

10 класс

урок 15.



Инфекционные заболевания

**«Сохранение и укрепление здоровья -
важная часть подготовки молодежи
допризывного возраста к военной службе
и трудовой деятельности»**



*Существует тысячи болезней, но
здоровье бывает только одно.*

Карл Людвиг Бёрне



Сиквейн

- Инфекция
- Заразная, опасная
- Внедряется, губит, убивает
- Инфекционные болезни - проблема всего человечества.
- Зараза

Инфекционное заболевание - это
нарушение нормальной
жизнедеятельности организма,
обусловленное внедрением и
размножением в нём болезнетворных
микроорганизмов.



Инфекционные болезни

Характеризуются

интенсивностью

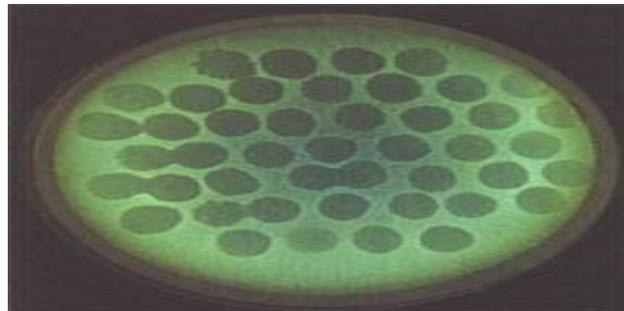
развития

распространения

эпидемическим процессом

Отличие инфекционных болезней от обычных заболеваний

- Их вызывает болезнетворные микроорганизмы, видимые лишь с помощью микроскопа
- Передаются от зараженного организма здоровому
- Каждая заразная болезнь вызывается определенным микробом - возбудителем



Виды микроорганизмов, влияющих на организм человека

```
graph LR; A[Сапрофиты] --- B[Условно - патогенные микробы]; B --- C[Болезнетворные (патогенные) микроорганизмы]; A --- D[ ]; B --- D; C --- D; D --- E[ ]; style D width:0px,height:0px; style E width:0px,height:0px;
```

Сапрофиты

Условно - патогенные
микробы

Болезнетворные
(патогенные)
микроорганизмы

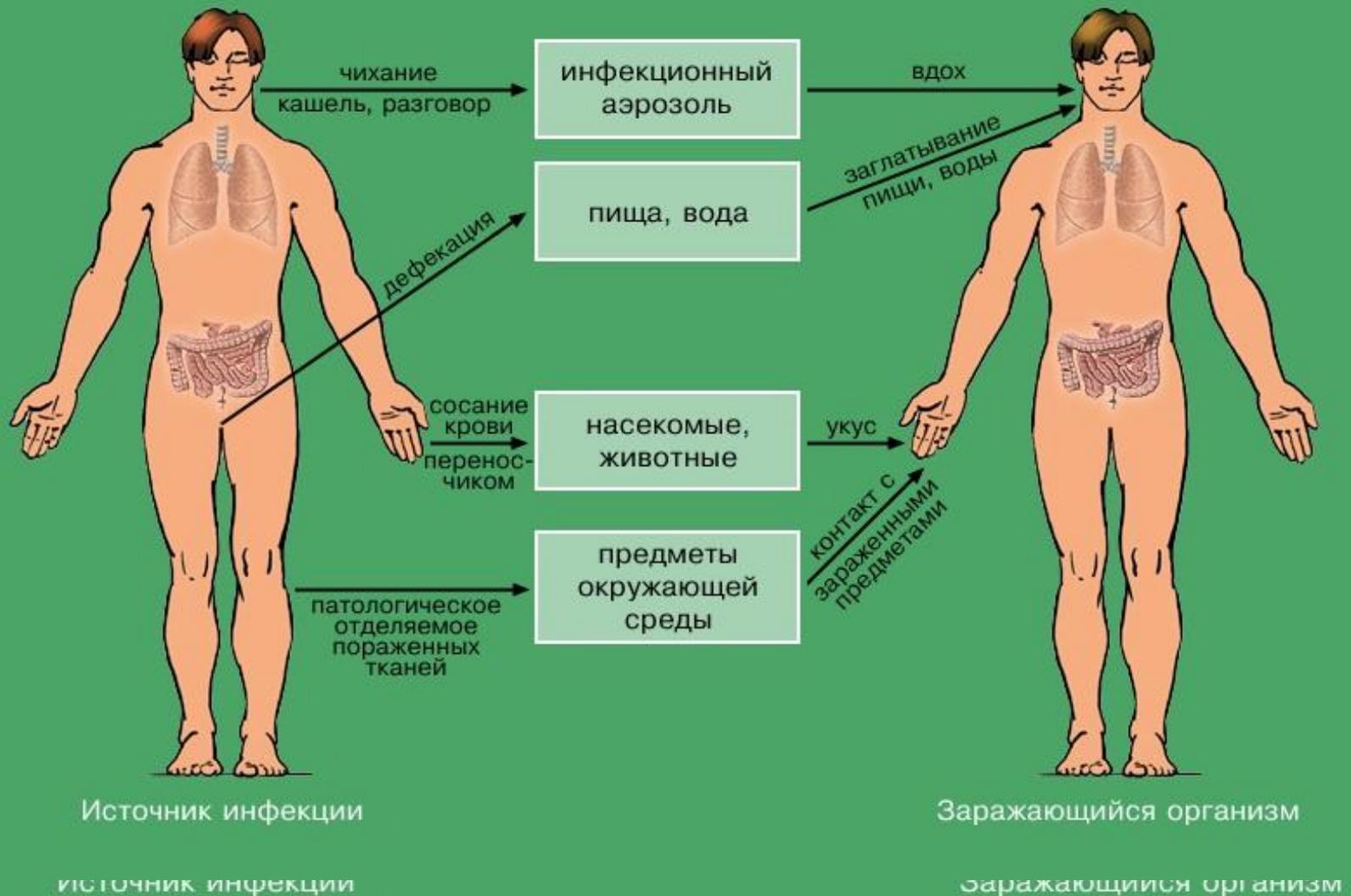
ВНЕШНИЕ ПРИЗНАКИ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ



Особенности возбудителей инфекционных заболеваний:

- 1). Способность передаваться от больного к здоровому и быстро распространяться.
- 2). Наличие скрытого периода размножения.
- 3). Сложность обнаружения во внешней среде. Трудность и длительность процесса диагностики заболеваний.
- 4). Способность некоторых возбудителей длительное время сохраняться в продуктах питания, воде, почве, на различных предметах, одежде и организме определенных видов животных.

ПУТИ ПЕРЕДАЧИ ИНФЕКЦИИ



Классификация инфекционных заболеваний

Кишечные инфекции

Возбудитель выделяется с фекалиями или мочой. Факторы передачи: пища, вода, мухи, грязные руки, бытовые предметы.

Инфекции дыхательных путей

Передача воздушно - капельным или воздушно - пылевым путем

Кровяные инфекции

Возбудитель передается через укусы насекомых

Зоонозные инфекции

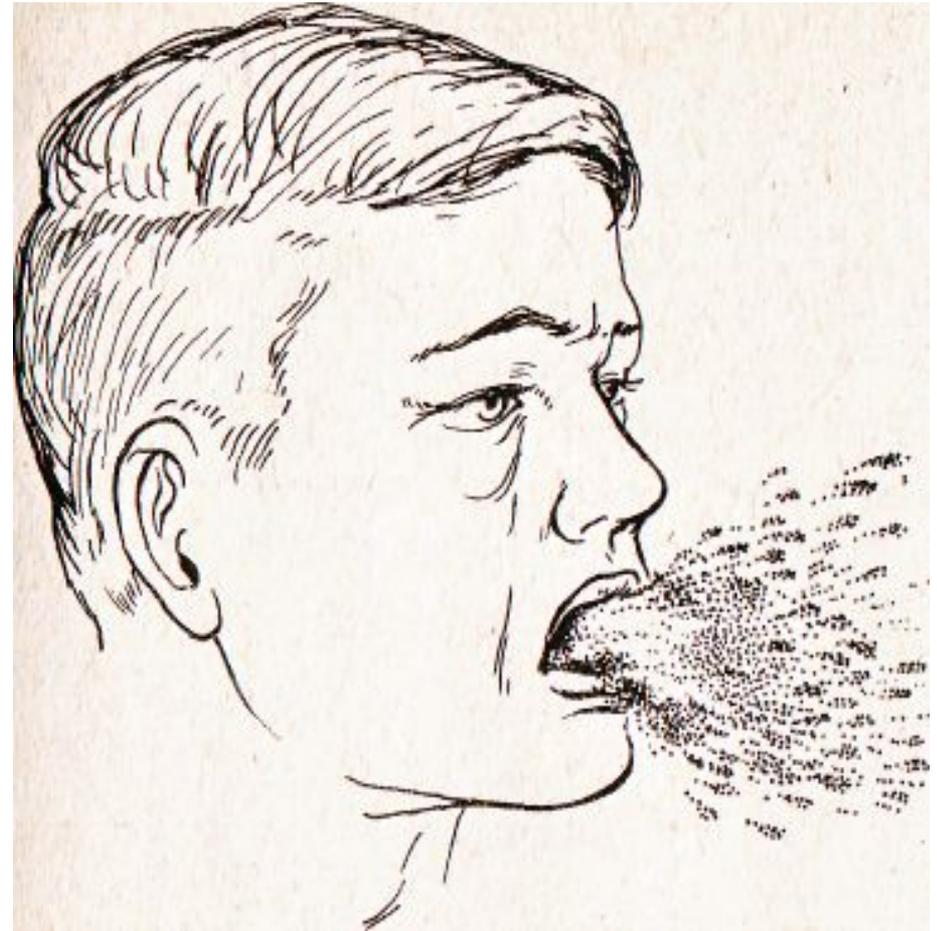
Болезни, передающиеся через укусы животных

Контактно - бытовые инфекции

Передаются при контакте с больным человеком

Инфекции дыхательных путей передаются воздушно капельным путем

Распространение капелек слизи и слюны, содержащих возбудителей инфекционных заболеваний, при кашле и чиханье больного.



Кишечные инфекции распространяются через продукты, воды



Кровяные инфекции - через укусы кровососущих насекомых

ПЕРЕНОСЧИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ



МАЛЯРИЙНЫЙ
КОМАР



ВОШЬ
ПЛАТЯНАЯ

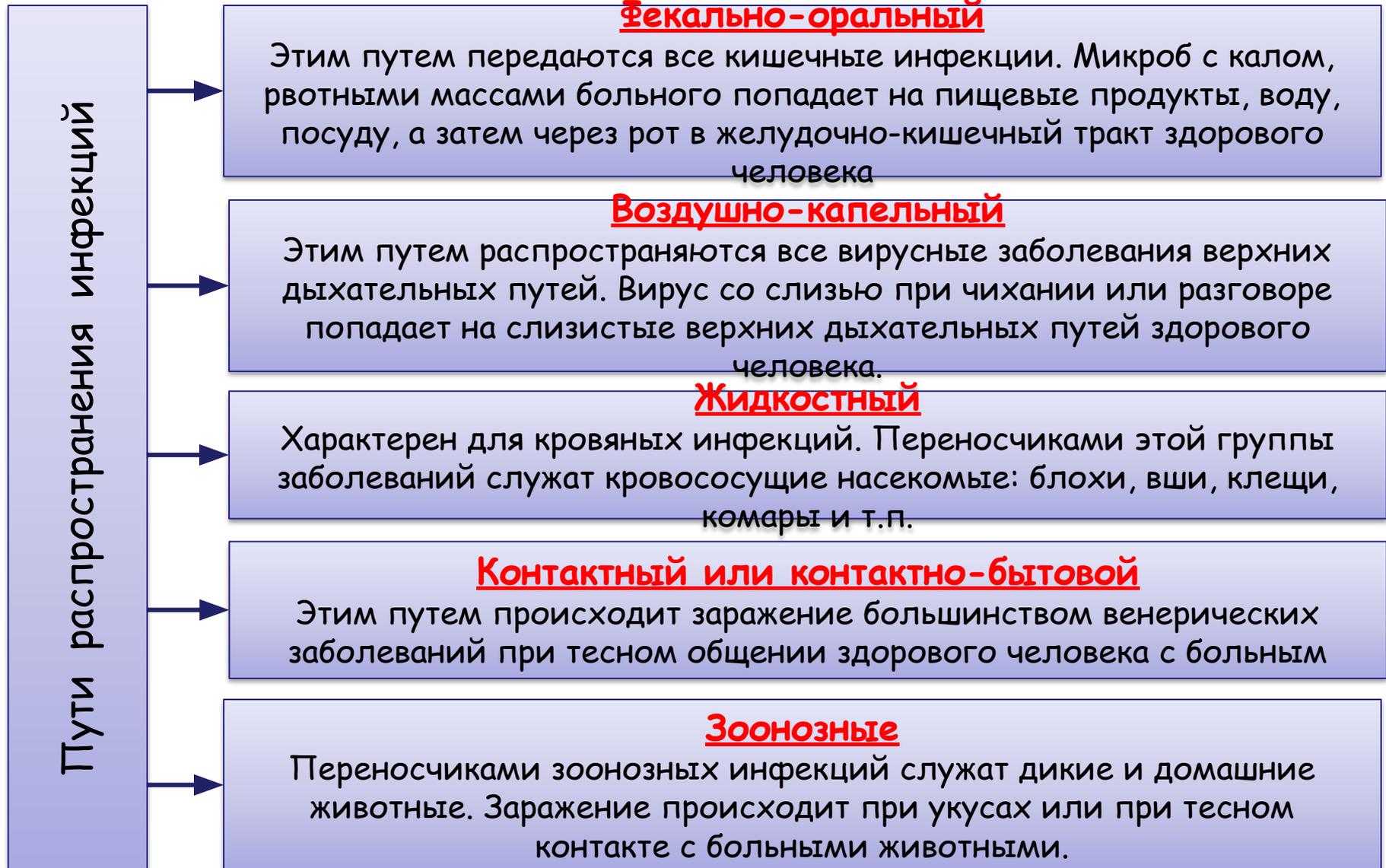


КЛЕЩ
ЛЕСНОЙ

Инфекция наружных покровов - контактный путь.



Основные пути передачи инфекции и их характеристика



Группа инфекционных заболеваний	Инфекции, входящие в группу
Кишечные инфекции	Брюшной тиф, паратиф А и Б, дизентерия, холера, пищевые токсикоинфекции и др.
Инфекции дыхательных путей, или воздушно-капельные инфекции	Грипп, корь, дифтерия, скарлатина, натуральная оспа, ангина, туберкулёз
Кровяные инфекции	Сыпной и возвратный тиф, малярия, чума, туляремия, клещевой энцефалит, СПИД
Зоонозные инфекции	Бешенство
Контактно-бытовые	Инфекционные кожно-венерологические заболевания, передающиеся половым путем (сифилис, гонорея, хламидиоз и др.)

Источник возбудителя инфекции

больной организм

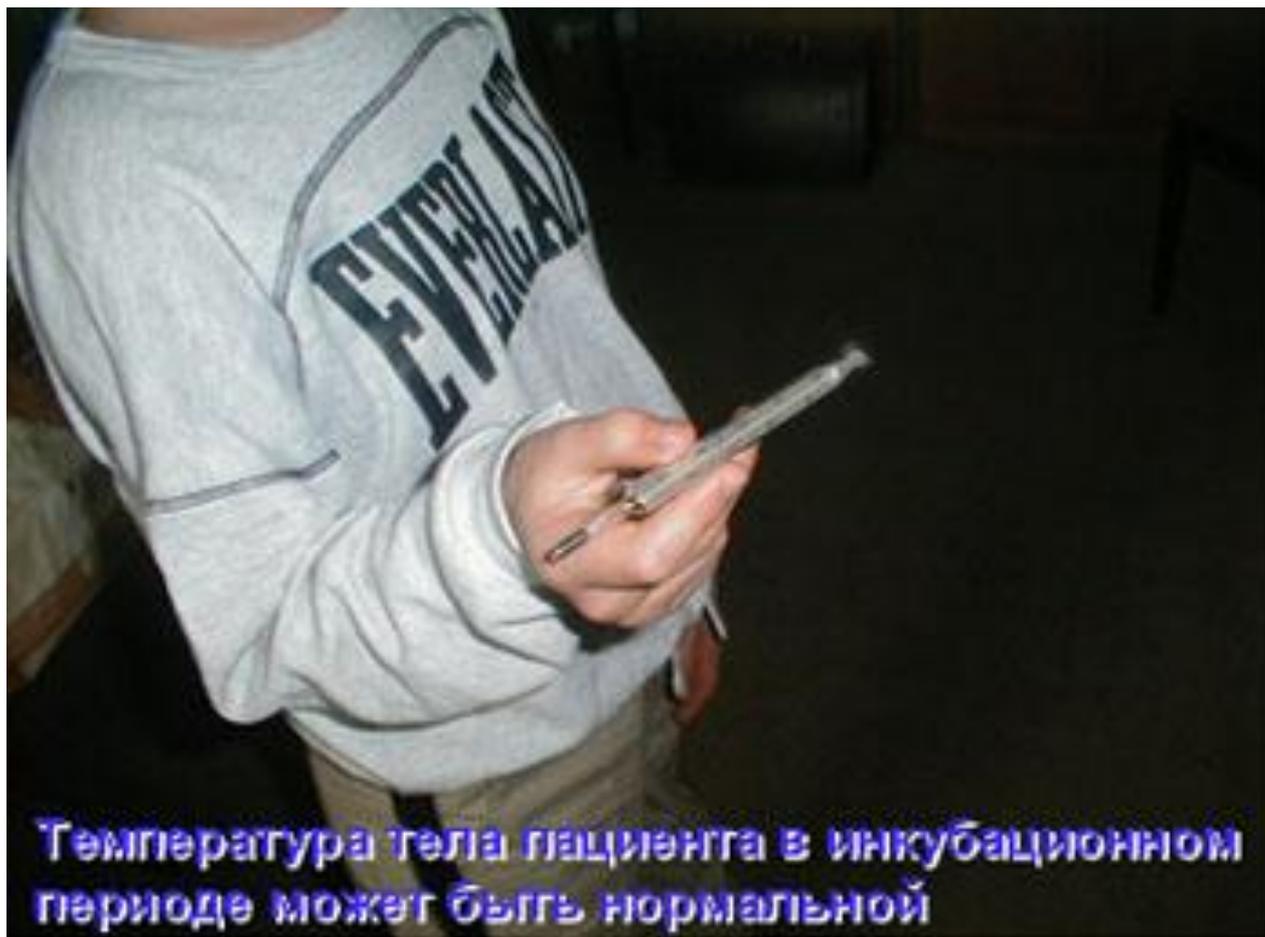
в котором возбудитель не только сохраняется, размножается, но и выделяется во внешнюю среду или непосредственно передается другому восприимчивому организму

бактерионосители

Организм, не проявляющий признаков болезни.
Представляют большую опасность для окружающих, так как выявить их значительно труднее, чем больных.

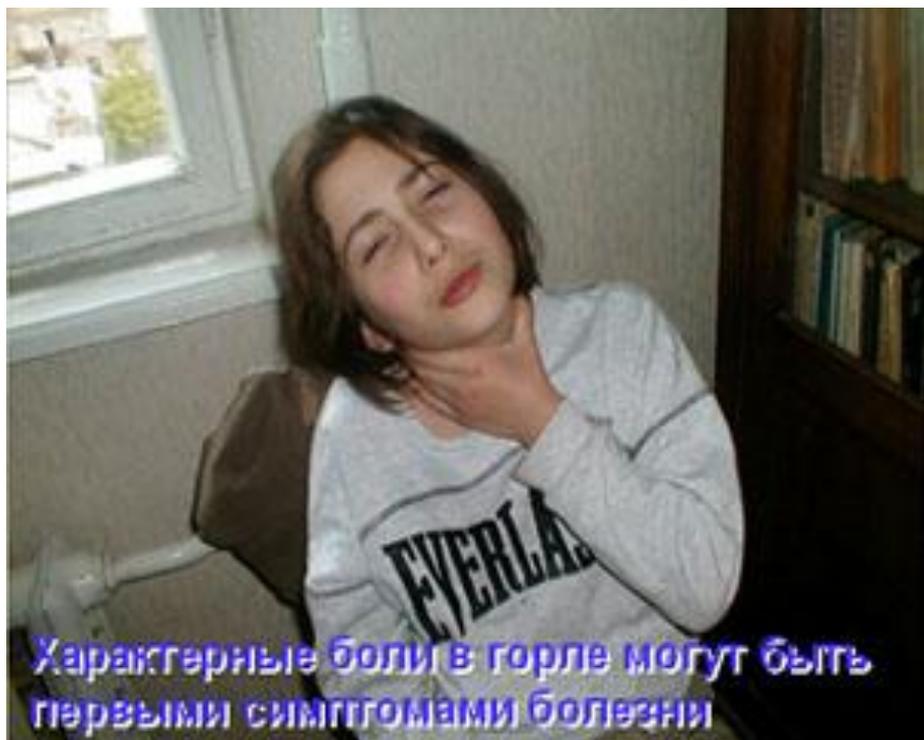
Периоды развития заболевания:

1. Инкубационный (скрытый) от момента заражения до проявления первых симптомов



Температура тела пациента в инкубационном периоде может быть нормальной

2. Начальный (недомогание, озноб, температура, головная боль, тошнота)



Характерные боли в горле могут быть первыми симптомами болезни



Головные боли также могут быть первыми симптомами болезни

3. Период основных проявлений болезни (появляются специфические симптомы данной болезни)



4. Период угасания симптомов (выздоровление)



Инфекции передающиеся воздушно-капельным путём



Грипп - острое респираторное заболевание, вызываемое различными типами вирусов гриппа.

Источник: человек, особенно в начальный период болезни. Вирус выделяется при разговоре, кашле и чиханье до 4-7 дня болезни. Заражение происходит воздушно - капельным путем.



Грипп

Симптомы и течение:

Инкубационный период продолжается 12-48 часов. Типичный грипп начинается остро, нередко с ознобом или познабливанием. Температура тела в 1 сутки достигает 38-40 градусов.



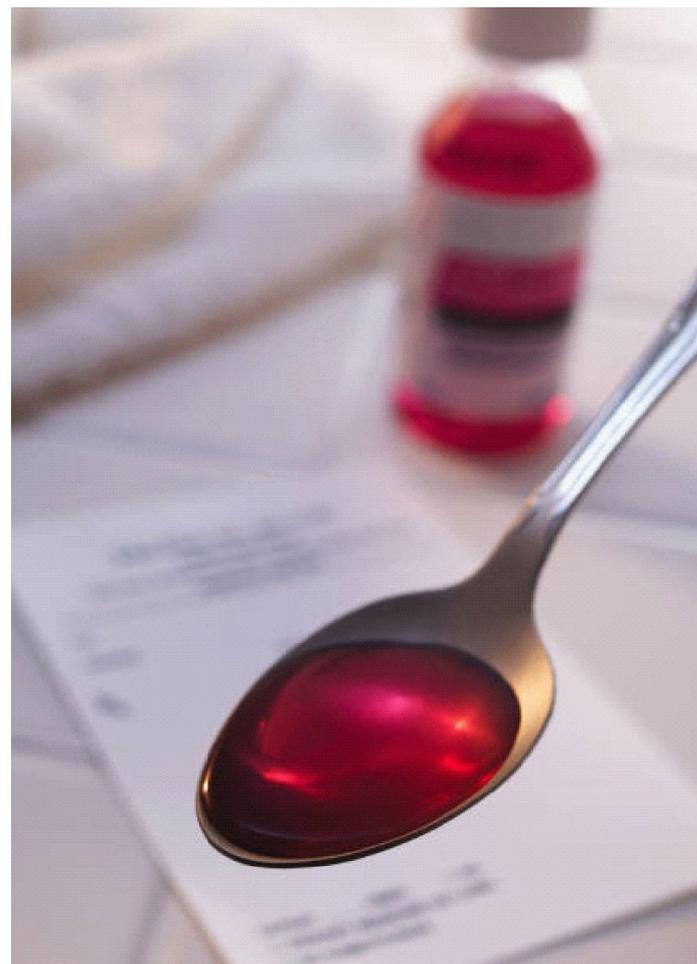
Клиника: Синдром общего токсикоза (лихорадка, слабость, потливость, боли в мышцах, сильная головная боль и в глазных яблоках, слезотечение, светобоязнь).

Признаки поражения респираторных органов (сухой кашель, першение в горле, осипший голос, заложенность носа).

При обследовании: понижение АД, приглушение тонов сердца; диффузное поражение верхних отделов дыхательных путей (ринит, фарингит, трахеит, ларенгит).

Осложнения: пневмония, гайморит, отит, заболевания сердца.

Лечение: Больных неосложненным гриппом лечат на дому, изолируют от окружающих ширмой или помещают в отдельную комнату. Показан постельный режим и тепло (грелки к ногам, обильное горячее питье). Назначают поливитамины.



Профилактика:

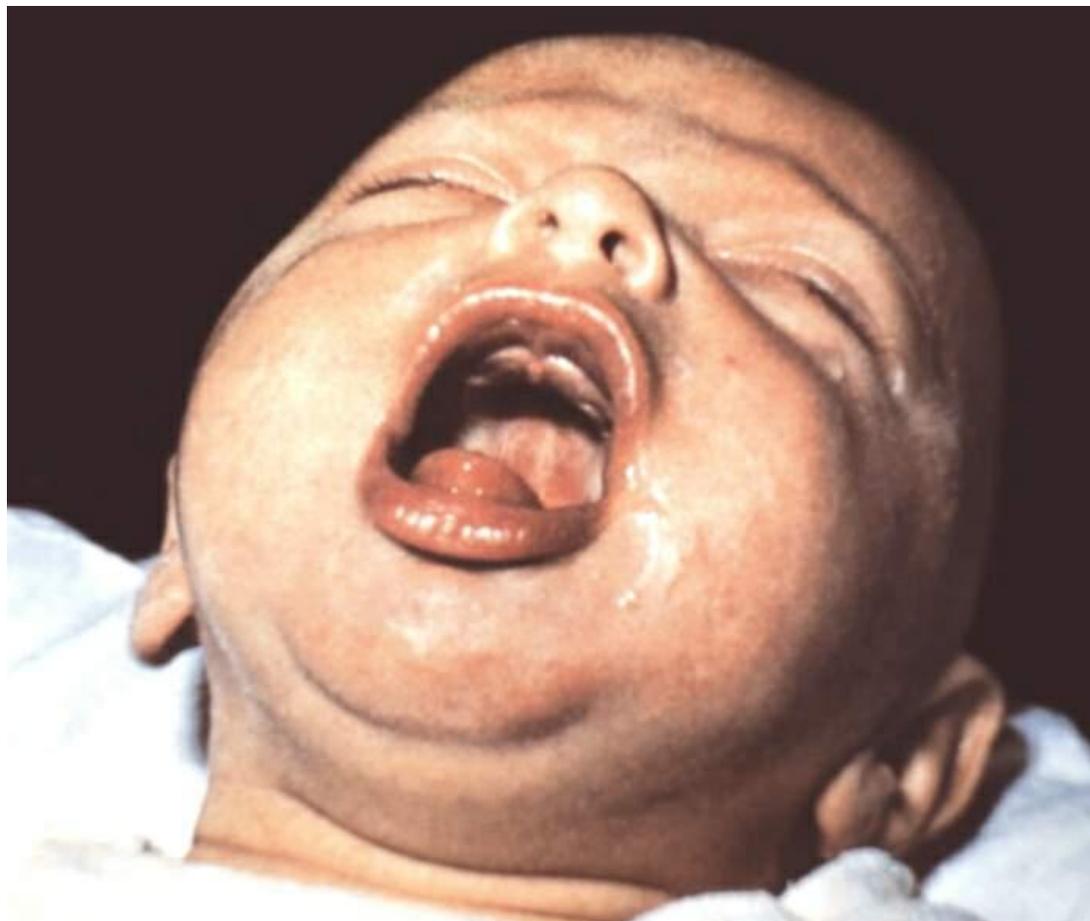
вакцинация. Заболевшим выделяют отдельную посуду, которую обеззараживают крутым кипятком. Лицам, ухаживающим за больными, рекомендуется носить марлевую повязку из 4 слоев марли.



Ангина



Коклюш



Туберкулез



Корь



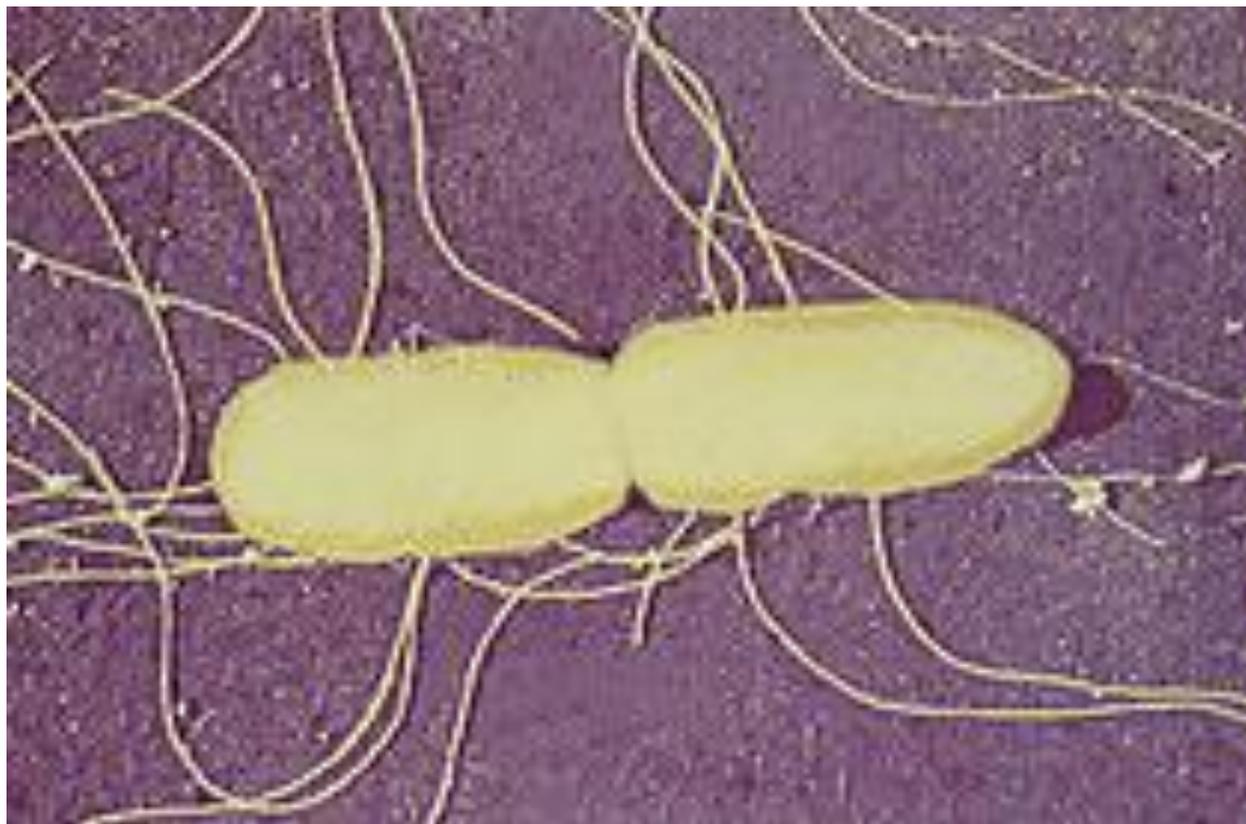
Кишечные инфекции



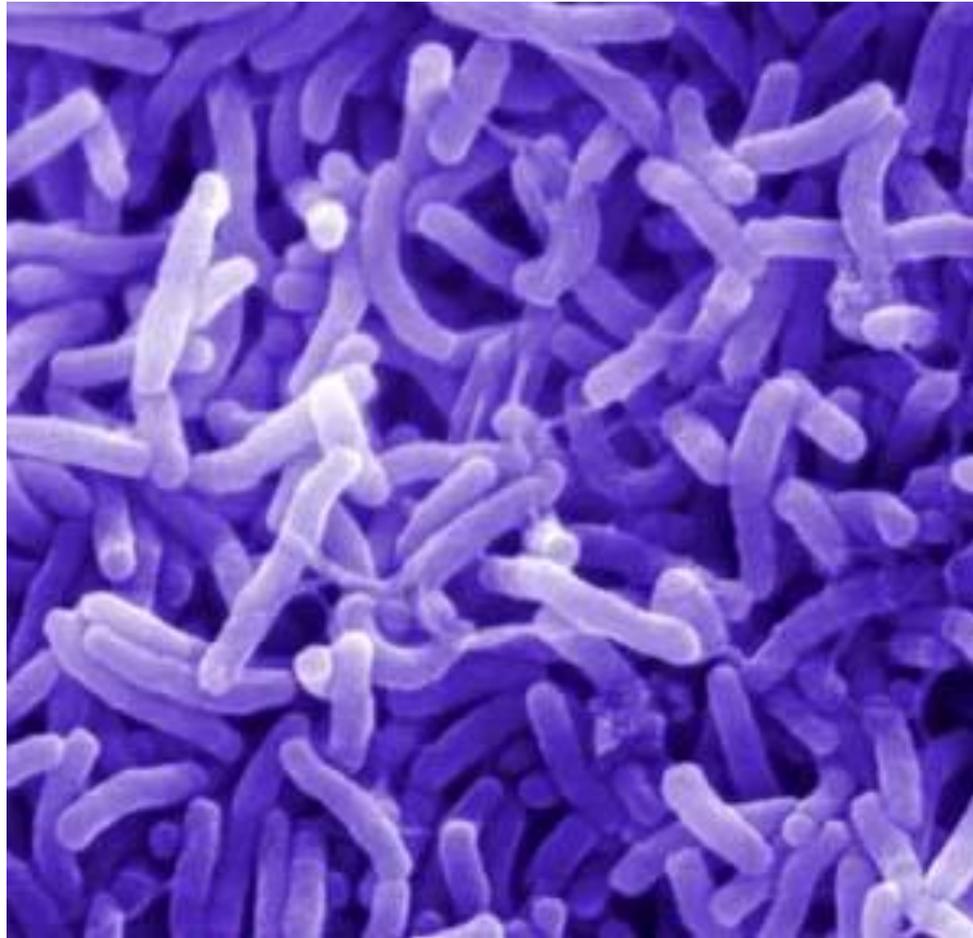
Дизентерия



Брюшной тиф



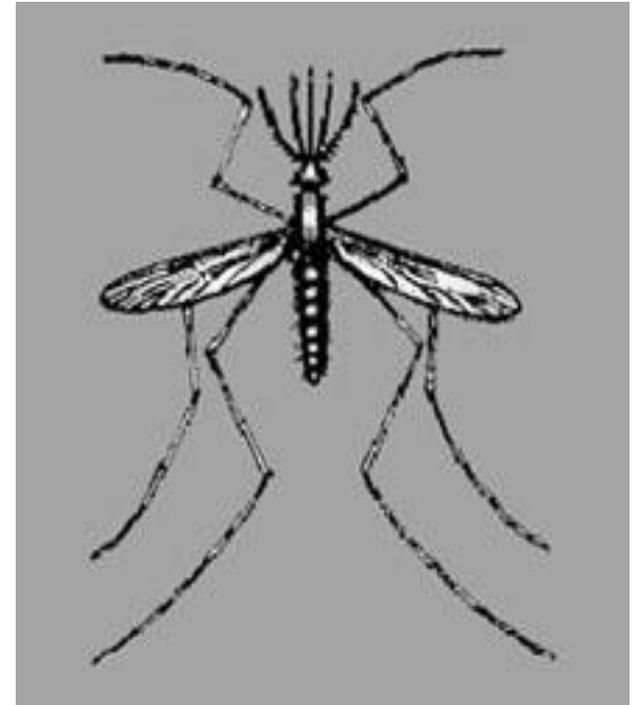
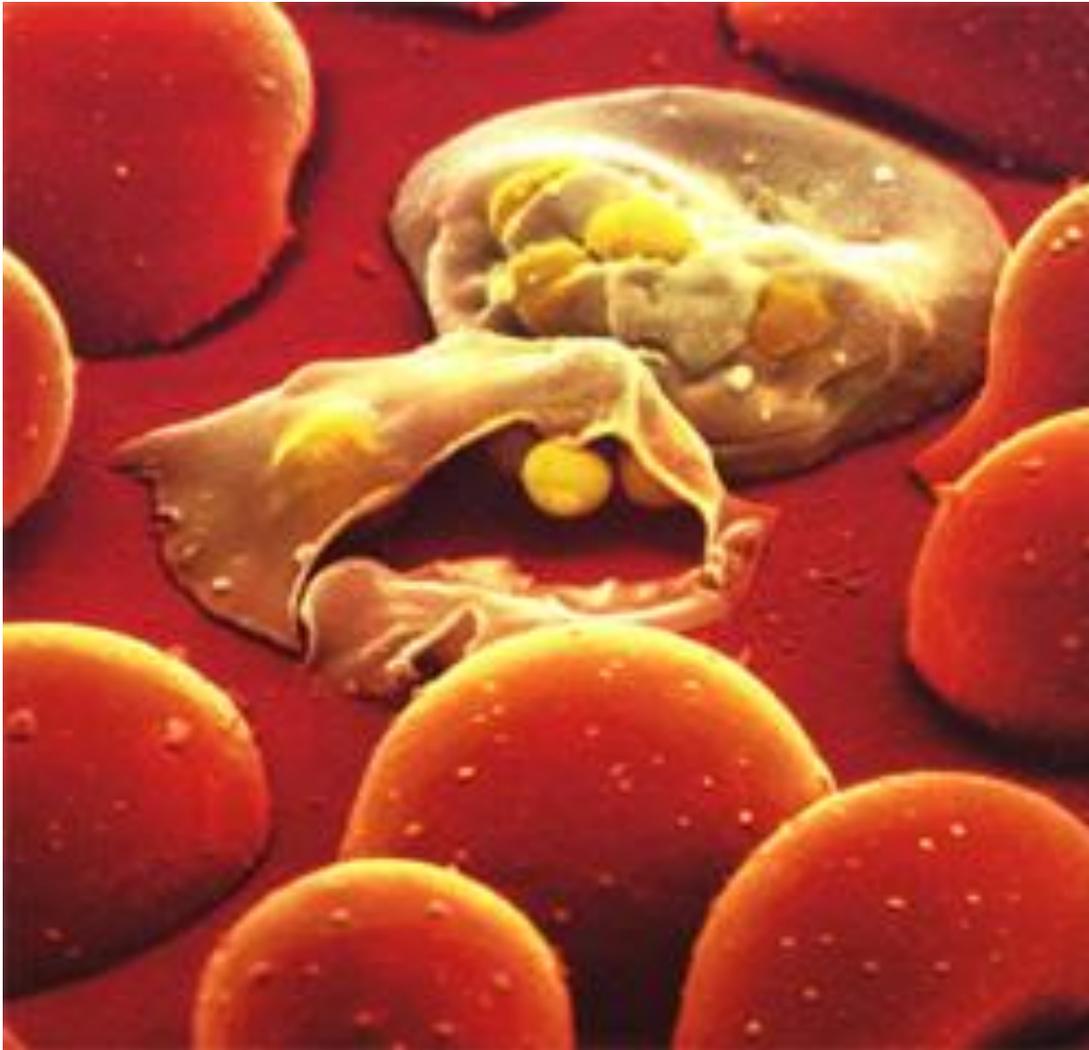
Холера



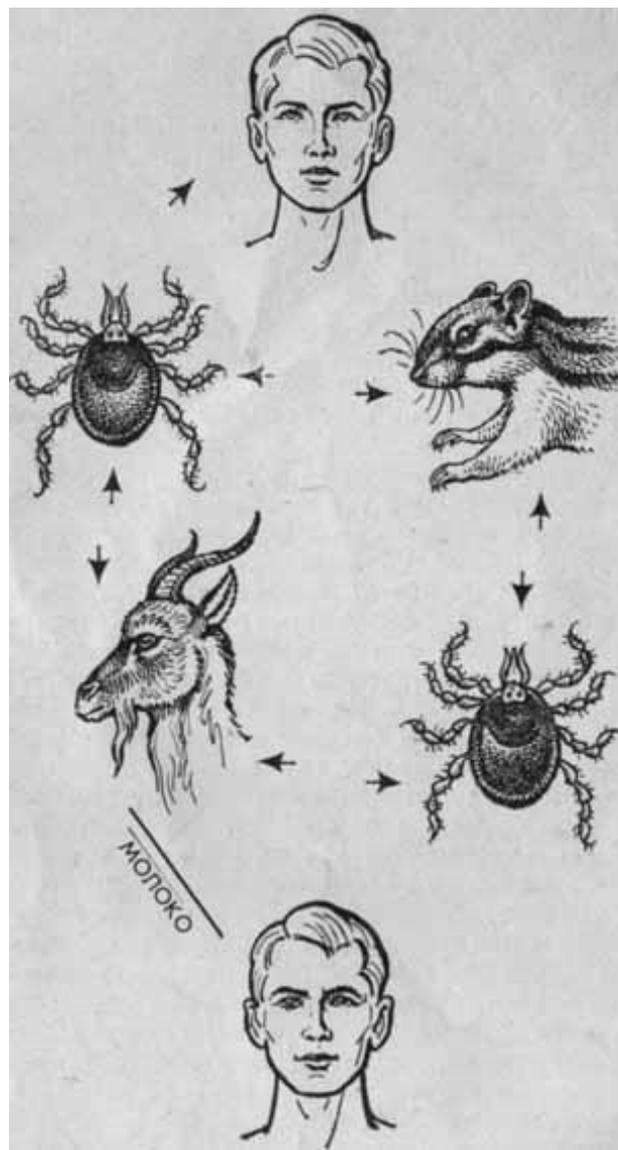
Кровяные инфекции



Малярия



Клещевой энцефалит



Инфекции наружных покровов



Чесотка



Сибирская язва



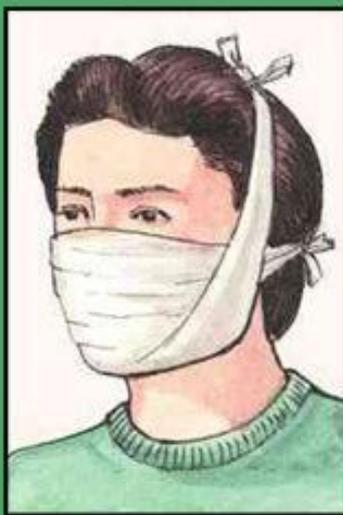
Трахома (заболевание глаз)



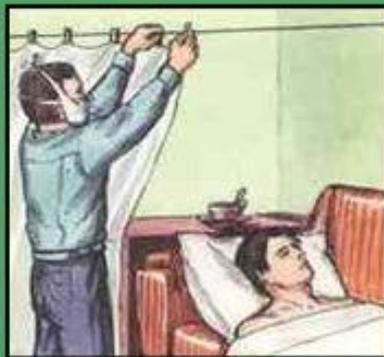
Профилактика инфекционных заболеваний - комплекс мероприятий, направленных на обеспечение высокого уровня здоровья людей, их творческого долголетия, устранения причин заболеваний, улучшение условий труда, быта и отдыха населения, охрану окружающей среды.



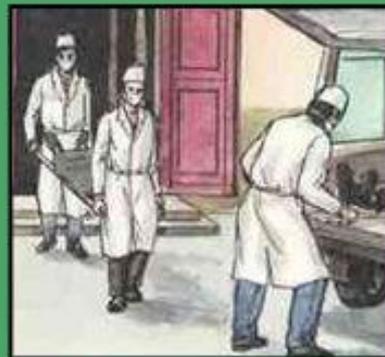
ПРОФИЛАКТИКА ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ



Носить
ватно-марлевые
повязки



Изолировать
больного



Госпитализировать
больных



Провести
дезинфекцию



При возникновении
очага инфекции -
вести карантин



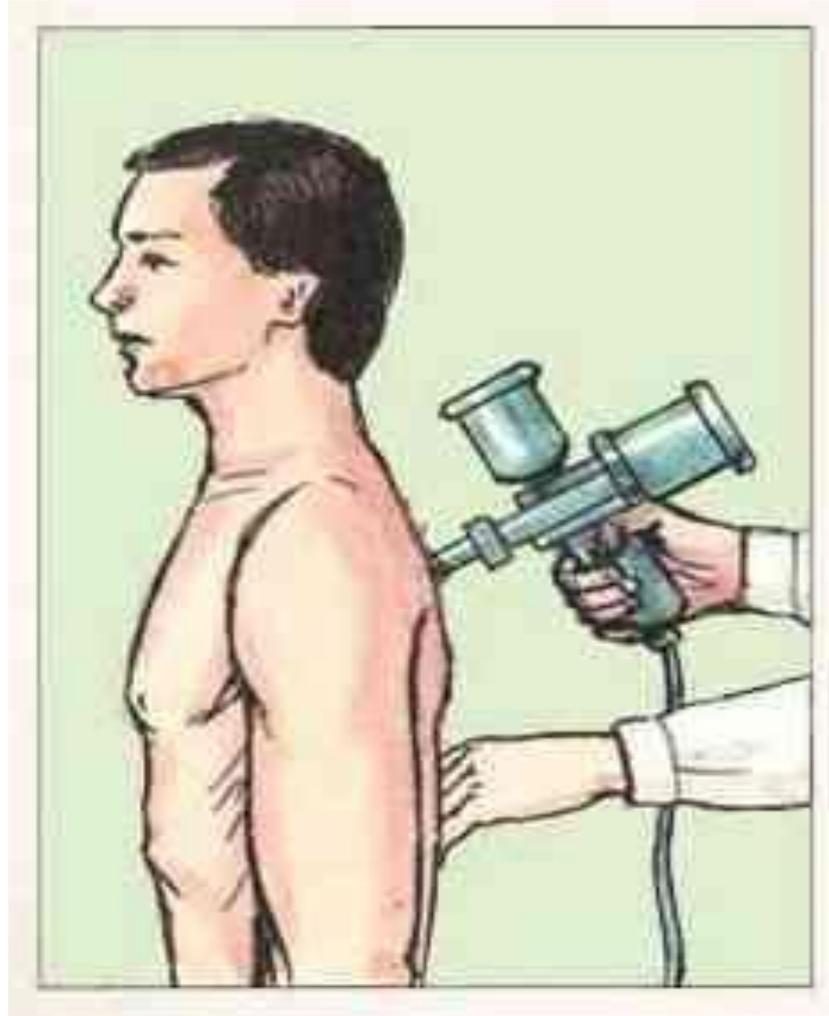
Принимать
антибиотики

Соблюдение личной гигиены - уменьшает риск заболеваний





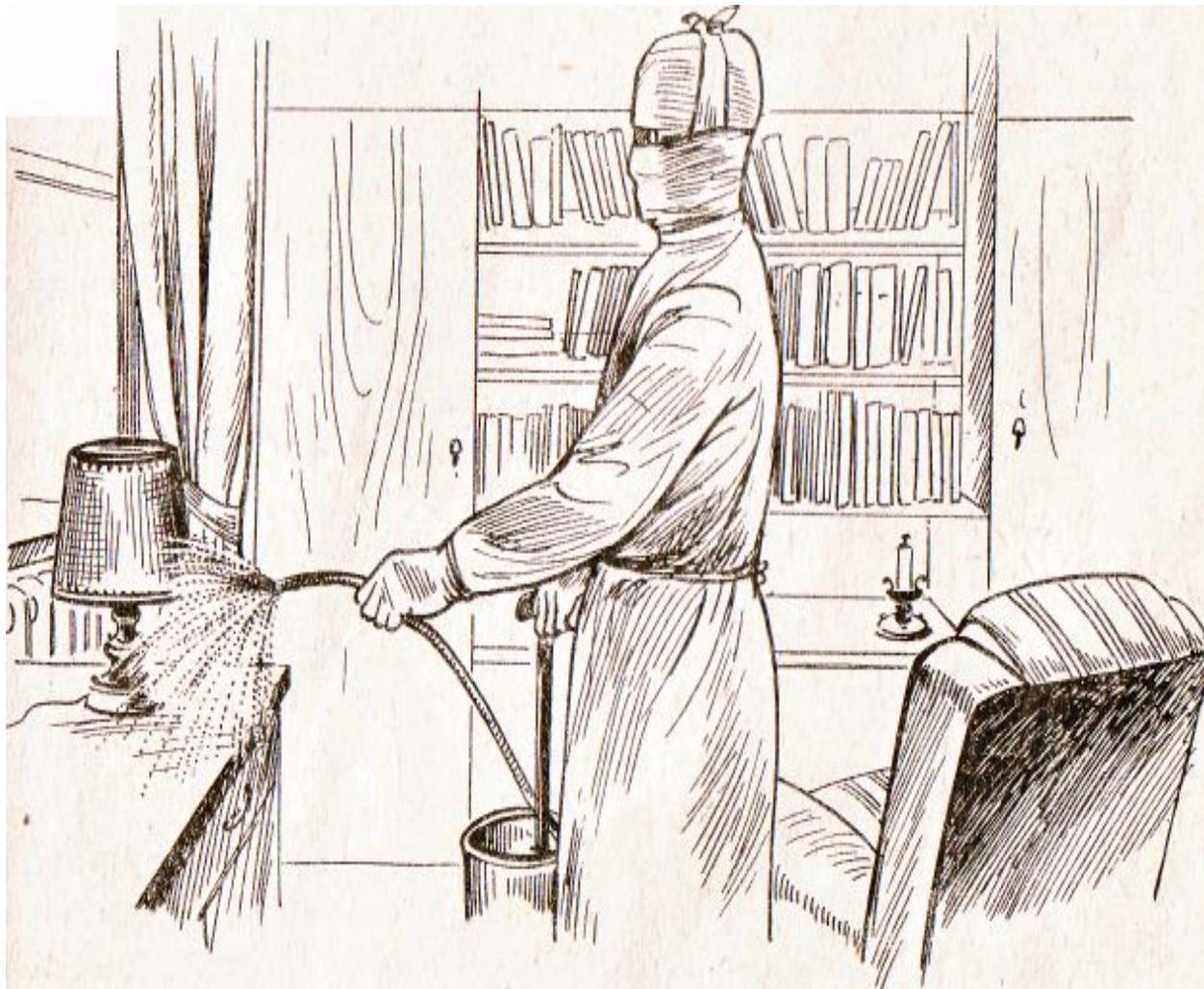
Проводятся профилактические прививки



Своевременно изолировать больных



**Проводят дезинфекцию
(обеззараживание квартиры и
предметов, находящихся в ней)**



1. Чем характеризуются инфекционные болезни?
2. В чем заключается механизм передачи инфекции дыхательных путей?
3. Какое значение имеет личная гигиена?
4. Профилактика инфекционных заболеваний.

Из приведенных ниже выберите и напишите в соответствующие строки последовательно сменяющиеся периоды в развитии инфекционного заболевания.

1-ый период _____

2-ой период _____

3-ий период _____

4-ый период _____

Начало заражения, начало заболевания, появление симптомов, скрытый (инкубационный) период, активное проявление болезни, пассивный период, скрытый (инфекционный) период, период адаптации организма к заболеванию, выздоровление, конец заболевания, скрытое проявление болезни.

Дополните таблицу о путях передачи инфекции.

№ п/п	Путь передачи инфекции	Виды инфекции
1	Фекально - оральный	
2		Вирусные заболевания верхних дыхательных путей
3	Жидкостный	
4		Зоонозные инфекции (бешенство)
5		

Изложите правила профилактики инфекционных заболеваний, которые надо соблюдать в повседневной жизни.

Домашнее задание:

Подготовить сообщение об инфекционном заболевании (симптомы и течение, клиника, осложнения, лечение, профилактика)

- OP3



Классификация

1. Кишечные

Дизинтерия

симптомы :

Поражение толстой кишки

Отравление организма



холера

симптомы:

Внезапное возникновение
поноса. рвоты, нарушение
кровообращения. судороги



Ботулизм.

Вызывает расширение зрачка,
изборозжденный сухой язык.



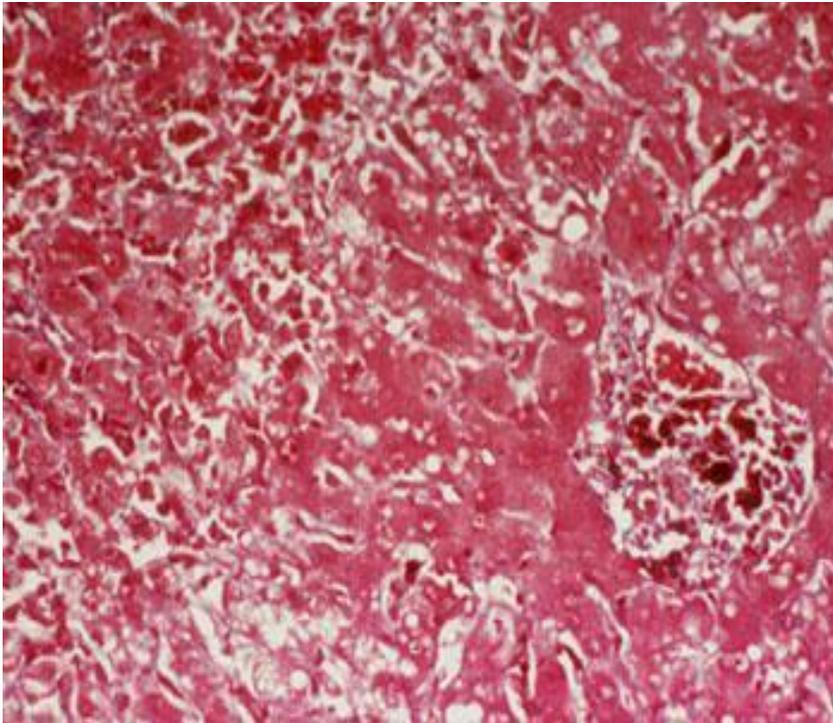
Мясные продукты могут содержать бактерии **ботулинус**



Домашние консервы также могут содержать бактерии **ботулинус**

**2. Дыхательных путей (грипп,
аденовирусная инфекция,
коклюш, корь, ветряная оспа);**

3. «Кровяные» (малярия, ВИЧ-инфекция);



Столбняк.

Судороги при столбняке у взрослого человека и младенца.



4. Зоонозные (бешенство)

Симптомы бешенства:



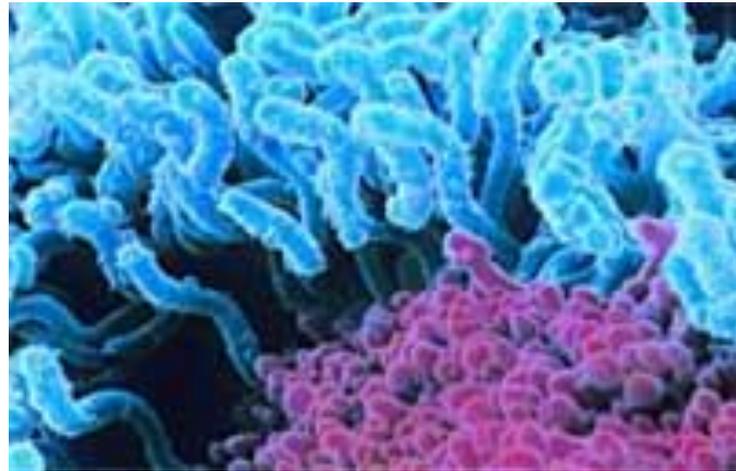
Судороги

Паралич

**Спазм глоточной
и дыхательной
мускулатуры**

Контактно-бытовые

**Заболевания, передающиеся
половым путем (сифилис, гонорея)**



**Противоэпидемические
(противозооотические)
и санитарно-
гигиенические
мероприятия**

усиленное
медицинское и
ветеринарное
наблюдение
за зараженными, их
изоляция и лечение;

раннее выявление
больных и
подозрительных по
заболеванию путем
обходов дворов;

санитарную
обработку людей

дезинфекцию
одежды, обуви,
предметов ухода
и т.д.;

дезинфекцию
территории,
сооружений,
транспорта, жилых и
общественных по
мещений

обеззаражива
ние пищевых
отходов, сточных
вод и продуктов
жизнедеятельности
больных и здоровых
индивидуумов;

проведение
санитарно-
просветительной
работы

установление
противоэпидемического
режима работы лечебно-
профилактических и
других медицинских
учреждений;

Тесты для закрепления

1) Какой % заболеваний на земле возникает из-за плохой питьевой воды и неисправной канализации.

А) 40% Б) 80%

2) Приводит ли заболевание холерой к обезвоживанию организма. А) да Б) нет

3) Какой из вирусных гепатитов передаётся через кровь? А) гепатит А Б) гепатит В

4) Какая из приведённых цепочек правильная в развитии болезни?

А) инкубационный период, период начала, активное проявление, выздоровление

Б) Период начала, инкубационный период, активное проявление, выздоровление.