

Universidad del sureste

DR. ALFREDO LOPEZ LOPEZ

Hannia del Carmen Salazar Jimenez

FARMACOLOGIA.

RESUMEN

Entre los agentes peptídicos tenemos la gastrina, secretina, péptido vasoactivo intestinal y los factores tróficos y del crecimiento. Las alteraciones en la producción y regulación de estos agentes pueden desencadenar patologías definidas como es el caso de la gastrina en la úlcera duodenal. Entre los agentes no peptídicos se encuentran los glucocorticoides y mineralcorticoides, algunas aminos bioactivas, el óxido nítrico y las catecolaminas. Los fármacos pueden estimular o inhibir la motilidad intestinal, alterando así el tiempo de tránsito de los compuestos a través del intestino. el grado de absorción es paralelo al tiempo de tránsito, y por ello, los trastornos de la motilidad también pueden contribuir a la diarrea o al estreñimiento. Asimismo, la motilidad gastrointestinal es un componente importante en la emesis, y el aceleramiento del vaciado gástrico es un hecho significativo en el mecanismo de acción de algunos agentes antieméticos.

Opioides Los agonistas opioides actúan sobre los receptores de las neuronas entéricas aumentando las contracciones intestinales pero interrumpiendo el movimiento peristáltico para prolongar el tiempo del tránsito del contenido intestinal y aumentar el tono del esfínter rectal. La prolongación del tiempo del tránsito facilita la absorción de líquido y solutos en todo el tracto intestinal. El difenoxilato es una piperidina opioide que se relaciona estructuralmente con la meperidina. El compuesto se absorbe con rapidez tras su administración oral y puede producir efectos sistémicos si se usan dosis mayores que las recomendadas para la diarrea.

La loperamida también es una piperidina opioide que se absorbe con lentitud y de forma incompleta tras su administración oral y una gran proporción de la droga se excreta por las heces. Indicaciones está indicada en adultos, en el control de procesos diarreicos provocados por bacterias, virus y parásitos, así como en el proceso diarreico crónico asociado a enfermedad inflamatoria intestinal. Utilizada en la ileostomía para disminuir el volumen y el número de las heces.

El subsalicilato de bismuto, de amplio uso por su rápida biodisponibilidad y su bajo coste, produce el alivio de los síntomas de la diarrea leve. Indicaciones Tratamiento de la diarrea y malestares digestivos comunes del tipo: acidez, náuseas e indigestión. Adyuvante en la terapia combinada para el tratamiento de la enfermedad ulcero péptica causada por *Helicobacter pylori*.

Antiespasmódicos

Los antiespasmódicos actúan través de dos mecanismos farmacológicos: acción bloqueante sobre receptores colinérgicos muscarínicos y acción directa sobre el músculo liso, fundamentalmente por modulación de la entrada/salida de calcio de las células musculares lisas. No obstante, algunos de los principios activos combinan ambos. Los antiespasmódicos son un grupo de sustancias que previenen o interrumpen la contracción dolorosa e involuntaria (espasmo) del músculo liso intestinal, uno de los mecanismos referidos en la génesis del dolor en patologías gastrointestinales. Los antiespasmódicos se clasifican en varios grupos, de acuerdo con su mecanismo de acción:

a) agentes relajantes directos del músculo liso

- ♥ mebeverina
- ♥ agentes derivados de papaverina)

b) anticolinérgicos

- ♥ butilioscina,
- ♥ hioscina,
- ♥ hiosciamina,
- ♥ levocina,
- ♥ dicicloverina,
- ♥ butilescopolamina

- ♥ trimebutina
- ♥ bromuro de cimetropio),

c) agentes bloqueadores de los canales del calcio

- ♥ bromuro de pinaverio,
- ♥ bromuro de otilonio,
- ♥ alverina, fenoverina,
- ♥ rociverina y
- ♥ pirenzepina).

Los relajantes directos del músculo liso actúan sobre las miofibrillas del músculo liso del aparato digestivo, reducen el tono y el peristaltismo, y alivian los espasmos intestinales sin afectar de forma sustancial a la motilidad gastrointestinal.

ANTIHEMORROIDALES

Se entiende por antihemorroidal como el dicho de una sustancia y remedio que ayuda a aliviar y a su vez controlar las molestias producidas por los hemorroides. Mecanismo de acción Hidrocortisona antihemorroidal Acción antiinflamatoria y antipruriginosa. Indicaciones terapéuticas Hidrocortisona antihemorroidal Alivio local del dolor, picor, escozor e inflamación asociados a hemorroides en ads.

Laxantes

Un laxante es una preparación usada para provocar la defecación o la eliminación de heces. Los laxantes son mayormente consumidos para tratar el estreñimiento. Ciertos laxantes estimulantes, lubricantes, y salinos se usan para evacuar el colon para exámenes rectales e intestinales. Se clasifican según su mecanismo de acción:

- ♥ **Orales osmóticos:** retienen agua en el interior del intestino por lo que las heces aumentan de volumen y se ablandan.

- ♥ **Orales estimulantes:** estimulan los movimientos del intestino.
- ♥ **Orales surfactantes:** hidratan y ablandan la materia fecal.
- ♥ **Orales lubricantes:** son minerales no digeribles que envuelven la materia fecal.
- ♥ **Orales formadores de volumen:** aumentan la cantidad de residuo, lo que provoca un aumento de los movimientos intestinales.
- ♥ **Laxantes rectales:** los supositorios de glicerina actúan mediante la estimulación del reflejo anal en forma local.

Los mecanismos de acción de algunos laxantes son inciertos debido a los factores complejos que afectan la función colónica y a las variaciones importantes en el transporte de agua y electrólitos.

Los laxantes pueden actuar en forma directa e indirecta sobre la mucosa colónica para disminuir la absorción neta de agua y de NaCl. Los laxantes pueden aumentar la motilidad intestinal, produciendo una disminución de la absorción de sal y agua secundaria al tiempo del tránsito.