленные на третье звено эпидемиологического процесса - **восприимчивость населения**, заключается в **повышении устойчивости населения к возбудителям инфекции** путем массовой иммунизации предохранительными вакцинами, введением специальных сывороток.

**Восприимчивость людей к инфекционным заболеваниям определяется:**

1. Состоянием иммунитета
2. Возрастом
3. Социально-бытовыми условиями
4. Медико-санитарным обеспечением
5. Уровнем общей культуры
6. Рациональным питанием
7. Благоустройством населенных мест
8. Знанием и соблюдением основ гигиены и санитарии.

**Противоэпидемические мероприятия в очаге заболевания проводятся** в течение всего периода выявления инфекционных больных. Их проводят **специалисты учреждений государственного санитарного, эпидемического надзора и врачи кабинетов инфекционных заболеваний поликлиник.**

***Спасибо за внимание!***

---