Nombre del alumno(a): Blanca Araceli Pérez Pérez

Nombre del profesor(a): Claudia Guadalupe Figueroa López

Nombre del trabajo: fármacos usados en tratamiento de enfermedades gastrointestinales

Materia: Farmacología I

Grado: 3º cuatrimestre

Grupo: C Enfermería

Comitán de Domínguez Chiapas a 31 de Junio de 2020.

Fármacos usados en el tratamiento de enfermedades gastrointestinales

Fármacos utilizados en enfermedades acido-pépticas

Las enfermedades acido-pépticas incluyen reflujo gastroesofágico , ulcera péptica (gástrica y duodenal) y lesiones de la mucosa relacionada con el estrés .

Antiácidos

Utilizado durante siglos, en el tratamiento de pacientes con dispepsia y trastornos acido-pépticos.

- Son → Bases débiles
- Esta → Bicarbonato de sodio, reacciona rápidamente con el acido clorhídrico (HCl) para producir dióxido de carbono y cloruro de sodio.
- Reaccionan → Con acido clorhídrico gástrico para formar una sal y agua.
- Carbonato de calcio, es menos soluble y reacciona mas lentamente que el bicarbonato de sodio con HCl para formar dióxido de carbono y cloruro de calcio (CACL2).
- Principal mecanismo → Es la reducción de la acidez intragastrica
- Hidróxido de magnesio o hidróxido de aluminio, reacciona lentamente con el HCl para formar cloruro de magnesio o cloruro de aluminio y agua.

Inhibidores de la bomba de protones (PPI)

A finales de la década de los 80, estos eficaces agentes inhibidores de acido han asumido el rol principal para el tratamiento de los trastornos acido-pépticos .

Están

- -Omeprazol
- -Raberprazol
- -Esomeprazol
- -Pantoprazol
- -Lansoprazol
- -Dexlansoprazol

Inhiben la secreción acida tanto en ayunas como estimulada por la comida, por que bloquean la vía común final de secreción de acido

Usos clínicos

1. Enfermedad por reflujo gastroesofágico 2. Enfermedad de la ulcera péptica

Efectos adversos

1. generales
2. nutrición
3. infecciones respiratorias y entéricas

Antagonistas de los receptores H2

Medicamento recetados con mayor frecuencia en el mundo

Son

- Cimetidina
- Ranitidina
- Famotidina
- Nizatidina

Experimentan un metabolismo hepático de primer paso que trae como resultado una biodisponibilidad de 50% aprox.

Tiene poco metabolismo de primer paso

Se absorben rápidamente en el intestino

Efectos adversos

Los antagonistas H2 son fármacos extremadamente seguros, los efectos adversos ocurren en menos de 3% de los pacientes incluyen diarrea, dolor de cabeza, fatiga, mialgias y estreñimiento.

Usos clínicos

1. enfermedad por reflujo gastroesofágico (GERD, gastroesophageal reflux disease.
2. enfermedad por ulcera péptica
3. Dispepsia no ulcerosa
4. prevención del sangrado por gastritis relacionada con el estrés.

Fármacos usados en el tratamiento de enfermedades gastrointestinales

Agentes protectores de la mucosa

Ha desarrollado una serie de mecanismos de defensa para protegerse contra los efectos nocivos del ácido y la Pepsina

Sucralfato

Es una sal de sacarosa complejizada con hidróxido de aluminio sulfatado

Farmacodinamica

Se ha atribuido una variedad de efectos beneficiosos al Sucralfato, pero el mecanismo de acción no está claro

Usos clínicos

Se administra en una dosis de 1 g cuatro veces al día con el estómago vacío (al menos 1 hora antes de las comidas.

Efectos adversos

Está virtualmente desprovisto de efectos adversos sistémicos, se presenta estreñimiento en 2% de los pacientes a causa de la sal de aluminio.

Análogos de la prostaglandina

Sintetiza varias prostaglandinas, las principales son las prostaglandinas E

Compuestos de bismuto

Usos clínicos

Los compuestos de bismuto, son ampliamente utilizados por los pacientes para el tratamiento inespecífico de la dispepsia y la diarrea aguda.

Efectos adversos

Causa ennegrecimiento inofensivo de las heces, que puede confundirse con hemorragia gastrointestinal

Agentes colinomenticos

Los agonistas colinomiméticos, como betanecol estimulan, los receptores M3 muscarinicos en las células musculares y la sinapsis del plexo mientérico.

Metoclopramida y Domperidona

Son antagonistas del receptor D2, de la dopamina

Laxantes

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

Antagonistas del receptor de opioides: Metilnaltrexona y alvimopan

Activadores de la secreción del cloruro: lubriprostona, linaclotida y plecanatida

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

Laxantes Osmóticos

Polietilenglicol equilibrado: se usan para limpieza colonica

Azucares o sales no absorbibles: estreñimiento agudo