

# Инфекционные заболевания, сопровождающиеся лихорадкой

---

- *Инфекционные болезни с постоянной лихорадкой*
- *Инфекционные болезни с ремиттирующей лихорадкой*
- *Инфекционные заболевания с интермиттирующей лихорадкой*
- *Инфекционные заболевания с возвратной лихорадкой*
- *Инфекционные заболевания с ундулирующей лихорадкой*
- *Инфекционные заболевания с острой волнообразной лихорадкой*
- *Инфекционные болезни с гектической и септической лихорадкой*
- *Инфекционные болезни с рецидивирующей лихорадкой*

# Брюшной тиф и паратиф А и В

## БРЮШНОЙ ТИФ



**Возбудитель**  
бактерия  
*Salmonella typhi*

Единственный источник распространения инфекции – больной человек и бактерионоситель. Палочки брюшного тифа передаются непосредственно грязными руками, мухами, сточными водами. Опасны вспышки, связанные с употреблением инфицированных пищевых продуктов

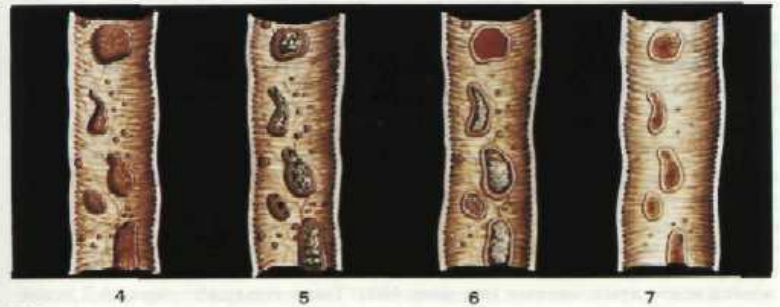
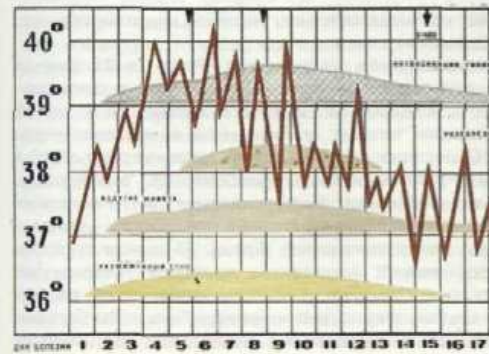
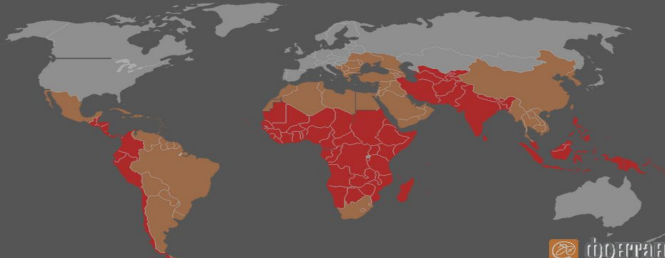


## ТЕЧЕНИЕ БОЛЕЗНИ



## МИРОВОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ БОЛЕЗНИ

● пояс тифа    ● возможность эпидемий    ● спорадические случаи



193

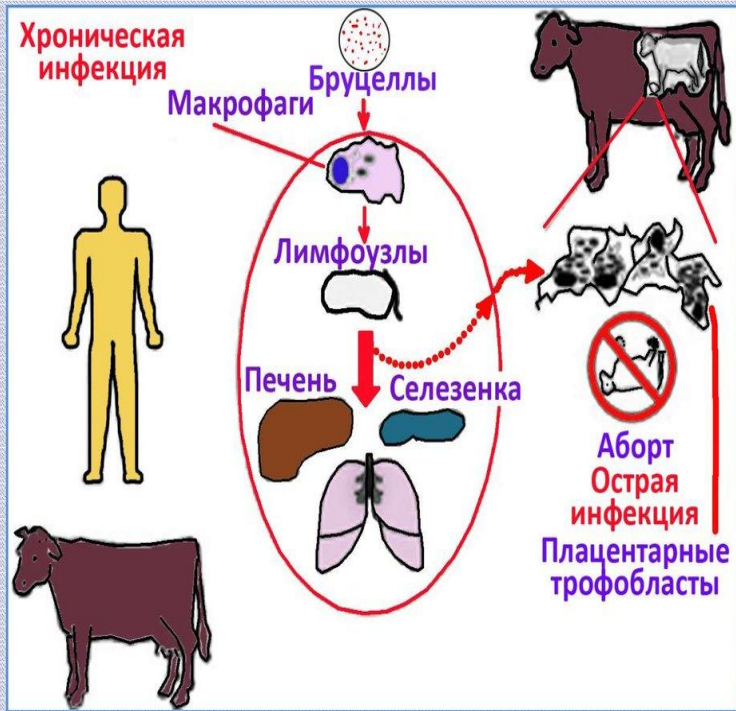
Брюшной тиф. Клинико-морфологические признаки.

1 – гепатоспленомегалия, розеола; 2 – температурная кривая; 3 – бурый налет на языке; 4 – стадия мозговидного набухания лимфатических образований тонких кишок (пейеровых бляшек и солитарных фолликулов) (1-я неделя); 5 – стадия некроза пейеровых бляшек (2-я неделя); 6 – стадия образования язв (3-я неделя); 7 – стадия чистых язв, заживление (4-5-я неделя).

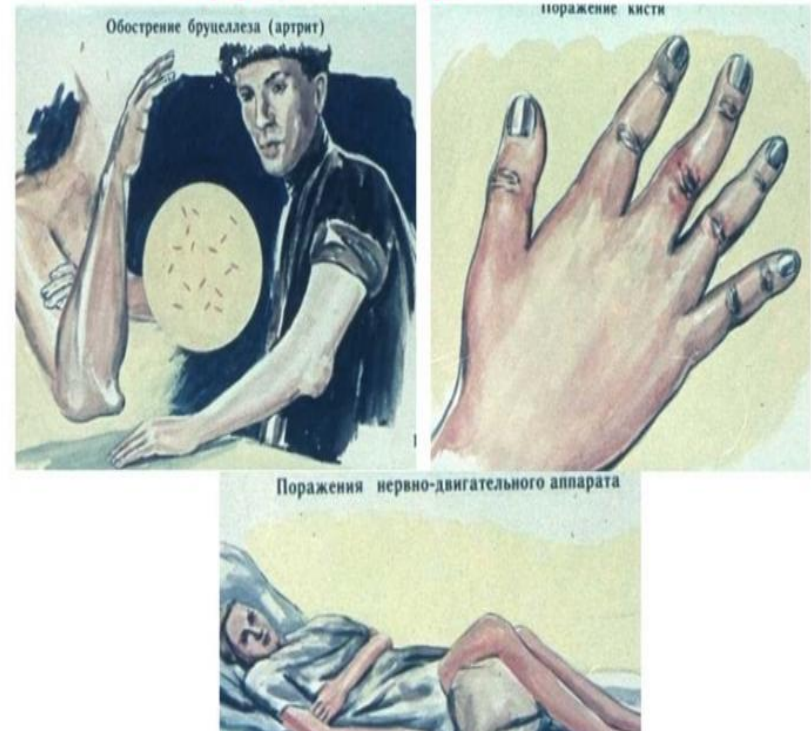


# Бруцеллёз

## БРУЦЕЛЛЁЗ



## Бруцеллез у человека





# Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом (ГЛПС)



## Как можно заразиться ГЛПС:

- Основные источники инфекции: лесные грызуны, особенно полёвки.
- Заражение происходит воздушно-пылевым путём. Инфекцию можно подхватить, находясь на природе. Например, собирая грибы или купаясь.



7-10 дней

## Как распознать ГЛПС:

- Инкубационный период: 7-10 дней, максимум – 40 дней.
- Первые признаки заболевания схожи с симптомами простуды: головная, мышечные боли, повышение температуры, заложенность носа, сухой кашель, иногда – тошнота, рвота, ухудшение зрения.
- После 45 дней с наступления первых симптомов: боли в пояснице, животе, сыпь, икота,



45 дней



две недели

нарушение работы почек, внутренние кровотечения.

- Если вы заметили симптомы заболевания после того как, например, заготавливали сено, дрова, собирали что-нибудь в лесу, убирались без перчаток на даче, и симптомы не проходят более двух недель, надо обратиться к врачу и сдать анализы.

## Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом



петехиальная сыпь на коже  
груди, в подмышечных и пр.



геморрагическая энантема  
на слизистых оболочках



в некоторых случаях бывают  
носовые кровотечения



# Лептоспироз

## ЛЕПТОСПИРОЗ

В киевских больницах скончались двое больных лептоспирозом. Всего в Киеве 8 человек заразились лептоспирозом после купания в водоемах.

Зараженные в основном из Днепровского, Оболонского и Святошинского районов столицы. КГГА запретило посещать водоемы «Радужный», «Вербное», «Тельбин» и в «Предместной слободке».

Лептоспироз — острая инфекционная болезнь, возбудителем которой являются бактерии рода лептоспира. Смертность человека от лептоспироза достигает 10%

Лептоспироз считается наиболее распространенной в мире инфекцией, передающейся от животного к человеку. Он встречается на всех континентах, кроме Антарктиды



## ИСТОЧНИКИ ИНФЕКЦИИ

Лесная мышь, полевка, водяные крысы, землеройки, крысы, собаки, свиньи, крупный рогатый скот

От человека к человеку не передается



## МОЖНО ЗАРАЗИТСЯ

- при контакте кожи и слизистых оболочек с водой и влажной почвой
- купании в водоемах со стоячей водой
- при разделке мяса
- при употреблении некоторых продуктов (молоко и др.)



## СИМПТОМЫ

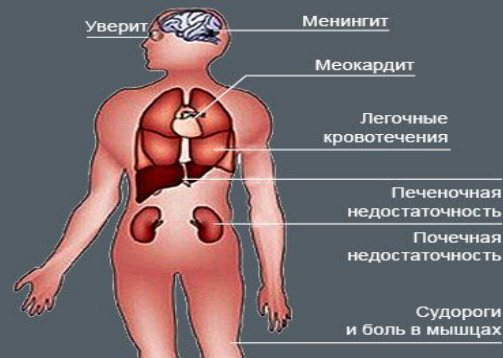
- скрытый период продолжается от 4 дней до 2 недель.
- болезнь начинается внезапно, остро, без предвестников и характеризуется:
- ознобом;
- инъекцией капилляров склер;
- повышением температуры до 40 градусов;
- сильной головной болью;
- бессонницей;
- постоянной жаждой;
- сильными болями в икроножных и других мышцах;
- исчезновением аппетита.

## ОСЛОЖНЕНИЯ

- острая почечная недостаточность
- кровотечения
- поражение оболочек глаз
- миокардит
- параличи, парезы
- инфекционно-токсический шок

## ЛЕЧЕНИЕ

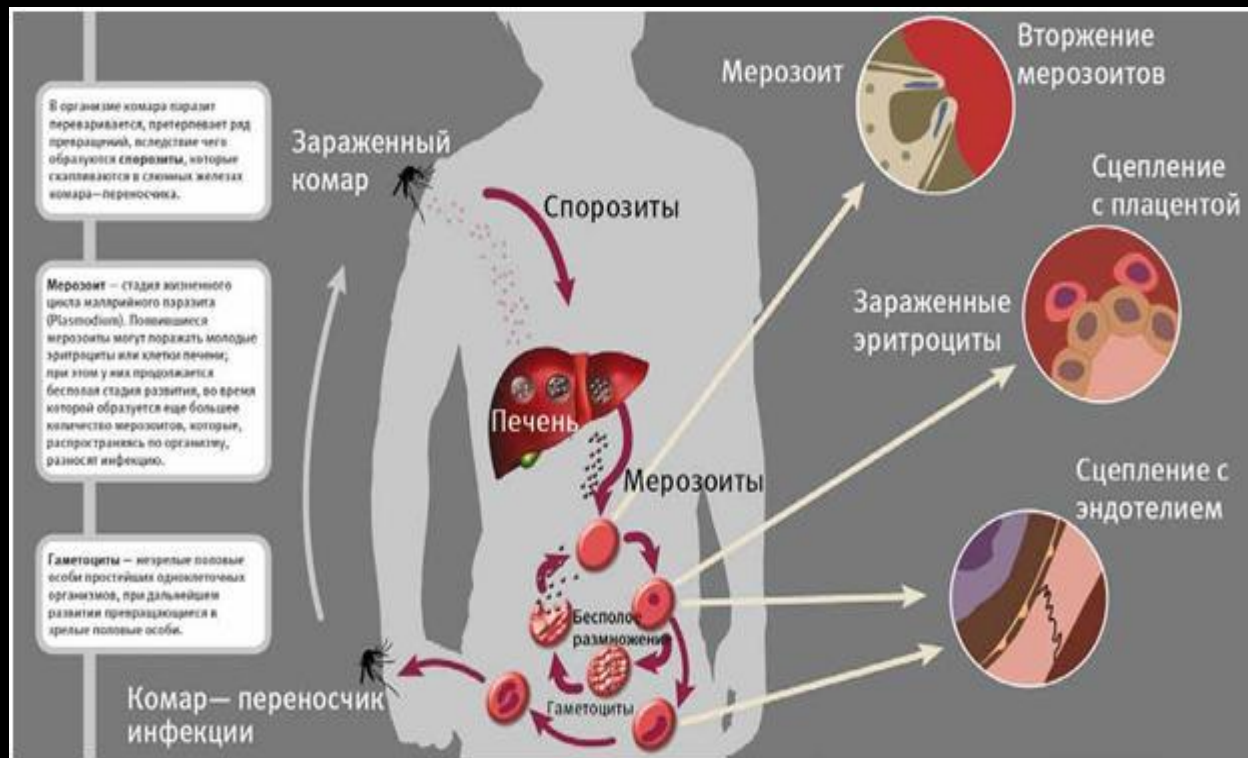
Во многих случаях требует проведения реанимационных мероприятий







# Малярия



В организме комара паразит превращается, претерпевает ряд превращений, вследствие чего образуются спорозиты, которые скапливаются в слюнных железах комара-переносчика.

**Мерозоит** — стадия жизненного цикла малярийного паразита (*Plasmodium*). Повзрослевшие мерозоиты могут поражать молодые эритроциты или клетки печени; при этом у них продолжается бесполой стадия развития, во время которой образуется еще большее количество мерозоитов, которые, распространяясь по организму, разносит инфекцию.

**Гаметоциты** — незрелые половые особи простейших одноклеточных организмов, при дальнейшем развитии превращающиеся в зрелые половые особи.

**Комар — переносчик инфекции**



# Псевдотуберкулёз



*Язык при псевдотуберкулёзе*



# Сыпной тиф

---



# Лихорадка Ку

## Ку-лихорадка у детей



гиперемия слизистых  
оболочек миндалин  
и мягкого неба



инъекция сосудов  
склер



гиперемия и  
одуловатость лица

# Туляремия

## Как можно заразиться туляремией?







# Менингококковая инфекция



# Рожа

---



# Сибирская язва

## Сибирская язва: симптомы и профилактика

*Bacillus Antracis*



Неподвижная, крупных размеров палочка (5-10 x 1-1,5 мкм) с обрубленными концами

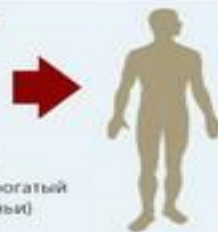
### Возбудитель

**Бациллы антрацис** хорошо растут на мясопептонных средах. Они выделяют **экзотоксин** – сильнодействующий яд, вызывающий отек. Вне организма человека или животного образует споры с большой устойчивостью к физико-химическим воздействиям, сохраняющиеся во внешней среде до **10 лет**



### Источник инфекции

Домашние животные (крупный рогатый скот, овцы, козы, верблюды, свиньи)



### Заражение человека

- Контактным путем (при разделке туш животных, обработке шкур и т.п.)
- При употреблении в пищу продуктов, загрязненных спорами
- Через воду, почву, меховые изделия и т.д.

### Формы

#### Легочная

Заражение происходит при вдыхании пыли со спорами или вегетативными формами возбудителя сибирской язвы



Летальность: **100%**

#### Кишечная

Заражение происходит при употреблении инфицированных продуктов



Летальность: **около 50%**



#### Кожная (наиболее распространенная)

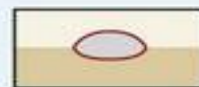
Летальность: **10-20%**



Появляется пятно красноватого цвета, похожее на укус насекомого, начинается зуд



Пятно заметно уплотняется, зуд усиливается, переходя нередко в жжение



Развивается везикула – пузырь, наполненный серозным содержимым, затем кровью



При расчесывании пузырек срывается, и образуется язва с черным дном

#### Поднимается температура, головная боль, появляется расстройство аппетита



Края язвы начинают припухать, образуя воспалительный валик



Возникает отек, который начинает быстро распространяться



Дно язвы западает, по краям образуются «дочерние» везикулы



Язва достигает **8-15 мм** и с этого момента называется сибирезвевенным карбункулом

#### Далее:

Рост язвы продолжается 5 – 6 дней

Болевой синдром отсутствует

Язва трехцветной окраски: черный цвет в центре, вокруг желтоватая кайма, далее – багровый вал

При благополучном течении болезни температура снижается, уменьшается отек, рана заживает с образованием рубца

### Профилактика



Выявленных больных животных следует изолировать, а их трупы сжигать; инфицированные объекты необходимо обеззараживать



Лица, находившиеся в контакте с больными животными или заразным материалом, подлежат активному врачебному наблюдению в течение 2 недель

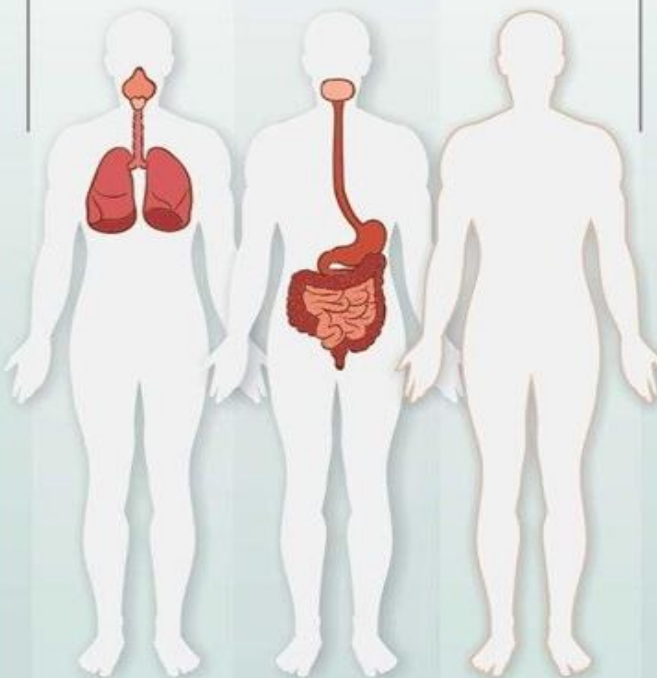
### Лечение



Независимо от клинической формы болезни лечение состоит в использовании специфического противосибирезвевенного глобулина и антибиотиков

# СИБИРСКАЯ ЯЗВА

## ФОРМЫ



## ВОЗБУДИТЕЛЬ

Бациллы антрацис хорошо растут в мясопептонных средах. Они выделяют экзотоксин - сильнодействующий яд, вызывающий отек. Вне организма человека или животного образует споры с большой устойчивостью к физико-химическим воздействиям, сохраняющиеся во внешней среде до 10 лет.



## ИСТОЧНИК ИНФЕКЦИИ

Домашние животные (крупный рогатый скот, овцы, козы, верблюды, свиньи).

## ЗАРАЖЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА

- Контактным путем (при разделке туш и т.д.)
- При употреблении в пищу продуктов, загрязненных спорами
- Через воду, почву, меховые изделия и т.д.

### Легочная

Заражение происходит при вдыхании пыли со спорами или вегетативными формами возбудителя сибирской язвы

Летальность: 100%

### Кишечная

Заражение происходит при употреблении инфицированных продуктов

Летальность: 50%

### Кожная (наиболее распространенная) Летальность: 10-20%

Появляется пятно красноватого цвета, похожее на укус насекомого, начинается зуд

Края язвы начинают припухать, образуя воспалительный валик

Пятно заметно уплотняется, зуд усиливается, переходя нередко в жжение

Возникает отек, который начинает быстро распространяться

Развивается пузырь, наполненный серозным содержимым, затем кровью

Дно язвы западает, по краям образуются «дочерние» пузырьки

При расщипывании пузырек срывается, и образуется язва с черным дном

Язва достигает 8-15 мм и называется сибиряновым харбукулумом

## ПРОФИЛАКТИКА



Выявленных больных животных следует изолировать, а их трупы сжигать; инфицированные объекты необходимо обеззараживать



Лица, находившиеся в контакте с больными животными или заразным материалом, подлежат активному врачебному наблюдению в течение 3 недель



## ЛЕЧЕНИЕ

Независимо от клинической формы болезни лечение состоит в использовании специфического противосибиряновое глобулина и антибиотиков

# Грипп

## Основные симптомы гриппа



# Острые респираторные вирусные инфекции (ОРВИ)

## КАК ОТЛИЧИТЬ СИМПТОМЫ ГРИППА ОТ СИМПТОМОВ ОРВИ?



**Симптомы гриппа:**

- Приходит неожиданно и в считанные часы полностью захватывает Ваш организм.
- Вызывает резкое повышение температуры до очень высоких цифр, повышенную чувствительность к свету, ломоту в мышцах и суставах, а также сильную головную боль.
- На второй день появляется мучительный кашель и боль в груди.
- Иногда присоединяются тошнота, рвота, понос.
- Учитывая, что вирус гриппа поражает сосуды, возможны кровоизлияния из дёсен и носовые.
- Часто бывает покраснение глаз.

**Симптомы ОРВИ:**

- Болезнь начинается постепенно и чаще всего характеризуется утомляемостью.
- Сопровождается частым чиханием.
- Сразу появляются насморк и/или боли в горле при глотании.
- Температура редко поднимается выше 38°C.

После перенесенного гриппа Вы можете заразиться другим заболеванием в течение последующих 3-х недель, такие заболевания чаще всего протекают очень тяжело и могут закончиться смертельным исходом.

После перенесенного ОРВИ Вы можете заболеть в течение последующих 3-х недель, но в отличие от состояния после гриппа, эти заболевания будут проходить в более лёгкой форме.

# Токсоплазмоз

---





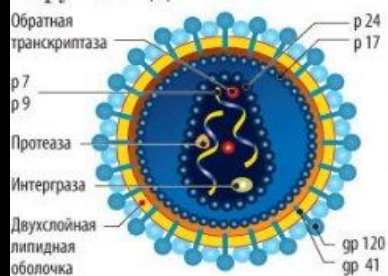


# ВИЧ-инфекция СПИД

## ВИЧ-инфекция и СПИД: симптомы и распространение

ВИЧ (вирус иммунодефицита человека) – вирус, вызывающий СПИД (синдром приобретенного иммунодефицита)

### Вирус СПИДа



ВИЧ попадает в организм человека → ослабляет иммунную систему → поражает клетки, борющиеся с инфекциями (Т-лимфоциты или CD4) → организм не способен защищаться от инфекций → развивается одно или несколько серьезных заболеваний

### Симптомы

- лихорадка более 1 месяца
- диарея более 1 месяца
- необъяснимая потеря массы тела на 10% и более
- затяжные пневмонии
- постоянный кашель
- затяжные, рецидивирующие вирусные, бактериальные, паразитарные болезни
- сепсис
- увеличение лимфоузлов дольше 1 месяца
- подострый энцефалит

### Последняя стадия – СПИД:

- онко-СПИД (саркома Капоши и лимфома головного мозга)
- нейро-СПИД (разнообразные поражения центральной нервной системы и периферических нервов)
- инфекто-СПИД (многочисленные инфекции)

**!** Вирус может существовать в организме человека в течение 10-12 лет бессимптомно

### Диагностика

Обнаружение антител к вирусу с помощью иммуноферментного анализа – тестирование, которое можно пройти бесплатно в СПИД-центрах

### Как происходит заражение



### Лечение

Лекарства от СПИДа пока нет. Существуют препараты, позволяющие прожить долгую и здоровую жизнь ВИЧ-положительным людям

**!** После попадания вируса в кровь организму человека требуется от 25 дней до трех месяцев для выработки достаточного количества антител, которые можно обнаружить при анализе крови. Этот период называется «периодом окна», в течение которого тестирование может показать отрицательный результат



