



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
LIC. EN MEDICINA HUMANA**

**CUARTO SEMESTRE
CUARTO PARCIAL**

**TERAPÉUTICA FARMACOLÓGICA
ENSAYO**

DOCENTE:

Dr. Julio Andrés Ballinas

ALUMNA:

Angélica Montserrat Mendoza Santos

FARMACOS QUE AFECTAN LA FUNCIÓN GÁSTRICA

Los medicamentos que se toman por vía oral pueden afectar el aparato digestivo de diferentes formas. Tanto los medicamentos recetados como los de venta libre suelen ser seguros y eficaces, pero, en algunas personas, pueden causar efectos nocivos. Cuando se los toma juntos, algunos medicamentos pueden interactuar y causar efectos secundarios dañinos o afectar la forma en que estos actúan.

Algunos medicamentos entorpecen el accionar del músculo del esfínter que está ubicado entre el esófago y el estómago, y que permite el paso de la comida al estómago después de la deglución.

Esto puede aumentar la probabilidad de que se produzca reflujo o el retroceso del contenido ácido del estómago hacia el esófago. Los tipos de medicamentos que pueden aumentar la intensidad del reflujo incluyen los siguientes:

- Antiinflamatorios no esteroideos (AINE)
- nitratos
- teofilina
- Bloqueadores de los canales del calcio
- Antibióticos por vía oral
- Pastillas anticonceptivas

Uno de los irritantes más comunes de la mucosa gástrica son los AINE, entre ellos, el ibuprofeno y otros analgésicos comunes.

Estos medicamentos debilitan la capacidad que tiene el recubrimiento de resistir el ácido producido en el estómago ya veces pueden causar inflamación de la mucosa gástrica (gastritis), úlceras, hemorragia o la perforación de la mucosa.

Los adultos mayores tienen más riesgo de que estos medicamentos les causen irritación, porque es más probable que tomen analgésicos para las afecciones crónicas.

Las personas con antecedentes de úlceras pépticas y gastritis también corren riesgo.

Hay una variedad de medicamentos que pueden causar estreñimiento. Esto ocurre porque estos medicamentos se desprenden de la actividad nerviosa y muscular del colon (el intestino grueso), lo que enlentece y dificulta el paso de la materia fecal. Los medicamentos que pueden causar estreñimiento son los siguientes:

- Antihipertensivos
- anticolinérgicos
- colestiramina
- Hierro
- Antiácidos que contienen principalmente aluminio
- Narcóticos/analgésicos
- Antieméticos (medicamentos para las náuseas)

ANTIÁCIDOS

Propiedades farmacológicas

Neutraliza o reduce la acidez gástrica, acción que eleva el pH del contenido estomacal y alivia las manifestaciones de hiperacidez.

Además, al aumentar el pH gástrico por arriba de 4, hace que disminuya la actividad proteolítica de la pepsina.

EFFECTOS ADVERSOS

- Las marcas con magnesio pueden causar diarrea.
- Las marcas con calcio o aluminio pueden causar estreñimiento.
- En muy raras ocasiones, las marcas con calcio pueden causar cálculos renales u otros problemas.

ACCIONES FARMACOLÓGICAS

Los antiácidos reducen la acidez de los fluidos gástricos por neutralizar la secreción gástrica. Muchos compuestos y combinaciones con antiácidos están disponibles para uso clínico, ellos varían en su potencia para neutralizar el ácido gástrico y se relacionan con efectos adversos.

USOS TERAPÉUTICOS

Los antiácidos ayudan a tratar la acidez gástrica (indigestión). Funcionan neutralizando el ácido gástrico que causa dicha acidez. Usted puede comprar muchos antiácidos sin necesidad de una receta médica.

ANTIEMÉTICOS Y EMÉTICOS

Los fármacos antieméticos, son los fármacos indicados para las náuseas y vómitos. Incluyen varios grupos, entre ellos se encuentran: Los antagonistas dopaminérgicos (metoclopramida y domperidona). Los neurolépticos.

LAXOPURGANTES Y ANTIDIARREICOS

Formadores de masa

Son sustancias que incrementan el volumen del contenido intestinal, lo que estimula la actividad motora. Muchas actúan absorbiendo agua e hinchándose aumentando así la masa.

Suavizantes o lubricantes

Se trata de agentes vegetales que lubrican y ablandan la masa fecal, mejorando su cambio de consistencia.

Laxantes osmóticos

Son compuestos que apenas se absorben en el intestino y actúan de forma osmótica atrayendo agua hacia el interior del intestino. Así facilitan la estimulación intestinal y la eliminación.

Derivados de azúcares: La lactulosa, el lactitol y el sorbitol

No se absorben en el intestino delgado y llegan al colón donde son metabolizados dando lugar a metabolitos que reducen el pH y tienen efecto osmótico.

Productos mixtos: Los polietilenglicoles

No son bien absorbidos por el intestino y retienen agua. Se administran con diversas sales en solución isotónica.

Estimulantes por contacto

Actúan fundamentalmente por inhibición de la absorción de electrolitos y agua desde la luz intestinal y de esta manera aumentan el contenido de líquido intestinal, estimulando intensamente el peristaltismo.

FÁRMACOS ANTIDIARREICOS

Con el término diarrea se hace referencia a un síntoma que se caracteriza por el aumento de volumen, fluidez o frecuencia de las deposiciones.

Los fármacos antidiarreicos pueden ser de varios tipos:

- Inhibidores de la motilidad.
- Absorbentes intestinales.
- Inhibidores de la hipersecreción intestinal.
- Modificadores del transporte de electrolitos.

Inhibidores de la motilidad

Son fundamentalmente fármacos opioides. Los usados como antidiarreicos son sobre todo la loperamida y la codeína.

Absorbentes intestinales

Se basan en la capacidad de absorber agua y toxinas en el tracto digestivo. Entre los más utilizados están el carbón absorbente y la gelatina.

Inhibidores de la hipersecreción intestinal

Son fármacos como el rofecadotril, octreotida, subsalicilato de bismuto y berberina que son útiles en el tratamiento de la diarrea aguda.

Modificadores del transporte de electrolitos

Incluyen los aminosalicilatos y los glucocorticoides. Son utilizados sobre todo en la enfermedad inflamatoria intestinal.

MECANISMO DE ACCIÓN DE LOS ANTIDIARREICOS

Actúan mediante un proceso físico de adsorción, captando las toxinas bacterianas presentes en el lumen intestinal, evitando así su acción nociva sobre la mucosa.

En general, tienen poco efecto en la reducción de la cantidad de heces y frecuencia de las deposiciones, pero sí afectan significativamente a su consistencia.

MECANISMO DE ACCIÓN DE LOS LAXANTES

El efecto laxante se produce a través de una acción localizada sobre las terminaciones nerviosas del plexo del colon, lo que aumenta las contracciones incrementando el peristaltismo y disminuyendo el tiempo de tránsito a través del intestino.

IMPORTANTE FIBRA DIETÉTICA DE LOS LAXANTES

La fibra dietética incluye polisacáridos, oligosacáridos, lignina y sustancias asociadas de la planta. Las fibras dietéticas promueven efectos beneficiosos fisiológicos como el laxante, y/o atenúa los niveles de colesterol en sangre y/o atenúa la glucosa en sangre".

USO Y ABUSO DE LAXANTES

Un uso regular de los laxantes puede provocar disfunciones en la motilidad intestinal como la parálisis intestinal, colon catártico, intestino vago, síndrome del colon irritable o pancreatitis.

El abuso de laxantes puede dar lugar a complicaciones como estas u otros problemas