

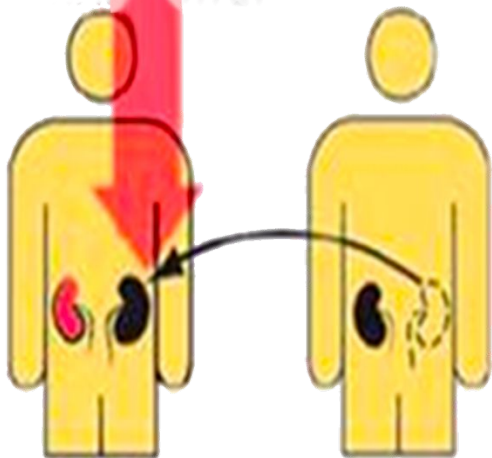
Иммунитет и здоровье.

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.

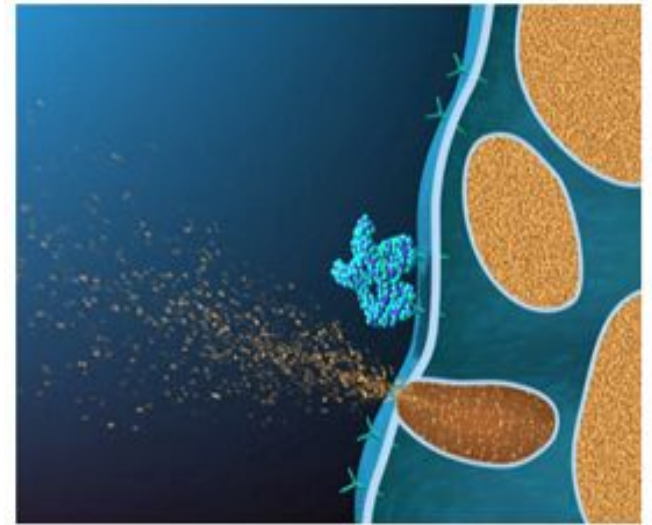


Понятие «аллергия» ввел в медицину в 1906 году Клеменс фон Пирке.



Аллергены

- вещества антигенной природы, поступающие в организм извне 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:

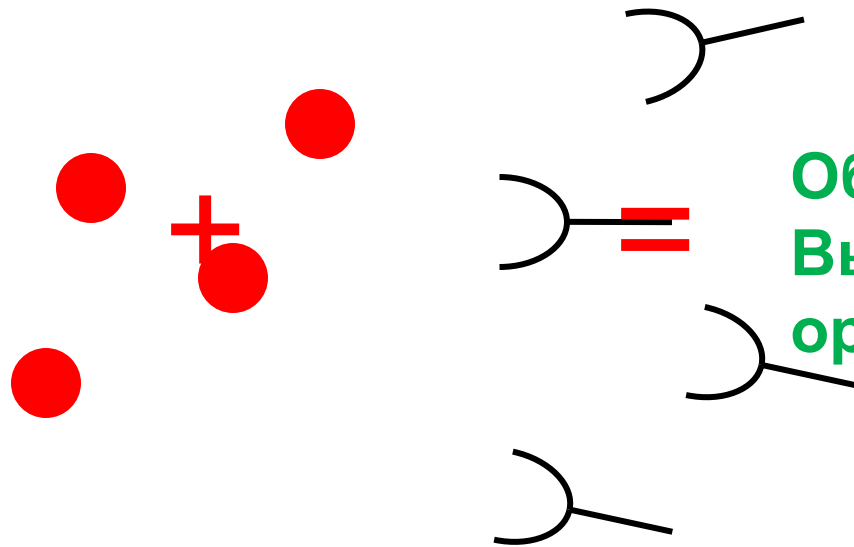
фагоцитоз (клеточный иммунитет);

выработка антител (гуморальный иммунитет);

Механизм аллергической реакции

Нормальная реакция организма

Антигены:
Микробы
Вирусы



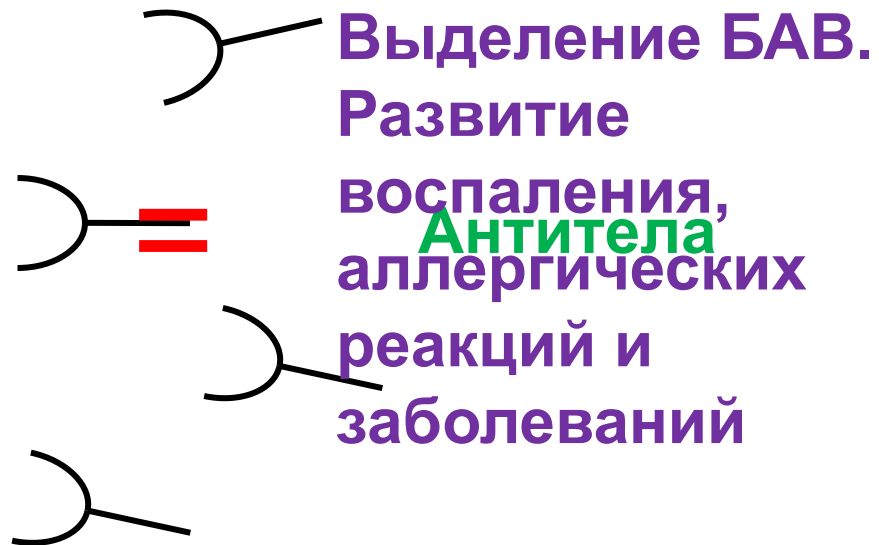
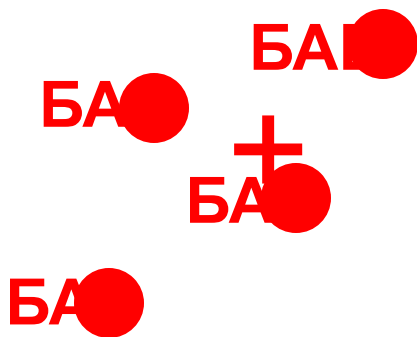
Обезвреживание.
Антитела
Выведение из
организма



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

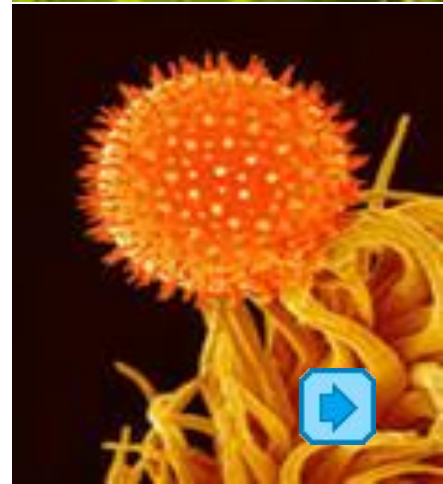
Аллергия на пыльцу растений.

Древесный поллиноз: ольха, орешник, береза

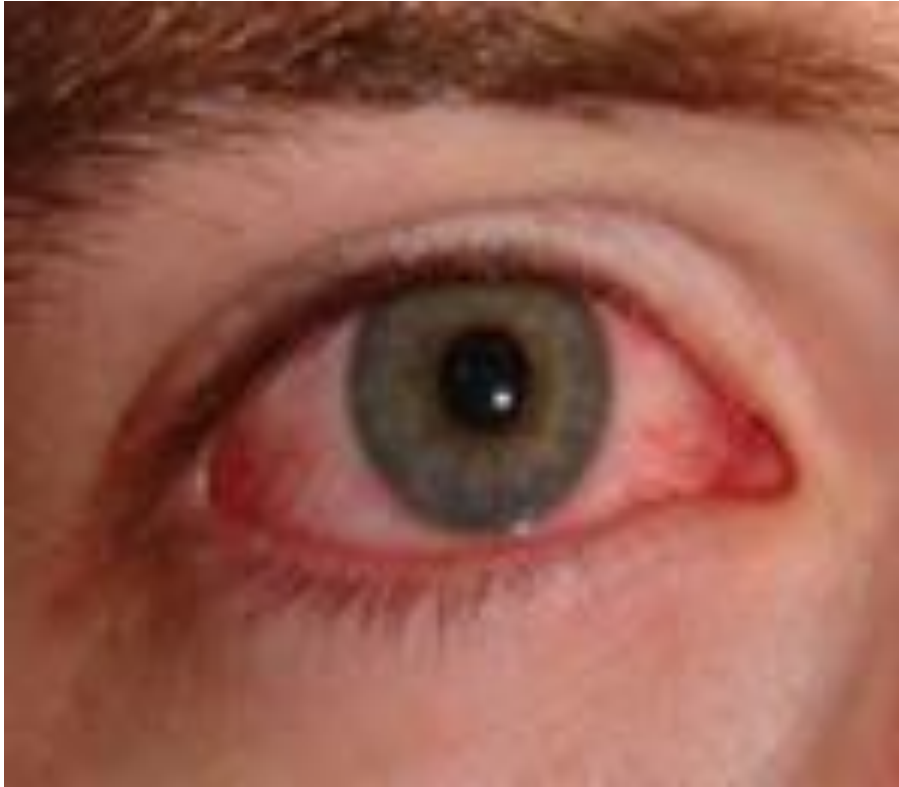
Июнь: злаки – тимофеевка, ежа, овсяница.

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:**

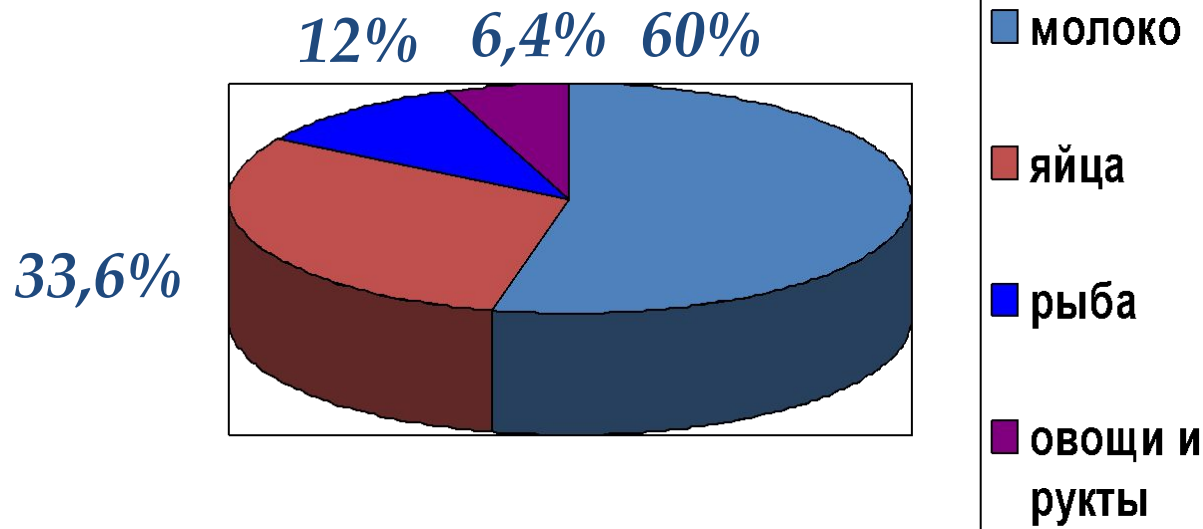
- **до 100 млн. спор
плесневых грибов**
- **от 200 до 15000
постельных клещей**



Пищевая аллергия

Возникает на определенные вещества, содержащиеся в пище.

ДАННЫЕ СТАТИСТИКИ:



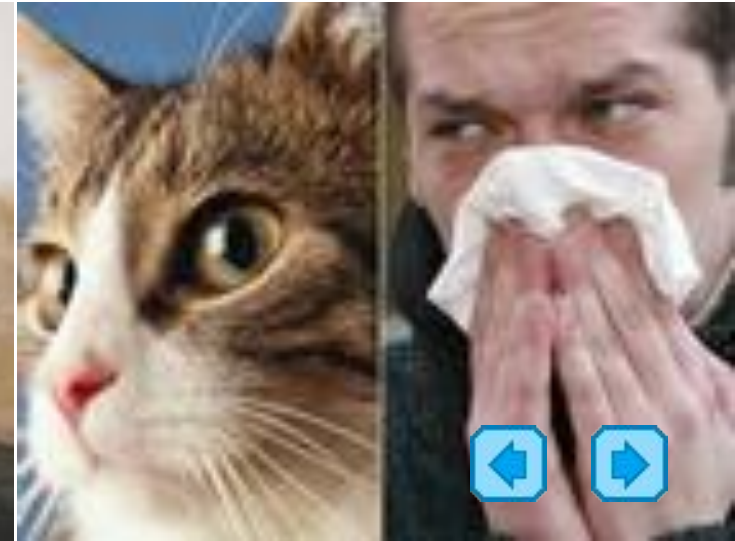
Продукты, часто вызывающие аллергию



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

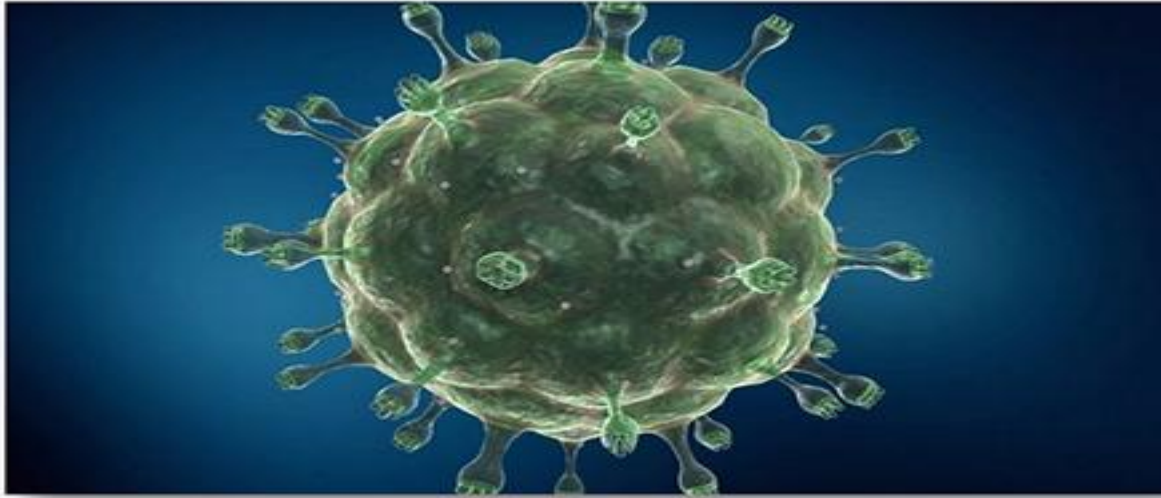
Иглоукалывание

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



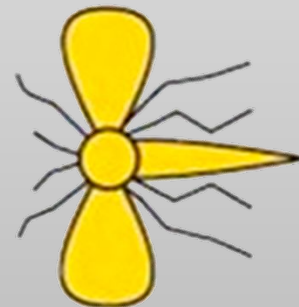
ЧЕРЕЗ ВОДУ



ЧЕРЕЗ ПИЦУ



ПРИ ОСМОТРАХ



ЖИВОТНЫМИ