

Инфекционные заболевания.
Пути передачи. Эпидемия.

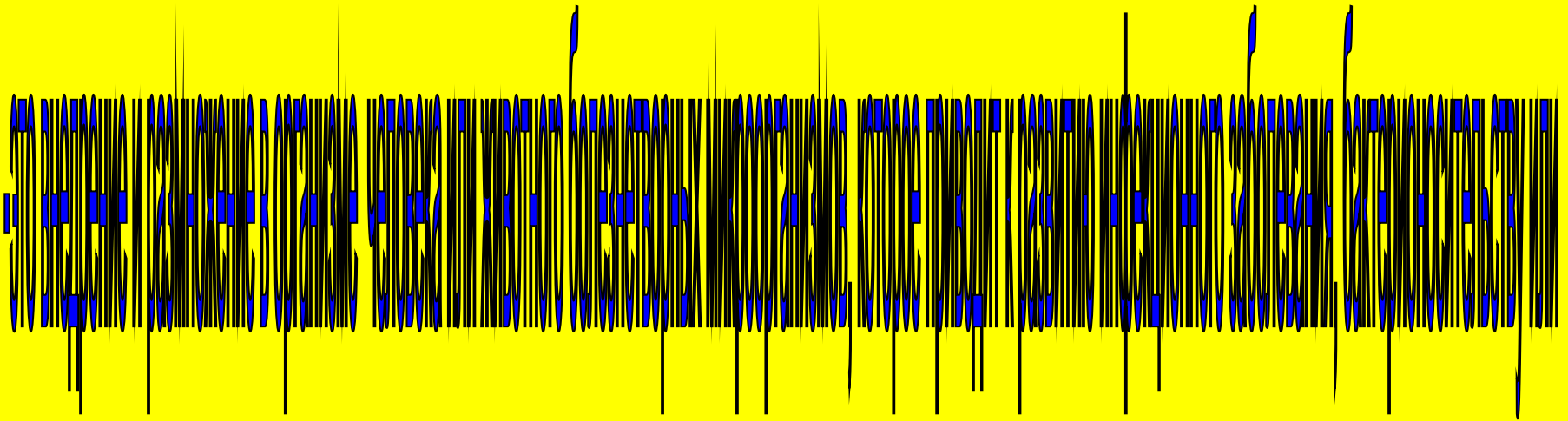
Тысяча вещей необходимы здоровому человеку, и
только одно больному - здоровье.

Будущее принадлежит медицине
профилактической.

/Н.И.Пирогов – знаменитый
русский хирург/



Инфекция (от средневекового латинского слова *infectio* - заражение)



гибели микроорганизмов.

Инфекционные болезни - это группа болезней, вызываемых специфическими возбудителями:

• паразитарными организмами; простейшими; грибами, которые, проникнув в организм человека иная с пищей, вступают в контакт с клетками и тканями организма.



При этом люди, ведущие
здоровый
образ жизни, менее
подвержены
инфекционным
болезням,
легче переносят
заболевания.

Классификация основных инфекционных болезней человека

Инфекционные болезни, вызываемые возбудителями, паразитирующими в организме человека (антропонозы)	Инфекционные болезни, к возбудителям которых восприимчив человек (зоонозы)
А) Кишечные инфекции	
Брюшной тиф, вирусный гепатит А, вирусный гепатит Е, дизентерия, полиомиелит, холера, паратиф А и В.	Ботулизм, бруцеллез, сальмонеллез.
Б) Инфекции дыхательных путей	
Ветряная оспа, грипп, дифтерия, коклюш, корь, краснуха, оспа натуральная, скарлатина, туберкулез и др.	Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом, онитоз.
В) Кровяные инфекции	
Возвратный тиф эпидемический (вшивый), окопная лихорадка, сыпной тиф.	Блошинный тиф эндемический, возвратный тиф клещевой, желтая лихорадка, клещевой энцефалит, комариный энцефалит, туляремия, чума.
Г) Инфекции наружных покровов	
Вирусный гепатит В, вирусный гепатит С, вирусный гепатит Д, ВИЧ- инфекция, гонорея, рожа, сифилис, трахома.	Бешенство, сап, сибирская язва, столбняк, ящур.

Все инфекционные болезни имеют общие признаки:

Повышение температуры, сонливость, слабость в теле, головная боль, кашель, чихание, выделения из носа,

рвота, жидкий стул, боли в животе, сыпь.



Для инфекционных болезней характерны следующие периоды развития:



инкубационный-

время от момента внедрения микроорганизма до появления болезни.

начальный-



сопровождается общими проявлениями инфекционной болезни.

период основных проявлений болезни-

характеризуется возникновением наиболее

существенных и специфических

симптомов данной болезни.



период угасания симптомов болезни-

характеризуется постепенным

исчезновением основных симптомов



Пути передачи инфекции:

1. фекально-оральный

2. воздушно-капельный

3. жидкостный

4. зоонозный

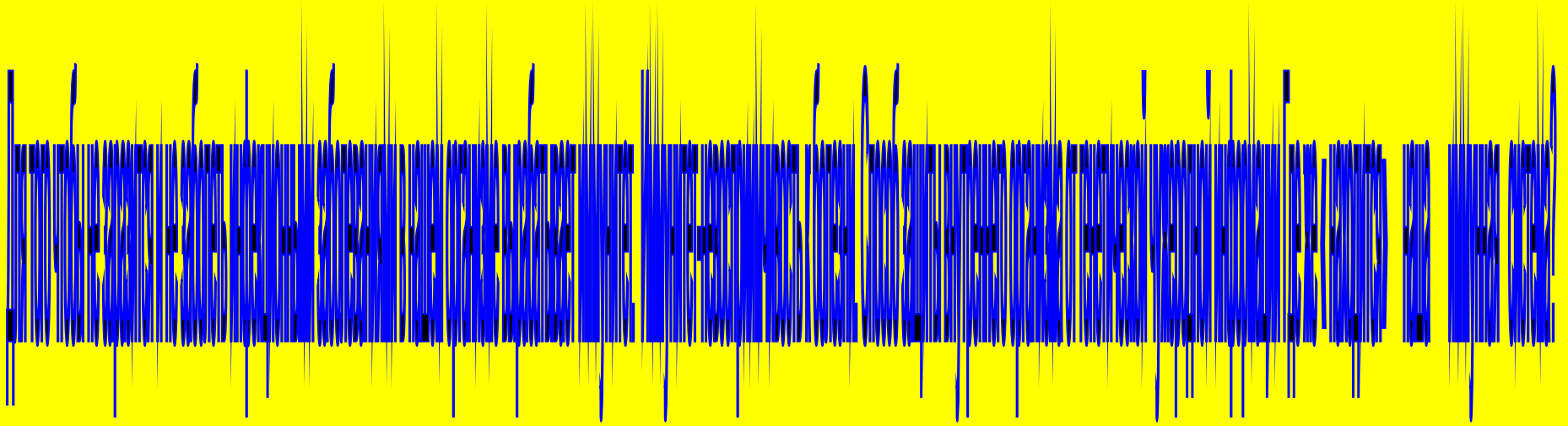
5. контактный

. контактно-бытовой



- **Фекально – оральный путь** (через кал, рвоту ---- грязные руки---- посуда, продукты---рот---желудок----кишечник (так передается дизентерия)
- **Воздушно- капельный путь** – (чихание ----вдох---верхние дыхательные пути, так передается грипп)
- **Жидкостный** – (кровососущие насекомые(вши) –здоровый человек, так передается чума, сыпной тиф)
- **Зоонозный** – (от диких или домашних животных при укусе здорового человека, заражается бешенством)
- **Контактный и контактно – бытовой** (через постель, обувь передаются грибковые заболевания)

Условия передачи инфекции могут быть разные. Различают три вида:



Органы иммунной системы:



КОСТЯКИ МОЗГОВАЯ КОЖА
СЕРДЦЕЖЕЛАЗА ЛИМФОЦИТЫ И Т.Д.



Виды иммунитета

наследственный

```
graph TD; A[Виды иммунитета] --> B[наследственный]; A --> C[Естественно приобретенный]; A --> D[Искусственно приобретенный]; D --> E[Активно приобретенный]; D --> F[Пассивно приобретенный];
```

The diagram is a hierarchical flowchart. At the top is the title 'Виды иммунитета' in red. Below it are four teal boxes with black text. The first box is 'наследственный'. The second box is 'Естественно приобретенный'. The third box is 'Искусственно приобретенный'. The fourth box is split into two: 'Активно приобретенный' on the left and 'Пассивно приобретенный' on the right. Arrows point from the title to the first three boxes, and from the third box to the last two boxes.

**Естественно
приобретенный**

**Искусственно
приобретенный**

**Активно
приобретенный**

**Пассивно
приобретенный**

Иммунизация – специфическая профилактика .
инфекционных болезней.

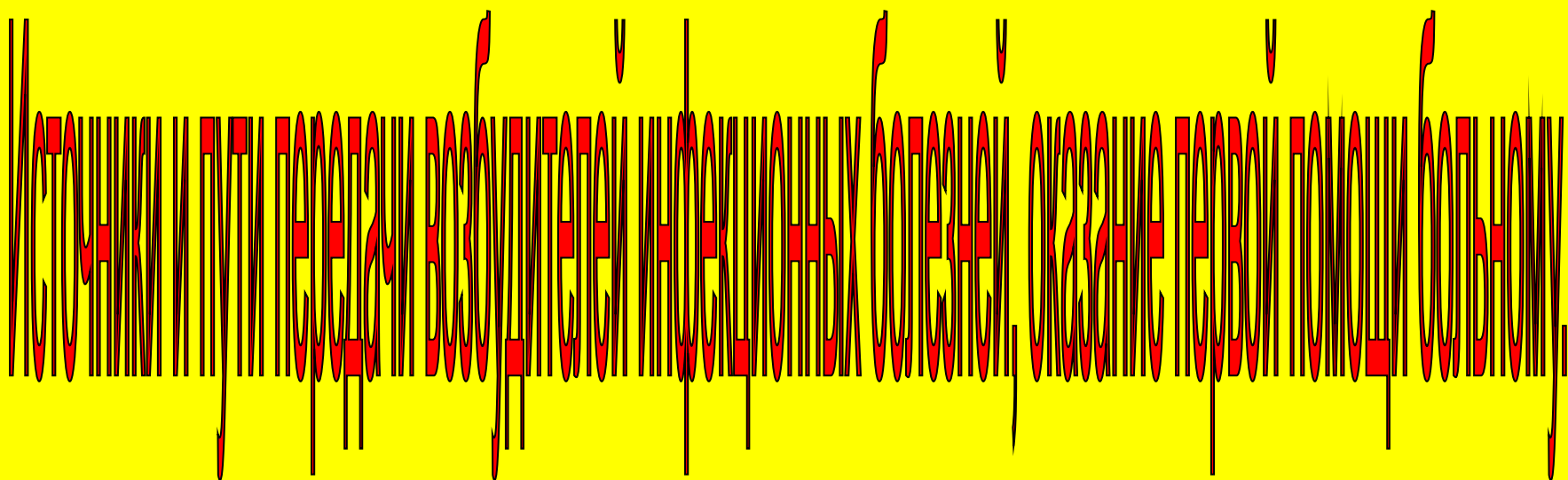
иммунизация

```
graph TD; A[иммунизация] --> B[Активная- Введение вакцин или антитоксинов]; A --> C[Пассивную- введение иммунной сыворотки или иммуноглобулина]; A --> D[Пассивно- активную – вводят иммунную сыворотку, затем вакцину или анатоксин];
```

Активная-
Введение вакцин или
антитоксинов

Пассивную- введение
иммунной сыворотки
или иммуноглобулина

Пассивно- активную – вводят иммунную сыворотку,
затем вакцину или анатоксин



Наименование болезни	возбудитель	симптомы	Пути передачи и источники	Продолжительность болезни	Влияние болезни в организме	Мероприятия в отношении больных
<p>Дизентерия</p> <p>ВИДЫ:</p> <p>Амебная</p> <p>и бактериальная</p>	Дизентерийная палочка	Общая слабость, недомогание, потеря аппетита, температура до 38 ⁰ и выше, боль в нижней части живота, жидкий стул с кровью. Язык с белым налетом.	Грязные руки, Инфицированные предметы, Пищевые продукты. Мухи. Больные люди	Инкубационный период- от1 до 7дней, длительность заболевания от1-2 до 8-9 дней. Смертельные случаи.	Амебная – требует долгого лечения и дает тяжелые осложнения в основном на печень. Нервная система, сердечно-сосудистая система, обмен веществ, водно-солевой обмен.	Лечение в инфекционном стационаре или в домашних условиях.

Наименование болезни	Возбудитель	симптомы	Пути передачи	Продолжительность болезни	Влияние болезни в организме	Мероприятия в отношении больных
Ботулизм	Споронозная палочка	Появление головной боли, общее недомогание, слабость, боли в животе, колики, рвота, вздутие живота, незначительное повышение температуры.	Травоядные животные. Пищевые продукты: копченое и соленое мясо, мясные, рыбные, овощные консервы.	Инкубационный период- от 1 часа до 2 суток. Продолжительность болезни- от 4 до 15 дней или смерть.	Разрушение в клетках головного мозга, изменения в центральной нервной системе.	Быстрое промывание желудка (5% -ным раствором питьевой соды), введение сыворотки и анатоксина. Госпитализация.



Наименование болезни	возбудитель	симптомы	Пути передачи	Продолжительность болезни	Влияние болезни в организме	Мероприятия в отношении больных
Инфекционный (эпидемический) гепатит	Особый вид фильтрующегося вируса.	Разбитость, утомляемость, боли в суставах, увеличение в размерах печени, селезенки. Моча приобретает темную окраску, светлеет кал, желтушность кожи.	Больной человек и вирусоноситель Через желудочно-кишечный тракт и через кровь	Инкубационный период – до 50 дней, при заражении через кровь – до 200 дней. Выздоровление наступает на 18-22 день	Вирус остается в крови у здорового человека.	Госпитализация. 

Наименование болезни	возбудитель	симптомы	Пути передачи	Продолжительность болезни	Влияние болезни в организме	Мероприятия в отношении больных
Дифтерия	Дифтерийная палочка	Общее недомогание, боли при глотании, рвота, образование серовато-белого налета, температура 38° - 39° , головная боль и слабость.	Источник: больной человек или бактерионоситель. Заражение воздушно-капельным путем, бытовым (продукты или книги)	Инкубационный период- 2-7 дней.	Осложнение на сердце, нервную систему.	Введение дифтерийной сыворотки, антибиотиков.

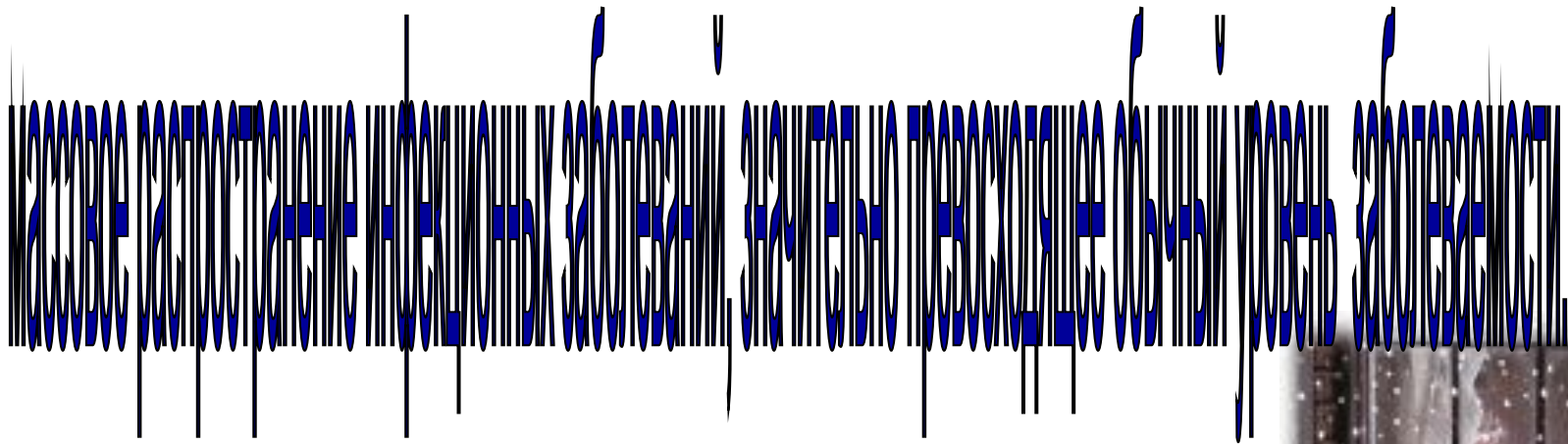
Наименование болезни	Возбудитель	Симптомы	Пути передачи	Продолжительность болезни	Влияние болезни в организме	Мероприятия в отношении больных
Скарлатина	Гемоли- тический стрепто- кокк	Головная боль, озноб, температу- ра до 39°-40°. боль в горле, язык покрываетс- я беловато – серым налетом, миндали- ны с желовато – белыми пленками, увеличе- ние лимфоти- ческих узлов, сыпь.	Боль ной человек или бацилло- носи- тель, воздуш- но – капель- ным путем, быто- вым.	Заразен в течении всей болезни и еще на 5-6 дней после исчезнове- ния признаков болезни.	Иммунитет на всю жизнь. Осложнение на сердце, среднее ухо, почки, лимфатические узлы.	Антибиоти- ки, изоляция больного.

Наименование болезни	возбудитель	симптомы	Пути передачи	Продолжительность болезни	Влияние болезни в организме	Мероприятия в отношении больных
Свинка (эпидемический паротит)	Вирус	Опухоль околоушной слюнной железы, температура до 39°-40°	Больной человек или бактерионоситель, воздушно – капельным путем.	Инкубационный период 11 –25 дней, продолжительность болезни от 3 до 7 дней.	Иммунитет на всю жизнь. Осложнения – менингит, панкреатит.	Изоляция на 20 дней, постельный режим.

Наименование болезни	возбудитель	симптомы	Пути передачи	Продолжительность болезни	Влияние болезни в организме	Мероприятия в отношении больных
Грипп	Филтрующие вирусы	Озноб, недомогание, слабость, головная боль, ломота во всем теле, покраснение слизистой оболочки, обильное выделение из носа, кашель. Незначительное повышение температуры.	Источник заболевания – больной человек заражение – воздушно-капельным путем.	Инкубационный период – от нескольких часов до 2 дней. Выздоровление наступает на 5-6 день.	Осложнения в любых органах и системах.	Изоляция больного.



Эпидемия-



Глубокий след в истории человечества оставили эпидемии чумы, холеры, оспы, гриппа.

В 14 веке по Европе прошла страшная эпидемия «черной смерти», унесшая 15 млн. человек. Это была чума, охватившая все страны и от которой умерли 100млн. человек.

Не менее страшный след оставила после себя и натуральная оспа, названная «черной оспой». Вирус оспы стал причиной гибели 400 млн. человек, а оставшиеся в живых ослепли навсегда. Зарегистрировано 6 эпидемий холеры, последняя в 1992-93 годах в Индии, Бангладеш.

Эпидемия гриппа под названием «испанка» в 1918-19 годах унесла жизни сотен тысяч человек, известны эпидемии под названием «азиатский», «гонконгский», а в наши дни – «свиной» грипп. (слайд 2)

Постановка проблемы:

Самые страшные болезни лишали жизни одних и не поражали других.

Человек заражается чаще, чем болеет, иными словами человек не всегда заболевает. Почему?

Наш организм, подобно средневековой крепости, обнесенной несколькими рядами стен с башнями, держит оборону. При попытке проникновения в тело человека любого паразита, немедленно вступают защитные силы и механизмы организма.

Пандемия -

ЭПИДЕМИЯ, ОХВАТЫВАЮЩАЯ НЕСКОЛЬКО СТРАН ИЛИ МАТЕРИКОВ.

Карантин-

система мер для предупреждения распространения инфекционных заболеваний из эпидемиологического очага.

задержание или ограничение выезда и въезда, выявление и изоляция больных и лиц, контактировавших с ними и т.д.