

Противоаллергические средства

- **1.Аллергия - это реакция организма в ответ на внедрение аллергена (антигена) в организм на почве повышенной чувствительности (сенсibilизации) к аллергену.**
- **Аллергены: лекарственные препараты, пыльца растений, пыль, пищевые агенты, холод или жара**

Виды аллергических реакций

**1-я степень
тяжести - лёгкие**

- **Крапивница**

Покраснение
кожи, пятна,
сыпь, зуд



Виды аллергических реакций

- **Дерматит**
гиперемия,
шелушение
КОЖИ



Виды аллергических реакций

- **ринит** - набухание слизистой носа

норма



аллергический ринит



Виды аллергических реакций

- **сенная
лихорадка
(поллиноз)**

чихание
насморк,
зуд слизистой
оболочки глаз



Виды аллергических реакций

**2-я степень -
средней
тяжести**

- **отёк Квинке**

повышение
проницаемости
капилляров -
**отёчность лица,
губ, гортани, рук**



Виды аллергических реакций

бронхиальная
я

астма -

бронхоспазм



Виды аллергических реакций

3-я степень - тяжёлая

- **анафилактический шок** -
развивается
мгновенно и
длится от 1-2 до
20 минут
- может
закончиться
летальным
исходом



Образование медиаторов аллергии

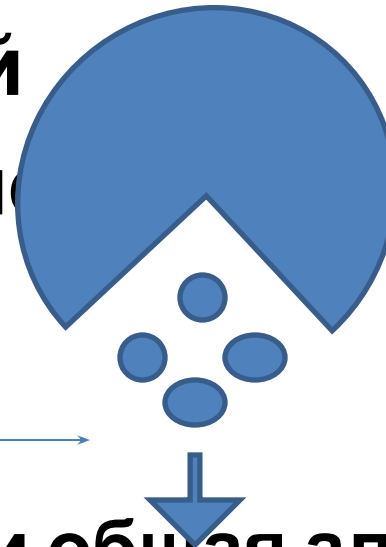
Аллерген $\xrightarrow{\text{стимулирует}}$ лимфоциты $\xrightarrow{\text{превращая}}$
их $\xrightarrow{\text{в плазмоциты}}$ продуцируют антитела

+ аллерген (антиген) = комплекс $\xrightarrow{\text{фиксируется}}$
на тучных клетках, которые
разрушаются с образованием:
гистамина, серотонина, брадикинина.

Проводниками аллергических реакций являются
медиаторы аллергии: гистамин, серотонин,
брадикинин, простагландины.

Образование медиаторов аллергии

Разрушение тучной
Клетки и выделение
Гистамина



Местная и общая аллергия

Проводниками аллергических реакций являются медиаторы аллергии: гистамин, серотонин, брадикинин, простагландины.

Лечение аллергических реакций

Неспецифическая гипосенсибилизация

1. Антигистаминные препараты

- Димедрол, дипразин (пипольфен), тавегил, супрастин, кетотифен –

– максимум действия через 1-2 нед.

побочное действие - седативное, заторможенность, сонливость - нельзя принимать людям во время работы, которая требует внимания.

Антигистаминные препараты

- Фенкарол, диазолин – сонливость не вызывают



Антигистаминные препараты

**применяются при аллергических
реакциях**

различной степени:

крапивнице, рините, поллинозе,
бронхиальной астме, анафилактическом
шоке.

Антигистаминные препараты 2

**поколения: кестин, кларитин, зиртек,
зодак, эриус**

Принцип действия

- Антигистаминные препараты -**
- **Угнетают H_1 -гистамино-чувствительные рецепторы, уменьшают продукцию антител и проницаемость сосудов**

Принцип действия

Интал
стабилизирует
тучные клетки,
применяется для
предупреждения
приступов
бронхиальной
астмы в виде
порошка для
вдыхания



Бронхолитические средства

устраняют бронхоспазм

- 1. бронхолитики – эуфиллин, эфедрин
действие бронхолитическое
- 2. α , β - адреномиметики :
адреналина гидрохлорид
- Адреналина гидрохлорид усиливает симпатическую иннервацию сердца, сосудов, бронхов
- повышает АД
- Усиливает сердцебиение
- Устраняет бронхоспазм

Гормональные препараты

- глюкокортикоиды :
преднизолон, гидрокортизон
- применяются только при тяжёлых аллергических реакциях, т.к. много побочных действий



NB! Помощь при анафилактическом шоке – В/В или В/В капельно



- 1. Раствор адреналина 0,1% - 1мл**
- 2. Раствор кальция хлорида 10% - 10 мл**
в/в ! (Ca^{2+} уменьшает проницаемость сосудов, поэтому обладает противоаллергическим действием)
- 3. Преднизолон**

NB! Помощь при анафилактическом шоке –

- **5. Оксигенотерапия**



! Помощь при анафилактическом шоке –

- Искусственное дыхание**

