

Противоаллергические средства (ПАС)

{

Подготовил: Бондаренко .М.В

Факультет: МПД

Группа:203 А

К ПАС относят лекарственные препараты, которые применяют при аллергии.

Аллергия — патологическое состояние, которое возникает при повторном введении антигена в сенсibilизированный организм.

По механизму развития
выделяют два типа аллергии

1. Гиперчувствительность
немедленного типа (ГНТ)
2. Гиперчувствительность
замедленного типа (ГЗТ)

ГНТ возникает при взаимодействии антигенов с антителами (IgE) на поверхности тучных клеток или базофилов. Это взаимодействие приводит к высвобождению из указанных клеток медиаторов аллергии и воспаления.

К ним относят:

- Гистамин
- Серотонин
- Брадикинин
- Фактор, активирующий тромбоциты
- Лейкотриены
- Простаглидины и др.

К ГНТ относятся:

- Бронхоспазм
- Ринит
- Конъюнктивит
- Крапивница
- Тромбоцитопеническая пурпура
- Сывороточная болезнь
- Анафилактический шок и др.

ГЗТ возникает при взаимодействии Т-лимфоцитов с антигенами, расположенными на поверхности макрофагов или других антиген-представляющих клеток.

Медиаторы ГЗТ

1. Интерлейкин-2
2. Лимфотоксин
3. Фактор некроза опухоли
4. Фактор, угнетающий миграцию макрофагов

К ГЗТ относят:

- Реакцию на туберкулин
- Контактный дерматит
- Реакция отторжения трансплантата
- Аутоиммунные реакции и др.

Классификация

ПАС

При ГНТ:

1. Противогистаминные препараты
2. Стабилизаторы тучных клеток
3. Средства, для лечения анафилактического шока
4. Противовоспалительные средства

При ГЗТ:

1. Иммунодепрессанты
2. Противовоспалительные средства

1. Противогистаминные препараты — это лекарственные средства блокирующие H_1 , H_2 , H_3 и H_4 рецепторы гистамина.

Биосинтез гистамина

Гистидин
↓ ← Декарбоксилаза

Гистамин



Депонируется
в гранулах
тучных клеток
и базофилах

Метаболизм гистамина



**Эффекты
возбуждения
рецепторов
гистамина**

Тип	Локализация	Эффект
H_1	Бронхи Кишечник Вены	Повышение тонуса
	Артерии	Понижение тонуса
	Капилляры	Повышение проницаемости

N_2

Париетальные
клетки желудка

Повышение секреции
желудочного сока

Артерии

Понижение тонуса

Миометрий

Понижение тонуса

Тучные клетки

Понижение
дегрануляции

Нейтрофилы

Снижение
хемотаксиса

T-лимфоциты

Снижение
цитотоксичности

Жировая
ткань

Повышение
липолиза

Характеристика H₁ ПГС

	Актив- ность	Длительность действия (час)	Седативное действие
Дифенгидрамин	+	4-6	+
Хлоропирамин	+	4-6	++
Мебгидролин	+	24-48	-
Тавегил	++	8-12	±
Дипразин	+++	4-6	++
Фенкарол	++	6-8	±
Лоратадин	+	24	±

H_1 -блокаторы гистаминовых рецепторов применяют при аллергических поражениях кожи и слизистых оболочек (крапивница, полинозы, ринит, конъюнктивит и др.).

H₂-блокаторы гистаминовых
рецепторов применяют для
снижения секреции
желудочного сока при язвенной
болезни.

Формы выпуска

Diphenhydramine

СИНОНИМ: *Dimedrol*

в/м, в/в

Ампулы 1%-1 мл

Таблетки 0,02 3 р/с

Chloropyramine

Синоним: *Suprastin*

в/м, в/в

Ампулы 2%-1 мл

Таблетки 0,025 3 р/с

Mebhydrolin

Синоним: *Diazolinum*

Таблетки 0,05 и 0,1

1-2 раза в сутки

Clemastin

Синоним: *Tavegil*

в/м, в/в

Ампулы 0,1%-1 мл

Таблетки 0,001 2 р/с до еды

Astemisole

Синоним: *Hismanal*

Таблетки 0,01 1 раз в

сутки

Loratadine

Синоним: *Claritine*

Таблетки 0,01 1 раз в

сутки

2. Средства, снижающие
выделение медиаторов
аллергии тучными
клетками

К ним относят:

а. Препараты глюкокортикоидных гормонов

Гидрокортизон

Преднизолон

Дексаметазон

Триамцинолон и др.

б. β -Адреномиметики

Сальбутамол

Сальметерол

Адреналин и др.

в. Кетотифен

Кромолин-натрий

3. Средства при анафилактическом шоке

а. Адреналина гидрохлорид

Повышает АД

Бронхолитическое действие

Снижает дегрануляцию тучных
клеток

б. Эуфиллин

Бронхолитическое действие

4. Противовоспалительные средства (глюкокортикоиды) применяют для ограничения воспалительного повреждения тканей как при ГНТ, так и ГЗТ.

Спасибо за
внимание!