



# ИНФЕКЦИОННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

**Эволюция человека как биологического вида связана с его непрерывной борьбой за существование со своими извечными врагами – наиболее агрессивными элементами внешней среды – болезнетворными микроорганизмами.**



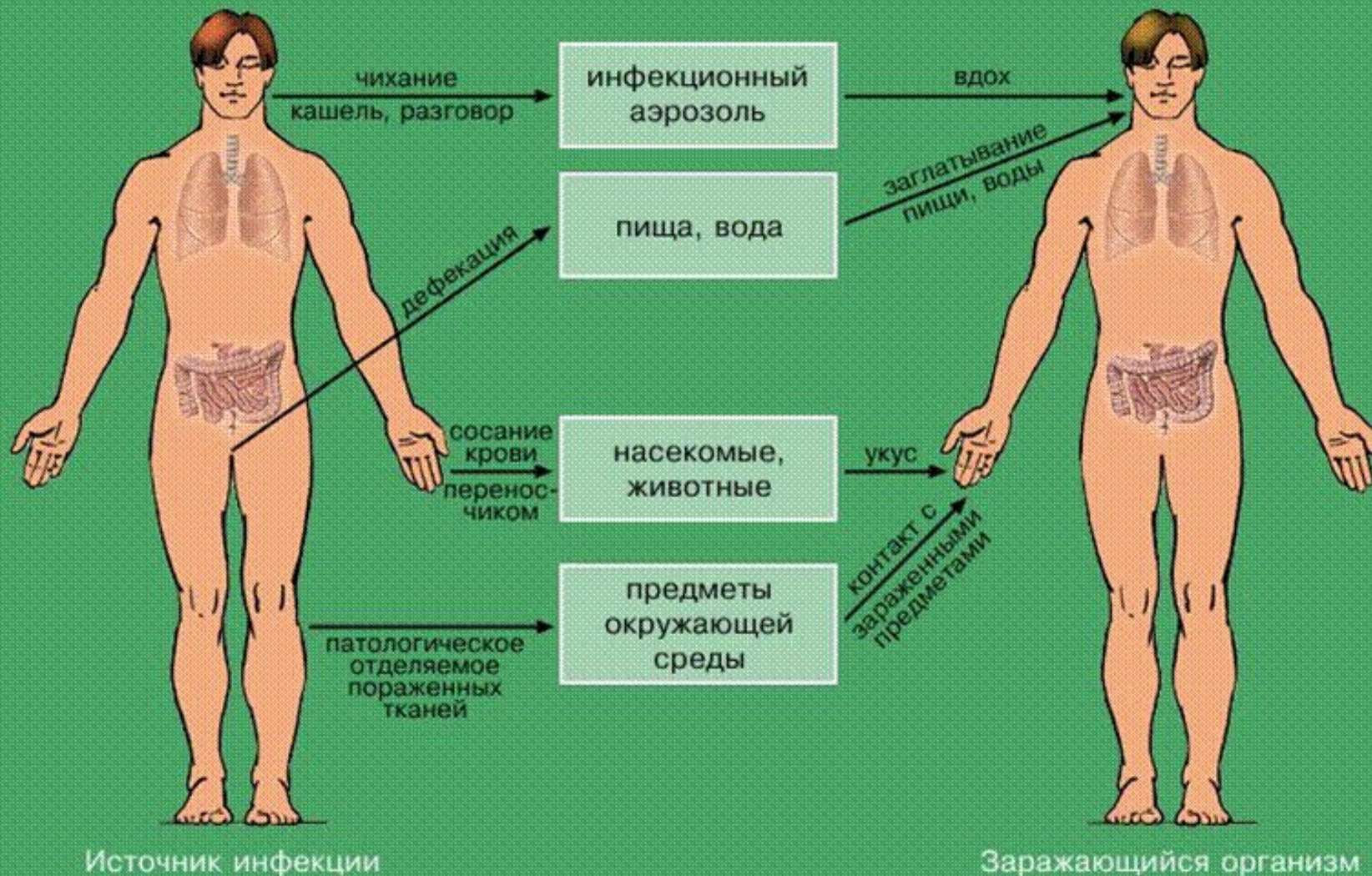
# ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА МИКРОБОВ:

- *способность передаваться от больного к здоровому и таким образом распространяться среди людей, вызывая массовые заболевания (эпидемии);*
- *наличие скрытого (инкубационного) периода размножения;*
- *сложность обнаружения во внешней среде, трудность и длительность процесса диагностики заболеваний;*
- *способность некоторых возбудителей длительное время сохраняться в продовольствии, воде, почве, на различных предметах и одежде, а также в организме человека и определенных видов животных.*

# Пути передачи инфекции:

- **пищевой** (брюшной тиф, холера, дизентерия, сальмонеллез, ботулизм, бруцеллез, болезнь Боткина, сибирская язва и др.);
- **водный** (брюшной тиф, холера, лептоспироз, дизентерия, паратиф, бруцеллез, туляремия и др.);
- **воздушно-капельный** (грипп, ОРЗ, туберкулез легких, менингит, корь, дифтерия, коклюш, скарлатина, краснуха, паротит (свинка), оспа и др.);
- **воздушно-пылевой** (оспа, туберкулез легких, пневмония, столбняк и др.);
- **контактно-бытовой** (грипп, скарлатина, дизентерия, брюшной тиф, сибирская язва);
- **трансмиссивный (зоонозный)** (**вши** – сыпной тиф, возвратный тиф; **клещи** – энцефалит, тиф возвратный клещевой; **блохи, грызуны** – чума; **мухи** – желудочно-кишечные заболевания; **комары** – малярия, желтой лихорадкой; **тараканы** – брюшной тиф).

# ПУТИ ПЕРЕДАЧИ ИНФЕКЦИИ



# Скорость распространения и количество заболевших зависит:

- *от погоды: в сырое, холодное время организм человека восприимчивее к инфекции;*
- *от условий труда и быта людей – переутомление, скученность и плохая вентиляция увеличивают степень риска;*
- *от степени комфортности, самоощущения человека – если он замерз, то он восприимчивей к болезни;*
- *от настроения человека – если он слишком поглощен какими-то проблемами, то может вовремя не среагировать на первые признаки недомогания.*

# Сопротивляемость организма зависит:

- *во-первых, от его наследственных, генетических возможностей: некоторые люди от природы хорошо сопротивляются инфекциям;*
- *во-вторых, от пола и возраста: у мужчин и женщин, молодых и старых различная сопротивляемость организма;*
- *в-третьих, от степени тренированности теплообмена, то есть от степени закаленности. Смысл закаливания заключается в выработке быстрой реакции сосудов на изменение температуры. Кожа и слизистые оболочки – это барьеры на пути инфекционных агентов. У закаленных людей они надежнее.*

## ВНЕШНИЕ ПРИЗНАКИ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ





# Иммунитет

- Когда организм человека после выздоровления приобретает невосприимчивость к повторному внедрению вызвавшего болезнь микроорганизма называют **иммунитетом**.
- Иммунитет – это способ защиты внутреннего постоянства организма от живых тел или веществ, несущих в себе признаки генетически чужеродной информации. Эти тела и вещества называют **антигенами**. В ответ на их внедрение организм вырабатывает **антитела**.
- **Иммунная реакция организма** – это взаимодействие антигена с антителом.

# Иммунитет

- *Природой предусмотрено несколько разновидностей иммунитета.*
- *Наследственный иммунитет связан с видовой принадлежностью человека. Он передается по наследству от родителей к их ребенку.*
- *Естественно приобретенный иммунитет формируется в результате перенесенного заболевания.*
- *Искусственно приобретенный иммунитет формируется активно или пассивно.*

# Иммунитет

- При **активном** формировании искусственного иммунитета в организм вводят вакцину. Это ослабленный какой-либо способом, но сохранивший все свои вредные свойства патогенный микроорганизм. Введение его в организм человека вызывает инфекционное заболевание, которое протекает в легкой форме, но с очень выраженной иммунной реакцией.
- При **пассивном** формировании искусственного иммунитета в организм вводят уже готовые антитела (сыворотка или гамма-глобулин).

# Иммунитет

- *Сформированный тем или иным способом иммунитет имеет определенную продолжительность.*
- *У пассивного иммунитета она колеблется от нескольких недель до двух-трех месяцев. Активный иммунитет действует дольше. Например, оспенная вакцинация (прививка) дает полную гарантию, что человек никогда не заболит оспой. Вакцина от дифтерии или столбняка (при троекратной вакцинации) гарантирует защиту в течение 10 лет.*
- *Затем требуется повторная вакцинация (ревакцинация).*

# Составляющие иммунной системы человека:

- **кишечник**
- **КОСТНЫЙ МОЗГ**
- **лимфатическая система**
- **печень**
- **селезёнка**