

Инфекционные
заболевания,
их классификация и
профилактика

Инфекция (от средневекового
латинского слова infectio- заражение)

-это внедрение и размножение в организме

человека или животного

болезнетворных микроорганизмов,

которое приводит к развитию

инфекционного заболевания, бактерионосительству или

гибели микроорганизмов.

**Инфекционные болезни -
это группа болезней,
вызываемых специфическими
возбудителями:**

***болезнетворными бактериями;**

***простейшими**

***грибками**

**которые, проникая в организм человека
(иногда с пищей),
вступают в контакт с клетками
и тканями организма.**



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 (вшиный), 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,
озноб, разбитость 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-

массовое распространение
инфекционных заболеваний,
значительно превосходящее
обычный уровень
заболеваемости.



Пандемия -

эпидемия, охватывающая

несколько стран

или материков.

Передача инфекции:

больной → здоровый



здоровый (бациллоноситель)



здоровый

Пути передачи инфекции:

1. фекально-оральный
2. воздушно-капельный
3. жидкостный
4. зоонозный
5. контактный
5. контактно-бытовой



Бациллоноситель- человек, в организме которого присутствует патогенный микроб.

Иммунитет- невосприимчивость к болезни.

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

Антигены- патогенные микроорганизмы.

Условия передачи инфекции:

Природные - климат, ландшафт, животный и растительный мир, наличие очагов инфекционных заболеваний и т.д.

Социальные - плотность населения,
жилищные условия, материальное
благополучие,
санитарно- коммунальное
устройство поселений и т.д.

Личные - способность организма отвечать
на внедрение, размножение и
жизнедеятельность патогенных
микроорганизмов и т.д.

Органы иммунной системы:



КОСТНЫЙ МОЗГ,



печень,



селезенка,



лимфатическая система.

Виды иммунитета

наследственный

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

The diagram illustrates the classification of immunity. It starts with 'наследственный' (innate) at the top, which branches into 'Естественно приобретенный' (naturally acquired) and 'Искусственно приобретенный' (artificially acquired). 'Естественно приобретенный' further branches into 'Активно приобретенный' (actively acquired) and 'Пассивно приобретенный' (passively acquired). 'Искусственно приобретенный' also branches into 'Активно приобретенный' and 'Пассивно приобретенный'.

**Естественно
приобретенный**

**Искусственно
приобретенный**

**Активно
приобретенный**

**Пассивно
приобретенный**

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

Наиме нова ние болез ни	Воз буди тель	Симп томы	Пути пере дачи и источ ники	Про должи тель ность болез ни	Влияние болезни в организме	Меро приятия в отноше нии 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	Гемолитический стрептококк	Головная боль, озноб, температура до 39°-40°. боль в горле, язык покрывается беловатой – серым налетом, миндалины с желоватой – белыми пленками, увеличение лимфатических узлов, сыпь.	Больной человек или бактерионоситель, воздушно – капельным путем, бытовым.	Заразен в течении всей болезни и еще на 5-6 дней после исчезновения признаков болезни.	Иммунитет на всю жизнь. Осложнение на сердце, среднее ухо, почки, лимфатические узлы.	Антибиотики, 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.

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
эпидемического очага:

запрещение или ограничение выезда и въезда,
выявление и изоляция больных
и лиц, соприкасающихся с ними

и т.д.

Вопросы:

1. Какой процесс называется инфекцией?

**2. Какие болезни называются
инфекционными?**

**Приведите примеры
инфекционных болезней.**

3. Что называется иммунитетом?

**Какие органы нашего
организма отвечают за
иммунитет?**

4. Кто такой бациллоноситель?

**5. Чем отличается
эпидемия от
пандемии?**