

**Понятие инфекционного
процесса и инфекционной
болезни. Эпидемический
процесс.**

Инфекция — от латинских слов: *infectio* — загрязнение, заражение и *infectio* — загрязняю — представляет собой широкое общебиологическое понятие, характеризующее проникновение патогенного возбудителя (вирус, бактерия и др.) в другой более высокоорганизованный растительный или животный организм и последующее их антагонистическое взаимоотношение.

Инфекционный процесс — это взаимодействие возбудителя-паразита с организмом человека, проявляющееся болезнью или носительством.

Инфекционная болезнь – это конкретная форма проявления инфекционного процесса, отражающая степень его развития и имеющая характерные нозологические признаки.

Особенности инфекционных болезней:

- 1. Специфичность** (каждую инфекционную болезнь вызывает конкретный возбудитель)
- 2. Контагиозность** (заразность)
- 3. Цикличность**
- 4. Формирование иммунитета**

Микроорганизмы:

- ✓ патогенные
- ✓ условно патогенные
- ✓ непатогенные (сапрофиты)

- бактерии
- вирусы
- риккетсии
- прионы

Патогенность (болезнетворность) видовой признак микроорганизма, закрепленный генетически и характеризующий способность вызывать заболевание.



Свойства патогенных микроорганизмов:

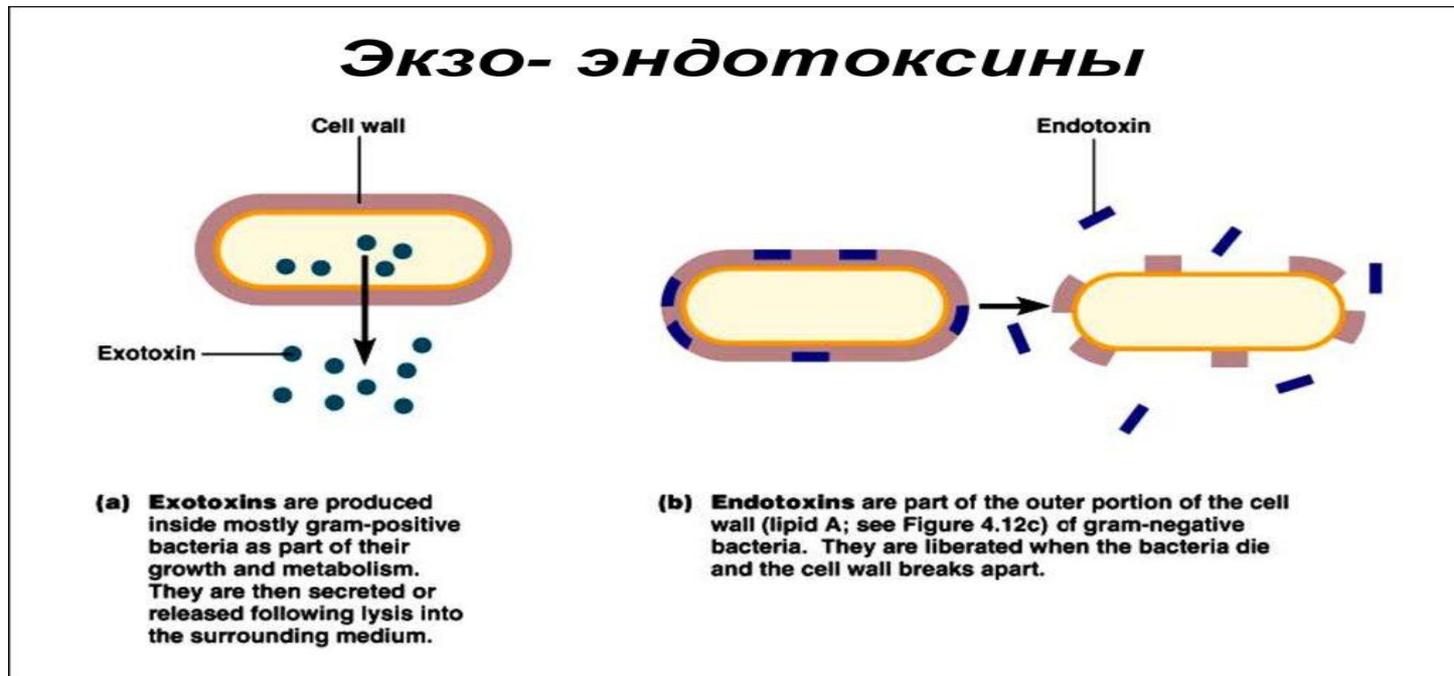
Вирулентность – это степень, мера патогенности, индивидуально присущая конкретному штамму патогенного возбудителя.

Инвазивность (агрессивность) – способность к проникновению в ткани и органы макроорганизма и распространению в них.

Токсигенность – это способность к выработке и выделению различных токсинов (экзо - и эндотоксины).

Экзотоксины выделяются в окружающую среду в процессе жизнедеятельности микроорганизма.

Эндотоксины прочно связаны с бактериальной клеткой и выделяются в окружающую среду после гибели клетки.



Формы инфекции:

- ИБ (инфекционная болезнь) с определенной клинической картиной (*явная инфекция*).
- При отсутствии клинических проявлений инфекции ее называют скрытой (*бессимптомной, латентной*).
- Своеобразная форма инфекции - несвязанное с предшествующим переболеванием *микробоносительство*.

При распространении микробов в организме развивается **генерализованная инфекция**.

Локализованная инфекция -инфекционный процесс протекает в конкретных тканях(органах)

Бактериемия- состояние, при котором микробы из первичного очага проникают в кровяное русло, но не размножаются в крови, а лишь транспортируются в различные органы.

Возврат болезни, повторное появление ее симптомов после наступившего клинического выздоровления называется **рецидивом**.

Течение инфекционных болезней:

Типичное, атипичное, хроническое, дремлющие инфекции, скрытые (латентные), медленные, микробоносительство : острое (до 3 мес.), затяжное (до 6 мес.) и хроническое (более 6 мес.)

Периоды инфекционного заболевания:

- ❖ инкубационный (латентный)
- ❖ начальный (продромальный)
- ❖ разгара
- ❖ выздоровления (реконвалесценции) или другой исход.

Осложнения:

Специфические — это осложнения, вызванные возбудителем данного заболевания и являющиеся следствием необычной выраженности функционально-морфологических изменений в организме больного.

Неспецифические — это осложнения, вызванные микроорганизмами другого вида, как правило, условно-патогенными, являющимися неспецифическими для данного заболевания.

ИММУНИТЕТ

ИНФЕКЦИОННЫЙ

НЕИНФЕКЦИОННЫЙ

(СЫВОРОТНЫЙ)

**Наследственный
(видовой)**

Приобретенный

Абсолютный

Относительный

Естественный

Искусственный

**Активный
(постинфекционный)**

**Пассивный
(иммунитет
новорожденных)**

**Активный
(поствакцинационный)**

**Пассивный
(сывороточный)**

Стерильный

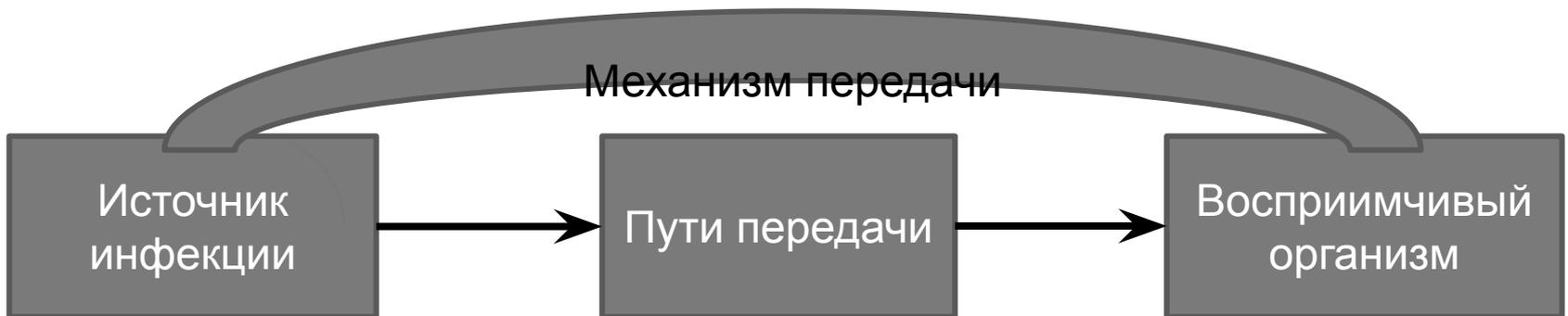
Неспецифический

Антителоспецифический

Эпидемический процесс - распространения инфекционных болезней среди населения.

ЗВЕНЬЯ ЭПИДЕМИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

- ❖ Источник возбудителя(инфекции).
- ❖ Механизм передачи возбудителя.
- ❖ Восприимчивый организм.



Источник инфекции — это объект, в котором в естественных условиях размножаются, накапливаются и выделяются во внешнюю среду возбудители.

ЧЕЛОВЕК – больной или носитель - **Антропоноз**

ЖИВОТНЫЕ (домашние, дикие) - **Зооноз**

ВНЕШНЯЯ СРЕДА – **Сапроноз**

Механизм передачи - способ перехода возбудителя из зараженного организма в незараженный, обеспечивает ему смену биологического хозяина.

МЕХАНИЗМЫ ПЕРЕДАЧИ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ

- ❖ Фекально-оральный,
- ❖ Аэрогенный (респираторный)
- ❖ Кровяной (трансмиссивный)
- ❖ Контактный
- ❖ Вертикальный (мать — плод - ребенок)

путь передачи инфекции –прохождение возбудителя через элементы (факторы окружающей среды):

вода, различные пищевые продукты, воздух, почва, членистоногие переносчики, бытовые предметы и т.д.

ПРОТИВОЭПИДЕМИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

- **Воздействие на источник возбудителя**
 - ❖ диагностика заболевания
 - ❖ регистрация
 - ❖ изоляция больного (носителя)
 - ❖ этиотропное лечение
 - + карантинные мероприятия
- **Воздействие на механизм передачи**
 - ❖ Соблюдение гигиенических нормативов, санитарный контроль за пищевыми продуктами, соблюдение правил асептики и антисептики в ЛПУ, дезинфекция (дезинсекция, дератизация) – текущая, заключительная
- **Меры в отношении контактных лиц**
 - ❖ лабораторное обследование
 - ❖ специфическая профилактика (вакцинация)

Дезинфекция, или обеззараживание, — процесс уничтожения в окружающей среде или удаления из нее возбудителей инфекционных болезней (бактерий, вирусов, риккетсий, токсинов, простейших, грибов) и их переносчиков — насекомых, клещей (дезинсекция), а также грызунов (дератизация).

Проявления эпидемического процесса:

Спорадическая заболеваемость - единичные, не связанные между собой заболевания.

Эпидемической вспышкой называются групповые заболевания, связанные с одним источником (путями и факторами передачи) инфекции и не выходящие за пределы семьи, коллектива, населенных пунктов.

Эпидемия — это более интенсивное и широкое распространение инфекционной болезни, охватывающее население целого региона страны или нескольких стран (это ряд переходящих и наслаивающихся вспышек на больших территориях).

Пандемия — это повсеместная эпидемия, интенсивно распространяющаяся во многих странах или даже во всех частях света.

Природно-очаговые инфекции-особая группа болезней, имеющих эволюционно возникшие очаги в природе.

Особо-опасные инфекции-острые инфекционные болезни человека, способные к внезапному появлению, быстрому распространению и характеризующиеся тяжелым течением и высокой летальностью.