

**UNIVERSIDAD DL SURESTE**

**“MEDICINA HUMANA”**

**NOMBRE DEL ALAUMNO:** FERDDY IGNACIO LOPEZ GUTIERREZ.

**NOMBRE DEL DOCENTE:** DR. ALFREDO LOPEZ LPZ.

**NOMBRE DE LA MATERIA:** FARMACOLOGIA

**NOMBRE DE LA ACTIVIDAD:** MAPAS CONCEPTUALES DE MEDICAMENTOS  
GASTROINTESTINALES Y PULMONARES.

**SEMESTRE:** CUARTO SEMESTRE

# **PROTECTORES DE LA MUCOSA GASTRICA**

## CONTRA INDICACIONES

No se aconseja su administración durante el embarazo y la lactancia. Su uso enmascara las manifestaciones de las úlceras malignas. Ajustar con cuidado la dosis en pacientes con insuficiencia cardiaca.

## INDICACIONES

- Tratamiento de úlceras duodenales.
- Prevención de la recidiva de úlceras duodenales.
- Tratamiento de úlceras gástricas.
- Prevención de la recidiva de úlceras gástricas.

## DEFINICION

se usa para tratar la acidez estomacal frecuente (ardor de estómago que se produce al menos 2 o más días por semana) en adultos. El omeprazol pertenece a una clase de medicamentos llamados inhibidores de la bomba de protones.

# OMEPRAZOL

## MECANISMO DE ACCION

reduce la secreción de ácido gástrico a través de un mecanismo de acción altamente selectivo. Es un inhibidor específico de la bomba de protones en la célula parietal.

## ELIMINACION

se excreta como metabolitos en la orina y el resto en las heces, procedentes principalmente de la secreción biliar.

## DEFINICION

Medicamento que reduce la cantidad de ácido que se produce en el estómago. Se usa para tratar úlceras de estómago, la enfermedad por reflujo gastroesofágico (una afección por la que el ácido del estómago causa ardor de estómago).

## INDICACIONES

- Tratamiento de la úlcera duodenal y gástrica.
- Tratamiento de la inflamación del esófago (esofagitis por reflujo)
- Prevención de la esofagitis por reflujo.

## CONTRAINDICACIONES

No se aconseja su administración durante el embarazo y la lactancia. Su uso puede enmascarar las manifestaciones de las úlceras malignas.

# LANSOPRAZOL

## MECANISMO DE ACCION

Es un inhibidor de la bomba de protones gástrica. Inhibe la etapa final de la formación de ácidos gástricos mediante la inhibición de la actividad de la  $H^+/K^+$  ATPasa de las células parietales del estómago

## VIA DE ADMINISTRACION

Tomar por vía oral. El lansoprazol de venta con receta médica se suele tomar una vez al día, antes de una comida.

## DEFINICION

se usa para permitir que el esófago sane, y para prevenir un mayor daño al esófago en adultos con ERGE. Se usa también para tratar las afecciones en las que el estómago produce demasiado ácido, como el síndrome de Zollinger-Ellison en adultos

## INDICACIONES

- Erradicación de *Helicobacter pylori* (*H. pylori*) en combinación con terapia antibiótica adecuada en pacientes con *H. pylori* asociado a úlceras.
- Úlcera gástrica y duodenal.
- Síndrome de Zollinger Ellison y otras enfermedades hipersecretoras patológicas.

## CONTRAINDICACIONES

No se aconseja su administración durante el embarazo y la lactancia. Su uso puede enmascarar las manifestaciones de las úlceras malignas.

# PANTOPRAZOL

## MECANISMO DE ACCION

inhibe la secreción de ácido clorhídrico en el estómago mediante una acción específica sobre la bomba de protones de las células parietales.

## ELIMINACION

La eliminación renal representa la principal vía de excreción (alrededor de un 80%) para los metabolitos de pantoprazol, el resto se excreta con las heces.

# RABEPRAZOL

## INDICACIONES

se usa para tratar los daños causados por la ERGE, permitir la sanación del esófago y prevenir nuevos daños en el esófago en los adultos.

## CONTRAINDICACIONES

1. Pacientes con hipersensibilidad conocida a rabeprazol sódico, a los compuestos benzimidazólicos sustituidos o a cualquiera de los excipientes utilizados en la formulación.
2. Embarazo.
3. Lactancia.

## DEFINICION

se usa para tratar las úlceras (llagas en el revestimiento del estómago o el intestino), y se usa en combinación con otros medicamentos para eliminar la H. pylori (una bacteria que provoca úlceras) en adultos.

## MECANISMO DE ACCION

Inhibe la secreción de ácido en el estómago. Se une a la bomba de protones en la célula parietal gástrica, inhibiendo el transporte de  $H^+$  al lumen gástrico.

## ELIMINACION

Alrededor del 90% de la dosis fue eliminado a través de la orina en forma de dos metabolitos principalmente: un conjugado de ácido mercaptúrico (M5) y un ácido carboxílico (M6)

# **REGULADORES DE LA MOTILIDAD INTESTINAL**

## DEFINICION

La metoclopramida es un antiemético y agente procinético. Se utiliza comúnmente para tratar la náusea y el vómito, para facilitar el vaciamiento gástrico en pacientes con gastroparesia y como un tratamiento para la estasis gástrica a menudo asociado con la migraña.

## INDICACION

Aliviar los síntomas provocados por el vaciamiento lento del estómago en personas que tienen diabetes.

## CONTRAINDICACION

Hemorragia gastrointestinal, obstrucción mecánica o perforación gastrointestinal. Antecedente de discinesia tardía por neurolépticos o metoclopramida. Feocromocitoma.

# METOCLOPRAMIDA

## MECANISMO DE ACCION

Actúa bloqueando los receptores D2 de la dopamina en el área gatillo quimiorreceptora interfiriendo con la integración de los impulsos emetógenos aferentes.

## ELIMINACION

Hasta 39% de la metoclopramida se excreta sin cambios por la orina y el resto se elimina en ésta y en la bilis después de su conjugación con sulfato o ácido gulcurónico.

## VIA DE ADMINISTRACION

vía intramuscular (en un músculo) o por vía intravenosa (en una vena).

## DEFINICION

La domperidona es un antagonista dopaminérgico actualmente autorizado para el alivio de los síntomas de náuseas y vómitos (tanto en adultos como en niños) así como para el tratamiento de la sensación de plenitud epigástrica

## INDICACION

- alivio de los síntomas de náuseas y vómitos en adultos y adolescentes de 12 años o mayores y que pesen 35 kg o más.

## CONTRAINDICACION

- Pacientes con insuficiencia hepática grave o moderada.
- Pacientes con prolongación existente conocida de los intervalos de conducción cardíaca, en particular del QTc, pacientes con alteraciones electrolíticas significativas o cardiopatías subyacentes, como insuficiencia cardíaca congestiva.

# DOMPERIDONA

## MECANISMO DE ACCION

Posee efectos antieméticos por combinación de acción periférica (gastrocinética) y antagonismo de los receptores de la dopamina en la zona de emisión de quimiorreceptores, situada fuera de la barrera hematoencefálica en el área postrema.

## ELIMINACION

Se excreta por la leche humana y los lactantes reciben menos del 0,1% de la dosis materna ajustada por el peso.

## VIA DE ADMINISTRACION

Vía oral antes de las comidas. Si se toma después, la absorción del fármaco se retrasa ligeramente. Los pacientes deben intentar tomar cada dosis en el momento programado.

## DEFINICION

medicamento parasimpaticomimético del tipo éster de colina que actúa como un agonista selectivo de los receptores muscarínicos del sistema nervioso parasimpático, específicamente a nivel del receptor muscarínico M3.

El betanecol se usa para aliviar los problemas para orinar provocados por cirugías, medicamentos u otro tipo de factores.

## INDICACION

Tto.de retención urinaria aguda en el postoperatorio y postparto no obstructivo (Funcional); atonía neurogénica urinaria con retención.

## CONTRAINDICACION

úlceras pépticas, asma bronquial latente o activa, bradicardia pronunciada o hipotensión, inestabilidad vasomotora, desórdenes en las arterias coronarias, epilepsia y parkinsonismo.

# BETANECOL

## MECANISMO DE ACCION

Agente colinérgico de acción muscarínica.

## ELIMINACION

Se elimina por vía renal.

## VIA DE ADMINISTRACION

El betanecol viene envasado en forma de tabletas para tomar por vía oral. El betanecol, por lo general, se toma entre 2 y 4 veces al día.

## DEFINICION

Es un fármaco que sirve como refuerzo de diarreas y gastroenteritis en el área de Pediatría. También se usa para aliviar el dolor abdominal relacionado al síndrome de colon irritable e íleo paralítico post operatorio..

## INDICACION

Vómitos del lactante y del niño.  
Tratamiento de refuerzo de diarreas en gastroenteritis en Pediatría (A). Tratamiento del dolor abdominal y otros trastornos abdominales incluyendo el síndrome del colon irritable (SCI) e íleo paralítico posoperatorio.

## CONTRAINDICACION

Existe riesgo de un rápido aumento de la temperatura corporal cuando se administran a niños en lugares muy cálidos.

# TRIMEBUTINA

## MECANISMO DE ACCION

La trimebutina tiene efectos espasmolíticos y musculotrópicos ya que actúa por competencia de sustrato con la acetilcolina. Su acción antiinflamatoria se debe a que provoca vasoconstricción al estar en contacto con la mucosa.

## ELIMINACION

principalmente por vía urinaria bajo la forma de metabolitos, 70% dentro de las 24 horas, sin acumulación en el organismo.

## VIA DE ADMINISTRACION

vía oral, vía intravenosa, intramuscular o rectal

**ANTIESPASMODICOS**

## DEFINICION

Antiespasmódico musculotrópico que actúa directamente sobre el músculo liso del tracto gastrointestinal, aliviando los espasmos sin afectar a la motilidad normal del intestino.

## INDICACION

Tto. sintomático del síndrome del intestino irritable: dolores y calambres abdominales persistentes, diarrea no específica con o sin estreñimiento alternante y sensación de plenitud.

## CONTRAINDICACION

Hipersensibilidad; íleo paralítico.

# MEBEVERINA

## MECANISMO DE ACCION

La mebeverina es un antiespasmódico musculotrópico que actúa directamente sobre el músculo liso del tracto gastrointestinal, aliviando los espasmos sin afectar la motilidad normal del intestino. Dado que esta acción no está mediada por el sistema nervioso autónomo, no se producen los clásicos efectos secundarios anticolinérgicos.

## ELIMINACION

El fármaco no se excreta como tal, sino que se metaboliza en el hígado dando ácido verátrico y alcohol mebeverínico, los cuales se eliminan en orina como tales o en forma de conjugados. La eliminación es total en 24 horas.

## VIA DE ADMINISTRACION

Administración: oral. Los comprimidos se deben tragar con agua (como mínimo 100 ml) y no se deben masticar. La suspensión oral se debe agitar antes de la administración.

## DEFINICION

es un espasmolítico que ejerce selectivamente su acción sobre el tracto gastrointestinal. Es un antagonista del calcio que inhibe el flujo de calcio hacia las células del músculo liso intestinal.

## INDICACION

Tto. sintomático del dolor, trastornos del tránsito y molestias intestinales relacionadas con alteraciones intestinales funcionales (p.ej. síndrome del intestino irritable, colitis espasmódica). Tto. sintomático del dolor relacionado con trastornos funcionales de vías biliares (p.ej. disquinesias biliares). Preparación para el enema de bario.

## CONTRAINDICACION

El pinaverio está contraindicado en personas que hayan mostrado hipersensibilidad del fármaco. También está contraindicado en personas con úlcera de estómago, úlcera duodenal o esofagitis. El pinaverio no se debe administrar durante el embarazo.

# BROMURO DE PINAVERIO

## MECANISMO DE ACCION

El bromuro de pinaverio es un espasmolítico que ejerce selectivamente su acción sobre el tracto gastrointestinal. Es un antagonista del calcio que inhibe el flujo de calcio hacia las células del músculo liso intestinal

## ELIMINACION

La principal vía de eliminación es por las heces.

## VIA DE ADMINISTRACION

Vía oral. Los comp. se deben tragar sin masticar ni chupar, con un vaso de agua, durante una comida.

## DEFINICION

El bromuro de otilonio es un antimuscarínico y bloqueador de los canales de calcio utilizado para aliviar los dolores abdominales espasmódicos, especialmente en casos de síndrome del intestino irritable.

## INDICACION

Estados espásticos y discinesias del canal digestivo: colon irritable, gastritis, gastroduodenitis, enteritis, afecciones esofágicas. En niños además vómito habitual: piloroespasmo, enteropatía diarreica, estreñimiento espasmódico.

## CONTRAINDICACION

Hipersensibilidad, obstrucción intestinal.

# BROMURO DE OTILONIO

## MECANISMO DE ACCION

Bloquea la entrada de iones Ca al interior de células.

## ELIMINACION

La eliminación es principalmente por las heces de forma inalterada.

## VIA DE ADMINISTRACION

Los comprimidos se administran por vía oral. Los comprimidos deben tomarse, aproximadamente 20 minutos antes de las comidas con medio vaso de agua. La duración máxima del tratamiento es de 4 semanas.

**ANTIDIARREICOS**

## DEFINICION

La loperamida está aprobada para ayudar a controlar los síntomas de la diarrea, incluyendo la “del viajero”

## INDICACION

control de procesos diarreicos provocados por bacterias, virus y parásitos, así como en el proceso diarreico crónico asociado a enfermedad inflamatoria intestinal.

## CONTRAINDICACION

Contraindicada en casos de hipersensibilidad a la loperamida, colitis pseudomembranosa, diarrea asociada a Clostridium difficile, disentería aguda, colitis ulcerativa, diarrea por intoxicación o por infección, menores de seis años, durante la lactancia.

# LOPERAMIDA

## MECANISMO DE ACCION

La loperamida se une a los receptores opiáceos en la pared intestinal. Como consecuencia, inhibe la secreción de acetilcolina y prostaglandinas, por lo tanto reduce el peristaltismo propulsivo, incrementando el tiempo de tránsito en el intestino.

## ELIMINACION

su eliminación es en su mayoría a través de heces (30%) y en orina (2%).

## VIA DE ADMINISTRACION

La presentación de la loperamida es en tabletas, cápsulas y en suspensión o solución (líquido) para tomar por vía oral

## DEFINICION

El difenoxilato es un fármaco de la familia de las 4-Fenilpiperidinas y es empleado como antidiarreico asociado a la atropina. Tiene relación farmacológica con la loperamida. Lomotil es uno de los nombres comerciales.

## INDICACION

El difenoxilato se usa para tratar la diarrea y el escurrimiento nasal, y para ayudar a prevenir infecciones, en determinados niños y bebés.

1. Siga estrictamente las instrucciones de su médico al tomar difenoxilato.
2. No exceda la dosis recomendada de difenoxilato; consulte a su médico si sospecha que trata una infección.
3. No use difenoxilato si está tomando otros medicamentos antidiarreicos, tales como inulina.

## CONTRAINDICACION

El difenoxilato puede ser contraindicado en personas alérgicas a los ingredientes de la medicación, con historial de reacciones anafilácticas, embarazadas, en período de lactancia, con enfermedades hepáticas, trastornos intestinales y con enfermedades crónicas cardíacas. Además, no debería administrarse a menores de seis años.

# DEFENOXILATO

## MECANISMO DE ACCION

inhibe el peristaltismo excesivo del tubo digestivo, aumenta el tono de los esfínteres y mejora la absorción de los líquidos y electrolitos.

## ELIMINACION

Su eliminación es fecal y renal; menos del 1 % se elimina inalterado en la orina.

## VIA DE ADMINISTRACION

El difenoxilato es en tabletas y en solución (líquido) para tomar por vía oral. Generalmente se toman según sea necesario hasta 4 veces al día.

## DEFINICION

Eluxadolina (ondansetrón) es un medicamento antiemético utilizado para controlar el vómito. Se utiliza para el tratamiento del vómito agudo y para prevenir el vómito y la náusea postoperatoria.

## INDICACION

Eluxadolina se usa para tratar el dolor abdominal agudo causado por la colitis ulcerosa, siendo uno de los principales medicamentos para tratar este trastorno inflamatorio crónico del colon. Está indicado para aliviar el dolor, la disconfort intestinal, el peso y la ansiedad relacionadas con el trastorno. Eluxadolina también se utiliza para tratar el dolor abdominal asociado con la enfermedad de Crohn.

## CONTRAINDICACION

Estas contraindicaciones incluyen: embarazo, lactancia, sensibilidad a la droga, enfermedades del hígado y enfermedades renales graves. También se recomienda que los pacientes eviten tomar bebidas alcohólicas mientras usan el medicamento.

# ELUXADOLINA

## MECANISMO DE ACCION

La eluxadolina es un fármaco que funciona como un agonista parcial del receptor 5-HT<sub>4</sub>. Esto significa que se une a los receptores 5-HT<sub>4</sub> de las células intestinales para estimular su actividad. Esta activación aumenta la liberación de múltiples neurotransmisores, entre ellos acetilcolina, serotonina e histamina, reduciendo el tono del intestino y mejorando su motilidad.

## ELIMINACION

se elimina inalterada principalmente a través del sistema biliar, con un mínimo papel de los riñones en la eliminación.

## VIA DE ADMINISTRACION

Forma de administración Vía oral. Los comprimidos se deben tomar con alimentos por la mañana y por la noche .

**ANTIHESTAMINICOS**

## DEFINICION

La histamina es una molécula de señalización, que envía señales entre células. Le dice al estómago que produzca ácido estomacal. También ayuda a su cerebro a mantenerse despierto.

## INDICACION

La histamina se usa en las pruebas para diagnosticar alergias, asma y secreción ácida. Es un tipo de neurotransmisor.

## CONTRAINDICACION

Esta contraindico en:

- Diabetes.
- Próstata agrandada o problemas para orinar.
- Epilepsia.
- Enfermedad cardíaca o presión arterial alta.
- Aumento de la presión en los ojos (glaucoma)
- Hiperactividad de la tiroides

# HISTAMINA

## MECANISMO DE ACCION

puede actuar como neuromodulador, modulando o regulando las respuestas a otros neurotransmisores.

## ELIMINACION

La enzima DAO (Diamino oxidasa) es la encargada de eliminar la histamina a nivel extracelular y de evitar la acumulación de histamina en nuestro intestino, en la placenta protegiendo el feto durante el embarazo, en el riñón y el timo.

## VIA DE ADMINISTRACION

Se pueden administrar por vía oral, parenteral y tópica.

# **ANTIHESTAMINISCOS DE PRIMERA GENERACION**

## DEFINICION

La clorfenamina o clorfeniramina es un compuesto químico utilizado en medicina como fármaco antagonista de los receptores H1.

## INDICACION

se usa para aliviar el enrojecimiento, la picazón y el lagrimeo de ojos; los estornudos; la irritación de nariz o garganta; y la secreción nasal ocasionados por las alergias, la fiebre del heno y el resfriado común.

## CONTRAINDICACION

está contraindicada en pacientes con hipersensibilidad conocida a cualquiera de los componentes de este medicamento o a los antihistamínicos con estructuras químicas similares como la dexclorfeniramina, bromfeniramina o la triprolidina durante un ataque asmático agudo, porque espesan las secreciones bronquiales, y en aquellos que en las dos semanas anteriores han tomado inhibidores de la monoaminooxidasa (MAO).

# CLORFENAMINA

## MECANISMO DE ACCION

Actúa al bloquear la acción de la histamina, una sustancia del cuerpo que provoca los síntomas de alergia.

## ELIMINACION

La excreción urinaria de CLORFENAMINA depende del pH. Cuando el pH urinario es ácido (5.0) 20 a 26% de droga modificada fue encontrada en la excreción después de 24 horas.

## VIA DE ADMINISTRACION

se presenta en forma de tabletas y cápsulas normales, tabletas de liberación prolongada (acción prolongada) y cápsulas de liberación prolongada, tabletas masticables y líquido, para administrarse por vía oral.

## DEFINICION

La clemastina, también conocida como meclastina, es un antagonista de la histamina H1 de primera generación con propiedades anticolinérgicas y efectos secundarios sedantes.

## INDICACION

alivio de afecciones como rinitis alérgica, rinoconjuntivitis, urticaria, prurito, erupciones cutáneas, picaduras de insectos, fiebre del heno.

## CONTRAINDICACION

- somnolencia.
- resequedad en la boca, la nariz y la garganta.
- mareo.
- disminución de la coordinación.
- náuseas.
- congestión en el pecho.
- dolor de cabeza.
- excitación (sobre todo en los niños)

# CLEMASTINA

## MECANISMO DE ACCION

Actúa al bloquear la acción de la histamina, una sustancia del cuerpo que provoca los síntomas de alergia.

## ELIMINACION

La clemastina y sus metabolitos se excretan principalmente en la orina.

## VIA DE ADMINISTRACION

La clemastina se presenta en forma de tabletas y líquido, para administrarse por vía oral. Suele tomarse dos o tres veces al día.

## DEFINICION

El clorhidrato de difenhidramina es una droga antihistamínica, sedante e hipnótica. Suele ser recetada como un medicamento anticolinérgico con efectos antimuscarínicos, descubierto como alternativa sintética de la escopolamina.

## INDICACION

aliviar el enrojecimiento, la irritación, la picazón y el lagrimeo de los ojos, los estornudos y la secreción nasal causados por la fiebre del heno, las alergias o el resfriado común.

## CONTRAINDICACION

No utilizarse en menores de 3 años y en pacientes que estén bajo tratamiento con inhibidores de la monoaminooxidasa.

# DIFENHIDRAMINA

## MECANISMO DE ACCION

antagoniza competitivamente los efectos de la histamina sobre los receptores H1 en el tracto digestivo, útero, vasos sanguíneos grandes, y el músculo bronquial.

## ELIMINACION

La excreción del fármaco es urinaria; el 5-15% de la dosis administrada se excreta inalterada por la orina en 24 horas.

## VIA DE ADMINISTRACION

Vía intravenosa o vía intramuscular: 1,25 mg/kg/6 h, máximo 50 mg/dosis. Vía oral: 1,25 mg/kg/6 h, máximo 150 mg/día (hasta 300 mg/día según otras fuentes)

# **ANTIHESTAMINICOS SEGUNDA GENERACION**

## DEFINICION

La terfenadina es un antihistamínico que anteriormente se usaba para el tratamiento de afecciones alérgicas.

## INDICACION

Las principales indicaciones fueron rinitis alérgica estacional, rinitis alérgica constante, urticaria crónica, y otras alteraciones cutáneas con picores crónicos.

## CONTRAINDICACION

afectación significativa de la función hepática (por ejemplo, pacientes con ictericia, hepatitis, cirrosis).

# TERFENADINA

```
graph TD; T[TERFENADINA] -.-> D[DEFINICION]; T -.-> I[INDICACION]; T -.-> C[CONTRAINDICACION]; T -.-> M[MECANISMO DE ACCION]; T -.-> E[ELIMINACION]; T -.-> V[VIA DE ADMINISTRACION];
```

## MECANISMO DE ACCION

efectos antagonistas sobre los receptores H1. La terfenadina es una sustancia que sufre un amplio metabolismo de primer paso y que actúa prácticamente a través de su metabolito activo, carboxi terfenadina.

## ELIMINACION

eliminación terminal de la carboxi terfenadina es de unas 20 horas. Tras la administración de una dosis única de terfenadina

## VIA DE ADMINISTRACION

Administración oral (comprimidos de liberación inmediata o cápsulas): Adultos y adolescentes > 12 años: 60 mg por vía oral dos veces al día o 180 mg PO una vez al día.

## DEFINICION

Administración oral (comprimidos de liberación inmediata o cápsulas): Adultos y adolescentes > 12 años: 60 mg por vía oral dos veces al día o 180 mg PO una vez al día.

## INDICACION

- para el alivio de los síntomas nasales y oculares de la rinitis alérgica estacional y perenne.
- para el alivio de los síntomas de la urticaria crónica idiopática.

## CONTRAINDICACION

Hipersensibilidad a la cetirizina, hidroxicina u otro derivado piperazínico. Pacientes con insuficiencia renal grave con un aclaramiento renal inferior a 10 ml/min.

# CETERIZINA

## MECANISMO DE ACCION

Antagonista H1 selectivo. Inhibe la fase inicial de la reacción alérgica, y reduce la migración de células inflamatorias y la liberación de mediadores asociados a respuesta tardía.

## ELIMINACION

Aproximadamente el 60% de una dosis de 10 mg de cetirizina es eliminada en la orina de 24 horas.

## VIA DE ADMINISTRACION

La presentación de la cetirizina es en solución (líquido) que se administra por vía intravenosa (en la vena). Por lo general se administra una vez cada 24 horas, según sea necesario.

## DEFINICION

Loratadina es un fármaco antihistamínico usado para tratar alergias principalmente. Pertenece al grupo de segunda generación por su efecto poco sedante y a veces se combina con pseudoefedrina

## INDICACION

aliviar temporalmente los síntomas de la fiebre del heno (alergia al polen, al polvo o a otras sustancias presentes en el aire) y otras alergias.

## CONTRAINDICACION

hipersensibilidad a los componentes de la fórmula o a otros medicamentos de estructura química similar.

# LORATADINA

## MECANISMO DE ACCION

Al igual que otras antihistaminas H1, la loratadina no evita la liberación de histamina como lo hacen el cromoglicato o el nedocromil, sino que compete con la histamina en los receptores H1.

## ELIMINACION

Se excreta por orina en 40% y en heces 41% en un periodo máximo de 10 días.

## VIA DE ADMINISTRACION

La presentación de la loratadina es en jarabe (líquido), tabletas y tabletas de desintegración (disolución) rápida para tomar por vía oral. Por lo general, se toma una vez al día, con o sin alimentos.

**ANTILEUCOTRIENOS**

## DEFINICION

Zileutón es un medicamento que bloquea la síntesis de leucotrienos al inhibir la 5-lipooxigenasa, una enzima de la cascada de los eicosanoides y se indica en medicina para el manejo de algunos pacientes con asma.

## INDICACION

se usa para prevenir las dificultades respiratorias, la opresión en el pecho, la sibilancia (jadeo) y la tos causada por el asma.

## CONTRAINDICACION

El zileutón está contraindicado en pacientes con enfermedad hepática activa o con elevaciones de transaminasas > 3 veces el límite superior.

# ZILEUTON

## MECANISMO DE ACCION

El zileuton es un inhibidor selectivo de la 5-lipoxigenasa, mientras que la ciclooxigenasa no se ve afectada. La inhibición de la 5-lipoxigenasa interfiere con la formación de leucotrienos. El zafirlukast también interfiere con los leucotrienos, pero lo hace al antagonizar los receptores de los leucotrienos.

## ELIMINACION

La semi-vida de eliminación después de múltiples dosis orales de 600 mg qid oscila entre 1-2,3 horas.

## VIA DE ADMINISTRACION

La presentación del zileutón es una tableta o una tableta de liberación prolongada (acción prolongada) para administrarse por vía oral. Suele tomarse dos veces al día, menos de una hora después del desayuno o la cena.

## DEFINICION

El zafirlukast se usa para prevenir los síntomas del asma. El zafirlukast pertenece a una clase de medicamentos llamados antagonistas de los receptores de leukotriena.

## INDICACION

El zafirlukast se usa para prevenir los síntomas del asma. Funciona al bloquear la acción de ciertas sustancias naturales que causan inflamación de las vías aéreas.

## CONTRAINDICACION

- náuseas.
- pérdida del apetito.
- dolor en la parte superior derecha del estómago.
- cansancio excesivo.
- falta de energía.
- picazón.
- coloración amarillenta de la piel o los ojos.

# ZAFIRLUKAST

## MECANISMO DE ACCION

Antagonista del receptor de leucotrienos. Reduce la contracción del músculo liso, el edema de las vías respiratorias, la actividad celular inflamatoria, incluyendo la migración de eosinófilos en el pulmón; efectos relacionados con los signos y síntomas del asma.

## ELIMINACION

La semi-vida eliminación tanto en sujetos normales y en pacientes con asma es de aproximadamente 10 horas.

## VIA DE ADMINISTRACION

El zafirlukast viene envasado en forma de tabletas para tomar por vía oral. Por lo general se toma 2 veces al día, 1 hora antes o 2 horas después de las comidas.

## DEFINICION

Montelukast es un medicamento administrado por vía oral, antagonista de los receptores de los leucotrienos.

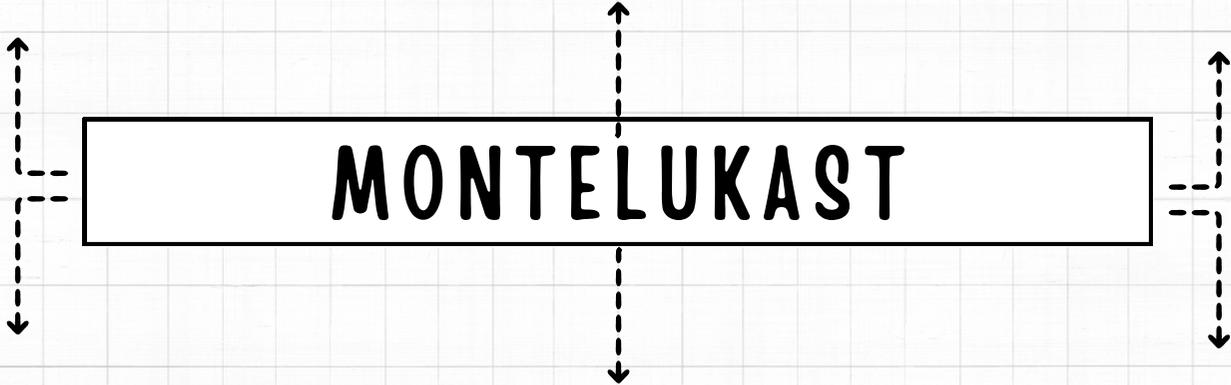
## INDICACION

prevenir sibilancias, dificultad para respirar, opresión en el pecho y tos causada por asma en adultos y niños mayores de 12 años.

## CONTRAINDICACION

Montelukast puede causar cambios graves o potencialmente mortales en la salud mental mientras toma este medicamento o después de haber terminado el tratamiento.

# MONTELUKAST



## MECANISMO DE ACCION

es un antagonista de los receptores de leucotrienos que bloquea el efecto de los cisteinil leucotrienos en las vías aéreas.

## ELIMINACION

La semivida de eliminación del montelukast es de 2,7 a 5,5 horas, siendo eliminado, conjuntamente con sus metabolitos casi exclusivamente por vía biliar a través de las heces.

## VIA DE ADMINISTRACION

La presentación de montelukast es en tabletas, tabletas masticables y gránulos para tomar por vía oral. Usualmente montelukast se toma una vez al día, con o sin alimentos. Cuando montelukast se utiliza para tratar el asma, se debe tomar por la noche.

# BIBLIOGRAFIA

- Diapositivas de exposiciones
- Katzung, B. G., & Trevor, A. J. (2016). *Farmacología básica y clínica* (13a. ed. --.). México: McGraw-Hill.