

# ИНФЕКЦИОННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

Выполнила:  
Хамидуллина Лидия

Инфекционные болезни отличаются от всех других заболеваний тем, что они вызываются определенным, живым возбудителем, передаются от зараженного организма здоровому, и способны к массовому (эпидемическому) распространению.

Этими возбудителями являются микробы - особые микроорганизмы, видимые только при сильном увеличении.

К возбудителям инфекционных болезней относятся бактерии, вирусы, риккетсии, спирохеты, грибы и простейшие.

- ◉ *Бактерии* - одноклеточные микроорганизмы растительного происхождения, имеющих форму палочек (возбудители брюшного тифа, гепатитов А), шара (стрептококки и стафилококки), или извилистых (холерный вибрион). Бактерии устойчивы к низким температурам (переносят замерзание). Отдельные представители: споры сибирской язвы, столбняка имеют защитную оболочку. Вызывают заболевания: чумой, холерой, бруцеллезом, сибирской язвой, столбняком.

- *Вирусы* - видимые только в электронный микроскоп. Мельчайшие внутриклеточные организмы, которые размножаются только в живых клетках; распространены повсеместно; вызывают заболевания животных и человека. Вызывают заболевания: гриппом, гепатитом, оспой, корью, полиомиелитом, энцефалитом, ВИЧ.

- ◉ *Риккетсии* - по размерам и форме напоминают бактерии, но существуют как вирусы, вызывают сыпной тиф и Ку-лихорадку.

- ◉ *Спирохеты* - имеют форму тонких, штопорообразных, активно изгибающихся микроорганизмов. Возбудители сифилиса, возвратного тифа

- ◎ *Грибки* - одно- и многоклеточные микроорганизмы, переносят высушивание, замерзание, дезинфекцию, вызывают кардиоз, ржавчину у хлебных злаков.



- *Токсины* - продукты жизнедеятельности бактерий, в высушенном виде сохраняют свои свойства до 1 года, вызывают ботулизм (пищевая токсикоинфекция в результате отравления продуктами, зараженными палочками ботулизма и их токсинами).

Некоторые микробы могут жить в организме, не причиняя ему вреда (кишечная палочка, стафилококки), - ***это условно-патогенные микроорганизмы***. При снижении защитных сил организма они могут вызвать заболевания (фурункулез, холецистит, пиелонефрит).

Некоторые виды болезнетворных микроорганизмов выделяют ядовитые вещества - токсины, значительно влияющие на ход инфекции.

Причиной возникновения инфекционного заболевания является проникновение патогенного микроорганизма в достаточном количестве и специфическим для него путем, через так называемые входные ворота инфекции. При этом источником заразного начала может быть только зараженный человек или животное. Дальнейшее существование и распространение микроба, вызвавшего заболевание, определяется его способностью переходить из одного организма в другой.

Такую непрерывную цепь следующих друг за другом заражений и заболеваний принято называть **эпидемическим процессом**, который может развиваться только при наличии трех обязательных условий:

- ⦿ источника инфекции,
- ⦿ механизма передачи инфекции,
- ⦿ восприимчивого к заболеванию человека

Массовое распространение одноименных инфекционных заболеваний, связанных общими источниками инфекции, называется - ЭПИДЕМИЕЙ, а эпидемии, охватывающие несколько стран или материков, - ПАНДЕМИЕЙ.

При всех инфекционных заболеваниях от момента заражения до проявления первых видимых признаков заболевания проходит определенное время, называемое **инкубационным периодом**, в течение которого человек остается внешне здоровым. Длительность этого периода бывает разная - от нескольких часов до нескольких месяцев, но для каждой болезни в своих пределах.

Инфекционных болезней делятся на четыре основные группы:

- Инфекции дыхательных путей - наиболее многочисленные и распространенные. Они характеризуются локализацией возбудителя в верхних дыхательных путях и воздушно-капельным механизмом передачи инфекции (грипп, дифтерия, корь, коклюш, оспа и т.д.).
- Группа кишечных инфекций протекает с поражением пищеварительного тракта, местом основной локализацией возбудителя, является кишечник, а фактором передачи - пища, вода, почва, грязные руки, мухи, предметы бытовой обстановки (дизентерия, брюшной тиф, холера, пищевые токсикоинфекции и т. д.).
- Возбудители кровяных инфекций передаются через укусы кровососущих переносчиков - клещей, комаров, блох, вшей, москитов. К инфекциям этой группы относятся чума, малярия, клещевой энцефалит, сыпной и возвратный тифы.
- К группе инфекций наружных покровов относятся сибирская язва, трахома, чесотка, венерические болезни, столбняк, бешенство.

## Значение дезинфекции, дезинсекции и дератизации

**Дезинфекция, или обеззараживание, - комплекс специальных мероприятий, направленных на уничтожение возбудителей заразных заболеваний в окружающей человека среде.**

**Дезинсекция, под которой понимают уничтожение членистоногих (насекомых, клещей) - переносчиков инфекционных заболеваний.**

**Дератизация - истребление грызунов, опасных в эпидемиологическом отношении.**

## Различают дезинфекцию профилактическую, текущую, заключительную.

- **Профилактическую дезинфекцию** проводят с целью предупреждения возможности возникновения инфекционных заболеваний (хлорирование питьевой воды, кипячение или пастеризация молока, систематическое обеззараживание сточных вод, мусора, постельных принадлежностей в поездах).
- **Текущую дезинфекцию** проводят у постели больного с целью предупреждения рассеивания инфекции (обеззараживание выделений больного и зараженных им предметов).
- **Заключительную дезинфекцию** проводят в очаге инфекции после изоляции, госпитализации, выздоровления или смерти больного с целью полного освобождения инфекционного очага от возбудителей заболевания.



Для дезинфекции применяют биологические, механические, физические и химические методы и средства обеззараживания.

Биологический метод используют при очистке сточных вод на полях орошения, фильтрации и в очистительных прудах на основе естественно протекающих биологических процессов.

К механическим средствам относятся - влажная уборка помещений и обстановки, выколачивание одежды и постельных принадлежностей, освобождение от пыли с помощью пылесосов, побелка и окраска помещений, мытье рук. С помощью этих средств помещения и одежда освобождаются от микробов на 50-75%.

**Физические** - наиболее доступные и простые. Используются солнечные и ультрафиолетовые лучи, высокая температура утюга, сжигание мусора и не имеющих ценности предметов, обработка сухим и горячим паром и нагревание до кипения.

**Многие химические средства** губительно действуют на микробную клетку. К ним относятся:

- Хлорная известь - 0,2-0,5%, 2-3%, 5-10% водных растворов и в сухом виде.
- Хлорамин - белый кристаллический порошок, хорошо растворимый в воде.
- Лизол - раствор крезолов в зеленом мыле. Применяют в виде 3-5% растворов.
- Формалин - водный 40% раствор формальдегида.
- Хлорофос - фосфорорганическое соединение, применяющееся в виде 1-5% водного раствора.