Понятие об инфекции и инфекционном процессе

- Инфекционный процесс – ответная реакция коллектива популяции на внедрение и циркуляцию в ней микробных агентов.

- Инфекция –это совокупность биологических реакций, которыми макроорганизм отвечает на внедрение возбудителя.

Инфекционная болезнь

- Это наиболее выраженная форма инфекционного процесса

- Для нее характерно:

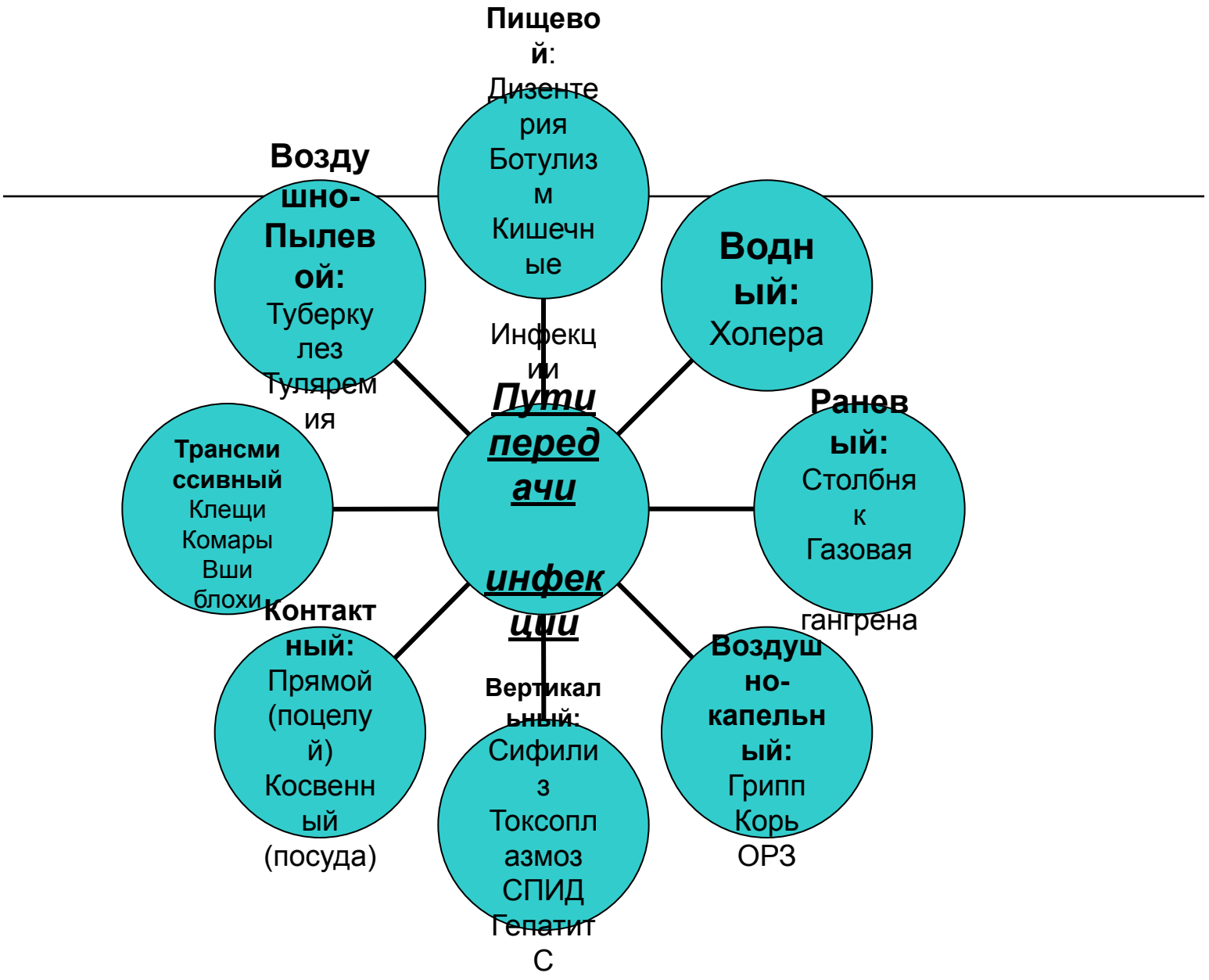
1. Наличие возбудителя
2. Инкубационного периода
3. Специфичных для данной болезни симптомов и иммунного ответа

Вирулентность

- Это фенотипический признак патогенного микроорганизма, т.е. свойства штамма, которые проявляются в определенных условиях

- Факторы вирулентности:

1. Ферменты проникновения и агрессии: гиалуронидаза, коллагеназа, нейроминидаза
2. Капсула
3. Микробные токсины: эндо и экзотоксины.


Пищевой:
Дизентерия
Ботулизм
Кишечные
Инфекции
Воздушно-Пылевой:
Туберкулез
Туляремия
Водный:
Холера
Путипередачи инфекции
Трансмиссивный
Клещи
Комары
Вши
блохи
Раневый:
Столбняк
Газовая
гангрена
Контактный:
Прямой (поцелуй)
Косвенный
(посуда)
Вертикальный:
Сифилиз
Токсоплазмоз
СПИД
Гепатит С
Воздушно-капельный:
Грипп
Корь
ОРЗ

Формы проявления инфекций:

1) Бактерионосительство, персистенция, живая вакцина.
2) Инфекционная болезнь, имеются клинические проявления инфекции, эти реакции могут привести к летальному исходу.

Особенности инфекционных болезней:

- Имеют своего возбудителя – микроорганизм
- Способны передаваться от больного к здоровому
- Оставляют после себя невосприимчивость или чувствительность к данному заболеванию
- Общие признаки: лихорадка симптомы общей интоксикации, вялость, адинамия
- Имеют четко выраженную стадийность, этапность

Эпидемия-

это широкое распространение инфекции в популяции с охватом больших территорий, характеризующееся массовостью заболеваний.

Пандемия-

- распространение инфекции практически на всю территорию земного шара с очень высоким процентом случаев заболеваний.

Эндемичные заболевания-

это заболевания, для которых отмечены территориальные ареалы с повышенной заболеваемостью данной инфекции.

Классификация инфекций:

- **По этиологии:**

1) Бактериальные
2) Вирусные
3) Протозойные
4) Микозы
5) Микст-инфекции

- **По тяжести течения:**

1) Легкие
2) Тяжелые
3) Средней тяжести

- **По количеству возбудителей:**

1) Моноинфекция

2) Полиинфекция

- **По длительности:**

1) Острые
2) Подострые
3) Хронические
4) Латентные

- **По путям передачи:**

1) горизонтальные:

А) воздушно-капельный путь

Б) фекально-оральный

В) контактный

Г) трансмиссивный

Д) половой

2) вертикальные:

А) от матери к плоду (трансплацентарный)

Б) от матери к новорожденному в родовом акте

3) искусственные – при инъекции, операциях и

Периоды инфекционных болезней:

- Инкубационный (от момента проникновения возбудителя в организм до появления первых признаков заболевания, продолжительностью от неск. часов до неск. недель. Больной не заразен.)
- Продромальный (характеризуется появлением первых неясных общих симптомов)
- Разгар болезни (появление специфических симптомов)
- Исход:

  А) летальный