

Мультимедийная презентация на тему:

**«Мир микробов и болезни. Профилактика
кишечных и инфекционных болезней и эпидемий»**



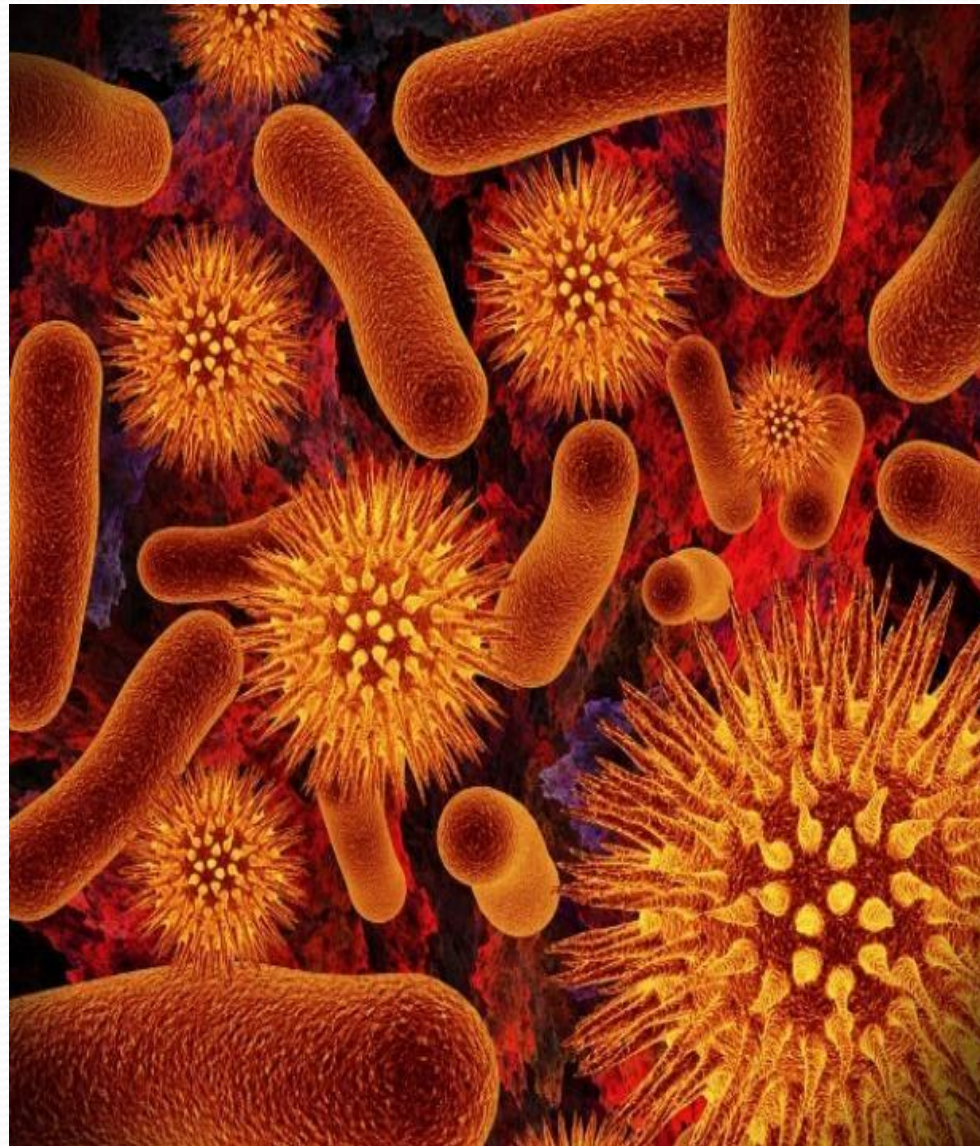
Содержание

1. Введение
2. Инфекционные заболевания
3. Бактерионоситель
4. Механизм передачи
5. Классификация инфекционных заболеваний
6. Инфекционный процесс
7. Динамика инфекционного процесса
8. Эпидемический процесс
9. Формы эпидемического процесса
10. Эпидемия
11. Мероприятия по профилактике инфекционных заболеваний
12. Заключение
13. Источники



Введение

Инфекционные болезни – это очень актуальная проблема на сегодняшний день. С древнейших времён человечество сопровождает различные заболевания. Некоторые болезни исчезают, но появляются новые, трудноизлечимые. Человек на протяжении всей жизни ищет способы борьбы с заболеваниями. Но даже в XXI веке он не может справиться с инфекциями.



Инфекционные заболевания

Инфекционные заболевания (*Infectious disease*)- составляют группу заболеваний объединённых общими признаками (т.е. характерными медицинскими симптомами), вызываемых инфекцией, в результате роста и развития патогенных биологических агентов в организме носителя.



Процесс распространения инфекционных болезней состоит из трех взаимодействующих звеньев:

- 1) источника инфекции, выделяющего микроба-возбудителя или вируса;
- 2) механизма передачи возбудителей инфекционных болезней;
- 3) восприимчивого населения.

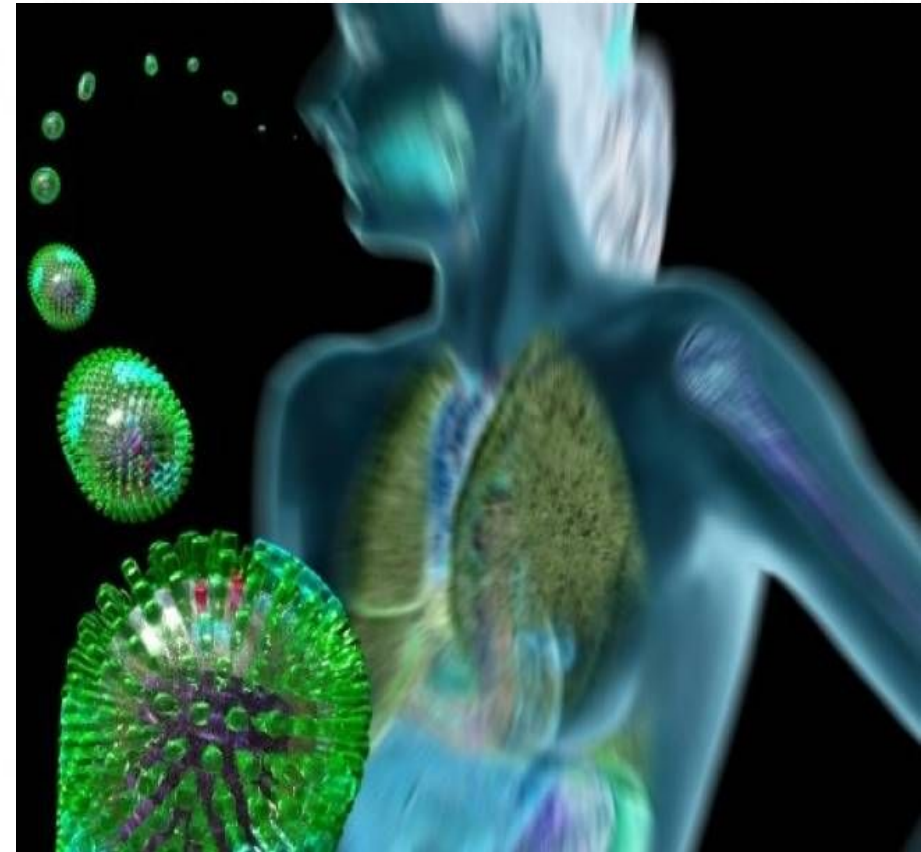


Источником инфекции при большинстве болезней является больной человек или больное животное, из организма которых возбудитель выводится тем или иным физиологическим (выдох, мочеиспускание, дефекация) или патологическим (кашель, рвота) путем.



Бактерионоситель

- это практически здоровый человек, но носящий в себе и выделяющий возбудителей болезни.



Механизмы передачи возбудителя инфекции:

1) Фекально-оральный

Фекально-оральный механизм передачи инфекции — возбудитель локализуется в кишечнике, передача алиментарным путем, контактно-бытовым, водным - с пищей, водой, предметы обихода.





2) Контактный

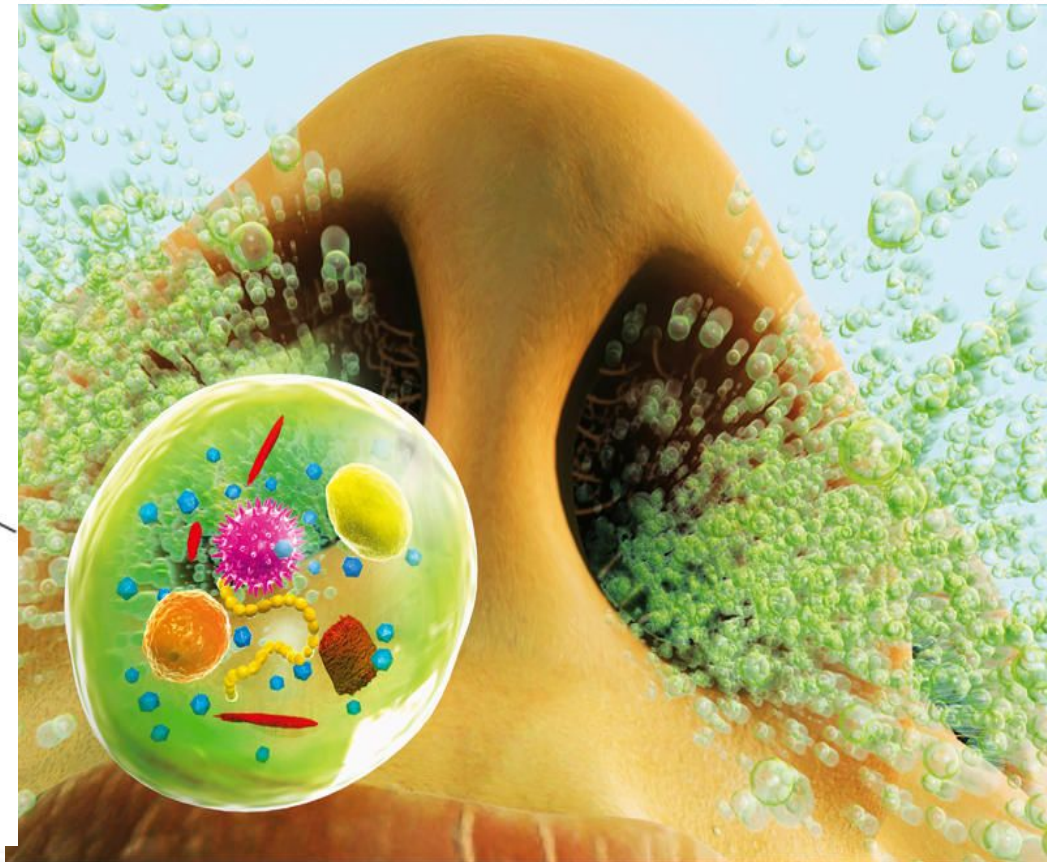
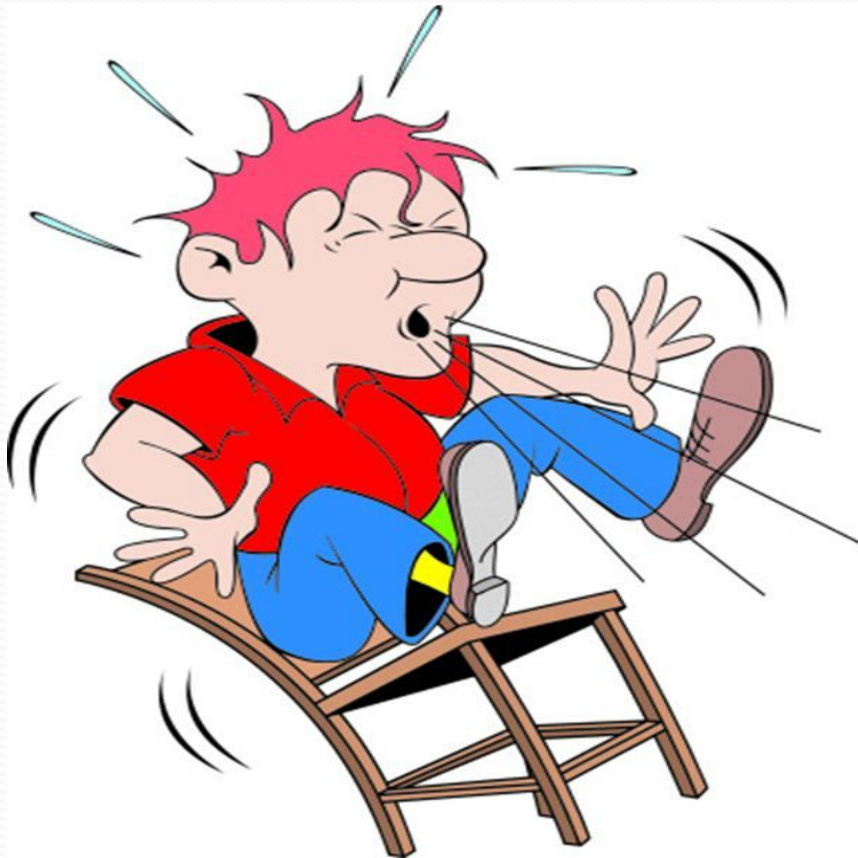
Контактный механизм передачи инфекции — возбудитель локализуется на наружных покровах (кожа и слизистые)

- а) прямой - передача возбудителя происходит при непосредственном соприкосновении;
- б) не прямой - через зараженные предметы окружающей обстановки;



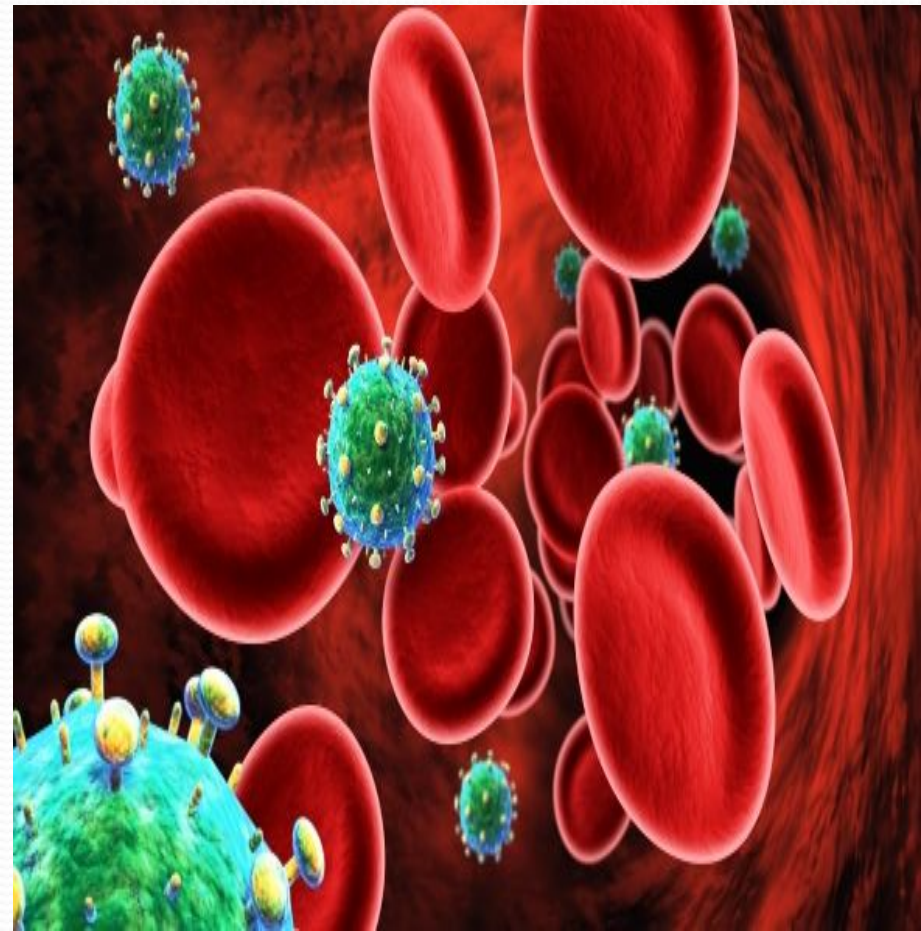
3) Аэрогенный

аэрогенный механизм передачи (передача через воздух) – возбудитель локализуется в дыхательных путях, передается воздушно-капельным, воздушно-пылевым путем;



4) Через кровь

-возбудитель локализуется в кровеносной системе (малярия, сыпной тиф), передается кровососущими насекомыми, путь передачи трансмиссивный.

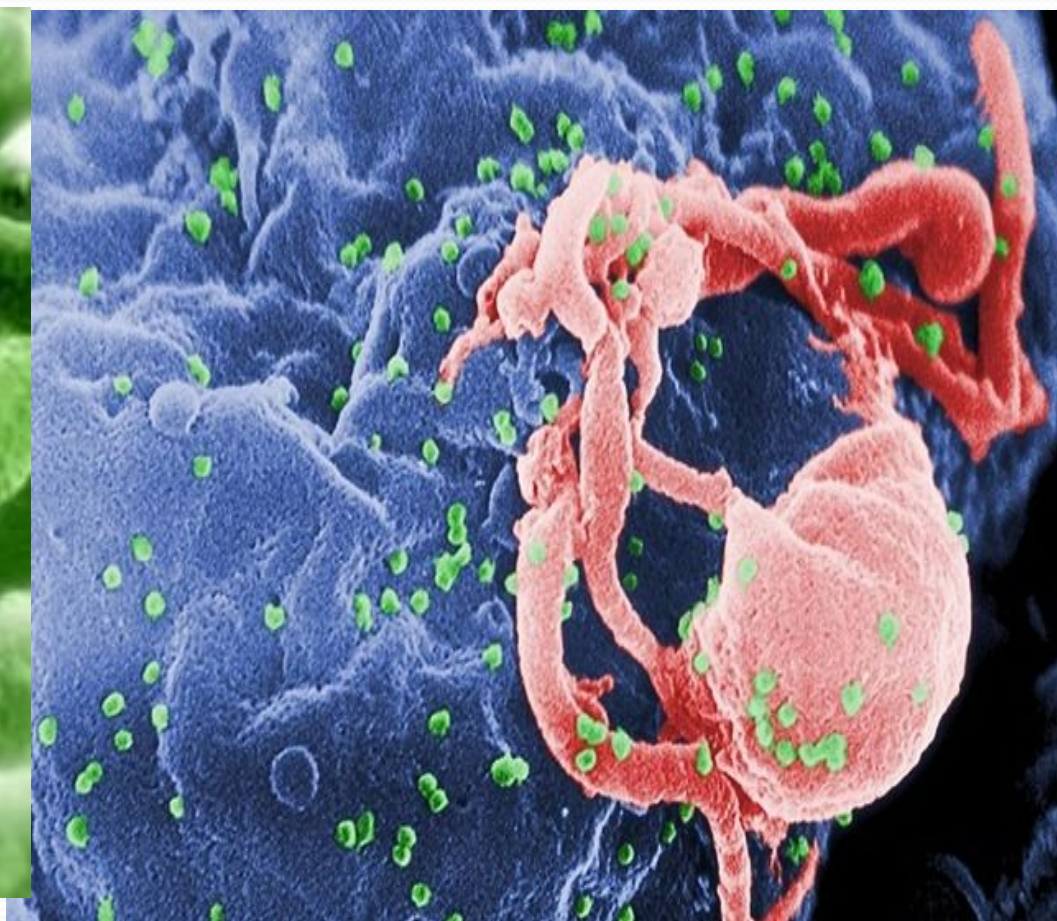


IV. Инфекции наружных покровов. Возбудитель болезни может проникнуть в организм здорового человека через поврежденную кожу и слизистые оболочки. К этой группе относятся: венерические болезни, бешенство, столбняк, сибирская язва и др.



Инфекционный процесс

Инфекционный процесс – это процесс взаимодействия между организмом человека и микроорганизмами, болезнетворными микробами.



Эпидемический процесс

— это возникновение и распространение инфекций среди населения.



Формы эпидемического процесса

```
graph TD; A[Формы эпидемического процесса] --> B[спорадическая заболеваемость]; A --> C[эндемия]; A --> D[эпидемия]; A --> E[пандемия];
```

спорадическая заболеваемость - единичные случаи без видимой связи между ними

эндемия - групповая заболеваемость, связанная единым источником инфицирования, возникшая в одном населенном пункте или отдельном организованном коллективе (эпидемическая вспышка)

эпидемия - массовая заболеваемость людей, представленная рядом связанных между собой эпидемических вспышек с прогрессивным нарастанием числа заболеваний и охватом обширных территорий

пандемия - глобальная заболеваемость людей, охватившая территории целых стран, континентов и даже всего земного шара (грипп, ВИЧ-инфекция)

Эпидемия

ЭПИДЕМИЯ (греч. *epidemia*), массовое распространение инфекционного заболевания человека в какой-либо местности, стране, значительно превышающее обычный уровень заболеваемости.



Мероприятия по профилактике инфекционных заболеваний

- воздействие на источник инфекции – обеззараживание его;
- разрыв путей передачи инфекции;
- повышение невосприимчивости людей к инфекционным заболеваниям.



Воздействие на источник инфекции

Мероприятия I группы направлены на выявление, изоляцию и лечение больного или бактерионосителя. Их часто дополняют карантинными мероприятиями. А также дератизация, т.к. животные (грызуны) являются источником инфекции.



Разрыв путей передачи инфекции

Мероприятия II группы направлены на обезвреживание факторов передачи. Прежде всего к ним относится дезинфекция объектов в окружении больного, ношение ватно-марлевых масок, респираторов.

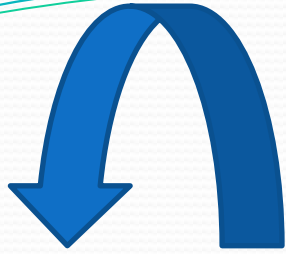


Дезинфекция

Дезинфекция или обеззараживание - комплекс специальных мероприятий, направленных на уничтожение возбудителей заразных болезней во внешней среде и прерывание путей передачи заразного начала.

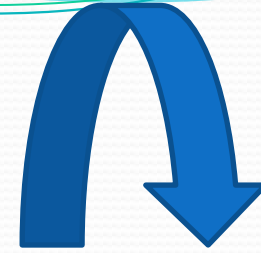


Дезинфекция



Профилактическая

В проведении профилактической дезинфекции участвует специальная служба для работы на объектах водоснабжения, канализации, на предприятиях, заготавливающих сырье животного происхождения, в местах постоянного сосредоточения людей и пр.

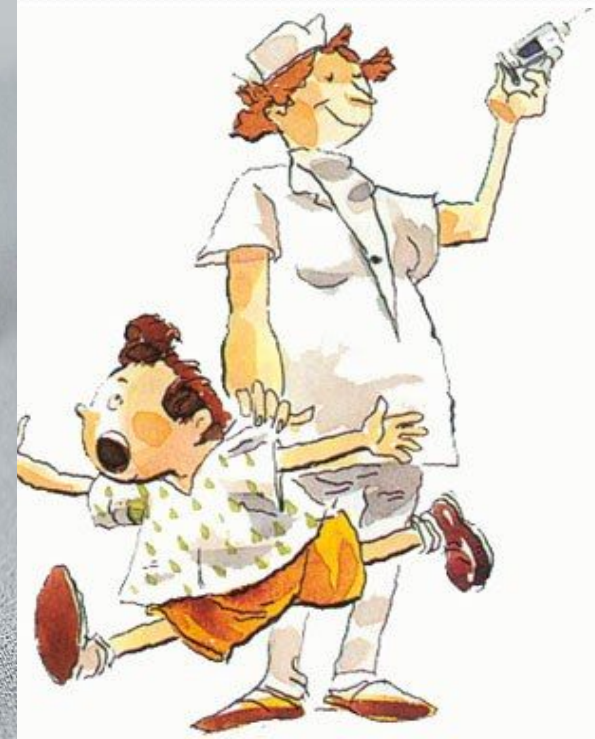


Очаговая

дезинфекция проводится в очагах инфекций, т.е. по месту проживания или работы заболевшего. К ее проведению привлекаются работники амбулаторно-поликлинических учреждений.

Повышение невосприимчивости людей к инфекционным заболеваниям

Мероприятия III группы направлены на увеличение «иммунной прослойки» популяции. Наиболее эффективный метод - широкомасштабная активная иммунопрофилактика (вакцинация) различных инфекционных болезней.



Заключение.

Мероприятия по борьбе с инфекционными болезнями могут быть эффективными и дать надежные результаты в наиболее короткий срок только в случае планового и комплексного их проведения. Противоэпидемические мероприятия должны строиться с обязательным учетом конкретных местных условий и особенностей механизма передачи возбудителей данной инфекционной болезни, степени восприимчивости человеческого коллектива и многих других факторов.

