

# 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 <sub>МГ</sub>

30   
МОНТЕЛУКАСТ  
10 <sub>МГ</sub>

# МОНТЕЛУКАСТ

противовоспалительное  
антибронхоконстрикторное средство

**30** таблеток

 **БЕРТЕКС**

# Механизм действия антилейкотриеновых препаратов



## Монтелукаст натрия

- Селективный антагонист лейкотриеновых рецепторов

- Блокирует связывание LTC<sub>4</sub>, LTD<sub>4</sub>, LTE<sub>4</sub> с рецепторами цистеиновых лейкотриенов 1 типа (CysLT<sub>1</sub>)

- Блокирует эффекты цистеиновых лейкотриенов, связанные с воспалением

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

**Основные эффекты  
медиаторов LTC<sub>4</sub>, LTD<sub>4</sub>,  
LTE<sub>4</sub>**

**Основные эффекты  
антагонистов  
лейкотриеновых  
рецепторов**

Сокращают гладкую мускулатуру  
bronхов,

Бронходилатация

Повышают сосудистую  
проницаемость,

Понижают сосудистую  
проницаемость

Усиливают продукцию слизи

Уменьшают продукцию слизи

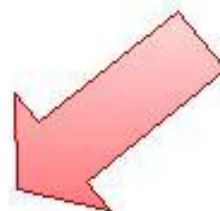
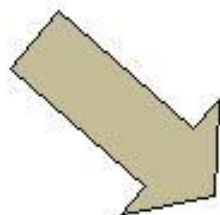
Хемотаксис эозинофилов

**С**нижают 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**<sup>®</sup> 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**<sup>™</sup>  
FILMTAB<sup>®</sup>  
zileuton tablets  
**600 mg**

120  
Tablets



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



