

Антилейкотриеновые препараты

Выполнили
студенты лечебного факультета
3 курса 6 группы

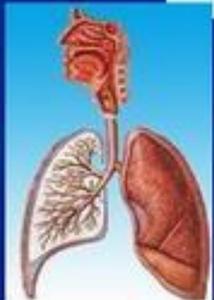
Бурлов Андрей, Анисимов Сергей, Алимов Павел



Программа лечения и профилактики астмы

Лекарства для достижения и поддержания контроля над астмой (базисные противовоспалительные)

- Ингаляционные кортикостероиды
- Антилейкотриеновые препараты
- Системные кортикостероиды
- Кромоны
- Метилксантины
- Ингаляционные В2-агонисты длительного действия
- Пероральные В2-агонисты длительного действия
- Холинолитики
- Анти-IgE-препараты



Антилейкотриеновые препараты

- Модификаторы активности лейкотриенов
 - 1) антагонисты лейкотриеновых рецепторов – **монтелукаст, пранлукаст и зафирлукаст,**
 - 2) ингибитор 5-липоксигеназы – **зилеутон,** уменьшают воспаление в дыхательных путях и частоту обострений БА.

МОНТЕЛУКАСТ

30 

10 

30 

10 _{МГ}

30 
МОНТЕЛУКАСТ
10 _{МГ}

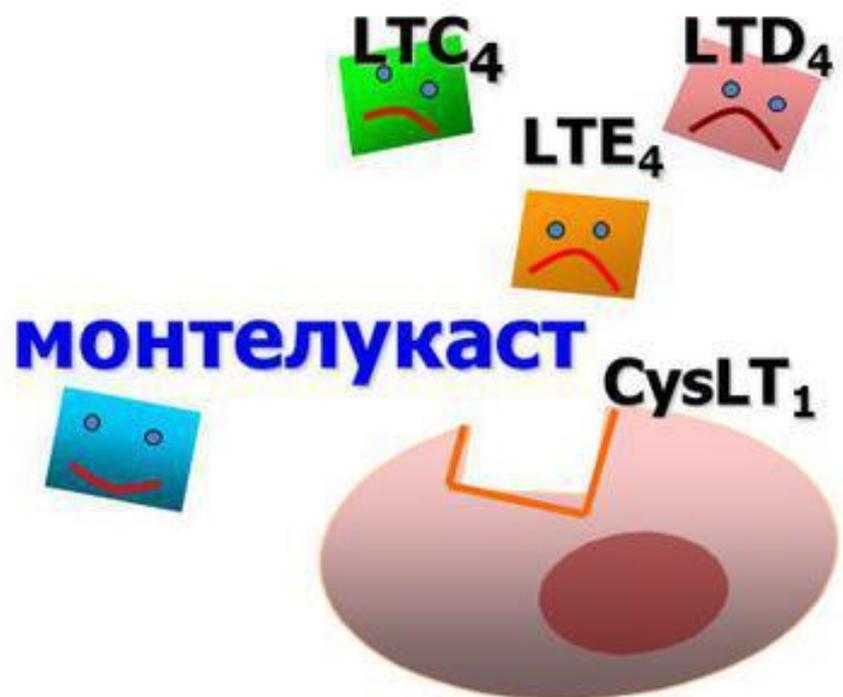
МОНТЕЛУКАСТ

противовоспалительное
антибронхоконстрикторное средство

30 таблеток

 **БЕРТЕКС**

Механизм действия антилейкотриеновых препаратов



Клетка дыхательных путей
(эозинофил, гладкомышечная клетка и
т.д.)

Адаптировано из Salvi SS et al *Chest*
2001;119:1533-1546; Meltzer EO *Ann Allergy*
Asthma Immunol 2000; 84:176-187.

Монтелукаст натрия

- Селективный антагонист лейкотриеновых рецепторов

- Блокирует связывание LTC₄, LTD₄, LTE₄ с рецепторами цистеиновых лейкотриенов 1 типа (CysLT₁)

- Блокирует эффекты цистеиновых лейкотриенов, связанные с воспалением

**Основные эффекты
медиаторов LTC₄, LTD₄,
LTE₄**

**Основные эффекты
антагонистов
лейкотриеновых
рецепторов**

Сокращают гладкую мускулатуру
бронхов,

Бронходилатация

Повышают сосудистую
проницаемость,

Понижают сосудистую
проницаемость

Усиливают продукцию слизи

Уменьшают продукцию слизи

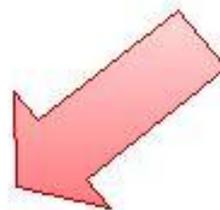
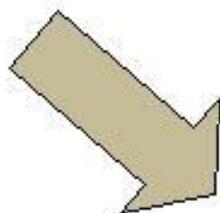
Хемотаксис эозинофилов

Снижают количество
эозинофилов в периферической
крови и в ткани бронхов

Для чего к ГКС добавляются блокаторы лейкотриеновых рецепторов при терапии астмы средней тяжести?

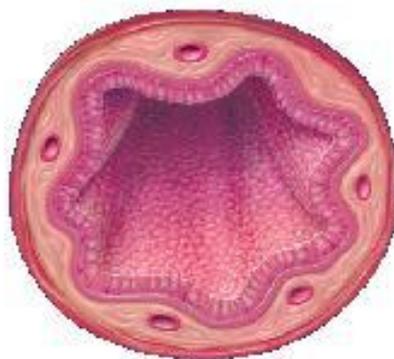
Комбинация антагонистов CysLT с ИГКС в большей степени подавляют воспаление при БА

**Цистеиновые
лейкотриены**



**Стероидчувствительные
медиаторы**

монтелукаст



ИГКС



ДВОЙНОЙ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ

Зилеутон

meduniver.com



Rising[®] NDC 64980-206-12

**Zileuton
Extended-Release
Tablets**

600 mg

PHARMACIST: Dispense with
patient information

2 Tablets BID

120 Tablets

Rx only

Each film coated tablet contains 600 mg

zileuton.

NDC 0074-8036-22

ZYFLO[™]
FILMTAB[®]
zileuton tablets
600 mg

120
Tablets



Caution: Federal (USA)
Law prohibits dispensing
without prescription.

