

Инфекционные
заболевания,
их классификация
и профилактика

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

Инфекционные болезни - это группа болезней, вызываемых специфическими возбудителями:

• воздушно-капельным путем; простыми контактами; укусами насекомых; проникновением возбудителя из почвы с пищей; контактом с животными и т.д.; контактом с предметами и тканями одежды.



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

Виды микроорганизмов



Не патогенные

**(Не вызывают
заболевания)**



Условно –

Патогенные

**(Могут
вызвать
инфекцию)**



Патогенные

**(Вызывают
инфекционные
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.

Признаки инфекционных заболеваний

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





Эпидемия-



Пандемия -

ЭПИДЕМИЯ, ОХВАТЫВАЮЩАЯ НЕСКОЛЬКО СТРАН ИЛИ МАТЕРИКОВ.

Передача инфекции:

больной → здоровый



здоровый (бациллоноситель) → здоровый



Пути передачи инфекции:

1. фекально- оральн^{ый}
2. воздушно- капельн^{ый}
3. жидкостн^{ый}
4. зоонозн^{ый}
5. контактн^{ый}
5. контактно- бытово^й



Бациллоноситель-

человек, в организме которого присутствует патогенный микроб.

Иммунитет-

настойчивость к болезни. Способ защиты внутреннего организма от генетически чужеродной информации (антигенов).

Антигены- патогенные микроорганизмы.

Условия передачи инфекции:

жизнедеятельность патогенных микроорганизмов и т.д.

Органы иммунной системы:



КОСТЯКИ МОЗГОВАЯ КОЖА
СЕРДЦЕ КИШКИ ЛИМФОЦИТАРНАЯ СИСТЕМА



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 illustrates the classification of immunity. It starts with the main title 'Виды иммунитета' (Types of immunity) at the top. Three arrows point downwards from this title to three boxes: 'наследственный' (innate), 'Естественно приобретенный' (naturally acquired), and 'Искусственно приобретенный' (artificially acquired). From the 'Искусственно приобретенный' box, two arrows point downwards to 'Активно приобретенный' (actively acquired) and 'Пассивно приобретенный' (passively acquired).

**Естественно
приобретенный**

**Искусственно
приобретенный**

**Активно
приобретенный**

**Пассивно
приобретенный**

Источники и пути передачи возбудителей инфекционных болезней, оказание первой помощи больному.

Наименование болезни	Возбудитель	Симптомы	Пути передачи и источники	Продолжительность болезни	Влияние болезни в организме	Мероприятия в отношении больных

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>	<p>Дизентерийная палочка</p>	<p>Общая слабость, недомогание, потеря аппетита, температура до 38⁰и выше, боль в нижней части живота, жидкий стул с кровью. Язык с белым налетом.</p>	<p>Грязные руки, Инфицированные предметы, Пищевые продукты. Мухи. Больные люди</p>	<p>Инкубационный период- от1 до 7дней, длительность заболевания от1-2 до 8-9 дней. Смертельные случаи.</p>	<p>Амебная – требует долгого лечения и дает тяжелые осложнения в основном на печень.</p> <p>Нервная система, сердечно-сосудистая система, обмен веществ, водно-солевой обмен.</p>	<p>Лечение в инфекционном стационаре или в домашних условиях.</p>

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
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
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
Краснуха	Фильтрующийся вирус	Насморк, кашель, конъюнктивита, температура до 38°, припухлость лимфатических узлов, сыпь.	Больной человек. Воздушно-капельный путь.	Инкубационный период- 2-3 недели.	Опасна для беременных женщин.	На 2-3 дня постельный режим, изоляция на 10 дней.



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.	Заражен 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	Филт-рующие 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.

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

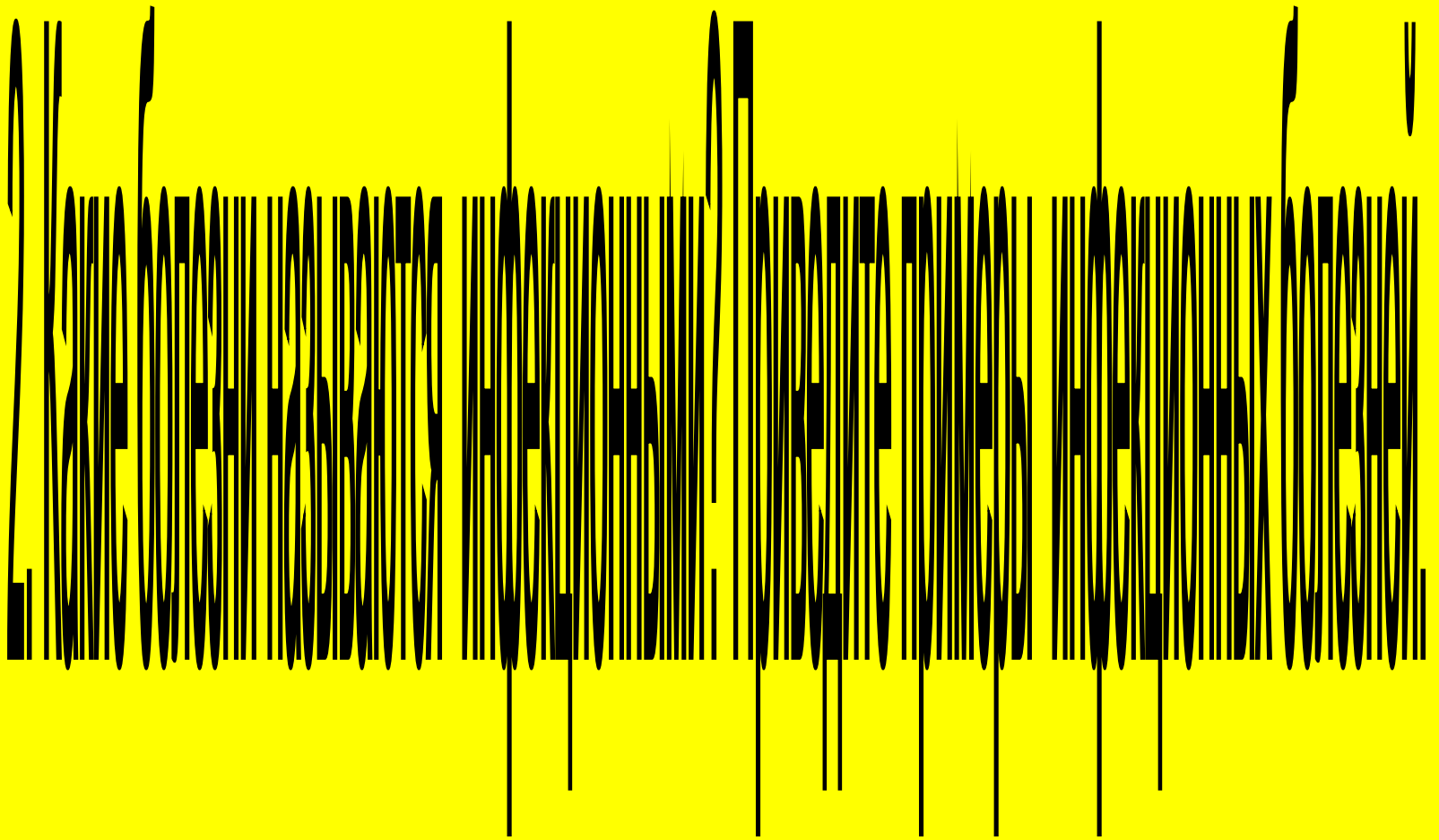
Карантин-

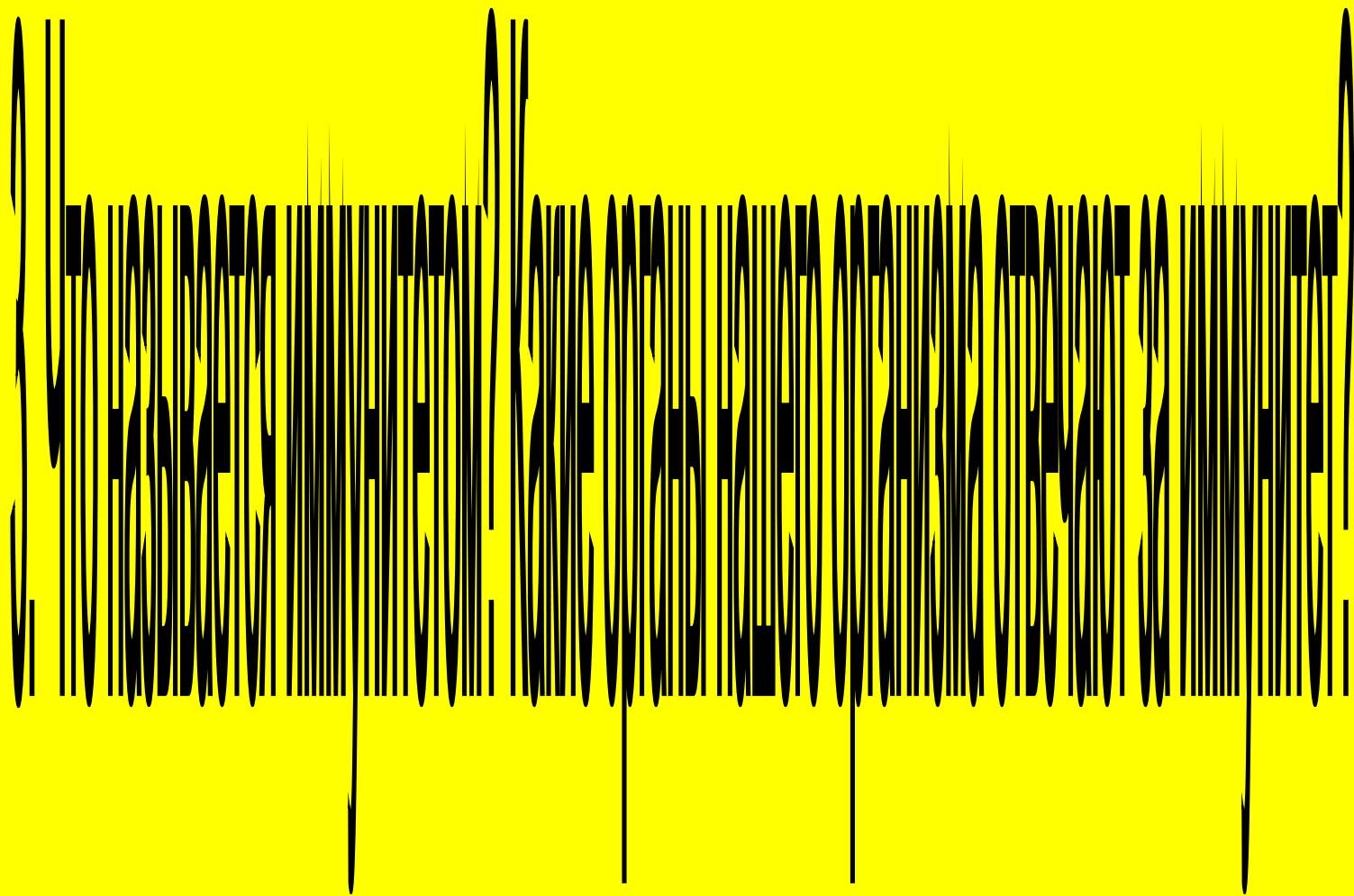
система мер для предупреждения распространения инфекционных заболеваний из эпидемиологического очага.

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

Вопросы:

1. Какой процесс называется инфекцией?





4. Кто такой бациллоноситель?

5. Чем отличается эпидемия от пандемии?