

antileucotrienos

Angel gerardo  
Valdez cuxim



Asma



## LEUCOTRIENOS:

“Los LT son potentes broncoconstrictores, incrementan la permeabilidad vascular y vénulas postcapilares, y estimulan la secreción de moco. Por lo general, son liberados por el tejido pulmonar en sujetos asmáticos expuestos a alérgenos específicos y juegan un papel fisiopatológico en reacciones inmediatas de hipersensibilidad..”



Eosinophil

# SINTETIZACION



Neutrophil



Monocyte

01

Neutrofilos,  
eosinofilos

02

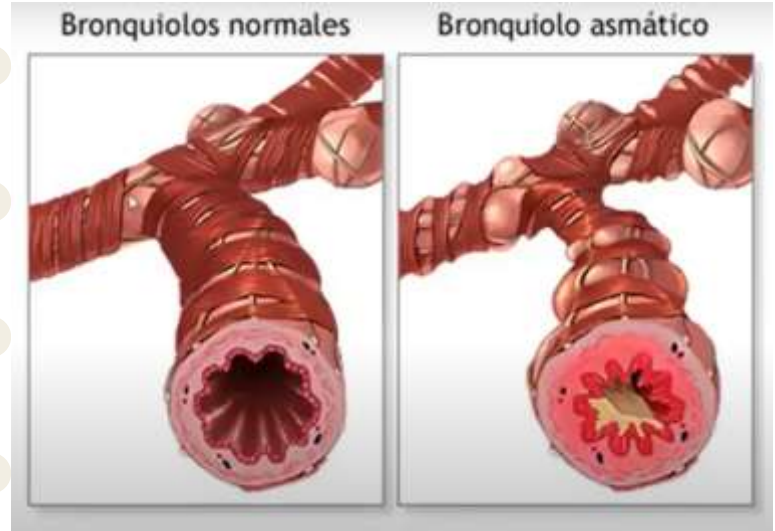
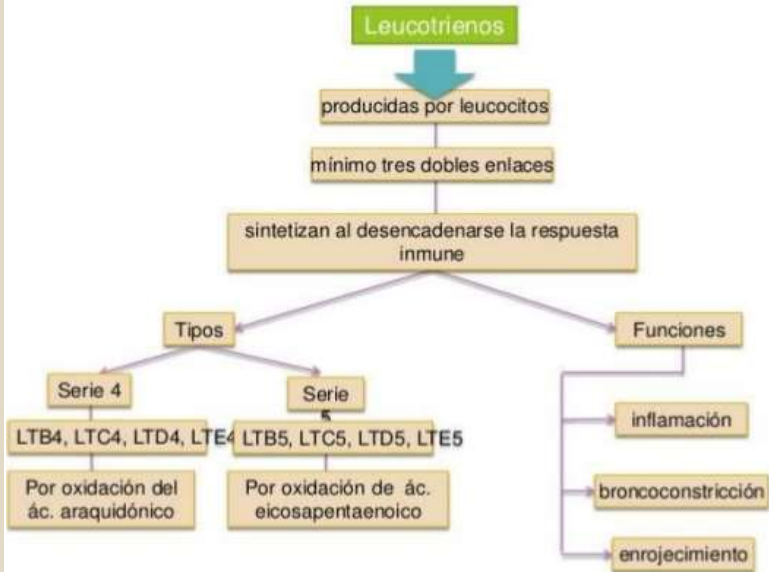
Monocitos,  
mastocitos

03

Macrofagos  
alveolares,  
celulas epiteliales

04

Celulas  
endoteliales de  
vasos pulmonares

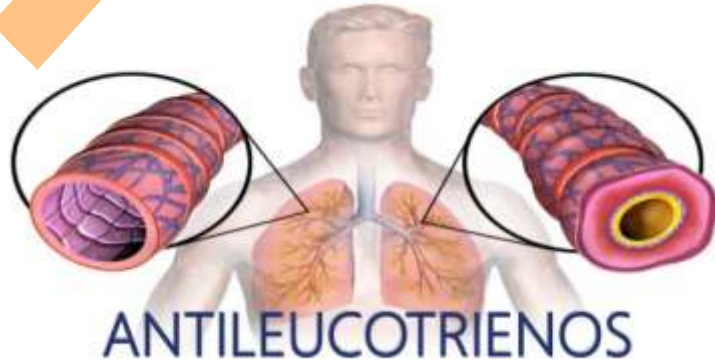


01

# antileucotrienos

Los **leucotrienos** (LT) son moléculas derivadas del ácido araquidónico por la acción oxidativa de la 5-lipooxigenasa.

Para bloquear la formación de leucotrienos y antagonizar al receptor de cistenil-leucotrieno 1 (CysLT1).



# CLASIFICACION



01

Clase I:  
inhibidores de la  
FLAP

---

02

Clase II:  
inhibidores de la  
5 - LO

---

03

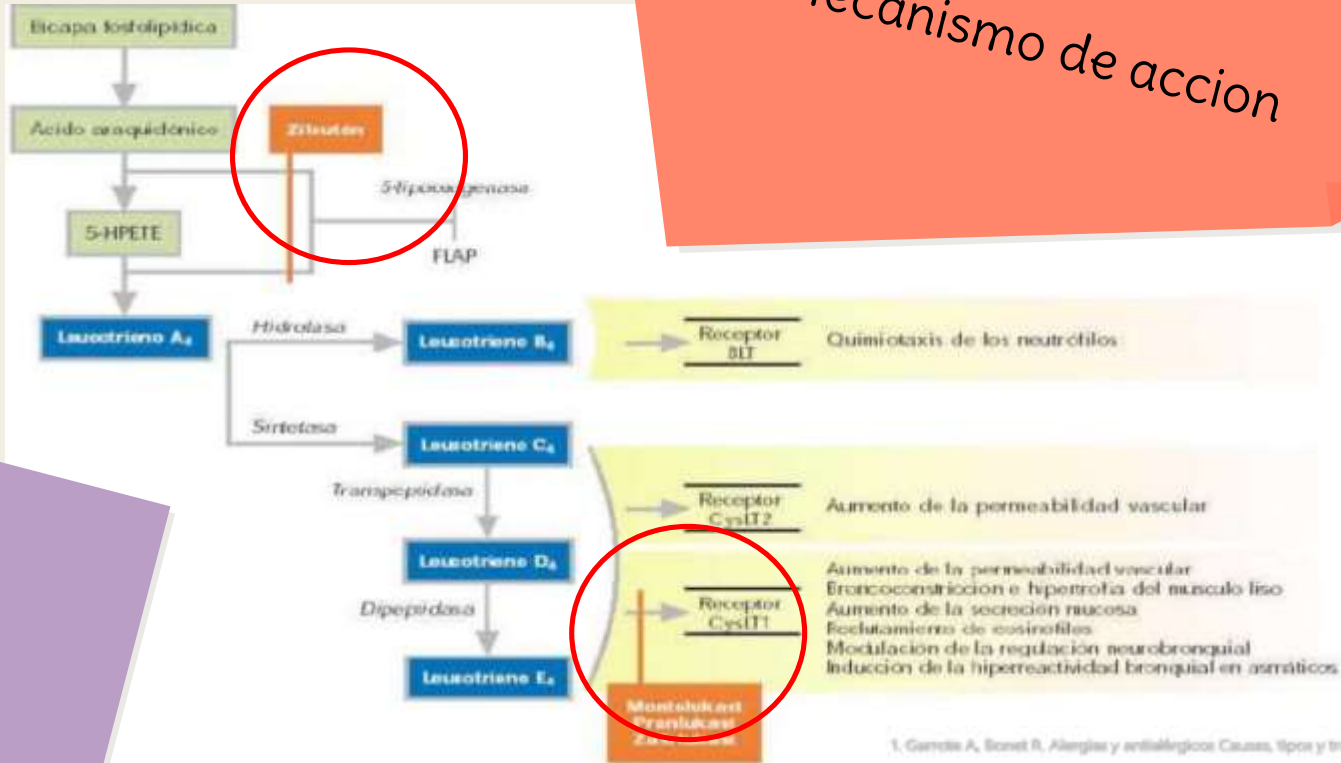
Clase III:  
antagonistas del  
LTB<sub>4</sub>

---

04

Clase IV: inhibidores de  
los cisteinil-leucotrienos

# Mecanismo de acción



# INDICACIONES...

01

## MONTELUKAST

- No tomar en grandes cantidades, o menores de lo indicado y/o por mas tiempo
- Tomar una pastilla al final de la tarde para evitar alergias o asma
- Para broncocontriccion del ejercicio tomar 1 dosis 2 hrs antes
- No tomar otra dosis por minimo de 24 hrs

02

## ZILEUTON

- Tomarlo a la hr exacta
- No tomar en grandes cantidades
- Si se olvida, sáltese esa dosis y tome en la sig.
- No reponer la dosis



# DÓSIS...



## MONTELUKAST

Niños de 2-6 años: 4mg día  
Niños de 6-12 años: 5mg día

## ZAFIRLUKAST

Mayores de 12 años: 20 mg  
cada 12 hrs

## ZILEUTON

Mayores de 12 años: 600 mg  
cada 12 hrs

# EFECTOS ADVERSOS

## MONTELUKAST

- Síntomas de reacciones alérgicas
- Cambios de humor y comportamiento
- Dolor de oído, hinchazón
- Sarpullido, moretones, hormigueo severo, dolor, debilidad muscular

## ZILEUTON

- Náusea, dolor en la parte superior del estómago
- Pérdida de apetito, Orina oscura
- Sarpullido, moretones, debilidad muscular
- Hormigueo, cambios de comportamiento

# Preguntas....

1.- ¿cuales son las células diana de los leucotrienos?

R: células del musculo liso de bronquios y del intestino

2.- ¿Cómo se llama el receptor al que bloquean los antileucotrienos?

R: Cys LT1