




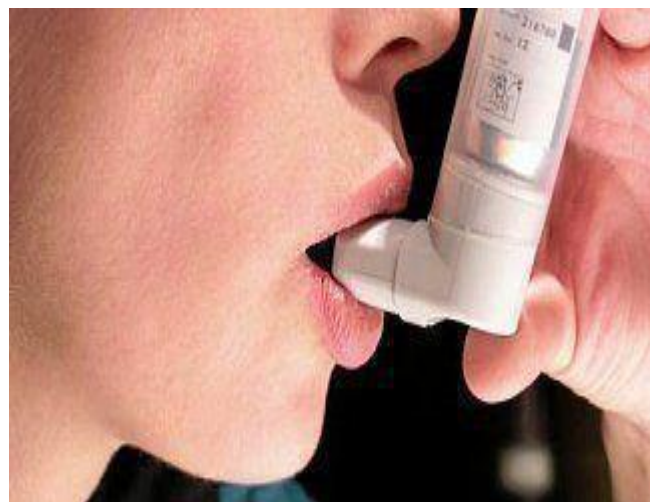
# АЛЛЕРГИЯ



**Аллергия** - одно из наиболее распространенных заболеваний на земном шаре. Согласно данным Всемирной организации здравоохранения аллергией страдают около 40 % населения нашей планеты.

**АЛЛЕРГИЯ** – специфическая (патологическая) реакция иммунной системы, которая может развиваться в ответ на попадание в организм **ЛЮБОГО** вещества.

# АЛЛЕРГИЯ



## Аллергические реакции (реакции гиперчувствительности)

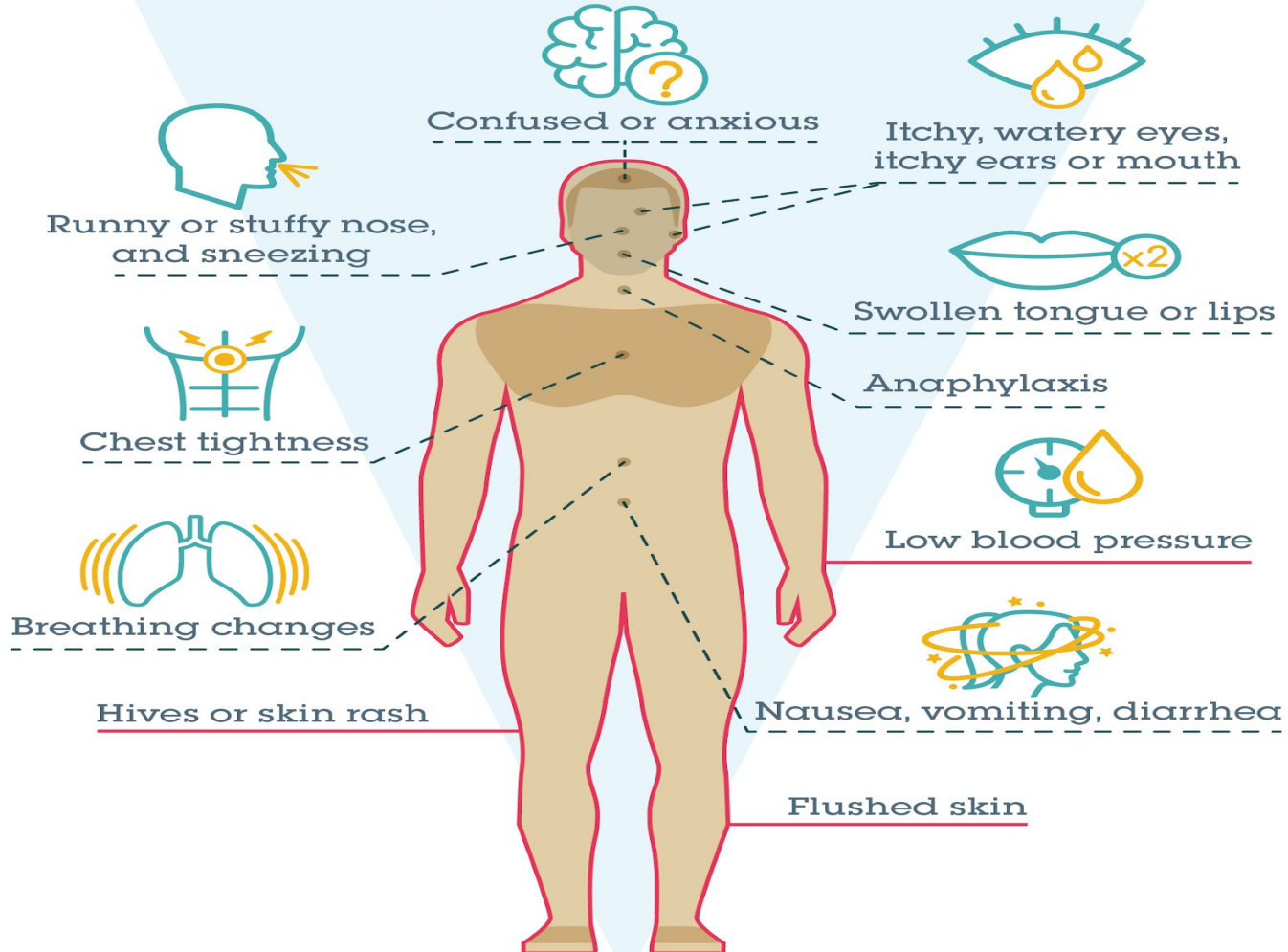
1. Способствуют локализации антигена (аллергена) и его выведению из организма.
2. Приводят к повреждению собственных клеток и тканей организма.
3. Клинические проявления развиваются при **повторном и последующих** контактах с аллергеном.
4. Генетически детерминированы.

**Аллерген** – такой антиген, контакт с которым приводит не к формированию иммунитета, а к развитию гиперчувствительности.

Клинические проявления АР зависят от способа попадания аллергена в организм

- через ВДП- отёк слизистой носа (аллергический ринит); попадание в НДП - бронхоспазм, приступ бронхиальной астмы.
- слизистая глаз - аллергический конъюнктивит.
- кожа - дерматиты, экзема, крапивница.
- ЖКТ – диарея, высыпания на сгибательных поверхностях конечностей, лице.
- Кровь – анафилактические реакции (анафилактический шок, отёк Квинке).

# The Symptoms Of a severe Allergic reaction



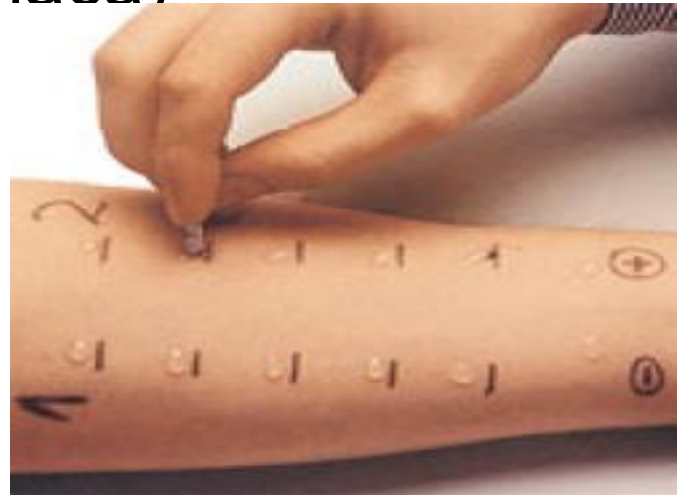
# Виды аллергенов

- Клещ домашней пыли
- Пыльца растений
- Плесневые грибы
- Лекарственные препараты (НПВС, антибиотики, местные анестетики)
- Пищевые продукты
- Яд насекомых, членистоногих и змей
- Клетки эпителия животных
- Выхлопные газы, табачный дым
- Латекс (аллергия на латекс по статистике самое частое профессиональное заболевание медработников)
- Чистящие средства



# Типы аллергических реакций

- Клеменс фон Пирке предложил термин «Аллергия». (Allos гр. – другие, ergos – реакции)
- Р.Кох при проведении подкожной пробы с туберкулином наблюдал образование папулы и покраснение в месте нанесения препарата - **реакции замедленного типа (ГЗТ)**, развивались через 12-24 часа)





**Шарль Рише** в 1908 г открыл реакции **немедленного типа (ГНТ)**. Предложил термин **анафилаксия** (отсутствие защиты). Это открытие принесло ему **Нобелевскую премию** в 1913 году.

## ГНТ

Время развития  
20-30 мин  
– до  
неск. часов

Накопление в сыворотке крови антител (IgE, M, G), и продуктов дегрануляции эозинофилов и базофилов (гистамин, брадикинин)

## ГЗТ

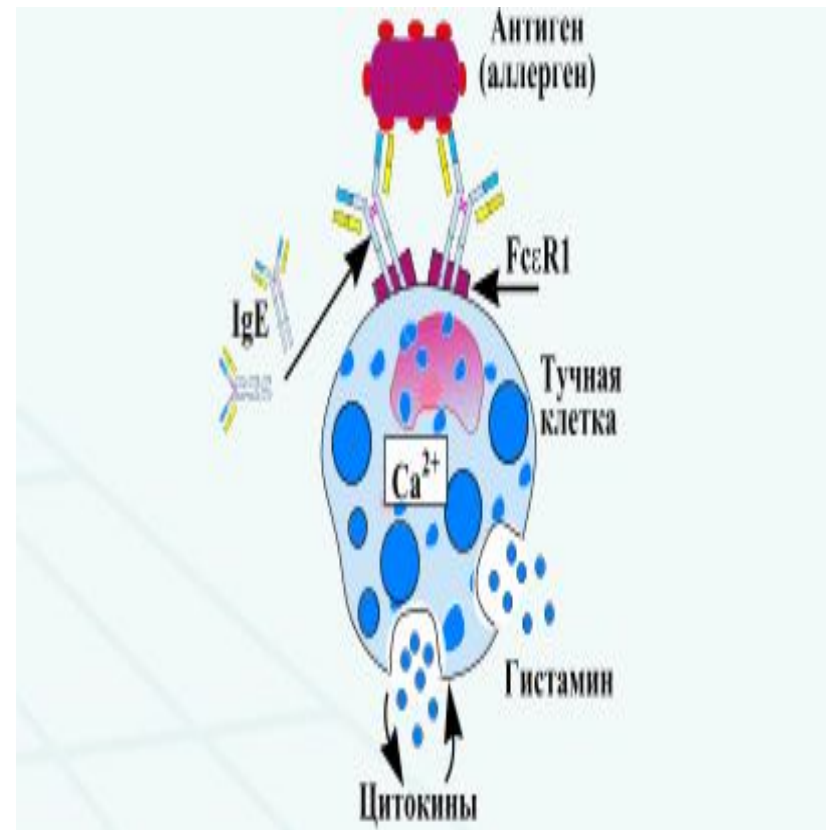
Время развития  
24-48 час

Активация Т-лимфоцитов и атака ими собственных клеток организма.

# Типы аллергических реакций

- I тип.  
опосредован IgE,  
которые образуются при  
**первой** встрече с  
аллергеном и  
фиксируются на  
мембранах  
базофилов/тучных  
клеток.

Повторный контакт с АГ  
приводит к активации  
АТ и дегрануляции  
клеток.

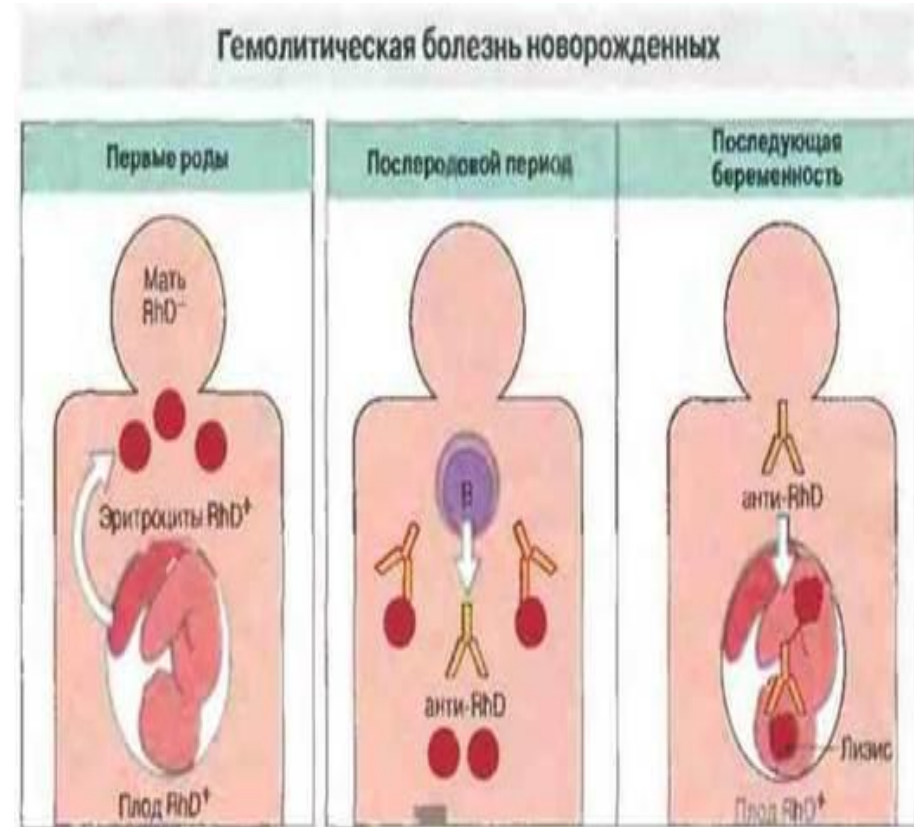


# I тип АР

- Атопические реакции (поллинозы, бронхоспазм, пищевая, лекарственная аллергия)
- Анафилактические реакции (отёк Квинке, анафилактический шок).
- Время развития неск. мин – до 1 часа.
- Неотложная помощь при анафилаксии:
  1. Вызвать скорую помощь.
  2. прекратить контакт с аллергеном.
  3. Лед на место укуса/инъекции.
  4. Человека без сознания уложить на бок.
  5. При отсутствии пульса непрямой массаж сердца.

## II тип АР

- Аллерген всегда фиксирован на мембране клетки.
- Опосредован IgM и G класса, которые могут активировать комплемент и его разрушающую способность.
- Также могут участвовать макрофаги, НК-клетки.



## II тип АР

- Гемолитическая болезнь новорожденных, гемолитическая анемия, тромбоцитопения (лекарственная), миастения.
- Время развития 3-8 часов.