

UDS

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

TERAPEUTICA FARMACOLOGICA

EN ALTERACIONES GASTROINTESTINALES

*ROLANDO DE JESUS PEREZ MENDOZA II *QFB: ALEJANDRA ALCAZAR

*FARMACOLOGIA II *SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS

¿ALTERACIONES GASTROINTESTINALES?

Las enfermedades gastrointestinales, son aquellas que afectan nuestro sistema digestivo, es decir, nuestro esófago, estómago e intestinos. El origen de estas enfermedades puede ser por motivos químicos, biológicos o psicológicos.

*Origen químico: son aquellos causados por haber consumido alimentos en mal estado causando intoxicación, o haber consumido también algún tipo de veneno que conlleva un envenenamiento. Además del consumo de algunos fármacos

*Origen biológico: ocasionados por parásitos, bacterias o virus, que se pueden adquirir consumiendo alimentos contaminados.

*Origen psicológico:, causado generalmente por el estrés.



La Terapéutica farmacológica es la rama de la farmacología que estudia la aplicación de los fármacos en la curación y/o prevención de las enfermedades.

Enfermedades gastrointestinales mas comunes

01

Arqueo y Hemesis

expulsión vigorosa del contenido gástrico

02

Esofagitis

el reflujo de líquido del estómago hacia el esófago.

03

Diarrea

Es una afección que se presenta cuando expulsa heces acuosas o sueltas

04

Gastritis

infección que provoca la mayoría de las úlceras estomacales

05

Colera

enfermedad diarreica aguda causada por la ingestión de productos contaminados

06

Colitis

consiste en una inflamación del colon y por extensión de todo el intestino grueso.

ENFERMEDADES ULCEROPÉPTICAS Y DEL FLUJO GÁSTRICO



01

ANTISECRETORIOS

Inhiben la secreción del ácido en la membrana apical de la célula parietal

a) Inhibidores de la bomba de protones (IBP)

- Omeprazol
- Pantoprazol
- Esomeprazol

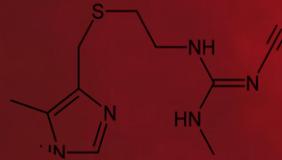


¿COMO RECETAR? Vía Oral: Agruras e indigestión ácida: 1 cápsula de 20 mg al día. Úlcera gástrica y duodenal: 1 cápsula de 20 mg al día, durante 2 ó 3 semanas consecutivas.

Inhiben en la membrana basolateral de la célula parietal, el estímulo secretor de ácido: Antagonistas del receptor H2 de la histamina



Ranitidina



Cimetidina



Famotidina

Como recetarlos? Vía Oral e intravenosa. En pacientes con úlcera gástrica, duodenal o esofagitis por reflujo, la dosis recomendada es de 300 mg al acostarse, o bien, 150 mg dos veces al día, durante 4 a 8 semanas; siendo la dosis de mantenimiento de 150 mg por la noche.

Protectores de la mucosa

Que son?

Se denomina citoprotectores a un grupo de fármacos que tienen la capacidad de proteger la mucosa del tracto gastrointestinal

Misoprostol

se toma 4 veces al día, después de las comidas y a la hora de acostarse junto con alimentos.

200mcg

Sucralfato

1 g cuatro veces al día o 2 g dos veces al día, con el estómago vacío

Sales de bismuto

dosis recomendada es de 524 mg de subsalicilato de bismuto (2 comprimidos masticables) cada 30-60 minutos. No exceder las 8 dosis/día.

Antiácidos



Disuelva el polvo de bicarbonato de sodio en al menos 4 onzas (120 mililitros) de agua

desde 5-10 ml (1-2 g) hasta 25 ml (5 g) al día, en una única toma o dividido en 2 tomas según necesidad

Bicarbonato de sodio

Compuestos de Al

Compuestos de Mg

Compuestos de Ca

Compuestos de aluminio

1000 mg diarios de calcio

FÁRMACOS PROCINÉTICOS:

Los procinéticos son medicamentos utilizados para mejorar el tránsito intestinal, mejorando la velocidad de vaciado y la función de los esfínteres.

| Benzamidas sustituidas | ¿que es? | Dosis |
|------------------------|---|---|
| Cleboprida | provenientes de sustancias irritantes localizadas en el estómago o en la sangre. | 12,5 microgramos a 15,62 microgramos de cleboprida (4 a 5 gotas) por kg de peso y día repartidas en 3 veces |
| Cisaprida | se ha usado como un procinético para tratar el estreñimiento | 10 mg/3 a 4 veces al día; |
| Metoclopramida | se utiliza para aliviar los síntomas provocados por el vaciamiento lento del estómago en personas que tienen diabetes | Oral: Adultos: 10 mg/8 horas, 30 minutos antes de las comidas. |



Butirofenona

Es un antipsicótico: son un tipo de medicamentos o fármacos que se utilizan para tratar la esquizofrenia y otros trastornos psicóticos, así como el trastorno bipolar, entre otros, relacionado con el vomito psicótico

Domperidona

Este medicamento se utiliza en adultos y adolescentes (de 12 o más años de edad con un peso corporal de 35 kg o superior) para tratar las náuseas y los vómitos.

Dosis

10 mg hasta tres veces al día, con una dosis máxima de 30 mg/día.

Dosis via Oral. Ads.: 10-50 mg 3-4 veces/día.

Betanecol



El betanecol es un medicamento parasimpaticomimético del tipo éster de colina que actúa como un agonista selectivo de los receptores muscarínicos del sistema nervioso parasimpático,

Tegaserod



El Tegaserod es un fármaco agonista parcial de los receptores de serotonina 5-HT

El producto se indica para el tratamiento del dolor y malestar abdominales de la distensión, y la función intestinal alteradas en pacientes con síndrome del intestino irritable

Administración oral: Adultos: la dosis recomendada del tegaserod maleato es de 6 mg dos veces al día antes de las comidas durante 4 a 6 semanas.

Macrolidos

Azitromicina

se usa para tratar ciertas infecciones bacterianas

Adultos (incluyendo pacientes de edad avanzada): 500 mg de azitromicina (1 comprimido) una vez al día durante 3 días consecutivos, siendo la dosis total de 1500 mg de azitromicina (3 comprimidos).

Eritromicina

La eritromicina se usa para tratar ciertas infecciones causadas por bacterias

Dosis: La dosis recomendada es de 500 mg, cada 6 horas durante 3 días,

claritromicina

La claritromicina es el nombre de un antibiótico del grupo de los macrólidos que se indica para el tratamiento de infecciones de la piel, las mamas y las vías respiratorias,



Las dosis habituales recomendadas de claritromicina son: Adultos: Una dosis de 250 mg, 2 veces al día. En infecciones más severas, la dosis puede incrementarse a 500 mg 2 veces al día. La duración habitual del tratamiento es de 6 a 14 días.

Antagonistas de colecistocininas



¿Qué es?

es un péptido gastrointestinal y un neurotransmisor del sistema nervioso central. ICB



Lorglumide

es un fármaco que inhibe la motilidad gastrointestinal y reduce las secreciones gástricas



Devacepida

Aumenta el apetito y acelera el vaciado gástrico, y se ha sugerido como un tratamiento potencial para una variedad de problemas gastrointestinales que incluyen dispepsia, gastroparesia y reflujo gástrico



FÁRMACOS ANTIEMÉTICOS“

Principales



Caja con 6 ampolletas de 2 ml

Benzamidas



Cleboprida

es un medicamento que actúa a dos niveles. Por un lado, a nivel cerebral donde bloquea la respuesta (activación del centro del vómito) ante estímulos provenientes de sustancias irritantes localizadas en el estómago o en la sangre.

La dosis recomendada es de 12,5 microgramos a 15,62 microgramos de cleboprida (4 a 5 gotas) por kg de peso y día repartidas en 3 veces

Metoclopramida

INDICACIONES TERAPÉUTICAS:

Coadyuvante en el tratamiento de reflujo gastroesofágico, esofagitis, hernia hiatal, gastritis y gastroparesia. Náusea y vómito

Vía: Oral: Adultos: 10 mg/8 horas, 30 minutos antes de las comidas. I.M e I.V.: Síntomas asociados con gastroparesia diabética: Dosis de 10 mg por vía I.V. administrados lentamente.

Fenotiacinas

Clorpromacina (neuroléptico)

- prescrita para el tratamiento de la esquizofrenia, también se emplea para aliviar las náuseas, el hipo intratable, y las manifestaciones de tipo maniaco de algunas enfermedades maniaco-depresivas.
- Dosis: Vía oral: 2.5-6 mg/kg/día cada 4-6 horas. Máxima dosis diaria 50 mg en menores de 5 años y 200 mg/día en niños mayores de 5 años y adolescentes. Vía intramuscular: 2.5-4 mg/kg/día cada 6-8 horas. Dosis máxima diaria: 40 mg.



Antagonistas de receptores 5-HT

Ondansetron

se usa para prevenir las náuseas y los vómitos causados por la quimioterapia para tratar el cáncer y las cirugías.

Dosis

debe ser administrado inmediatamente antes de la quimioterapia como dosis única intravenosa de 0,15 mg/kg. La dosis intravenosa no debe exceder 8 mg.



Anticolinérgicos

ATROPINA

- Estimula el SNC y después lo deprime; tiene acciones antiespasmódicas sobre músculo liso y reduce secreciones, especialmente salival y bronquial; reduce la transpiración. Deprime el vago e incrementa así la frecuencia cardíaca.
- Dosis: Adultos: vía intravenosa, intramuscular o subcutánea: De 0,4 a 0,6 mg intervalos de 4-6 horas.

ESCOPOLAMINA

- es una droga altamente tóxica y debe usarse en dosis minúsculas; por ejemplo, en la profilaxis de la cinetosis (mareos vehiculares), se usan dosis transdérmicas que no superan los 330 µg diarios

Antihistamínicos

Dimenhidrinato (cinetosis)

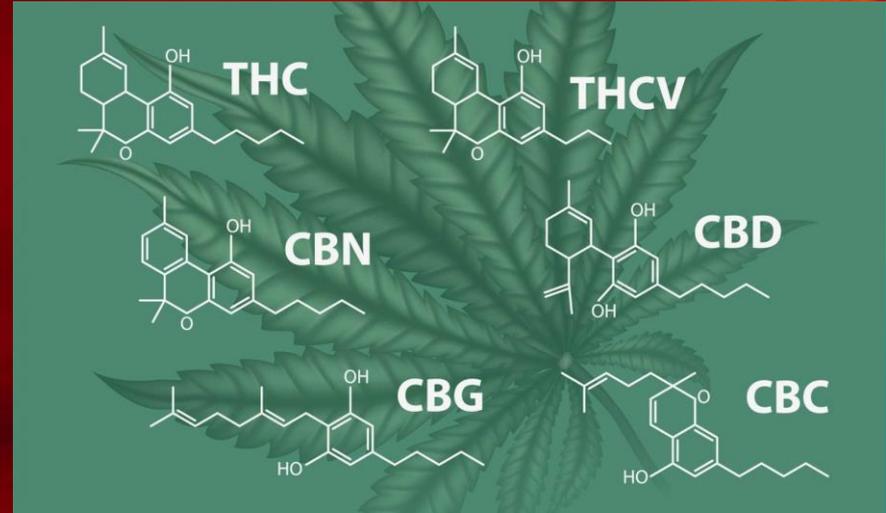
Utilizado en cinetosis o mareo por locomoción marítima, terrestre o aérea, y para tratar vértigos de origen periférico

DOSIS: recomendada es de 50 mg a 100 mg (1-2 comprimidos sublinguales), tomados 3 o 4 veces al día.



Cannabinoides (marihuana)

- hace referencia a un grupo de más de 100 compuestos químicos distintos que interactúan con los receptores cannabinoides del cuerpo humano. Son las sustancias que aportan a la marihuana sus distintivas propiedades medicinales y recreativas.



GLUCOCORTICOIDES

DOSIS Adultos: Inicialmente, 0.75 ó 9 mg al día administrados en 2 a 4 dosis divididas. Las dosis de mantenimiento se deberán ajustar en función de la respuesta del paciente.

La dexametasona es un potente glucocorticoide sintético con acciones que se asemejan a las de las hormonas esteroides. Actúa como antiinflamatorio e inmunosupresor.

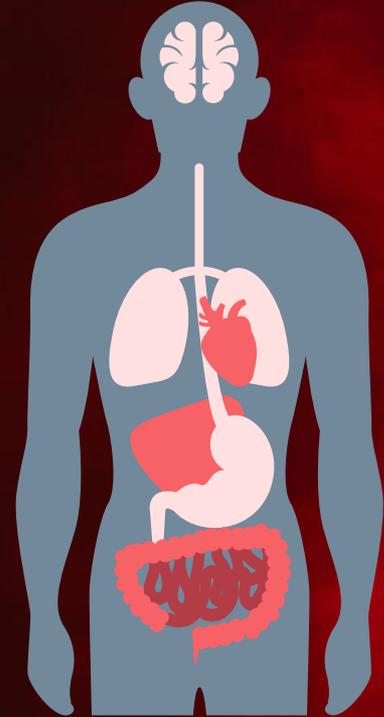
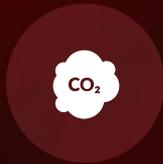


Antagonistas de la sustancia P

APREPITANT

con el nombre comercial Emend con el fin de prevenir las náuseas y vómitos inducidos por la quimioterapia y para la prevención de náuseas y vómitos relacionados con el postoperatorio

La dosis recomendada de Aprepitant Accord cápsulas es de 125 mg por vía oral el día 1 y 80 mg por vía oral los días 2 y 3. Aprepitant Accord se administra por vía oral 1 hora antes de la quimioterapia los días 1, 2 y 3.



EFECTOS SECUNDARIOS MAS COMUNES



Cefalea

Dolor de cabeza



Mareo

Alteración del sentido del equilibrio y el lugar



Aumento de transaminasas

el aumento del valor sérico de las transaminasas por encima de las cifras normales



Constipacion

Cuando una persona defeca menos de tres veces por semana o tiene dificultades para hacerlo.



Sarpullido

Erupciones protuberantes e inflamadas dérmicas



Vertigo

sensación giratoria repentina que se manifiesta de forma interna o externa,

Preguntas

1 ¿Son fármacos que tienen la capacidad de proteger la mucosa del tracto gastro-intestinal?

2 ¿Que es La Terapéutica farmacológica?

3 ¿enfermedad diarreica aguda causada por la ingestión de productos contaminados?

4 ¿son medicamentos utilizados para mejorar el tránsito intestinal, mejorando la velocidad de vaciado y la función de los esfínteres.?

5 ¿Cual es la dosis recomendada de eritomicina?

Respuestas

1. Se denomina citoprotectores
2. es la rama de la farmacología que estudia la aplicación de los fármacos en la curación y/o prevención de las enfermedades.
3. Colera
4. Los procinéticos
5. La dosis recomendada es de 500 mg, cada 6 horas durante 3 días,