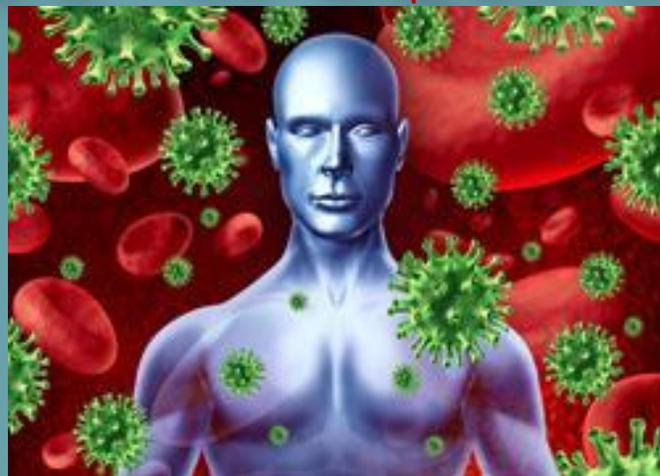
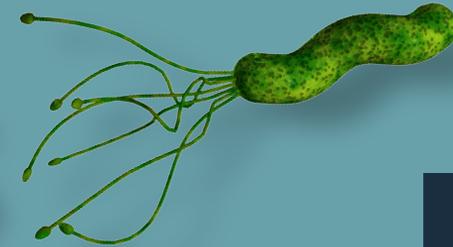
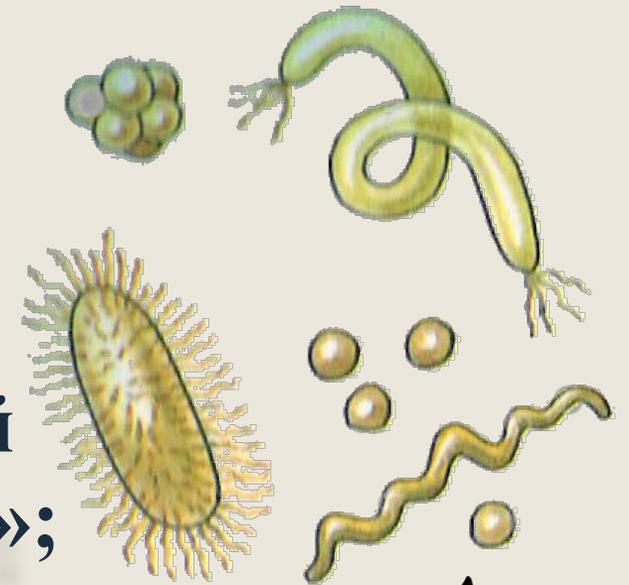


# УЧЕНИЕ ОБ ИНФЕКЦИОННОМ ПРОЦЕССЕ



Преподаватель: Елкина С.Н

# Содержание:



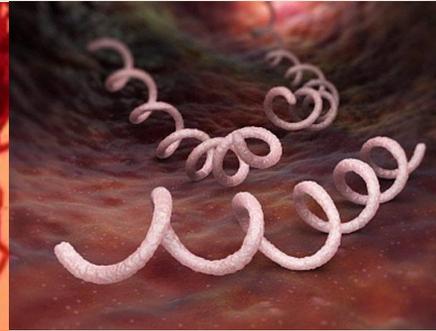
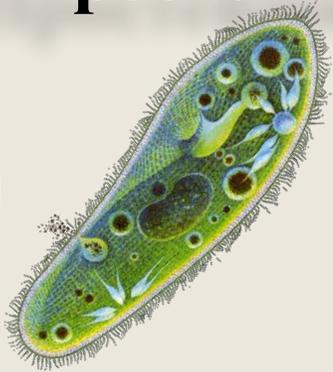
1. Введение
2. Понятие «инфекция», «инфекционный процесс», «инфекционное заболевание»;
3. Факторы , влияющие на возникновение , течение и исход заболевания;
4. Периоды инфекционного процесса;
5. Характерные особенности инфекционных болезней;
6. Формы инфекционного процесса.



# Введение:

**Инфекционные заболевания** распространены во всем мире. Их возбудителями являются различные микроорганизмы:

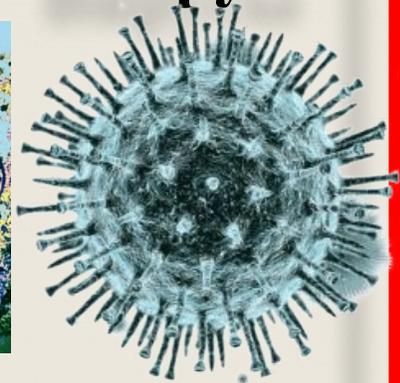
**Бактерии**   **Простейшие**



**Риккетсии**



**Вирусы**



**Актиномицеты**   **Спирохеты**

**Инфекция** – это биологическое явление , которое включает любые формы взаимодействия макроорганизма и патогенных бактерий. Учение об инфекционном процессе необходимо для изучения всех разделов микробиологии.

**ИНФЕКЦИЯ**-совокупность биологических реакций , которыми макроорганизм отвечает на внедрение возбудителей.



**ИНФЕКЦИОННЫЙ ПРОЦЕСС** - это совокупность процессов , протекающих в организме при внедрении в него патогенных микроорганизмов .  
Этот процесс считается одним из самых сложных в природе

Крайней степенью инфекционного процесса является

**ИНФЕКЦИОННОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ**



Инфекционное заболевание - это процесс , возникающий в результате взаимодействия болезнетворных микробов с восприимчивым организмом в определенных условиях среды

Возникновение, течение и исход инфекционного процесса зависят от многих факторов.

**Микробный агент**-патогенные или условно-патогенные микроорганизмы

### Особенности микроорганизма-возбудителя:

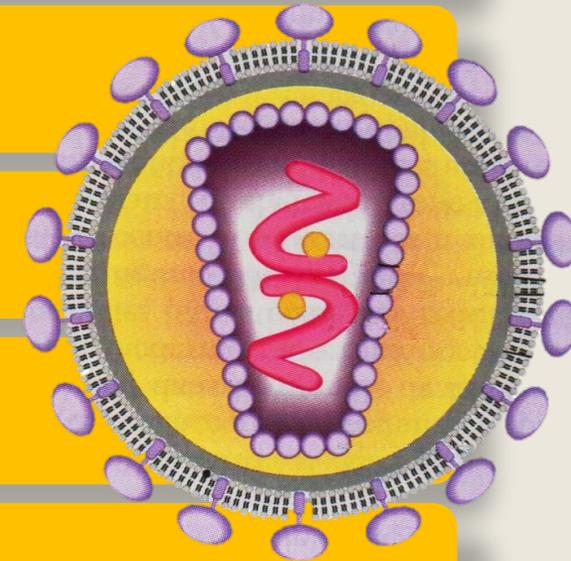
Вид микробного агента

Инфицирующая доза

Входные ворота инфекции

Патогенность

Вирулентность



## Особенности восприимчивого организма:

Состояние естественного и приобретенного иммунитета

Состояние нервной, эндокринной систем и нейрогуморальная регуляция

Возраст

Образ жизни организма

Индивидуальная восприимчивость

Наследственность

Перенесенные и имеющиеся заболевания



## Особенности окружающей среды

Температура

Влажность

Радиационный фон

Химические загрязнения

Стихийные бедствия

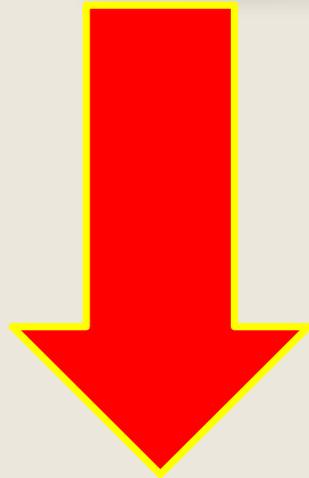
Особенности климата



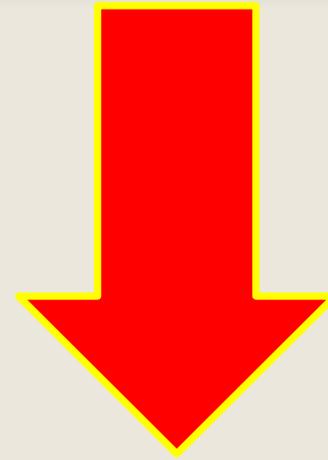
# ПЕРИОДЫ ИНФЕКЦИОННОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ



**ИНКУБАЦИОННЫЙ**



**ПРОДНОРМАЛЬНЫЙ**



**РАЗГАР БОЛЕЗНИ**



**ИСХОД**



# I. ИНКУБАЦИОННЫЙ ПЕРИОД

**Инкубационный период** заболевания исчисляется с момента проникновения возбудителя в организм до клинического проявления симптомов конкретного заболевания.

Длительность инкубационного периода у различных заболеваний колеблется в довольно широких пределах - **от нескольких часов** (грипп, ботулизм) до **нескольких недель, месяцев** (вирусный гепатит В, СПИД, бешенство), и даже лет при медленных инфекциях. Для большинства инфекционных заболеваний инкубационный период составляет **от 1 до 3 недель**.

**На продолжительность инкубационного периода влияет:**

- вирулентность инфекции (чем она выше, тем короче период);
- инфицирующая доза возбудителя (чем она больше, тем короче период);
- реактивность макроорганизма, от которой зависит сама возможность возникновения заболевания, а также интенсивность и темпы ее развития.



# ПРОДНОРМАЛЬНЫЙ ПЕРИОД

За инкубационным периодом следует **проднормальный период**, который начинается с момента появления первых клинических признаков болезни:

- головная боль;
- недомогание;
- расстройство сна;
- снижение аппетита;
- возможное повышение температуры тела.

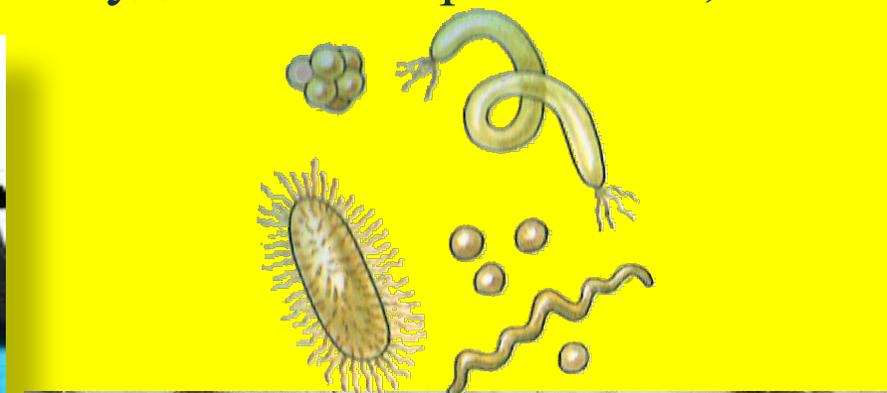


Поскольку у многих инфекционных болезней первые клинические признаки схожи, то достоверно установить точный диагноз в проднормальный период заболевания не всегда возможно. Исключение составляет корь, которая проявляется в **проднормальном** периоде пятнами Бельского-Филатова-Коплика, что позволяет установить достоверный нозологический диагноз.

# ПЕРИОД РАЗГАРА БОЛЕЗНИ

В течение 2-4 дней наблюдается период нарастания симптомов заболевания, за которым следует **период разгара** болезни, зависящий от конкретного возбудителя. Он интенсивно размножается, выделяя в организм токсины и ферменты. В период разгара наиболее ярко проявляются характерные для данной инфекции симптомы.

Происходит выделение возбудителя из организма, больной опасен для



# ПЕРИОД ИСХОДА

По окончании периода разгара болезни начинается **период угасания** клинических проявлений, сменяющийся **периодом выздоровления**. Длительность периода выздоровления варьируется в широких пределах и зависит от множества факторов:

- формы болезни;
- тяжести течения заболевания;
- эффективности лечения;
- возраста больного;
- наличия сопутствующих заболеваний;
- общего состояния организма.



Выздоровление может быть **микробиологическим** (нарушенные функции организма полностью восстанавливаются) или **клиническим** (симптомы угасли, но возбудитель все еще в организме).

**Инфекционный процесс может протекать в форме заболевания, причем различают формы типичные, атипичные, стертые, в зависимости от того, насколько выражены симптомы этого заболевания.**

Не всегда заражение ведет к развитию клинических проявлений болезни. Существуют *бессимптомные* формы инфекционного процесса. К ним относятся латентная форма инфекции и носительство.

Латентная или скрытая форма инфекции при неблагоприятных условиях переходит в клинически выраженную форму (туберкулез, герпес, СПИД).

Носительство - это бессимптомная форма инфекции, при которой микробы живут и размножаются в организме, причем носитель, оставаясь здоровым, является источником инфекции для окружающих. Носительство может сформироваться после перенесенного заболевания (брюшной тиф, вирусный гепатит В) - это носительство реконвалесцентов.



# Характерные особенности инфекционных заболеваний

Для инфекционных болезней, в отличие от остальных микробных инфекций, характерны четыре основных признака:

- **Специфичность** – каждая инфекционная болезнь вызывается определенным возбудителем, который поражает определенные органы и ткани, вызывая специфическую именно для данной болезни клиническую симптоматику (особенно при манифестной форме инфекции).
- **Контагиозность** (заразность) – возбудитель инфекционной болезни передается человеку от другого человека, животного или объекта внешней среды.
- **Цикличность** – не смотря на свое разнообразие, все инфекционные болезни проходят ряд обязательных периодов.
- **Формирование специфического иммунитета** – каждая инфекционная болезнь сопровождается формированием иммунитета против ее возбудителя. Правда, сила и длительность этого иммунитета может варьировать в широчайших пределах – от полного отсутствия сразу вслед за элиминацией возбудителя до пожизненной невосприимчивости.

# Формы инфекционных процессов

**По происхождению** различают экзогенные и эндогенные инфекции.

- **Экзогенные** инфекции возникают при заражении извне, например, грипп, холера.
- **Эндогенные** - без заражения извне, возникают при ослаблении иммунитета вследствие других болезней, охлаждения, голодания, действия ионизирующих излучений. Возбудителями являются условно-патогенные микробы - представители собственной нормальной микрофлоры, например, коли-сепсис при лучевой болезни; пневмония, вызванная пневмококком.

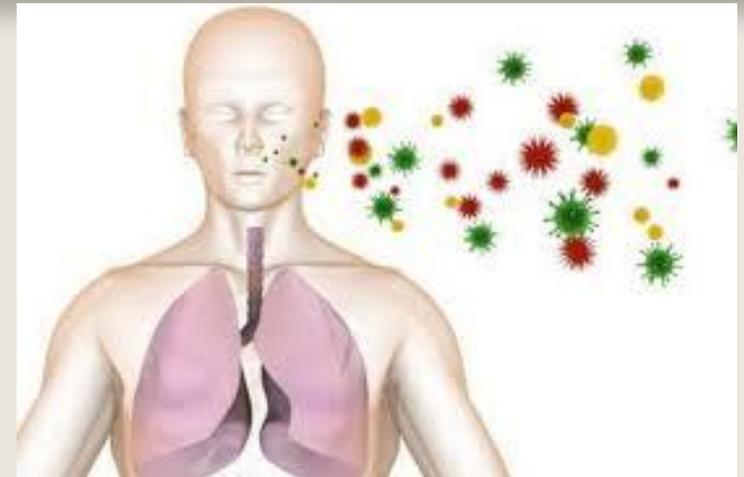
**По длительности течения** различают инфекционные болезни острые и хронические.

Острые инфекционные болезни протекают кратковременно (грипп, корь, скарлатина, сыпной тиф). Болезни с хроническим течением - большей длительностью - месяцы, иногда годы (бруцеллез, туберкулез, проказа) с чередованием периодов обострения и ремиссий.

**По характеру локализации и путям распространения** различают очаговые и генерализованные инфекции. При очаговых инфекциях возбудители ограничены в одном очаге. При генерализованных - происходит распространение по всему организму.



- **Бактериемия** - распространение бактерий по кровяному руслу без их размножения, наблюдается как одна из стадий в течении болезни, например, при брюшном тифе.
- **Сепсис, септицемия** - тяжелая генерализованная форма инфекции, когда возбудитель размножается в крови при резком угнетении иммунитета.
- **Септикопиемия** характеризуется тем, что одновременно с размножением микробов в крови развиваются гнойные очаги в органах.
- **Токсинемия** - поступление в кровь экзотоксинов. Инфекции, при которых это происходит, называются токсинемическими, например, столбняк, ботулизм, дифтерия.
- При газовой анаэробной инфекции наблюдается сочетание **септических и токсинемических явлений**.



# Вывод:

Инфекция распространена по всему миру, она имеет огромное количество путей передачи . В категорию «инфекция» могут включаться заражения вирусами, прионами ,риккетсиями и различными другими видами микроорганизмов. Инфекционные заболевания имеют свои определенные особенности , они протекают в несколько периодов. Их разделяют на различные формы . Учение об инфекционном процессе очень обширно и важно.



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

