

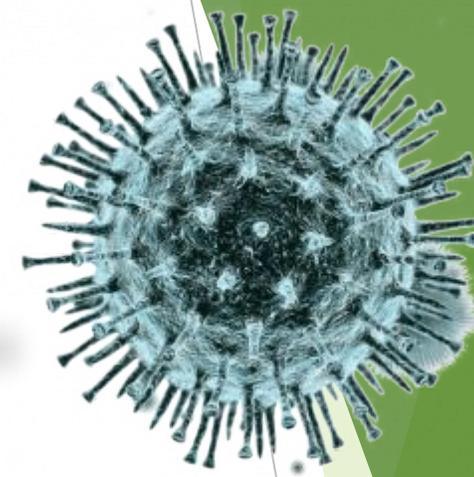
Учение об эпидемиологическом процессе

Преподаватель: Елкина С.Н



Содержание:

- ▶ Введение
- ▶ Влияние социальных и природных факторов на течение эпидемического процесса
- ▶ Источники инфекций
- ▶ Понятие об эпидемическом процессе
- ▶ Механизмы и пути передачи возбудителей инфекции
- ▶ Восприимчивость коллектива к инфекции
- ▶ Противоэпидемические мероприятия



Введение:

Эпидемический процесс - возникновение и распространение инфекций среди населения . Эпидемиологические данные занимают особое место при диагностике инфекционных заболеваний , поэтому изучение и освоение теоретических , методических и организационных основ эпидемического процесса является важным для студентов и необходимо для практической деятельности медицинских работников



Эпидемиологический процесс - возникновение и распространение инфекции среди населения

Для возникновения и непрерывного течения эпидемиологического процесса необходимо взаимодействие 3 звеньев:

- I. **Источник возбудителя инфекции**
- II. **Механизм передачи**
- III. **Восприимчивость населения**



ВЛИЯНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ ФАКТОРОВ НА ТЕЧЕНИЕ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Социальные факторы - совокупность условий жизни людей

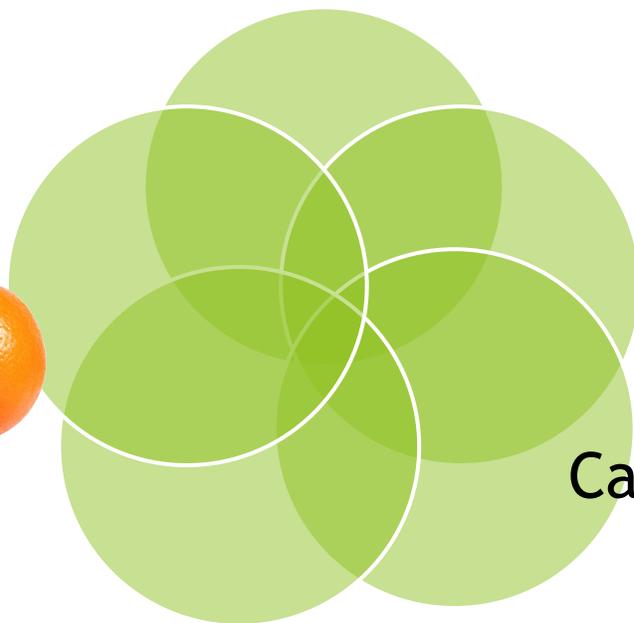
Характер условий
труда и
миграционные
процессы

Характер жилищ и плотность
населения

Уровень санитарной
культуры

Характер питания
Материальное
благополучие

Санитарное благоустройство
населенных мест
Состояние ЗО



ВЛИЯНИЕ ПРИРОДНЫХ ФАКТОРОВ

Природные условия оказывают большое влияние на все элементы эпидемиологического процесса, но наиболее сильно влияют источники инфекций и механизмы передачи.

Природными факторами обусловлено **ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ** и **СЕЗОННОСТЬ**

Территориальное распространение - сосредоточенный источник или переносчик какого-либо заболевания (пр. распространение водяных крыс по берегам рек, которые являются источниками туляремии)

Сезонность эпидемиологического процесса - четко выраженная периодичность заболевания



ИСТОЧНИКИ ИНФЕКЦИЙ

Источник возбудителя инфекции - живой или абиотический объект, являющийся местом естественной жизнедеятельности и размножения патогенных микробов, из-за которых происходит заражение.

- ▶ Если источник возбудителя человек, то инфекция является **АНТРОПОЗНОЙ**
- ▶ Если источник возбудителя животное, то инфекция является **ЗООНОЗНОЙ**
- ▶ Если источником возбудителя является как человек, так и животное, то инфекция является **ЗООАНТРОПОЗНОЙ**
- ▶ Если источников возбудителя являются объекты окружающей среды, то инфекция **САПРОЗОЗНАЯ**



МЕХАНИЗМЫ ПЕРЕДАЧИ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ИНФЕКЦИИ



Механизм передачи – способ перемещения возбудителя инфекции из зараженного организма восприимчивый



Механизм включает в себя последовательную смену 3 фаз:

Выведение из организма хозяина в окружающую среду

Пребывание возбудителя в объектах окружающей среды

Внедрение возбудителя в восприимчивый организм

Различают следующие механизмы передачи и соответствующие им локализации возбудителя:

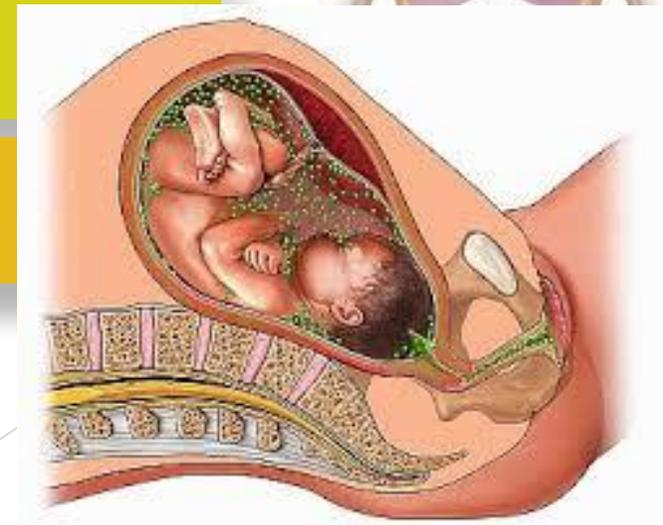
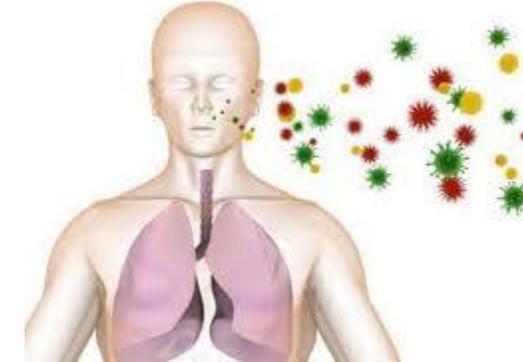
Фекально-оральный(ЖКТ)

Аэрогенный (Респираторный тракт)

Кровяной(кровь)

Контактный(наружные покровы)

Вертикальный(зародышевые клетки)



Факторы внешней среды – ЭЛЕМЕНТЫ
внешней среды, через которые
обеспечивается перенос микробов из одного
организма в другой

Вода

Воздух

Членистоногие

Почва

Еда

Окружающая среда



ПУТИ ПЕРЕДАЧИ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ

Пути передачи- элементы внешней среды или их сочетания , обеспечивающие попадание возбудителя из одного организма в другой при определенных внешних условиях.

Для фекально-орального: алиментарный, водный, контактный.

Для аэрогенного: воздушно-капельный , воздушно-пылевой

Для кровяного: через укусы кровососущих , парентеральный , половой

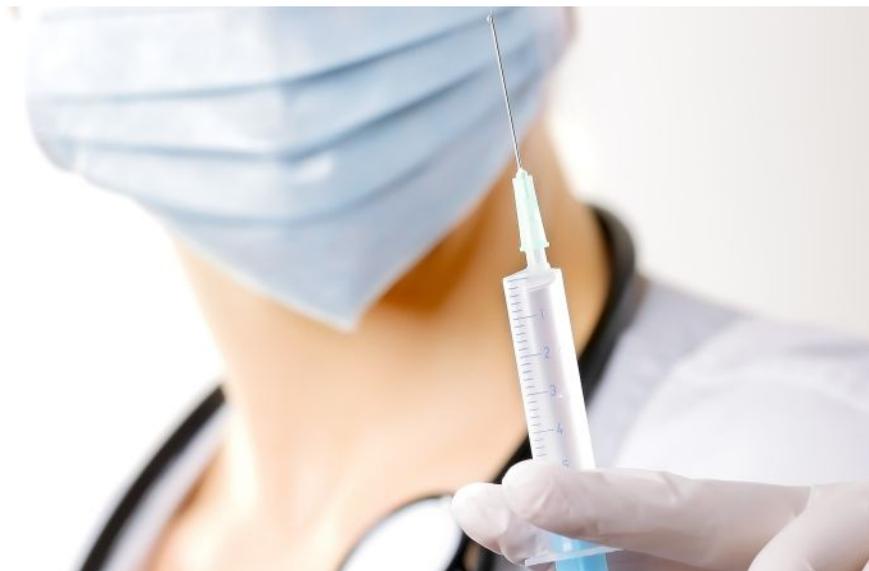
Для контактного : раневой , половой

Для вертикального : трансплацентарный



Восприимчивость коллектива и противоэпидемические мероприятия в нем

Восприимчивость коллектива-создание в коллективе иммунной прослойки путем проведения массовой вакцинации против определенных возбудителей



ПРОТИВОЭПИДЕМИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ В КОЛЛЕКТИВЕ

Комплекс мер , направленных на ликвидацию источника:

- ✓ Выявление больных, их изоляция и лечение
- ✓ Выявление носителей
- ✓ Уничтожение больных животных



Комплекс мер , направленных на разрыв механизмов и путей передачи:

- ✓ Санитарно-гигиенические мероприятия
- ✓ Разукрупнение коллективов
- ✓ Карантинные мероприятия
- ✓ Соблюдение правил асептики и антисептики



Мероприятия по созданию искусственного иммунитета в коллективе:

- ✓ помощью вакцинации
- ✓ С помощью сывороток и иммуноглобулинов



Вывод:

Значение учения об эпидемиологическом процессе очень велико. Оно позволяет выявить закономерность распространения заболеваний с целью разработки профилактических мероприятий. На эпидемиологический процесс влияет огромное количество социальных и природных факторов. Очень важно прервать пути передачи возбудителя инфекции, что можно сделать с помощью различных противоэпидемических мероприятий.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

