

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

Тяжесть течения болезни, клинические особенности и исход болезни в большой степени зависят от состояния организма человека, его физиологических особенностей, иммунной системы.

Люди, ведущие здоровый образ жизни, менее подвержены инфекционным болезням и более успешно их переносят.

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.

Все эти болезни имеют общие

признаки:

- 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:

Все эти признаки проявляются в определенный период болезни.

- Инкубационный (скрытый) - 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 (выздоровление) - характеризуется постепенным исчезновением основных симптомов

Здоровье будет полным, если все функции организма восстанавливаются.

- Поэтому для предотвращения заболевания населения ведется регистрация всех случаев заболевания инфекционными болезнями. Кроме регистрации проводится ряд мероприятий, направленных на повышения иммунитета организма человека.
- Обычно инфекционные заболевания распространяются из района их природного обитания через транспортные пути и при массовых миграциях животных – переносчиков заболеваний. Когда процент заболевших, намного превышает обычные показатели, говорят об эпидемии.



Эпидемия-

**массовое распространение
инфекционных заболеваний,
значительно превосходящее
обычный уровень
заболеваемости.**

Пандемия -

эпидемия, охватывающая

несколько стран

или материков.

Передача инфекции:

больной → здоровый

здоровый (бациллоноситель)



здоровый

Бациллоноситель –

человек, в организме которого присутствует патогенный микроб.

Человек при этом здоров, но является носителем и распространителем инфекционного заболевания.

Пути передачи инфекции могут быть разными:

- 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

условия передачи инфекции могут быть разные, различают три вида:

- **Природные** – которые зависят от климата, животного и растительного мира, природных очагов инфекционных заболеваний (например – в Амурской области проживают энцефалитные клещи , переносчики инфекционных заболеваний – тифа, чумы, энцефалита)
- **Социальные** – при большой плотности населения, плохих санитарно- коммунальных условиях, неразвитого здравоохранения – страны Африки
- **Личные** –при способности организма отвечать на внедрение , размножение патогенных микробов (местные жители восточных стран заболевают некоторыми видами болезней , неприсущими Западным странам)

Иммунитет-

невосприимчивость к болезни.

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

Антигены -

патогенные микроорганизмы (бактерии, вирусы, некоторые ядовитые вещества растительного и животного происхождения и другие продукты, чужеродные для организма).

Где же «находится» наша иммунная система?

Органы иммунной системы:

- Костный мозг
- Печень
- Селезенка
- Лимфатическая система

Каким же образом у нас «появляется» иммунитет?

- Через прививки
- По наследству
- Приобретается после болезни

Виды иммунитета

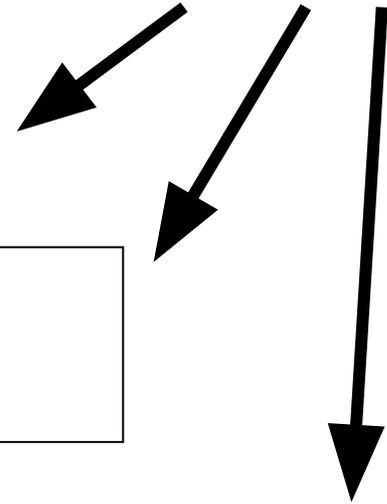
Наследственный

**Естественно
приобретенный**

**Искусственно
приобретенный**

**Активно
приобретенный
(вакцины)**

**Пассивно
Приобретенный
(сыворотки с
антителами)**



Источники

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

Дизентерия.

Виды : амёбная и бактериальная

Возбудитель	Симптомы	Пути передачи и источники	Продолжительность болезни	Влияние болезни в организме	Мероприятия в отношении больных
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 - от 1 до 7 дней, длительность заболевания от 1-2 до 8-9 дней. Смертельные случаи.	Амебная – требует долгого лечения и дает тяжелые осложнения в основном на печень. Влияет на нервную систему, сердечно-сосудистую систему, обмен веществ, водно-солевой обмен.	Лечение в инфекционном стационаре или в домашних условиях.

Инфекционный (эпидемический) гепатит

Возбудитель	Симптомы	Пути передачи	Продолжительность болезни	Влияние болезни в организме	Мероприятия в отношении больных
Особый вид фильтрующего 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.

Ботулизм

Возбудитель	Симптомы	Пути передачи	Продолжительность болезни	Влияние болезни в организме	Мероприятия в отношении больных
Спороносная 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.

Грипп

возбудитель	Симптомы	Пути передачи	Продолжительность болезни	Влияние болезни в организме	Мероприятия в отношении больных
Фильтрующиеся 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.

Краснуха

возбудитель	симптомы	Пути передачи	Продолжительность болезни	Влияние болезни в организме	Мероприятия в отношении больных
Фильтрующийся вирус	Насморк, кашель, конъюнктивита, температура до 38°, припухлость лимфотических 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.

Иммунизация –

специфическая профилактика инфекционных болезней.

Иммунизация

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

Активная-
Введение
вакцин или
антитоксинов

Пассивная-
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.