



Презентация на тему :  
«Профилактика инфекционных и эпидемий»



# Содержание

- Понятия». «инфекция», «инфекционный процесс», «инфекционная болезнь».
- Стадии инфекционного процесса.
- Роль микроорганизма в инфекционном процессе.
- Роль макроорганизма в окружающей среде.
- Факторы патогенности.
- Особенности инфекционных болезней.
- Формы инфекционного процесса.
- Понятие об эпидемиологическом процессе.
- Природная очаговость инфекционных болезней.
- Восприимчивость коллектива.
- Эколого –эпидемическая классификация инфекционных болезней.
- Карантинные ( конвенционные ) инфекции и особо опасные инфекции.

# Понятия». «инфекция», «инфекционный процесс», «инфекционная болезнь».



- **Инфекция** – совокупность биологических реакций , происходящих в макроорганизме при внедрении в него патогенных микробов независимо от того , повлечет ли это развитие явного или скрытого патологического процесса или ограничится только вредными носителями или длительным персистированием возбудителя.
- **Инфекционная болезнь** – индивидуальный случай, сопровождающийся различными степенями нарушения гомостаза макроорганизма , т.е это крайний случай инфекционного процесса.
- **Инфекционный процесс** - ограниченное во времени взаимодействие макро- и микроорганизмов, протекающее в определенных условиях и заканчивающееся гибелью микроорганизмов или полным освобождением от них.

# Стадии инфекционного процесса.



- Проникновение микроба в макроорганизм, адгезия( адаптация в месте внедрения ) ;
- Образование ферментов ,токсинов в процессе размножения и жизнедеятельности микробов;
- Дессиминация ( распространение) микробов за пределы первичного очага;
- Формирование защитной реакции микроорганизма в ответ на патогенное действие, нейтрализация микроба, восстановление гомеостаза;
- Выздоровление и приобретение иммунитета , т.е невосприимчивость к микробу.

# Роль микроорганизма в инфекционном процессе.



- Большое значение для инфекционного имеют так называемые входные ворота , через которые патогенный микроб проникает в организм. Входные ворота, или место проникновения микроба , характерны для возбудителя инфекционных заболеваний.

# Роль микроорганизма в инфекционном процессе.



- **Патогенность**- это видовой признак, который проявляется лишь в восприимчивом микроорганизме и характеризуется специфичностью, т.е способностью вызывать определенное инфекционное заболевание
- **Вирулентность**- мера или степень патогенности. Это динамическое индивидуальное свойство (способность) данного штампа вызывать инфекционный процесс.

# Факторы патогенности.



- **Адгезия**- способность адсорбироваться на определенных, чувствительных к данному микробу, клетках организма хозяина.
- **Колонизация**- размножение может быть на поверхности клеток, к которым прилипли микробы, или внутри клеток, в которые проникают прилипшие микробы.
- **Инвазивность** – способность микробов продуцировать ферменты, нарушающие проницаемость соединительной и других тканей через кровные покровы и слизистые оболочки во внутреннюю среду организма хозяина и распространяться по его тканям и органам.
- **Агрессивность** – способность противостоять защитным факторам организма и размножаться в нем.
- **Экзотоксины** – белки вырабатываемые микробами, которые взаимодействуют со специальными рецепторами клеток, проникают внутрь клетки и блокируют жизненно важные метаболические процессы.
- **Эндотоксины** - белково-липосахаридный комплекс клеточной стенки грамотрицательных бактерий, который выделяется в окружающую среду при их лизисе.

# Формы инфекционного процесса.



- **Экзогенные инфекции**- возникают после заражения микробами извне с пищей, водой, воздухом, выделениями больного человека (дизентерия, холлера, грипп)
- **Эндогенная инфекция** – вызвана возбудителями, находящимися в самом организме – условно-патогенными представителями нормальной микрофлоры.
- **По длительности :**
  - Острые протекают кратковременно (грипп)
  - Хронические – длительно текущая болезнь.
- **По проявлению :**
  - Клинически выраженные инфекции;
  - Стертые атипичные формы.
- **По характеру локации возбудителя :**
  - Очаговая инфекция – возбудитель локализован в месте очага и не распространяется по организму.
  - Генерализованная инфекция – распространение по всему организму лимфогенным или гематогенным путем .



# Понятие об эпидемиологическом процессе.



- **Эпидемиологический процесс** – это возникновение и распространение среди населения специфических инфекционных состояний.

- **Эпидемиологический процесс состоит из 3 элементов.**

- 1) Источника инфекции (человек или животные);
- 2) Механизма передачи (от больного к здоровому);
- 3) Путей передачи.

- **Механизмы передачи:**

- Фекально-оральный (пища, воды, посуда, грязные руки)
- Аэрогенный, кровяной.
- Контактный

- **Пути передачи:**

- Водный;
- Половой;
- Пылевой;
- Раневой;
- Воздушно-капельный.

# Природная очаговость инфекционных болезней.

