

ПРОФИЛАКТИКА ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ

**МАНУЙЛОВА ГУЛЬШАТ
РИМОВНА**

**Доцент кафедры охраны
здоровья и безопасности
жизнедеятельности , кандидат
медицинских наук**

- Инфекционные болезни были известны ещё с древности, называли их «поветриями», «моровыми болезнями». Это указывало на их массовое распространение.



Представляет собой широкое
общебиологическое понятие,
характеризующее проникновение патогенного
возбудителя (вирус, бактерия и др.) в другой
более высокоорганизованный животный
организм и последующее их
антагонистическое взаимоотношение.

— это комплекс взаимных приспособительных реакций в ответ на внедрение и размножение патогенного микроба в макроорганизме, направленных на восстановление нарушенного гомеостаза и биологического равновесия с окружающей средой.

1. Наличие патогенного микроорганизма.
2. Наличие восприимчивого макроорганизма.
3. Наличие определенных условий внешней и социальной среды.

Отличие инфекционных заболеваний от неинфекционных

Специфичность – каждая инфекционная болезнь вызывается определенным видом микроорганизмов

Контагиозность – передача возбудителя от больного к здоровому

Цикличность – наличие последовательно сменяющихся и различных по длительности периодов инфекционного процесса

Формирование иммунитета – выработка специфических антител, обеспечивающих

невосприимчивость

Опасные для здоровья человека микроорганизмы по виду вызываемых заболеваний можно разделить на пять основных групп:

- вирусы — грипп, корь, ветряная оспа, болезнь Боткина, СПИД и многие др.;
- бактерии — скарлатина, сифилис и др.;
- грибы — заболевания ногтей и кожи;
- простейшие — амебная дизентерия, токсоплазмоз, лямблиоз и др.;
- гельминты — аскаридоз, энтеробиоз, описторхоз и др.

неспецифические:

- непроницаемость кожи для большинства микроорганизмов, т.к. она обладает механической барьерной функцией и бактерицидными свойствами;
- высокая кислотность и ферментативная активность желудочного сока, губительно действующего на микроорганизмы;
- нормальная микрофлора организма, которая населяет слизистые оболочки, препятствующая колонизации в них патогенных микроорганизмов;

неспецифические:

- двигательная активность ресничек эпителия дыхательного тракта, механически удаляющая возбудителей из дыхательных путей;
- наличие в крови и других жидких средах организма ферментных систем (лизоцим, пропердин);
- система комплемента, лимфокины, интерфероны;
- фагоцитоз.

специфические:

ИММУННЫЙ ОТВЕТ.

может являться местом постоянного пребывания возбудителя, а так же должна быть фактором передачи инфекции. Различные возбудители имеют различную активность в окружающей среде.

— это процесс распространения инфекционных болезней в человеческом коллективе.

Эпидемический
процесс

```
graph TD; A[Эпидемический процесс] --- B[Источник возбудителя инфекции]; A --- C[Механизм передачи возбудителя инфекции]; A --- D[Восприимчивый организм];
```

Источник
возбудителя
инфекции

Механизм
передачи
возбудителя
инфекции

Восприимчивый
организм

- Источником инфекции при большинстве заболеваний является больной человек или больное животное.
- антропонозы,
- зоонозы,
- сапронозы.

- Механизм передачи - эволюционно выработанный способ перемещения возбудителя из одного организма хозяина в другой, обеспечивающий ему поддержание биологического вида.

Механизм передачи возбудителя реализуется через 3 стадии:

- стадию выделения из зараженного организма;
- стадию циркуляции во внешней среде;
- стадию внедрения в очередной организм.

- Факторы передачи - элементы внешней среды, обеспечивающие перенос возбудителя от одного организма к другому.

Выделяют 6 таких обобщенных элементов внешней среды:

- - воздух;
- - пища;
- - вода;
- - почва;
- - предметы обихода, быта и производственной обстановки;
- - живые переносчики.

Аэрозольный механизм передачи инфекции



Фекально-оральный механизм передачи инфекции



Передача возбудителей, циркулирующих в кровотоке больного, реализуется с помощью кровососущих членистоногих.

Тип членистоногих (*Arthropoda*) объединяет более 900 000 видов.

Медицинское значение имеют представители 2 классов:

- - *Insecta* (насекомые);
- - *Arachnoidea* (паукообразные).

Возбудители инфекционных болезней, паразитирующие на кожных покровах и слизистых оболочках, передаются контактным прямым или непрямым путем.

Прямым путем передаются возбудители гонореи, сифилиса, ВИЧинфекции и других ЗППП.

Непрямым путем (через предметы и вещи больного) происходит передача возбудителей трахомы, чесотки, и др. К этой же группе относят заболевания, главным образом раневые инфекции (столбняк, газовая гангрена).

передача возбудителя в течение всего пренатального (антенатального, внутриутробного) периода, включающего период развития, протекающий от зачатия до рождения.

- способность организма ответить на внедрение возбудителя рядом специфических патологических реакций.

Периоды инфекционного заболевания

Основные симптомы инфекционных болезней

- инкубационный (скрытый),
- начальный (продромальный),
- основное проявление болезни,
- выздоровление
(реконвалесценция).

Наиболее характерные проявления инфекционной болезни — лихорадка и интоксикация.

Лихорадка - любое повышение температуры тела более 37°C.

Для многих инфекционных заболеваний характерны **высыпания на коже (экзантемы)**.

- розеолы;
- эритема;
- папулы;
- пустулы;
- пятна;
- геморрагии;
- везикулы;
- волдыри.

- **Катарально-респираторный синдром**
 - насморк;
 - кашель;
 - чиханье;
 - боли и першение в горле и носоглотке.
- ***Диспепсические расстройства***
(боли в животе, диарея, рвота, снижение аппетита)

Изменения сердечно-сосудистой системы

- Лимфаденопатия**
- Поражение суставов**

Гепатолиенальный синдром

Специфическое поражение почек

Поражение ЦНС

Классификация инфекционных болезней

1. кишечные инфекции
2. инфекции дыхательных путей
3. кровяные инфекции
4. инфекции наружных покровов

В последнее время выделяют пятую группу инфекционных заболеваний – инфекции с различными путями передачи, пример – ВИЧ-инфекция, вирусные гепатиты.

Основные противоэпидемические мероприятия включают меры, направленные:

- на устранение источника инфекции;
- пресечение распространения инфекции и предотвращение расширения границ очага (режимные ограничительные меры и дезинфекционные мероприятия);
- повышение невосприимчивости населения к инфекции.

- выявление больных, бактерионосителей, их изоляция и лечение;
- обнаружение лиц, общавшихся с заболевшими, для последующего наблюдения за состоянием их здоровья, чтобы своевременно установить новые случаи заболеваний и своевременно изолировать больных людей.

Мероприятия, направленные на пресечение путей распространения инфекции и на предотвращение расширения границ очага:

- а) режимные ограничительные меры – обсервация и карантин.
- б) дезинфекционные мероприятия.

Обсервация — специально организованное медицинское наблюдение за населением в очаге инфекции, включающее ряд мероприятий, направленных на своевременное выявление и изоляцию заболевших в целях предупреждения распространения эпидемии.

Карантин — это система наиболее строгих изоляционно-ограничительных противоэпидемических мероприятий, проводимых для предупреждения распространения инфекционных заболеваний.

Дезинфекционные мероприятия включают методы уничтожения:

- болезнетворных микроорганизмов (дезинфекция);
- насекомых (дезинсекция);
- грызунов (дератизация).

3. Меры, направленные на повышение невосприимчивости населения к инфекции, среди которых наиболее важное значение имеют методы экстренной профилактики возникновения заболевания:

- а) иммунизация населения по эпидемическим показаниям;
- б) использование противомикробных средств в профилактических целях (бактериофаги, интерфероны, антибиотики).

ИММУНИТЕТ

это невосприимчивость организма к инфекционным агентам, способ защиты организма от живых тел и веществ, несущих на себе признаки генетически чужеродной информации.

неспецифические и специфические.

Неспецифические механизмы иммунитета – это общие факторы и защитные приспособления организма.

К ним относятся:

- непроницаемость здоровой кожи и слизистых оболочек;
- наличие бактерицидных веществ в биологических жидкостях (слюне, слезе, крови);
- выделение почками;
- фагоцитарная система;
- барьерная функция лимфоидной ткани;
- интерфероны и др.

Специфическая защита организма направлена на уничтожение какого-либо конкретного антигена. Она осуществляется комплексом специальных форм реагирования иммунной системы. К этим формам относятся:

- антителообразование,
- иммунный фагоцитоз,
- киллерная функция лимфоцитов,
- аллергические реакции, протекающие в виде гиперчувствительности немедленного типа (ГНТ) и
- гиперчувствительности замедленного типа (ГЗТ),
- иммунологическая память,
- иммунологическая толерантность.

Активный искусственный иммунитет возникает в результате прививок.

Английский врач Э. Дженнер (1749-1823) впервые в 1796 году предложил оспопрививание.

Вакцины – это препараты из микробных клеток или их токсинов, применение которых называется вакцинацией.

– документ, утверждаемый приказом Минздрава РФ, который определяет сроки и типы вакцинаций (профилактических прививок), проводимых бесплатно и в массовом порядке в соответствии с программой обязательного медицинского страхования (ОМС).



Благодарю за внимание!
Будьте здоровы!
Берегите себя и своих близких!