



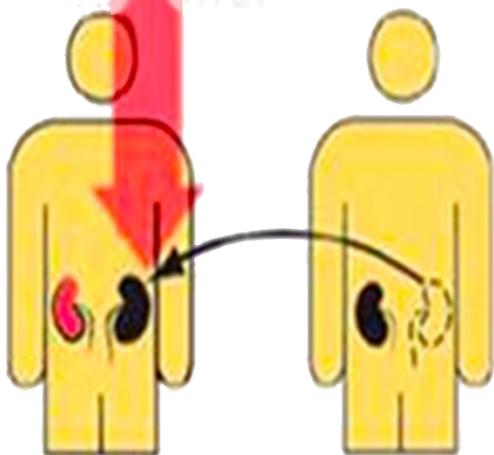
# Иммунитет и здоровье.

# **Иммунитет.**

- **В последнее время в средствах массовой информации часто упоминается понятие «иммунитет». Все чаще используется оно и при обсуждении вопросов по экологии, охране окружающей среды и здоровью человека.**

# ТИПЫ ИММУННЫХ ОТВЕТОВ

**ТРАНСПЛАНТАЦИОННЫЙ ИММУНИТЕТ**



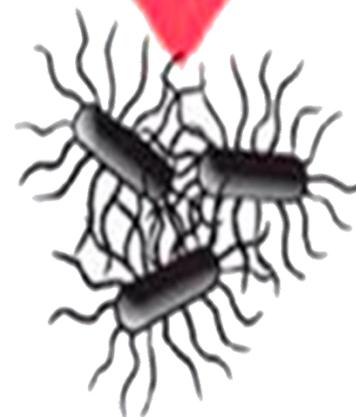
**ОТТОРЖЕНИЕ ТРАНСПЛАНТАТА - ОРГАНА ИЛИ ТКАНИ, ПЕРЕСАЖЕННОГО ОТ ДРУГОГО ОРГАНИЗМА**

**ПРОТИВО-ОПУХОЛЕВЫЙ ИММУНИТЕТ**



**УНИЧТОЖЕНИЕ ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОК**

**ПРОТИВО-ИНФЕКЦИОННЫЙ ИММУНИТЕТ**



**УНИЧТОЖЕНИЕ БОЛЕЗНЕТВОРНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ**

# **Раковая клетка и окружающие ее лимфоциты.**

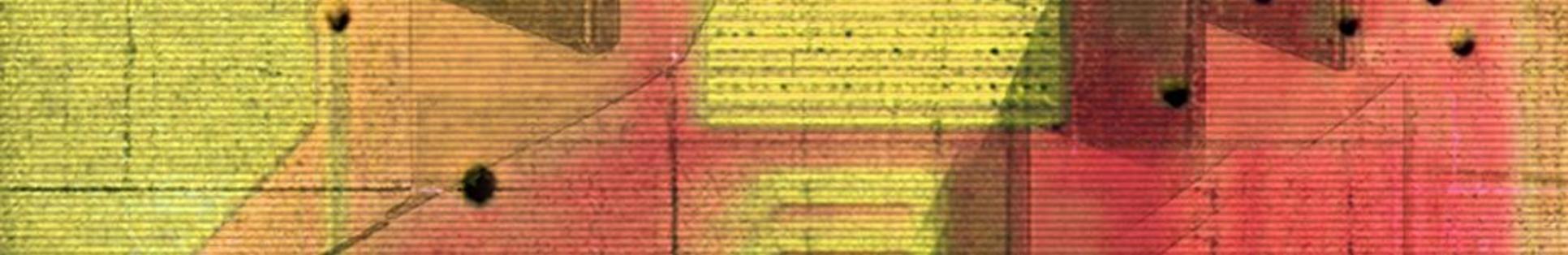
**Иногда процесс деления клеток протекает с отклонениями от нормы В результате одна клетка из миллиона становится отличной от остальных. В организме человека находится от 1 до 10 млн. таких измененных клеток.**

# **Фагоциты и Лимфоциты.**

- **Существенную роль в этом играют образующиеся в костном мозге клетки крови-фагоциты и лимфоциты.**

# **Образование клеток, участвующих в иммунных реакциях**

**Клетки-киллеры (убийцы) формируются из лимфоцитов, развивающихся в тимусе. Тимус, или вилочковая железа, после 16 лет начинает сокращаться в размерах. Поэтому у пожилых и старых людей увеличивается риск появления доброкачественных и злокачественных опухолей (онкологических заболеваний.)**



***Аллергия -  
болезнь  
цивилизации***

# Что такое аллергия?

**Аллергия** (в пер. с греч. *Allos* – другой и *ergou* – действие) – это повышенная чувствительность организма к различным веществам, проявляющаяся необычными реакциями при контакте с ними.

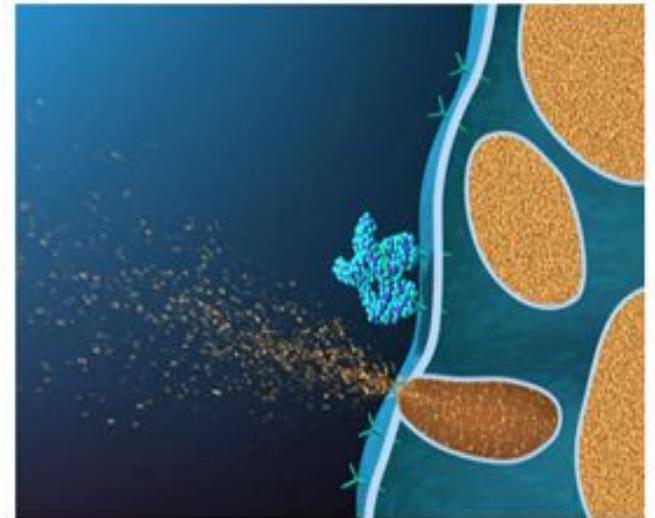


Понятие «аллергия» ввел в медицину в 1906 году Клеменс фон Пирке.



# Аллергены

*- вещества антигенной природы, поступающие в организм из вне или образуемые в самом организме, вызывающие аллергическую реакцию .*



# Органы - мишени



# Иммунная система

*1. Распознает чужеродное вещество и стремится его уничтожить*

*2. Пути уничтожения чужеродных антигенов:*

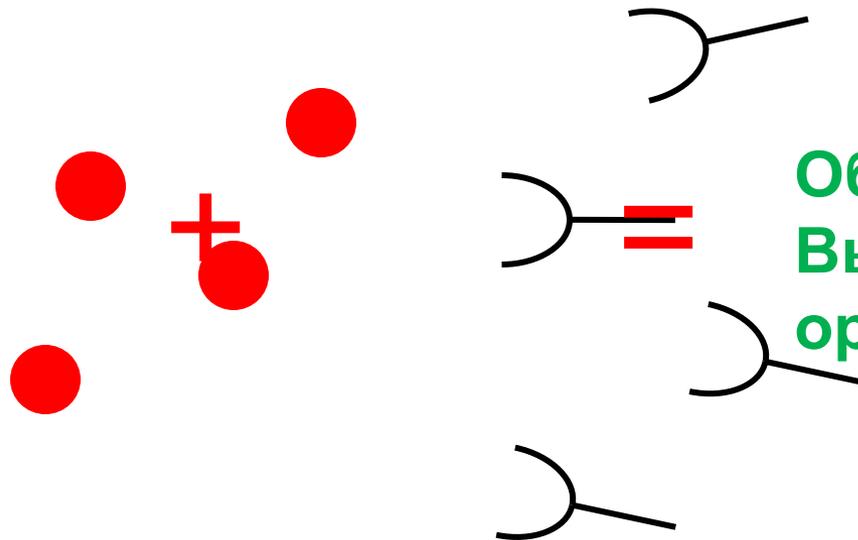
фагоцитоз (клеточный иммунитет);

выработка антител (гуморальный иммунитет);

# Механизм аллергической реакции

## Нормальная реакция организма

Антигены:  
Микробы  
Вирусы



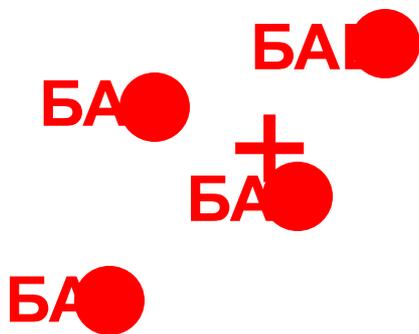
Обезвреживание.  
Антитела  
Выведение из  
организма



# Механизм аллергической реакции

## Аллергическая реакция организма

Антигены:  
Микробы  
Вирусы



# Внесезонный ринит

*Возникает на домашнюю пыль, на строительные материалы (клей, краску, обои)*

Признаки: *водянистые выделения из носа, затруднение носового дыхания, чихание, зуд в области носа, снижение обоняния.*



# **Контактный дерматит-** **возникает на участках тела, подвергшихся** **воздействию некоторых веществ, средств и** **одежды**

*□мази с  
антибиотиками*



*□мыла, шампуни*



*□косметика*



*□краски, чернила,  
клеи, пластины*



# *Крапивница*



*- это признак дерматита, сопровождающийся сильным зудом и появлением на коже волдырей, похожих на высыпания после ожога крапивой.*



# Поллиноз

## Аллергия на пыльцу растений.

*Древесный поллиноз: ольха, орешник, береза*

*Июнь: злаки – тимофеевка, ежа, овсяница.*

*Июль: сложноцветные – амброзия, полынь, лебеда*

*Признаки: заложенность носа, насморк, кашель, конъюнктивит, бронхиальная астма.*



# *Конъюнктивит*



*- Это признак поллиноза, сопровождающийся зудом в области глаз, ощущением «песка» в глазах, слезотечением, светобоязнью, жжением глаз, покраснением и отеком век.*



# **Аллергия на домашнюю пыль**



**1 грамм пыли  
содержит:**

- **до 100 млн. спор  
плесневых грибов**



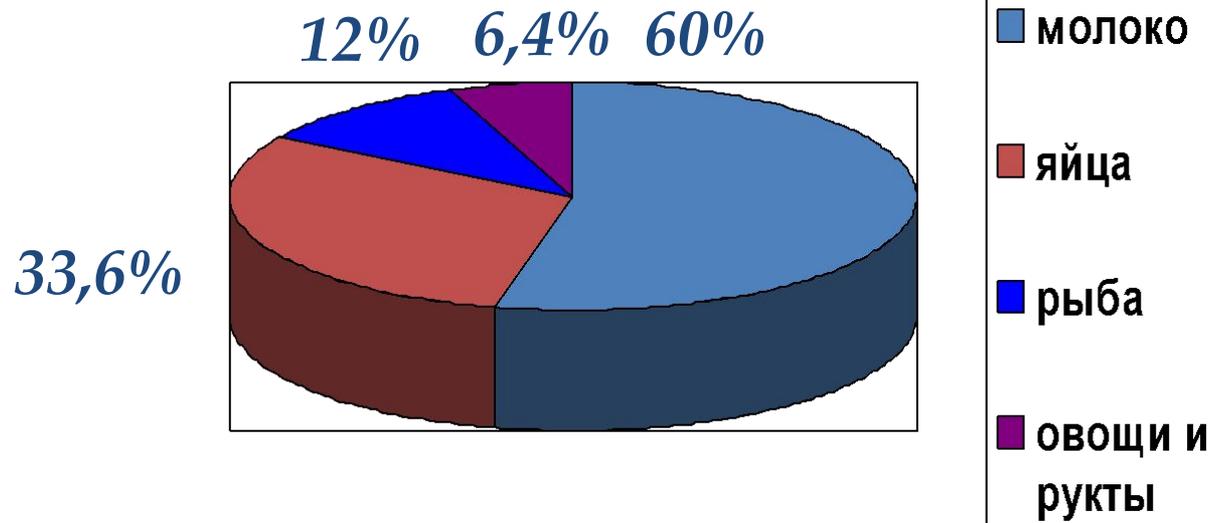
- **от 200 до 15000  
постельных клещей**



# Пищевая аллергия

*Возникает на определенные вещества, содержащиеся в пище.*

## ДАННЫЕ СТАТИСТИКИ:



# Продукты, часто вызывающие аллергию



# *Аллергия на домашних животных*

*Аллергенами являются:*

- Слюна
- Моча
- Сыворотка (часть крови)
- Роговые чешуйки и слущенная кожа
- Экскременты



# Лечение и профилактика аллергии

## Способы лечения



Нетрадиционная  
медицина

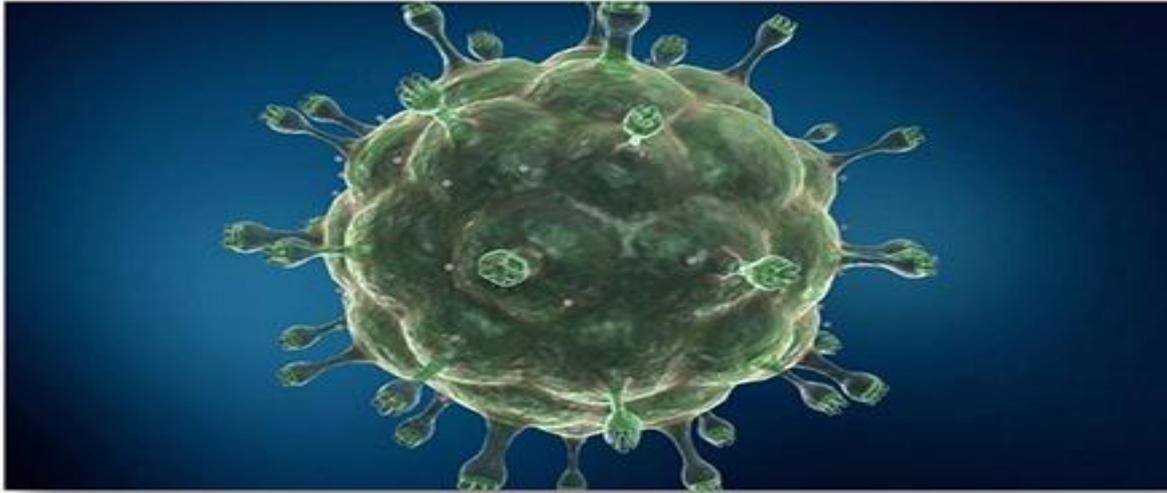
Иглоукалывание

Лекарственные  
препараты



Предотвращение  
контакта с  
аллергенами





ВИЧ-инфекция - болезнь, вызываемая вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ). Конечная стадия ВИЧ-инфекции называется синдромом приобретенного иммунодефицита (СПИД). ВИЧ-инфекция приводит к тяжелому поражению иммунной и нервной системы, к неизбежной смерти.

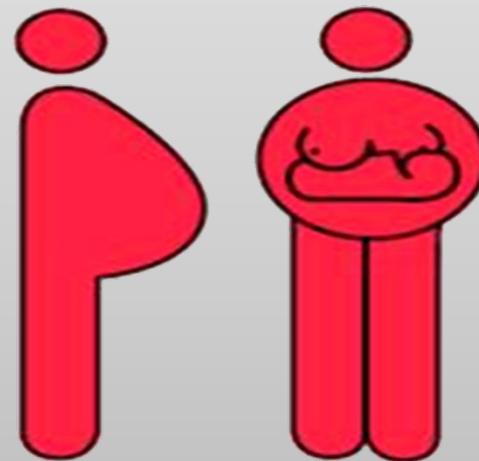
**ПЕРЕДАЧА ВИЧ ОТ ЗАРАЖЕННОГО ЧЕЛОВЕКА  
ЗДОРОВОМУ  
ВОЗМОЖНА ТОЛЬКО ТРЕМЯ СПОСОБАМИ**

**«МАТЬ - ДИТЯ» ПРИ  
БЕРЕМЕННОСТИ И  
КОРМЛЕНИИ  
ГРУДЬЮ**

**ЧЕРЕЗ КРОВЬ,  
НАПРИМЕР, ПРИ  
ИСПОЛЬЗОВАНИИ  
ЗАГРЯЗНЕННЫХ  
ШПРИЦЕВ**



**ПОЛОВОЙ ПУТЬ**



**ВИЧ НЕ  
ПЕРЕДАЕТСЯ**



**ПРИ  
РУКОПОЖАТИИ**



**ПРИ  
ПОЦЕЛУЯХ**



**ЧЕРЕЗ ОДЕЖДУ**



**ЧЕРЕЗ ВОЗДУХ**



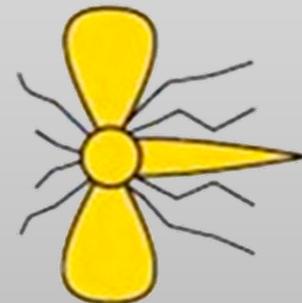
**ЧЕРЕЗ ВОДУ**



**ЧЕРЕЗ ПИЦУ**



**ПРИ ОСМОТРАХ**



**ЖИВОТНЫМИ**