



**Nombre del alumno(a): Blanca Araceli Hernández Aguilar**

**Nombre del profesor: Claudia Guadalupe Figueroa López**

**Nombre del trabajo: Mapa conceptual Fármacos Usados en el Tratamiento de Enfermedades Gastrointestinales**

**Materia: Farmacología**

**Grado: 3º cuatrimestre**

**Grupo: B**

Comitán de Domínguez, Chiapas a 31 de julio del 2020.

# FÁRMACOS USADOS EN EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES GASTROINTESTINALES

Se dividen

## Fármacos utilizados en enfermedades Acido-Pépticas

Incluyen

\*Reflujo gastroesofágico  
\*Úlcera péptica  
\*Lesión de la mucosa relacionada con el estrés

Efectos

\*Sobrepasan los factores defensivos  
\*Secreción de moco y bicarbonato  
\*Prostaglandinas, flujo sanguíneo

Se dividen en dos clases

Agentes que reducen la acidez intragástrica

Medicamentos

Contienen

\*Receptores para gastrina  
\*Histamina  
\*Acetilcolina

Agentes que Promueven la defensa de la mucosa

Medicamentos

**Antiácidos:**  
Tratamientos con dispepsia y trastornos ácido-pépticos.  
\*Son bases débiles que reaccionan con el ácido clorhídrico para formar una sal y agua

**Antagonistas de los receptores H2:**  
Uso clínico: Cimetidina, Ranitidina, Famotidina y Nizatidina  
\*Son altamente selectivos, no afectan receptores H1 o H3

**Inhibidores de la bomba de protones (PPI):**  
Omeprazol, Esomeprazol, Lansoprazol, Dexlansoprazol, Rabeprazol y Pantoprazol  
\*Inhiben la secreción ácida tanto en ayuna como la comida

**Sucralfato:** Sal complejizada con hidróxido de aluminio sulfatado

Usos clínicos

Dosis de 1 g cuatro veces al día con el estómago vacío  
**\*Efecto:** estreñimiento

**Compuestos de Bismuto:** existen dos: subsalicilato de bismuto y subcitratato de bismuto potasio

**Análogos de la prostaglandina:** administración oral 3-a veces al día, vida en suero es inferior a 30 minutos

Efectos adversos  
Encefalopatía (ataxia, dolor de cabeza, confusión, convulsiones)

Usos clínicos

Pepto bismol, tetraciclina, metronidazol

Mecanismo de acción

Reduce la acidez intragástrica

Dosis

156 mEq, una hora después de la comida neutraliza de manera eficaz el ácido gástrico durante dos horas

Usos clínicos

Enfermedad por reflujo gastroesofágico (GERD), gastroesophageal reflux disease

Efectos adversos

\*Diarrea  
\*Dolor de cabeza  
\*Fatiga  
\*Mialgias  
\*Estreñimiento

Usos clínicos

Enfermedad por úlcera péptica

Efectos adversos

Dispepsia no ulcerosa

Usos clínicos

Prevención del sangrado por gastritis relacionada con el estrés

Efectos adversos

\*Generales, nutrición, infecciones respiratorias y entéricas, problemas potenciales debido al aumento de los niveles séricos de gastrina, otros problemas potenciales debido a la disminución de la acidez gástrica

**Agentes colinomiméticos:** estimulan los receptores M, muscarínicos en las células musculares y en la sinapsis del plexo mientérico, el betanecol y gastroparesia sirve para tratar la GERD

**Metoclopramida y Domperidona:** antagonistas del receptor D2 de la dopamina  
\*Aumentan la amplitud peristáltica esofágica, elevan la presión del esfínter esofágico inferior y mejoran el vaciado gástrico

**Macrólidos:** Eritromicina, estimulan los receptores de motilina liso gastrointestinal y promueven la aparición de un complejo motor migratorio. Se puede usar en pacientes con hemorragia gastrointestinal

\*Estimulan selectivamente la función motora del intestino (agentes procinéticos)  
\*Aumentan las presiones del esfínter esofágico inferior pueden ser útiles para la GERD.  
\*Fisiopatología del Sistema Nervioso Entérico: compuesta por redes interconectadas de células ganglionares y fibras nerviosas

## Laxantes

Mecanismos de acción

**Laxantes formadores de masa:** son colides hidrófilos que absorben agua y forman un gel voluminoso y emoliente que distiende el colon y promueve el peristaltismo

**Laxantes Osmóticos**

**Activadores de la secreción del cloruro:** lubiprostona, linaclotida y plecanatida

**Agonistas del receptor de serotonina 5-HT4:** Tegaserod, prucaloprida

**Laxantes estimulantes:** inducen mov.

**Antagonistas del receptor de opioides:** Metilnaltrexona y alvimopan

**Agentes lubricantes de las heces (suavizadores):** docusato, supositorios de glicerina

Derivados de la antraquinona: Aloe, senna y de la cascara

Derivados de difenilmetano: bisacodilo en tabletas

**Azúcares o sales no absorbibles:** estreñimiento agudo

Polietilenglicol equilibrado: se usan para limpieza colónica

Usos clínicos

\*Enfermedad por reflujo gastroesofágico, vaciamiento gástrico alterado, dispepsia no ulcerosa, prevención de vómitos y estimulación posparto de la lactancia

Efectos adversos

\*SNC, inquietud, somnolencia, insomnio, ansiedad y agitación ocurren en 10-20% de los pacientes  
\*Domperidona: es muy tolerada debido a que no cruza la barrera hematoencefálica

