



# Содержание:

- Что такое инфекционный процесс?
- Терминология инфекционных процессов
- Виды возбудителей
- Свойства возбудителей
- Что обеспечивают факторы распространения?
- Факторы защиты
- Условия возникновения инфекции
- Пути распространения инфекций
- Период завершения инфекционного процесса
- Механизмы защиты организма от возбудителей инфекции
- Вывод

# Что такое инфекционный процесс?

- Это процесс, возникающий под действием микроорганизмов.

Инфекционный процесс представляет собой комплекс взаимосвязанных изменений: функциональных, морфологических, иммунобиологических, биохимических и других, лежащих в основе развития конкретных инфекционных болезней.



# Терминология инфекционных процессов

- **Сепсис** - тяжёлая форма инфекционного процесса.
- **Бактериемия, вирусемия** - наличие в крови бактерий или вирусов без признаков их размножения.
- **Микст-инфекция** - инфекционный процесс, вызванный одновременно двумя и более возбудителями.
- **Реинфекция** - повторное (после выздоровления пациента) возникновение инфекционного процесса, вызванного тем же микроорганизмом.
- **Суперинфекция** - повторное инфицирование организма тем же возбудителем до выздоровления.
- **Вторичная инфекция** - инфекционный процесс, развивающийся на фоне уже имеющейся (первичной) инфекции, вызванной другим микроорганизмом.

# Виды возбудителей

- К возбудителям инфекции относятся простейшие, грибы, бактерии, вирусы и прионы

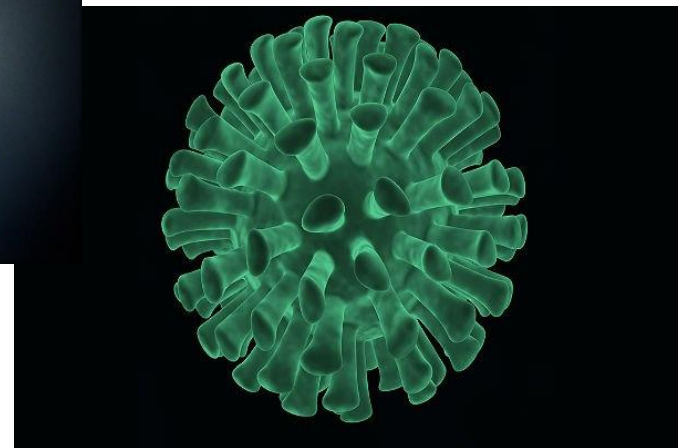
Бактерии



Прионы



Вирус



# Свойства возбудителей

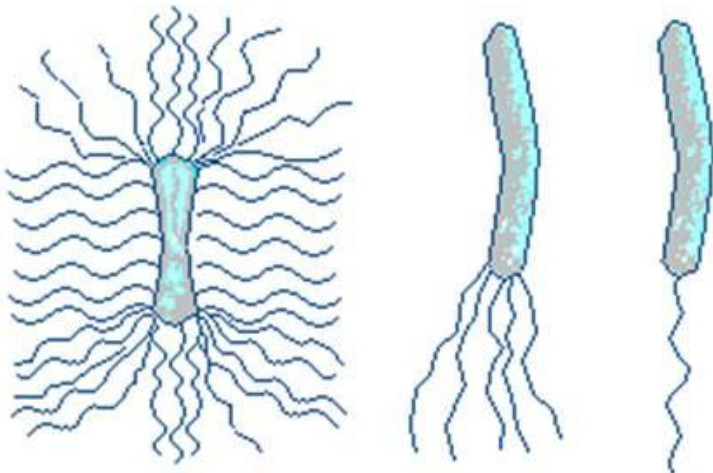
- **Патогенность** - способность возбудителя проникать в макроорганизм, размножаться в нём и вызывать болезнь. Это свойство заложено в генотипе возбудителя, оно передаётся по наследству и является **ВИДОВЫМ**.
- **Вирулентность** - фенотипическое свойство, характеризующее степень болезнетворности микроорганизма (мера патогенности).

# Что обеспечивают факторы распространения?

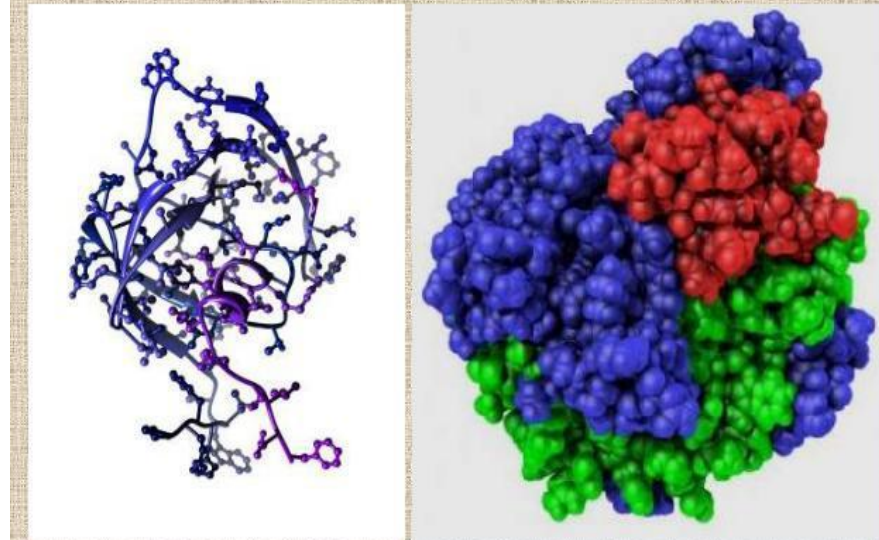
Проникновение возбудителя во внутреннюю среду организма и распространение в ней:

- ферменты
- жгутики

Жгутики



## Ферменты



# Факторы защиты

К факторам защиты возбудителя от бактерицидных механизмов организма хозяина относятся:

- капсулы, защищающие микроб от фагоцитоза (у возбудителей сибирской язвы, гонореи, туберкулёза);
- факторы, угнетающие различные стадии фагоцитоза и реакции иммунитета



# Условия возникновения инфекции

## **Входные ворота**

- Входные ворота инфекции - место проникновения микробов в макроорганизм.
- Кожные покровы (например, для возбудителей малярии, сыпного тифа, кожного лейшманиоза).
- Слизистые оболочки дыхательных путей (для возбудителей гриппа, кори, скарлатины и др.).
- Слизистые оболочки ЖКТ (например, для возбудителей дизентерии, брюшного тифа).
- Слизистая оболочка мочеполовых органов (для возбудителей гонореи, сифилиса и др.).
- Стенки кровеносных и лимфатических сосудов, через которые возбудитель поступает в кровь или лимфу (например, при укусах членистоногих и животных, инъекциях и хирургических вмешательствах).

# Пути распространения инфекций

- По межклеточному пространству
- По лимфатическим сосудам - лимфогенно.
- По кровеносным сосудам - гематогенно.



# Период завершения инфекционного процесса

- **Выздоровление** наступает при благоприятном окончании болезни, происходит постепенное снижение выраженности и исчезновение основных клинических признаков. Выздоровление может быть полным и неполным.
  - ◆ Полное выздоровление завершается удалением из организма возбудителя. Как правило, формируется иммунитет, обеспечивающий невосприимчивость организма к данной инфекции при его повторном инфицировании.
  - ◆ Неполное выздоровление характеризуется сохранением остаточных явлений заболевания.
- **Осложнения** могут развиваться в любом периоде заболевания.

# Механизмы защиты организма от возбудителя

- неспецифические (играющие роль при контакте со всеми или многими возбудителями).
- специфические (направленные против конкретного микроорганизма).



# Вывод

- Среди профилактических мероприятий важное место занимает формирование невосприимчивости организма детей и создание у них иммунитета к различным болезням путем проведения предохранительных прививок, закаливающих процедур и других оздоровительных мероприятий. Невосприимчивость организма к инфекционным болезням достигается применением препаратов специфической профилактики (вакцины, сыворотки), а также использованием химиопрепаратов (антибиотики, сульфаниламиды и пр.). В настоящее время в качестве основных средств специфической профилактики широко применяются вакцины, на введение которых организм формирует специфический иммунитет к соответствующей инфекции.



# Источники информации

- [http://vmede.org/sait/?id=Patofiziologija\\_litvickii\\_2009&menu=Patofiziologija\\_litvickii\\_2009&page=7](http://vmede.org/sait/?id=Patofiziologija_litvickii_2009&menu=Patofiziologija_litvickii_2009&page=7)
- <http://www.studfiles.ru/preview/6378416/>
- [http://otherreferats.allbest.ru/biology/0031206\\_o\\_o.html](http://otherreferats.allbest.ru/biology/0031206_o_o.html)



Спасибо  
За  
Внимание!