

Презентация на тему:
«Профилактика инфекционных
болезней и эпидемий.»

A series of horizontal lines in teal, light blue, and white colors, stacked and slightly offset, creating a modern, layered effect.

Содержание:

- Понятия «инфекция», инфекционный процесс», «инфекционная болезнь»;
- Роль микроорганизма в инфекционном процессе;
- 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**-это совокупность биологических реакций, происходящих в макроорганизме при внедрении патогенных микробов независимо от того, повлечет ли это развитие явного или скрытого патологического процесса или ограничится только временным носительством или длительным персистированием возбудителя, т.е. это биологический процесс между макро- и микроорганизмами.
- **Инфекционный процесс** – ограниченное во времени взаимодействие макро- и микроорганизмов, протекающее в определенных условиях и заканчивающееся гибелью микроорганизмов или полным освобождением от них.
- **Инфекционная болезнь**- индивидуальный случай, сопровождающийся различными степенями нарушения гомеостаза макроорганизма ,т.е. это крайний случай инфекционного процесса.

Роль микроорганизма в инфекционном процессе.

Большое значение для возникновения инфекционного процесса имеют так называемые входные ворота, через которые патогенный микроорганизм проникает в организм. В зависимости от входных ворот меняется клиническая картина заболевания.

- **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 данного штамма вызывать инфекционный



Формы инфекционного процесса.

По длительности различают:

- **Острые** протекают кратковременно. Они характеризуются определенными для данного заболевания патогенезом и клиническими симптомами;
- **Хронические** - длительно текущая болезнь. Характеризуется длительным пребыванием микроорганизмов в организме, или простейшей.

По проявлению :

- Клинически выраженные инфекция;
- Стертые атипичные формы.

По характеру локализации возбудителя:

- **Очаговая инфекция** - возбудитель локализован в месте очага и не распространяется по организму;
- **Генерализованная инфекция** - распространение по всему организму лимфогенным или гематогенным путем.

Острые
инфекции

Хронические
инфекции

Носительство
инфекции

Рецидив

Суперинфекци
я

Реинфекция

Понятие об эпидемиологическом процессе.

Эпидемиологический процесс - это возникновение и распространение среди населения специфических инфекционных состояний. Он состоит из 3 элементов:



Механизм передачи:

- Фекально- оральный (локализация в кишечнике, пища, вода, посуда, грязные руки и мухи);
- Аэрогенный, кровяной;
- Контактный- через кожу и слизистые при прямом контакте(бешенство, натуральная оспа);
- Вертикальный- от матери к плоду(краснуха, сифилис, герпес, токсоплазмоз).



Пути передачи:

- Водный(при питье, загрязнении источника питьевого водоснабжения);
- Половой;
- Воздушно-капельный- локализация возбудителя верхних дыхательных путях;
- Пылевой;
- Парентеральный;
- Трансмиссивный- локализация в кровеносной системе через кровососущих членистоногих;
- Раневой;
- Трансплацентарный;
- Алиментарный- локализация возбудителя в кишечнике.



Природная очаговость инфекционных болезней.

- Те болезни, которые передаются через переносчиков, называются трансмиссивными. Для существования очага трансмиссивной инфекции необходимы 3 компонента: возбудитель, переносчик и тепловой хозяин. Очаги с голодными зараженными переносчиками (туляремия, эндемичные боррелиозы Лайма и др.), способными заражать человека и животных, называют валентными.
- Те природные очаги, в которых циркулируют возбудители различных инфекционных заболеваний (клещевые энцефалиты, чума, клещевые риккетсиозы и др.), называют сопряженными, полиэтиологичными.
- Природные очаги называют поливекторными, если в них имеется несколько видов переносчиков, а если только один переносчик - многовекторными.
- Если в природных очагах имеется только один вид животных-доноров, то их называют многостальными, а если имеется несколько животных-доноров, то такие очага - полигостальные, многохозяинные.
- Характерной эпидемиологической особенностью болезней с природной очаговостью является сезонность.
- Второй эпидемиологической особенностью этих заболеваний является связь с определенной территорией, с определенными климатогеографическими условиями.
- Для природно-очаговых инфекций характерен веерообразный тип передачи возбудителей. Это значит, что от одного животного-донора заражаются одновременно много людей, которые чаще всего являются биологическими тупиком для возбудителя.

Восприимчивость коллектива.

- Во-первых, изоляция источника инфекции; больных необходимо выявлять, изолировать и лечить; носителей-выявлять, ставить на учет и санировать.
- Во-вторых, разрыв механизмов и путей передачи, включая комплекс санитарно-гигиенических мероприятий по благоустройству населенных пунктов и др.
- В-третьих, повышение невосприимчивости коллектива, включая создание искусственно приобретенного иммунитета, а также улучшение социально-бытовых условий, влияющих на резистентность организма человека.



Эколого- эпидемическая классификация инфекционных болезней

Существуют 3 главные специфические среды обитания:

- Организм человека(антропонозы);
- Организм животного(зоонозы);
- Внешняя среда(сапронозы).

Инфекции могут быть :

- Кишечные;
- Воздушно-капельные;
- Кровяные;
- Инфекции наружных кожных покровов.



Карантинные(конвенционные) инфекции и особо опасные инфекции.

Карантин –это комплекс мер, направленных на ликвидацию эпидемиологической вспышки инфекционного заболевания и на предотвращение его распространения за пределы уже возникшего эпидемического очага.

Особа опасные инфекции(чума, холера, натуральная оспа и желтая лихорадка) отличаются способностью к быстрому эпидемическому распространению с охватом больших масс населения. Заболевания характеризуются крайне тяжелым течением с большим числом летальных исходов.



Список литературы.

- Камышева К.С. «основы микробиологии и иммунологии» 2015г;
- <https://www.google.ru> .