



Mi Universidad

ensayo

Nombre del Alumno: Andrea Citlali Maza López

Nombre del tema:

Parcial: cuarto

Nombre de la Materia: terapéutica farmacológica.

Nombre del profesor: Julio Andrés Ballinas

Nombre de la Licenciatura: medicina humana

Cuarto semestre

San Cristóbal de las casas, Chiapas, 02 de Julio de 2022

INTRODUCCIÓN

Fármacos que Afectan Funciones Intestinales.

Estos Fármacos son usados principalmente cuando existe una anomalía en el sistema digestivo.

Entre las dolencias más comunes que los médicos deben tratar se encuentran las enfermedades del estómago, el órgano que recibe, almacena y digiere parcialmente la comida después que se le conoce como bolo alimenticio en la primera etapa de la digestión.

Son fármacos que se utilizan por sus efectos sobre el sistema gastrointestinal, como el control de la acidez gástrica, la regulación de la motilidad gastrointestinal y el flujo de agua, para mejorar la digestión. Ósea, daño en la mucosa gastrointestinal por secreción ácida anormal y movilización anormal de los alimentos

ANTIACIDOS

Los antiácidos son productos que neutralizan el ácido clorhídrico por reacción química en el estómago, generalmente una base (medio alcalino), que actúa en contra de la acidez estomacal (ácidos generados por las glándulas parietales). En otras palabras, el antiácido alcaliniza el estómago aumentando el pH.

Clasificación:

- Sistémicos: Al reaccionar con el ácido clorhídrico una parte se absorbe y puede producir efectos en el cuerpo. Suelen ser de efecto rápido, pero con efecto de rebote. Bicarbonato sódico.

- No Sistémicos: Al reaccionar con el ácido clorhídrico forman una sal que no se absorbe. Acción más lenta y prolongada, por lo general sin efecto rebote. Las sales de aluminio y calcio producen estreñimiento, y las sales de magnesio son laxantes. Como la mayoría de los preparados son mezclas de sales de aluminio y magnesio su efecto sobre la motilidad es imprevisible.

Mecanismo de acción:

Neutralizan el ácido del estómago, los sistemas de defensa de la mucosa por medio de la estimulación de la producción de prostaglandinas: $HCL + Antiacido = H_2O + CO_2 + Sal$

Acción farmacológica:

neutralizan el exceso de ácido clorhídrico secretado por el estómago.

Indicaciones:

Acidosis metabólica aguda grave, alivio sintomático de la hiperacidez GI, tratamiento de la hiperfosfatemia, prevención de la formación de cálculos urinarios de fosfato.

Efectos adversos:

Diarrea, náuseas y vómitos, cólicos, constipación.

EMÉTICOS.

Son los medicamentos que se utilizan para producir el vómito, estos medicamentos se usan en casos de envenenamiento agudo o por la ingestión de algunas sustancias tóxicas.

Mecanismo de acción:

Producen la emesis en la que se produce por la contracción de la musculatura abdominal y del diafragma, asociada a una reducción brusca de la presión intratorácica, debido a los esfuerzos inspiratorios contra la glotis cerrada.

Acción farmacológica:

Inducen al vómito.

Indicaciones:

Indicados en caso de intoxicaciones, aunque ya no se emplean desde el lavado gástrico.

Efectos adversos:

Daño al esófago por el ácido gástrico en el vómito.

ANTIEMÉTICOS.

Los antieméticos son la forma más común de intervención en el manejo de náuseas y vómitos (NyV) relacionada con el tratamiento. La terapia antiemética se funda en el control neuroquímico del vómito.

Mecanismo de acción:

Antiemético, antivertiginoso. En náuseas y vómitos ejerce su efecto sobre los quimiorreceptores de la zona gatillo en el sistema nervioso central inhibiendo náuseas y vómitos. En vértigo ejerce una acción antivertiginosa específica sobre el aparato vestibular. Presenta ligera actividad antimuscarínica.

Acción farmacológica:

Profilaxis y tratamiento del vómito.

Indicaciones:

Vértigo, náuseas y vómitos.

Efectos adversos:

subsalicilato de bismuto: lengua oscura, heces grisáceas.

Antihistamínicos: somnolencia, boca seca.

Antagonistas de la dopamina: boca seca, fatiga, estreñimiento, tinnitus, espasmos musculares, inquietud.

Antagonistas del receptor de neuroquinina: disminución de la micción, boca seca, acidez estomacal.

Antagonistas del receptor de serotonina 5-HT₃: estreñimiento, boca seca, fatiga.

LUXUPURGANTES O LAXANTES.

son sustancias que tienen la capacidad mejorar tránsito intestinal.

Clasificación de laxantes y mecanismos de acción.

Tipos de laxantes

La clasificación tradicional de los laxantes se basa en su mecanismo de acción.

Laxantes estimulantes (o de contacto). La acción laxante se produce por estímulo directo sobre las paredes del intestino grueso, sobre todo a nivel del colon. Son muy eficaces, pero debe evitarse su abuso puesto que producen habituación. Son unos preparados muy indicados en aquellos casos en los que sea necesaria una evacuación rápida y completa del intestino.

Laxantes formadores de volumen. Sus componentes se hinchan por absorción de agua formándose un mucílago que confiere a las heces el volumen adecuado para provocar una distensión del intestino y estimular el peristaltismo.

Enemas laxantes. Actúan directamente sobre el colon hidratando la masa fecal por un lado, y provocando su distensión por el aumento de volumen de líquido en la luz intestinal.

Laxantes osmóticos. Se utilizan disacáridos no absorbibles que son metabolizados por la flora sacarolítica específica del colon produciendo ácidos, que se absorben solo parcialmente. Esta acidificación del contenido intestinal estimula el peristaltismo y además, como consecuencia del aumento de la osmolaridad, se produce también una mayor retención de agua en las heces. Con la incorporación de electrolitos, se evita que haya ganancia o pérdida de sodio, potasio y agua.

Laxantes emolientes (lubricantes). Son sustancias tensoactivas que actúan como humectantes al disminuir la tensión superficial de las heces. Además de la hidratación, se produce una emulsión entre los lípidos y el agua del bolo fecal. Por tanto, aumentan el volumen y ablandan la masa fecal, facilitando su expulsión.

Supositorios de glicerina. La presencia de un cuerpo extraño en el recto provoca en sus terminaciones nerviosas el estímulo de la defecación. A ello se añade que la glicerina es lubricante, hidrófila y con un ligero efecto irritante, lo que ayuda a la motilidad del recto.

Acciones farmacológicas.

Estimulan la defecación.

Indicaciones.

En caso de estreñimiento, para preparación del intestino en caso de colonoscopia.

Reacciones adversas.

puede provocar deshidratación severa, diarrea, hinchazón en el área abdominal, sequedad intestinal acompañada de sangrado en las heces.

USO Y ABUSO DE LOS LAXANTES

El abuso crónico de laxantes ocasiona estreñimiento crónico y se presenta en tres formas.

Pacientes con estreñimiento que terapéuticamente usan laxantes sin prescripción médica y en forma excesiva.

Pacientes bulímicos que usan laxantes para bajar de peso.

Abusadores subrepticia (a escondidas) de laxantes.

IMPORTANCIA DE LA FIBRA DIETÉTICA.

Mejorar el tránsito intestinal, previene el estreñimiento y disminuye la absorción de colesterol.

ANTIDIARREICOS

Los antidiarreicos son los medicamentos indicados, como bien su nombre indica, para el tratamiento de los cuadros de diarrea.

Mecanismo de acción.

Funciona al disminuir el flujo de líquidos y electrolitos hacia las heces, reduce la inflamación dentro de los intestinos y pueden matar a los microorganismos que causan la diarrea.

Acciones farmacológicas.

Son inhibidores de la motilidad, adsorbentes y modificadores del transporte de líquidos y electrolitos. Indicaciones: los antidiarreicos se usan en la diarrea de origen no determinado.

Indicaciones.

Los antidiarreicos se usan en la diarrea de origen no determinado.

Reacciones adversas.

Los efectos adversos más serios de algunos productos son el íleo paralítico, megacolon tóxico y edema angioneurótico y los efectos más comunes son estreñimiento, náuseas, boca seca y dolor abdominal.

CONCLUSION

El tracto gastrointestinal es una importante vía de administración de medicamentos, que pueden actuar localmente en la luz o ser absorbidos y distribuidos por el organismo.

Es necesario conocer los distintos tipos de medicamentos que alteran sus funciones para poder indicar de manera correcta y concreta el mejor fármaco para tratar la afección.