

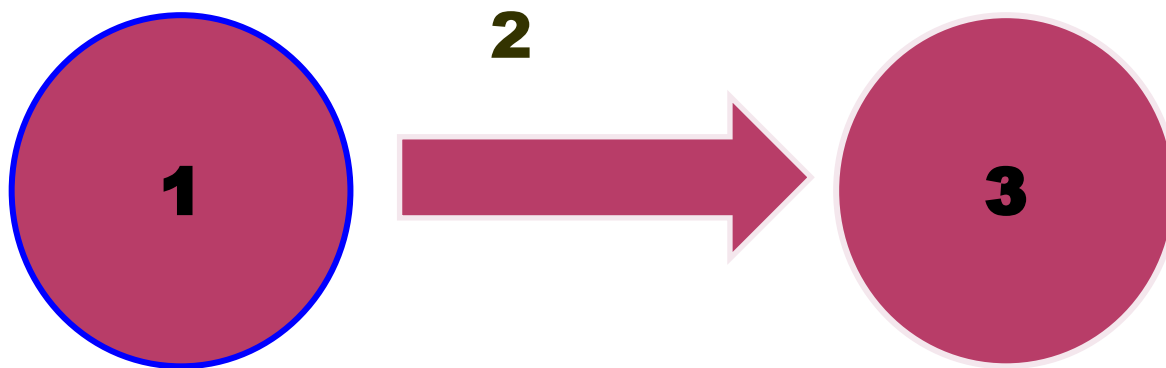
ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

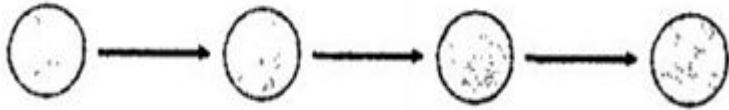
распространение инфекций в человеческом коллективе, состоящий из 3^х звеньев:

- источника инфекции,
- механизма передачи возбудителей инфекций,
- восприимчивости населения.

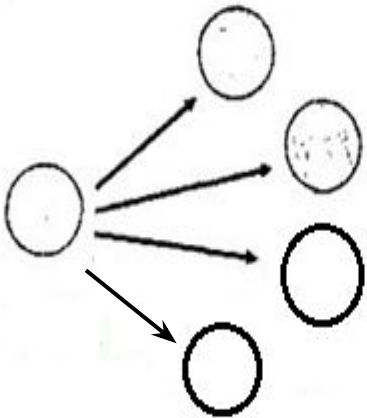


МОДИФИКАЦИИ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

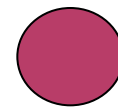
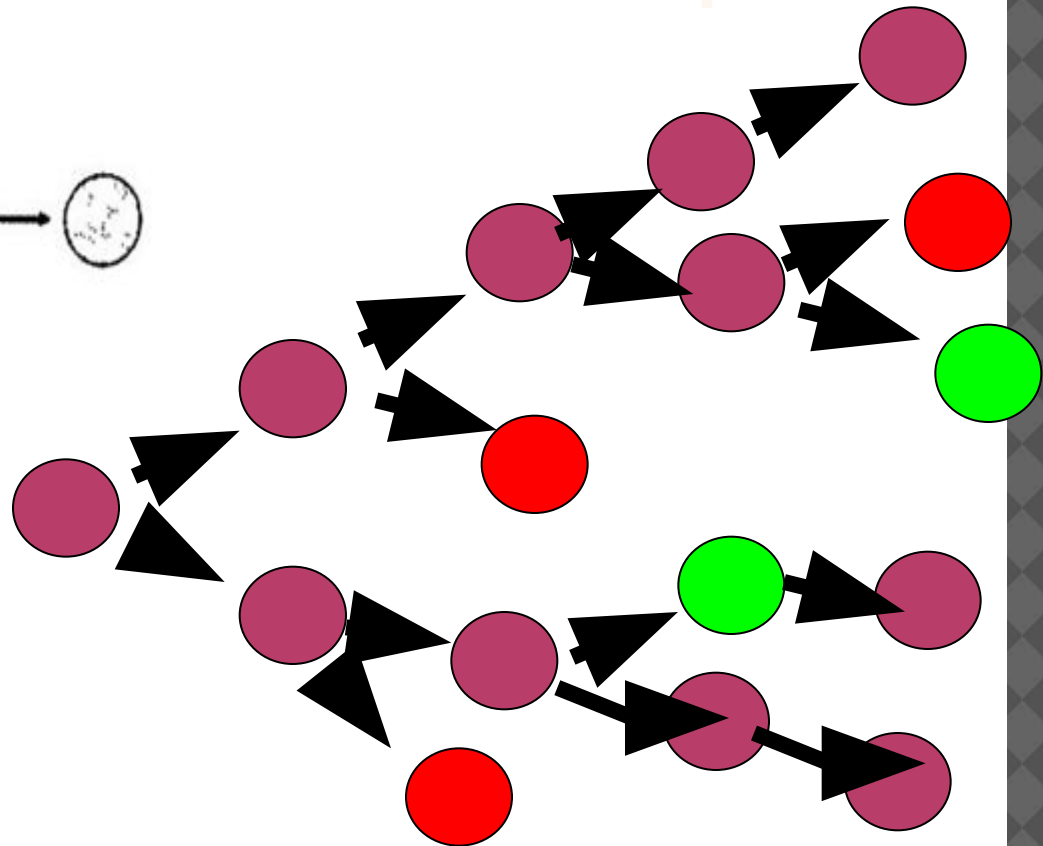
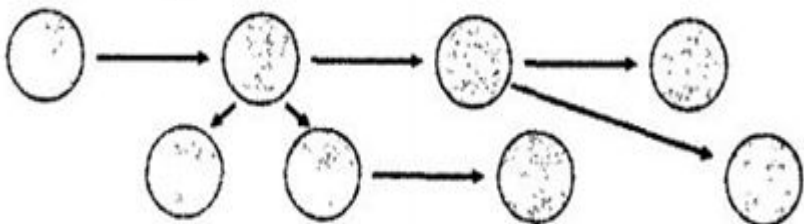
«Цепь»



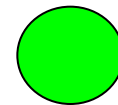
«Веер»



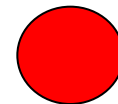
Совмещение вариантов 1 и 2



Острое течение
болезни



Носительство



Летальный исход

ИСТОЧНИК ИНФЕКЦИИ

зараженный человек / зараженное животное

- АНТРОПОНОЗЫ (единственный источник - человек);
- АНТРОПОЗООНОЗЫ (источник - животное и человек);
- ЗООНОЗЫ (основной источник - животное, болеют только животные).

- ◎ зоонозные (чума, туляремия), антропонозные (эпид. сыпной тиф), сапронозные (легионеллёз).
- ◎ **ЗООНОЗНЫЕ** ООИ:
природно-очаговые (чума, туляремия), антропо-ургические (сап, бруцеллёз), природно-антропо-ургические (бешенство, др.).
- ◎ **КАРАНТИННЫЕ** (чума, холера и т. д.), т. е. на них распространяются действия Международного карантина.

ВИДЫ ООИ

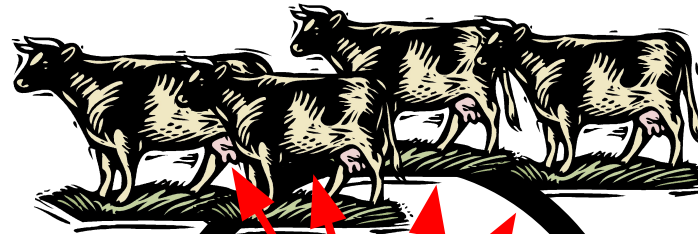
Восприимчивые

АНТРОПОНОЗ

Механизм передачи



Источники инфекции



ЗООНОЗ



ТУПИК

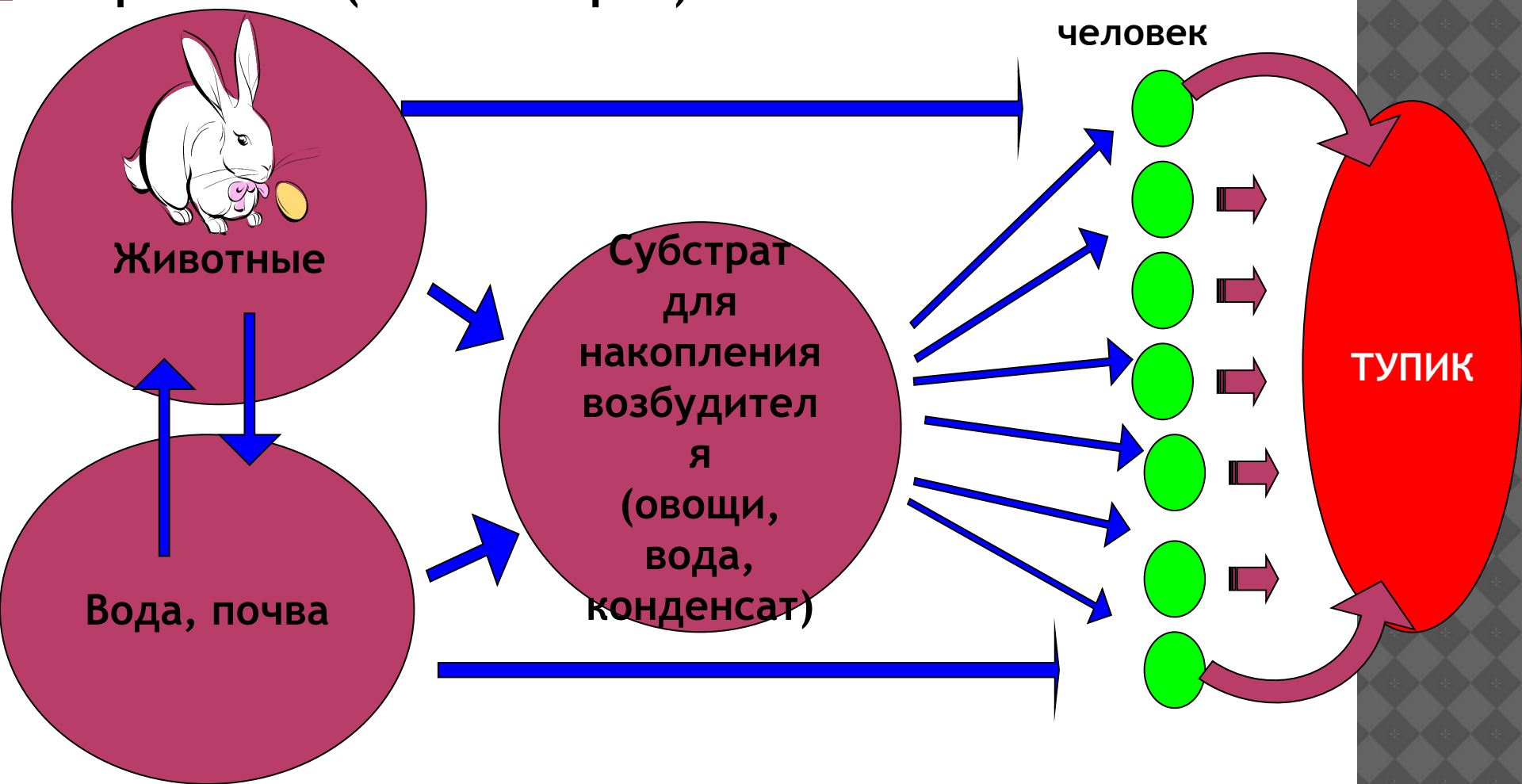


Резервуар - внешняя среда и животные:

Водные (легионеллез);

Почвенные (газовая гангрена);

Зоофильные (лептоспироз).



место пребывания источника инфекции с окружающей его территорией в пределах возможного механизма передачи возбудителя.

границы определяются особенностями возбудителя, механизмом передачи, а также социальной и природной средой.

разделяют на:

- локальные /распространенные,
- с единичным/множественными случаями заболевания,
- заносного/местного происхождения,
- острого /затяжного течения

территория, на которой происходит непрерывная циркуляция возбудителя определенной инфекционной болезни среди животных (больных или носителей) с помощью живых переносчиков;

Основными составляющими являются:

-) возбудитель,
-) животные-резервуары,
-) переносчик,
-) «вместилище очага» в пространственном отношении,
-) наличие факторов внешней среды, благоприятствующих существованию биотических элементов очага и циркуляции возбудителя соответственного зооноза.

инфекции человека, возбудители которых постоянно циркулируют в природных очагах

характеризуют 2 основные особенности:

- связь заболеваемости с определенным географическим ландшафтом.**
- выраженная сезонность, обусловленная сезонной активностью животных резервуаров и переносчиков.**

МЕХАНИЗМ ПЕРЕДАЧИ ВОЗБУДИТЕЛЯ

способ, при помощи которого возбудитель перемещается из зараженного в восприимчивый организм.

последовательное чередование 3^x фаз:

- *выведение* возбудителя из организма источника во внешнюю среду;
- *пребывание* возбудителя во внешней среде;
- *внедрение* возбудителя в свежий организм хозяина.

Факторы передачи - элементы внешней среды, обеспечивающие переход возбудителя из одного организма в другой.

МЕХАНИЗМ ПЕРЕДАЧИ РЕАЛИЗУЕТСЯ ЧЕРЕЗ ФАКТОРЫ И ПУТИ ПЕРЕДАЧИ

Факторы передачи:

Воздух	Предметы быта
Пища	Живые переносчики
Вода	
Почва	

Пути передачи:

Водный	Контактно-бытовой
Пищевой	Трансмиссивный
Половой	Артифициальный

Виды механизмов передачи

Вертикальный

Горизонтальные

Контактный

Трансмиссивный

Аэрозольный

Фекально-оральный

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ПЕРЕДАЧИ

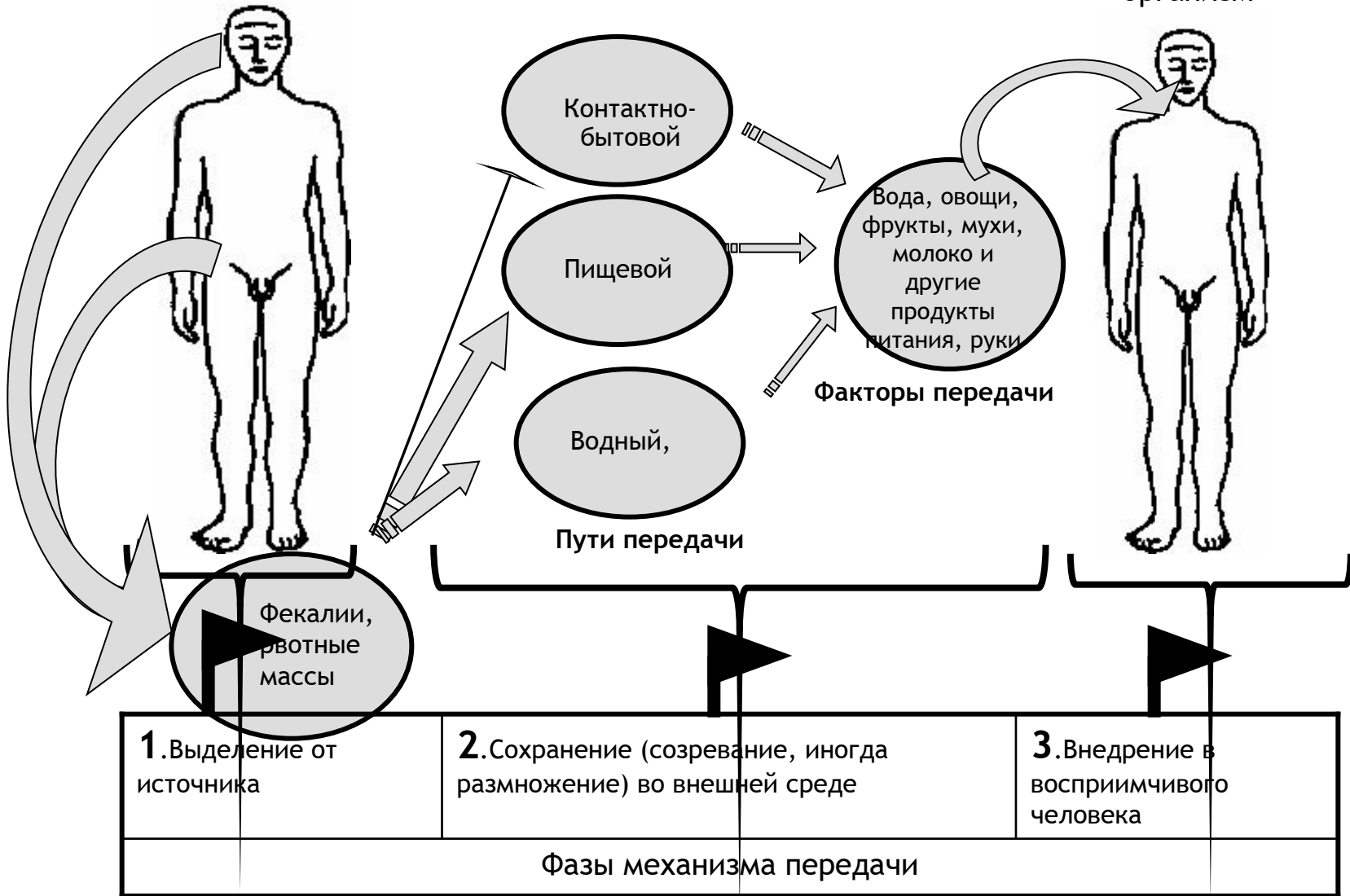
герминативный, внутриутробный,
трансплацентарный:

передача возбудителя инфекции от
матери к плоду на протяжении всего
периода от зачатия до родов.

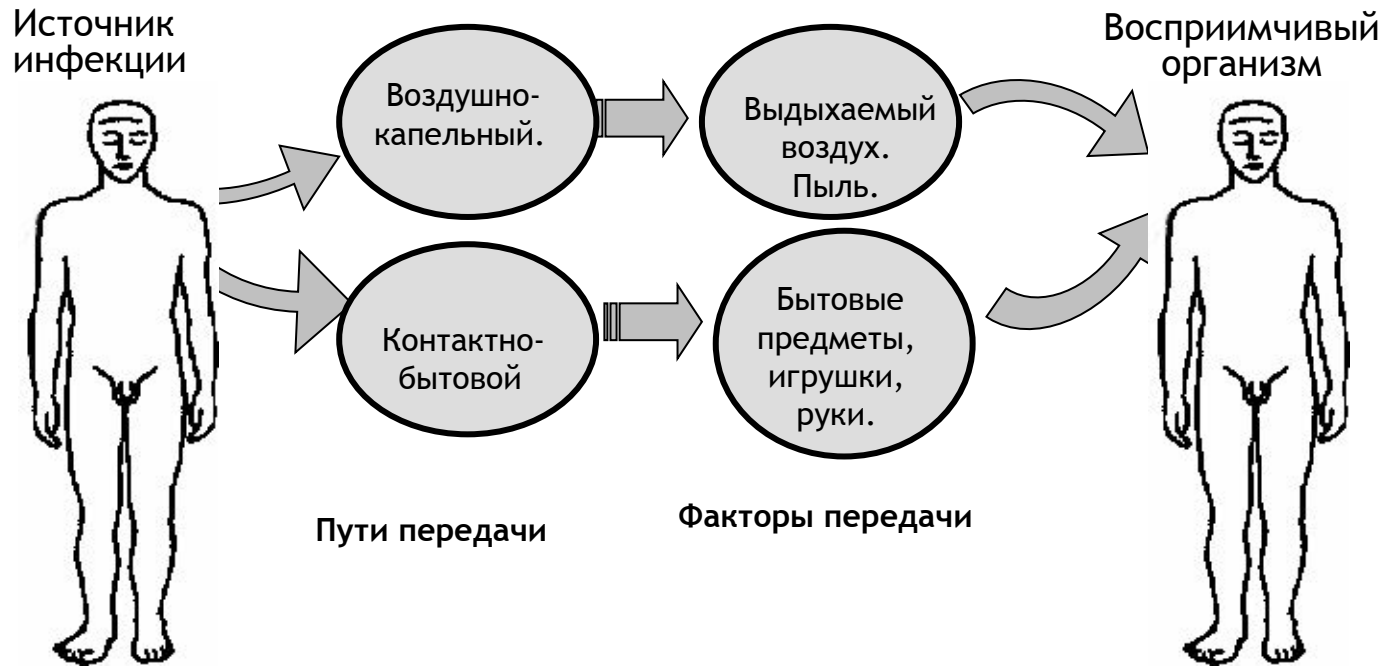
ФЕКАЛЬНО-ОРАЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ПЕРЕДАЧИ

Источник инфекции

Восприимчивый организм



АЭРОЗОЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ПЕРЕДАЧИ



Пути передачи

Факторы передачи

1. Выделение от источника	2. Передача возбудителя а) непосредственно через выдыхаемый-вдыхаемый воздух; б) опосредовано через бытовые предметы.	3. Внедрение в восприимчивого человека
Фазы механизма передачи		

ТРАНСМИССИВНЫЙ МЕХАНИЗМ ПЕРЕДАЧИ

Источник
инфекции

Восприимчивый
организм



1. Заражение переносчика от источника инфекции

2. возбудитель в организме переносчика: а) только размножается; б) проходит цикл своего развития; в) размножается, накапливается, передается через все фазы развития переносчика в т.ч. трансовариально

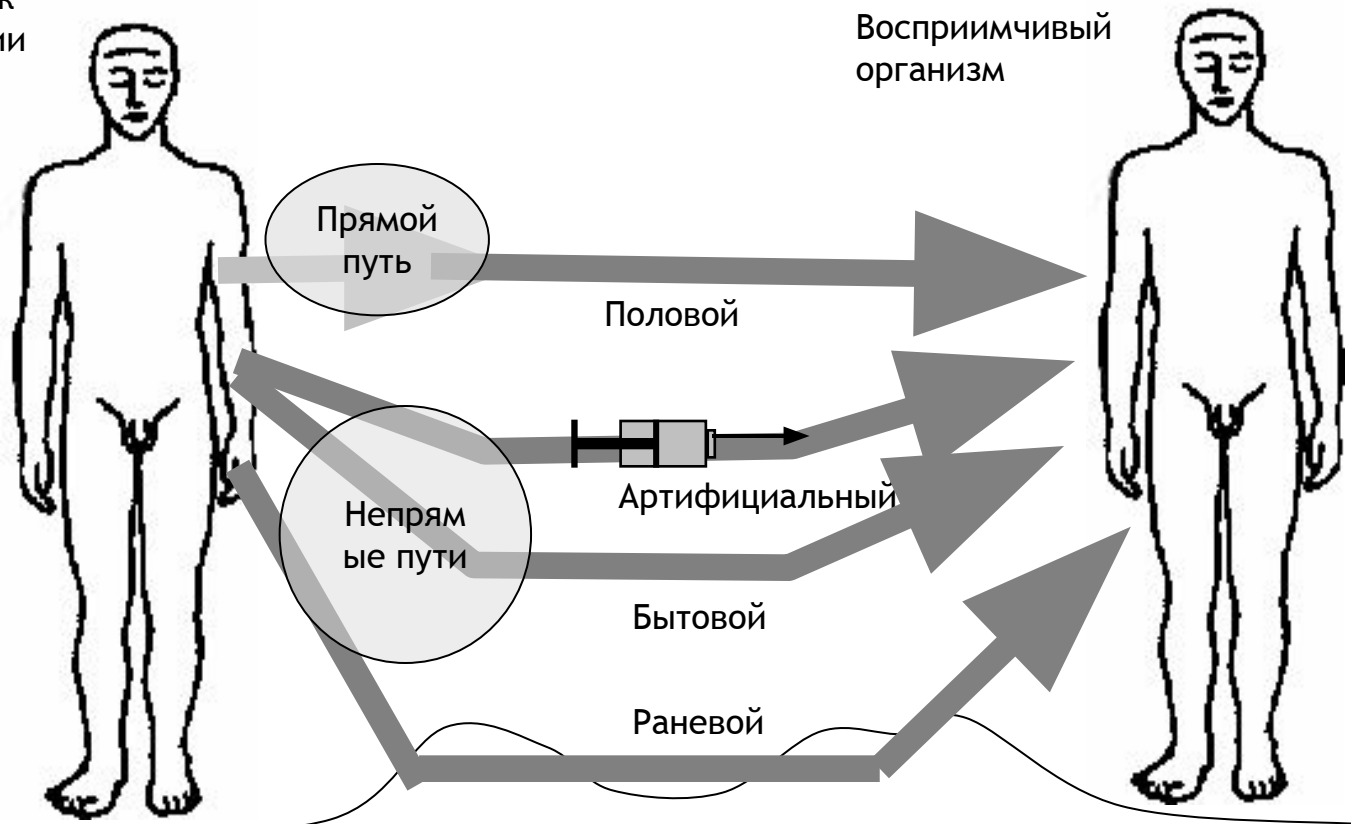
3. Внедрение в восприимчивого человека (инокуляция, контаминация)

Фазы механизма передачи

КОНТАКТНЫЙ МЕХАНИЗМ ПЕРЕДАЧИ

Источник
инфекции

Восприимчивый
организм



1. Возбудитель находится на коже, волосах, слизистых оболочках источника инфекции

2. а) прямой путь (минуя фазу внешней среды)- венерические болезни, ВИЧ, ВГВ, ВГС, ВГД
б) непрямые пути, через объекты внешней среды -(трахома, чесотка, грибки, раневые инфекции), а так же артифициальный

3. Проникновение возбудителя через кожные покровы (поврежденные и неповрежденные), слизистые оболочки

Фазы механизма передачи

ТРЕТЬЕ ЗВЕНО ЭПИДЕМИЧЕСКОЙ ЦЕПИ

**Восприимчивый человек,
восприимчивый коллектив**

зависит от неспецифической и
специфической резистентности
человека (популяции) к инфекционному
агенту

Нозоареал (ареал болезни)

- территория Земли, в пределах которой происходит постоянное воспроизведение определенной болезни. Нозоареал глобальный = убикуитарное распространение.

Спорадическая заболеваемость

- регистрируемые заболевания единичны, разрозненны, не имеют между собой эпидемиологических связей, заболеваемость не связана с единым источником инфекции или не имеет общих факторов передачи возбудителя.

Эпидемия

- резкая интенсификация заболевания, при которой происходит массовое поражение населения инфекцией на обширной или ограниченной территории, на которой наблюдаются эпидемические вспышки или групповые заболевания (семейные, школьные, производственные и др.), **связанные между собой.**

Эпидемическая вспышка

- категория интенсивности эпидемии, характеризующаяся одновременным возникновением у людей на данной территории (в определенном коллективе) **инфекций, связанных одним источником** инфекции или путями ее передачи.

Пандемия

- эпидемия, распространенная в ряде стран, на континенте, или нескольких континентах.

Эпизоотия

- категория интенсивности поражения животных инфекционной болезнью, значительно превышающее обычный уровень заболеваемости на данной территории.

Экзотические (завозные) инфекции

- не свойственные (не способные к укоренению) в данной местности в связи с отсутствием природных или социальных условий, необходимых для поддержания эпидемии.

Эндемические (эндемичные) инфекции

- свойственные (укоренившиеся) данной местности в связи с наличием природных или социальных условий, необходимых для поддержания эпидемии.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЭПИДЕМИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

ПРИРОДНЫЕ + СОЦИАЛЬНЫЕ факторы



**интенсифицируют или тормозят
эпидемический процесс**

**При выключении хотя бы одного из
основных звеньев эпидемический
процесс прекращается.**

ПРИРОДНЫЕ ФАКТОРЫ

факторы, влияющие на популяцию возбудителя, понижая/повышая его патогенность (вирулентность), агрессивность, изменчивость и т.п., которые способствуют ослаблению или интенсификации эпидемиологического процесса:

- ❑ стихийные природные явления,
- ❑ сезонные колебания температуры и осадков,
- ❑ сезонное течение эпизоотического процесса;
- ❑ возрастные и половые физиологические особенности организма человека,
- ❑ национальные особенности питания и т.д.

СОЦИАЛЬНЫЕ ФАКТОРЫ

вся сложная совокупность условий жизни людей:

- плотность расселения,
- **САНИТАРНЫЕ УСЛОВИЯ И КАЧЕСТВО ЖИЛИЩА,**
- система водоснабжения, удаления и обезвреживания нечистот,
- условия труда, быта, питания, транспорта, благосостояния,
- **ОБЩАЯ И САНИТАРНАЯ ГРАМОТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ,**
- культура,
- миграционные и другие демографические процессы,
- уровень медицинской науки,
- организация, обеспеченность и оснащенность органов здравоохранения и т.д.