



Ивановский  
Медицинский  
Колледж

# Острые аллергозы



к.м.н.Богомолов А.Н.



# Острые аллергические заболевания

– обусловлены повышенной чувствительностью иммунной системы к различным экзогенным антигенам (аллергенам), в основе развития которых лежит повреждение тканей, обусловленное иммунными реакциями, вызванными аллергенами.



ингаляционные аллергены жилища (пыль, бытовая химия);  
- пыльца растений;  
- пищевые аллергены (рыба, орехи, мед, молоко, яйца, цитрусовые);



- лекарственные средства (лекарственная аллергия наиболее часто развивается при применении анальгетиков, сульфаниламидов, антибиотиков);



вещества, попадающие в организм при укусах насекомых;

# Аллергические реакции можно подразделить:

## Легкие:

- - аллергический ринит;
- - аллергический конъюнктивит;
- - крапивница;

## Средней тяжести и тяжелые:

- - генерализованная крапивница;
- - отек Квинке;
- - острый стеноз гортани;
- - анафилактический шок.

# ПАТОГЕНЕЗ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ I ТИПА

( син.: анафилактических, atopических, реагиновых)



### *3-я патофизиологическая или стадия клинических проявлений:*

*Гистамин , брадикинин*

*воздействуют на гладкую мускулатуру бронхов –*

*развивается бронхоспазм.*

*Серотонин, брадикинин –*

*вызывают расширение мелких сосудов и перераспределение крови с уменьшением ОЦК*

*развитие артериальной гипотензии.*

*Нарушение гемодинамики ведет*

*к вторичному поражению таких чувствительных к гипоксии органов*

*головной мозг, легкие, почки, желудочно-кишечный тракт.*



## Аллергический ринит

### Клинические проявления характеризуются:

- затрудненным носовым дыханием,
- выделением обильного водянистого слизистого секрета,
- зудом в полости носа, чиханием.

### Аллергический конъюнктивит

#### Клинические проявления характеризуются:

- гиперемией и отечностью конъюнктивы,
  - отеком век,
  - сужением глазной щели,
  - зуд, слезотечение,
  - иногда светобоязнь.
- В значительном числе случаев отмечают сочетание аллергического ринита и конъюнктивита (риноконъюнктивит).



# Крапивница

- Внезапным появлением на ограниченном участке кожных покровов уртикарных элементов (возвышающихся над поверхностью кожи) с четкими границами, как правило, красного цвета, диаметром от нескольких миллиметров до нескольких сантиметров, на фоне гиперемии, сопровождающихся кожным зудом.
- Аналогичные высыпания на слизистых оболочках могут вызывать нарушения функций соответствующих органов: появляется кашель, одышка, явления асфиксии, боли в животе и т.д.





# Основные диагностические критерии:

- Неблагополучный аллергический анамнез.
- Контакт с аллергеном.
- Характерные кожные элементы(уртикарная сыпь).
- Высыпания появляются через 10-15 минут после контакта с аллергеном и длятся от одного до 5-6 дней.
- Кожный зуд.

# оказания неотложной помощи при аллергическом рините, аллергическом конъюнктивите, крапивнице

1. Прекратить контакт с аллергеном;

2. Остановить парентеральное введение лекарственных средств;

К месту инъекции лекарственного средства или к месту ужаления насекомого приложить лед либо грелку с холодной водой

Обколоть в 5-6 точках и инфильтрировать место инъекции или ужаления насекомого 0,5 мл. 0,1% р-ра эпинефрина (адреналина) с 5мл 0,9% р-ра натрия хлорид.

3. Монотерапия антигистаминными препаратами

Пероральными 2-3 поколения:—  
акривастин 8 мг. или цетиризин 10 мг.

парентеральные антигистаминные препараты  
1 поколения: в/м 1-2 мл. 2% хлоропирамина (супрастин), 2,5% пипольфена, 1% димедрола.

## При тяжелом течении крапивницы:

### Глюкокортикоиды:

- парентерально преднизолон 60-90 мг в/в струйно.
- При рецидивирующем течении генерализованной крапивницы целесообразно использовать бетаметазон 7-14 мг. или 1-2 мл глубоко в/м.

### При развитии бронхоспазма

- ингаляционное введение  $\beta_2$ -адреномиметики (сальбутамол) через небулайзер по 2,5 -5 мг.

### При наличии или подозрении на отек гортани

- немедленно ввести в/м 0,3-0,5 мл. 0,1% р-ра эпинефрина (адреналина).

### Кожный зуд

Для уменьшения зуда ввести в/в 10,0-30% р-ра тиосульфата натрия.

Госпитализация  
при угрозе развития более тяжелых форм АРНТ.



# Отек Квинке

**Отек Квинке (ангионевротический отек)**- ограниченный с четкими краями отек, распространяющийся на кожу, подкожную клетчатку, слизистые оболочки с преимущественной локализацией в области лица, конечностей, половых органов, с возможным распространением на слизистые гортани и желудочно-кишечного тракта.



Особую опасность представляет отек слизистой рта, языка, гортани, что приводит к затрудненному дыханию, асфиксии:

появляется «лающий» кашель, осиплость голоса, затруднение вдоха и выдоха, одышка, вслед за эти присоединяется стридорозное дыхание.

Лицо становится цианотичным, позднее бледным. Смерть может наступить от асфиксии.

**Сыпь поражает слизистую пищевода, желудка и кишечника**, обуславливает возникновение абдоминального синдрома: сильные боли в животе, рвота с примесью желчи, усиленная перистальтика, метеоризм.

**При вовлечении мозговых оболочек появляются менингеальные симптомы:** заторможенность, ригидность затылочных мышц, головная боль, рвота, судороги.



# Основные диагностические критерии.

- 1. Неблагополучный аллергологический анамнез.
- 2. Контакт с аллергеном.
- 3. Быстрое развитие ангионевротического отека с характерной локализацией (губы, щеки, лоб, тыл стопы, мошонки и др.).
- 4. Наличие стридорозного дыхания при отеке слизистой рта, языка, гортани.
- 5. Признаки нарушения функции желудочно-кишечного тракта.

# Неотложная помощь при отеке Квинке

1. Прекратить контакт с аллергеном;

2. Остановить парентеральное введение лекарственных средств;

К месту инъекции лекарственного средства или к месту укуса насекомого приложить лед либо грелку с холодной водой

Обколоть в 5-6 точках и инфильтровать место инъекции или укуса насекомого 0,5 мл. 0,1% р-ра эпинефрина (адреналина) с 5мл 0,9% р-ра натрия хлорид.

3. Монотерапия антигистаминными препаратами

Пероральными 2-3 поколения:— акривастин 8 мг. или цетиризин 10 мг.

парентеральные антигистаминные препараты 1 поколения: в/м 1-2 мл. 2% хлоропирамина (супрастин), 2,5% пипольфена, 1% димедрола.

# Алгоритм оказания неотложной помощи при отеке Квинке

При локализации отека в области гортани:

- парентерально преднизолон 60-90 мг в/в струйно.
- Или бетаметазон 7-14 мг. или 1-2 мл глубоко в/м.

При развитии бронхоспазма

- ингаляционное введение  $\beta_2$ -адреномиметики (сальбутамол) через небулайзер по 2,5 -5 мг.

При наличии или подозрении на анафилактический шок

- немедленно ввести в/м 0,3-0,5 мл 0,1% р-ра эпинефрина (адреналин)

## Часто встречающиеся ошибки:

- Изолированное назначение антигистаминных препаратов при тяжелых аллергических заболеваниях и бронхообструктивных состояниях не эффективно и приводит к потере времени.
- Позднее назначение гормональных препаратов и применение необоснованно малых доз этих препаратов при тяжелых острых аллергических состояниях.
- Отказ от применения  $\beta_2$ -адреномиметиков.
- Применение кальция глюконата и кальция хлорида не показано в связи с их неэффективностью и непредсказуемым влиянием на дальнейшее течение аллергической реакции.

# Анафилактический шок –

- это острый аллергический процесс, наступающий в результате реакции антиген-антитело в сенсibilизированном организме и проявляющийся острой периферической сосудистой недостаточностью и гипоксии жизненно важных органов.

## Схема развития анафилактического шока





В зависимости от скорости развития реакции на аллерген выделяют следующие формы анафилактического шока.

1. Молниеносная – шок развивается в течение 10 минут.

2. Немедленная – дошоковый период длится 30-40 минут.

3. Замедленная – шок проявляется через несколько часов.

## Различают клинических форм анафилактического шока:

- 1. Типичная (анафилактическая)
- 2. Асфиксическая (тромбоэмболическая)
- 3. Гемодинамическая (кардиогенная)
- 4. Абдоминальная
- 5. Церебральная

# Типичная форма.

- Симптомы анафилактического шока развиваются через несколько минут после приема, инъекции ЛС или в течение 2 часов после приема пищи.
- - ЧСС – тахикардия, возможно брадикардия, нарушение ритма, отсутствие сердечных сокращений;
- пульс слабого наполнения и напряжения;
- АД- гипотония (снижение АД сист.не менее, чем на 30-50мм рт.ст. от исходного уровня);
- чувство страха, беспокойство;
- головокружение;
- шум в ушах;
- ощущение жара;
- чувство нехватки воздуха;
- липкий холодный пот;
- резкая бледность или гиперемия кожных покровов, возможно появление сыпи;
- угнетение сознания.

## Клинические признаки асфиксической (тромбоэмболической) формы

- 1. Жалобы на сильную боль за грудиной
- 2. Отмечается выраженная одышка, которая переходит в удушье
- 3. Цвет кожи багрово-синюшного цвета
- 4. Отмечается кашель, осиплость голоса и афония
- 5. Выделяется пенистая обильная мокрота
- 6. Влажные хрипы слышны на расстоянии (дистанционные)
- 7. Страх смерти
- 8. Анафилактическая кома

# Клинические признаки гемодинамической (кардиогенная) формы

- Боли в сердце,
- Падение АД. до – 60\20 мм.рт.ст. и ниже,
- выраженная тахикардия – 140-160 уд в минуту, может быть брадикардия
- аритмия

# Клинические признаки абдоминальной формы

- 1. Жалобы на сильные спастические боли в животе
- 2. Тошнота и рвота
- 3. Сильная изжога
- 4. Метеоризм
- 5. Диарея
- 6. Перитониальные признаки



# Клинические признаки церебральной формы:

- 1. Жалобы на: сильную головную боль, головокружение, звон в ушах и мелькание «мушек» перед глазами
- 2. Эйфория и возбуждение, страх смерти
- 3. Может сразу развиться коматозное состояние (отмечаются тонико-клонические судороги)
- 4. Кожные покровы бледные, отмечается гипергидроз КОЖИ

# Основные диагностические критерии.

- Аллергический анамнез (бронхиальная астма, полинозы, нейродермит, крапивница и др.).
- Контакт с аллергеном.
- Быстрое развитие и тяжесть симптомов аллергической реакции.
- Клиника сосудистого коллапса и циркуляторной недостаточности, отека мозга, гортани, легких.

# ЛЕЧЕНИЕ АНАФИЛАКТИЧЕСКОГО ШОКА



# 1. Прекратите контакт с аллергеном




## 2. Противошоковые мероприятия:

2.1. обеспечить проходимость дыхательных путей.



2.2. немедленно инъекции 0,5 мл. 0,1% р-ра эпинефрина (адреналина) в/м в латеральную поверхность бедра. При необходимости повторять данную инъекцию через каждые 15-20 минут по состоянию.



2.3 Инфузионная терапия: внутривенно струйно 0,9% раствора натрия хлорида до 1 л.

### 3.Противоаллергическая терапия

Ввести 90-150 мг преднизолона или 8-16 мг дексаметазона, предварительно растворив в 10,0 мл изотонического раствора хлорида натрия



### 4. Симптоматическая терапия:

4.1.Если после проведенных мероприятий АД не повышается, необходимо повторить введение адреналина (1 мл. развести в 10 мл 0,9% раствора натрия хлорида, вводить по 2 мл. внутривенно медленно), или дофамин (допамин) 5 мл. 4% раствора (200 мг.) развести в 400 мл 0,9% раствора натрия хлорида в/в капельно со скоростью 2-11 капель в мин.



4.1. При выраженной бронхообструкции применить небулайзер b2-адреномиметики (сальбутамол) по 2,5 -5 мг.

При анафилактическом шоке с нарастающим отеком верхних дыхательных путей, несмотря на проводимую терапию, показана интубация трахеи.



4.2. При брадикардии показано введение 0,1% раствора атропина 0,5мл. на 10 мл. физ. р-ра внутривенно медленно.



4.3. Оксигенотерапия.

4.4. При судорожном синдроме и эпилептиформном припадке – седуксен 0,5% -1-2 мл. в/м или в/в.



5. В случае развития клинической смерти – немедленно начинать сердечно-легочную реанимацию

## Показания к госпитализации:

- Анафилактический шок – абсолютное показание для госпитализации в отделение реанимации.

# Часто встречающиеся ошибки

---

- 1. Гиподиагностика анафилактического шока.
- 2. Неназначение эпинефрина (адреналина) на фоне сниженного АД при сохраненном сознании.
- 3. Назначение антигистаминных средств при сниженном АД.
- 4. Использование малых доз глюкокортикостероидов.
- 5. Используют соли кальция (нельзя из-за возникновения многих осложнений со стороны почек и сердца)
- 6. Поздно начинают оксигенотерапию, что усугубляет сердечно-сосудистую и дыхательную недостаточность