

**Universidad del Sureste.**  
**Campus Tuxtla Gutiérrez.**

**Iris Rubí Vázquez Ramírez.**  
**Lic. En medicina humana.**  
**Tercer semestre.**

**Actividad: farmacología gastrointestinal.**  
**Dr. Alfredo López López.**  
**Farmacología.**

**Viernes 29 de octubre del 2021.**

# FARMACOLOGÍA GASTROINTESTINAL

Estos

Tienen aplicaciones importantes en el tratamiento de enfermedades del tracto gastrointestinal y otros órganos.

## Grupo de fármacos

## Mecanismo de acción

## Usos clínicos

## Ejemplo de fármacos

Fármacos utilizados para

Agentes que reducen la acidez intragástrica

Antiácidos

Reducen de la acidez intragástrica

- Acidez estomacal intermitente
- Dispepsia

- Bicarbonato de sodio
- Hidróxido de magnesio
- Carbonato de calcio
- Hidróxido de aluminio

Antagonistas de los receptores H2

Inhiben el receptor H2 de la célula parietal y suprimen la secreción basal y estimulada por la comida

- Reflujo gastroesofágico
- Úlcera péptica
- Dispepsia no ulcerosa
- Prevención del sangrado por gastritis por estrés

- Famotidina
- Cimetidina
- Ranitidina
- Nizatidina

Inhibidores de la bomba de protones

Inhiben la enzima H/K-ATPasa de las células parietales de la mucosa gástrica para la disminución de secreción ácida

- Úlceras asociadas con NSAID
- Prevención de sangrado por úlceras pépticas
- Gastrinoma y otras condiciones hipersecretoras

- Omeprazol
- Esomeprazol
- Lansoprazol
- pantoprazol

Enfermedades ácido-pépticas

Se dividen en

Agentes que promueven la defensa de la mucosa

Sucralfato

Se une a las proteínas de carga positiva en la base de las úlceras o de la erosión, formando una barrera física que restringe el daño y estimula la secreción de prostaglandina y bicarbonato en la mucosa

- Reduce la incidencia de sangrado gastrointestinal
- Prevención de sangrado relacionado al estrés

Análogos de prostaglandina

Se unen a los receptores de prostaglandina protegiendo el revestimiento del tracto gastrointestinal del ácido estomacal dañino

- Reduce la incidencia de úlceras inducidas por NSAID
- Reduce las incidencias de complicaciones ulcerosas

- Misoprostol

Compuestos de bismuto

Recubre úlceras y erosiones, creando una capa protectora contra el ácido y la pepsina. También puede estimular la secreción de prostaglandina, moco y bicarbonato

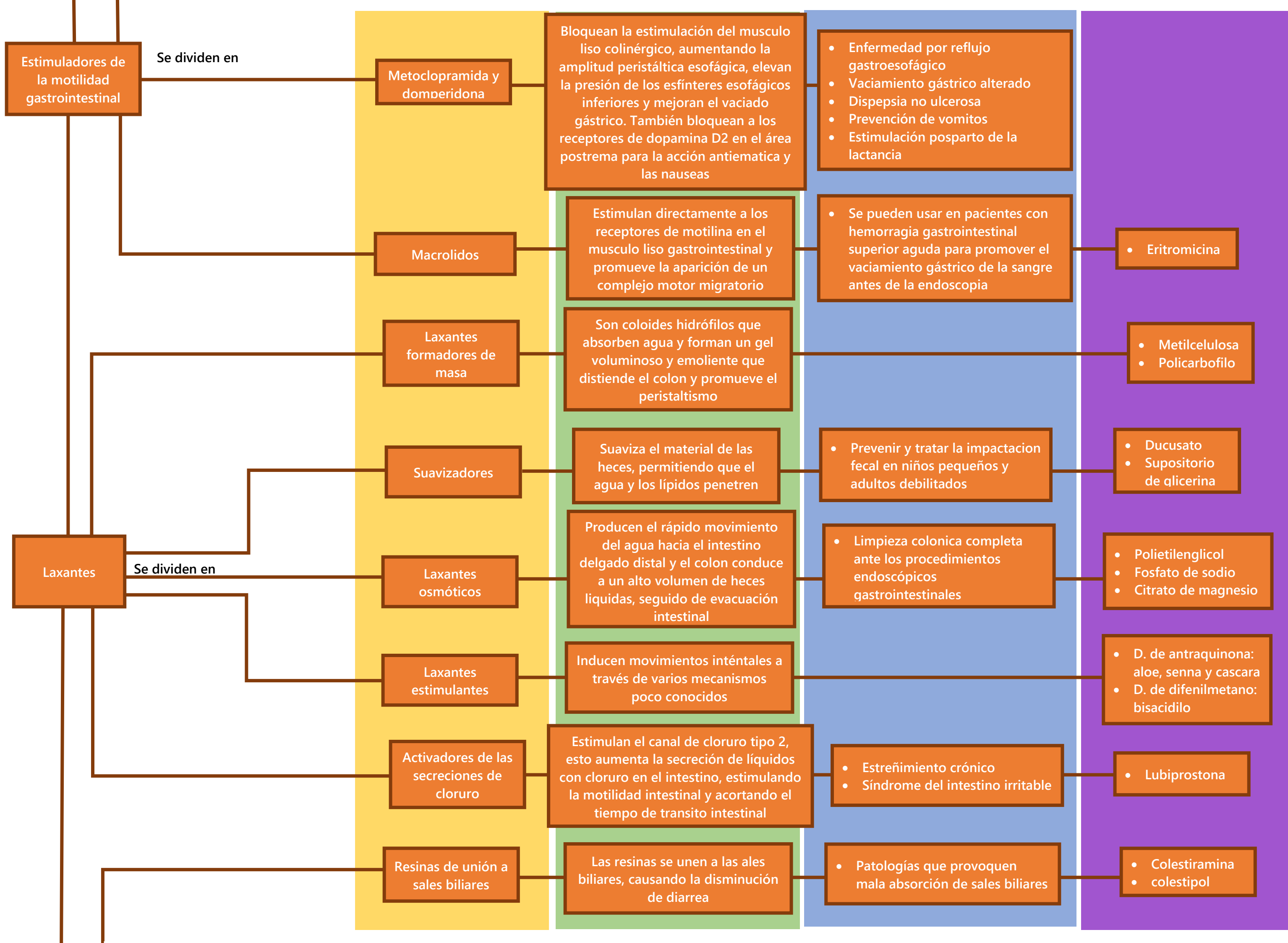
- Tratamiento inespecífico de la dispepsia y diarrea aguda
- Prevención de la diarrea del viajero
- Erradicación de infección por H. pylori

Agentes colinomiméticos

Estimula a los receptores m3 muscarínicos en las células musculares y en las sinapsis del plexo mientérico

- Mejora el vaciamiento gástrico, del intestino delgado y del colon
- Tratamiento de la GERD y gastroparesia
- Distensión aguda del intestino grueso en pacientes hospitalizados

- Betanecol
- Neostigmina



Estimuladores de la motilidad gastrointestinal

Se dividen en

Metoclopramida y domperidona

Bloquean la estimulación del músculo liso colinérgico, aumentando la amplitud peristáltica esofágica, elevan la presión de los esfínteres esofágicos inferiores y mejoran el vaciado gástrico. También bloquean a los receptores de dopamina D2 en el área postrema para la acción antiemática y las náuseas

- Enfermedad por reflujo gastroesofágico
- Vaciamiento gástrico alterado
- Dispepsia no ulcerosa
- Prevención de vómitos
- Estimulación posparto de la lactancia

Macrolidos

Estimulan directamente a los receptores de motilina en el músculo liso gastrointestinal y promueve la aparición de un complejo motor migratorio

- Se pueden usar en pacientes con hemorragia gastrointestinal superior aguda para promover el vaciamiento gástrico de la sangre antes de la endoscopia

- Eritromicina

Laxantes formadores de masa

Son coloides hidrófilos que absorben agua y forman un gel voluminoso y emoliente que distiende el colon y promueve el peristaltismo

- Metilcelulosa
- Policarbofilo

Suavizadores

Suaviza el material de las heces, permitiendo que el agua y los lípidos penetren

- Prevenir y tratar la impactación fecal en niños pequeños y adultos debilitados

- Ducusato
- Supositorio de glicerina

Laxantes osmóticos

Producen el rápido movimiento del agua hacia el intestino delgado distal y el colon conduce a un alto volumen de heces líquidas, seguido de evacuación intestinal

- Limpieza colónica completa ante los procedimientos endoscópicos gastrointestinales

- Polietilenglicol
- Fosfato de sodio
- Citrato de magnesio

Laxantes estimulantes

Inducen movimientos intestinales a través de varios mecanismos poco conocidos

- D. de antraquinona: aloe, senna y cascara
- D. de difenilmetano: bisacodilo

Activadores de las secreciones de cloruro

Estimulan el canal de cloruro tipo 2, esto aumenta la secreción de líquidos con cloruro en el intestino, estimulando la motilidad intestinal y acortando el tiempo de tránsito intestinal

- Estreñimiento crónico
- Síndrome del intestino irritable

- Lubiprostona

Resinas de unión a sales biliares

Las resinas se unen a las sales biliares, causando la disminución de diarrea

- Patologías que provoquen mala absorción de sales biliares

- Colestiramina
- colestipol

Laxantes

Se dividen en

