



Mi Universidad

Actividades

Wilder Bossuet Ramírez Vázquez

Actividades de Plataforma

2do Parcial

Enfermedades Infecciosas

Dra. Alejandra de Jesús Aguilar Sánchez

Licenciatura en Medicina Humana

6to Semestre

25 de Abril del 2024, Comitán de Domínguez Chiapas

Cuadro de Fármacos Antiheméticos				
Fármacos	Dosis	Nombre comercial	Farmacología Clínica	Grupo Farmacológico
Ciclizina	Adultos: 50 mg c/ 4-6 h comenzando 30 min antes (max. 200mg) Niños 6-12 años: 25 mg c/4-6 h comenzando 30 min antes (max.75 mg)	Bonadoxina/meclison.	<ul style="list-style-type: none"> • Sedación. • Boca seca. • Prometazina. contraindicada en < de 2 años. 	Antihistaminicos H1
Difenhidramina	Adultos: 25-50 mg VO 3 a 4 veces al día c/4-6h (max. 300 mg/día). Niños >9.1 kg: 12.5-25 mg VO 3-4 veces al día c/ 4-6h. Niños <9.1kg: 6.25 a 12.05 mg VO 3-4 veces al día c/4-6 h	Benadryl	<ul style="list-style-type: none"> • Somnolencia. • Sedación. • Depresión del sistema nervioso central 	
Prometazina	Mareo cinético. Adultos: 25 mg VO o rectal 30-60 min antes de salir, luego c/12h. Niños >2años: 0.5 mg/kg (max. 25 mg) VO o Rectal 30-60 min antes de salir c/12h	Promergan/ Fermergan	Prometazina. contraindicada en <2 años. <ul style="list-style-type: none"> • Estimulación paradójica de SNC. • Agitación. • Insomnio. • Palpitaciones. 	
	Nauseas/vómitos: Adultos: 12.5-25mg c/4-6 hrs. Niños >2 años: 0.25-0.5 mg/kg (max. 25 mg/dosis) c/4-6 hrs dosis eficaz es 25 mg			
Hidroxizina	25 mg- c/ 6-8 Horas	ATARAX	Acción depresora de SNC puede contribuir a efectos antipruriginosos	

Dimenhidrinato	50 mg c/4-6 horas	Dramamine	<ul style="list-style-type: none"> • Efectos secundarios GI son bajos. • Pronunciada tendencia a causar sedación
Meclozina	25 mg c/24 horas	Navilcam/ Chiclida	Tos , Disfagia, Somnolencia, Taquicardia

Fármacos	Dosis	Nombre Comercial	Farmacología Clínica	Grupo Farmacológico
Dolasetrón	Oral: Adultos: 100 mg 1 hora antes de QT. Niños >2 años: 1.8 mg/kg (no mas de 100mg) antes de 1 hr.	Anzemet	<ul style="list-style-type: none"> • Escalofríos/ temblores. • Diarreas. • Dispepsia. • Fatiga y cefalea. 	Antagonistas selectivas del receptor 5-HT ₃
Ondasetrón	Adultos y niños (4-18 años): 3 dosis de 0.15 mg/kg (8 mg) IV durante 15 min. Primera dosis 30 min antes y las 2 dosis c/4 hrs Postoperatorio: 4 mg IV en la inducción de analgesia	Zofran	<p>En general es bien tolerado. Ausencia de efectos extrapiramidales.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cefalea. • Constipación o diarrea. • Sedación moderada. 	
Granisetrón	QT: Adultos: 1 mg VO 2 veces al día. Primera dosis 60 min antes de QT, segunda dosis c/12 hrs. Niños >2 años y adultos: dosis única 10mg/kg VI 30 min antes de QT	Kytril	<p>Bien tolerado.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cefalea. • Estreñimiento. • Astenia. • Diarrea. • Dolor abdominal. 	

Palonosetrón	Adultos: 500 mg VO una hora antes de iniciar QT.	Aloxi	<p>Más frecuencia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cefalea. Poco frecuente: • Insomnio. • Disnea. • Estreñimiento y diarrea.
Tropisetron	Adultos: 2mg IV antes de la inducción a anestesia.	Navoban	<ul style="list-style-type: none"> • Más frecuente cefalea. • Estreñimiento (dosis elevada). • Menos frecuente fatiga y trastornos gastrointestinales

Fármacos	Dosis	Nombre Comercial	Farmacología Clínica	Grupo Farmacológico
Domperidona	Adultos y niños >12 años: 10 a 20 mg c/6-8hrs. Niños 2-12 años: 0.9 mg/kg 3 administraciones 15 min antes de la comida (max.2.4 mg/kg en 24h).	<ul style="list-style-type: none"> • Motilium. • Domevol. • Domperix. 	<p>No atraviesa la barrera hematoencefálica, libre de efectos extrapiramidales.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Más frecuente boca seca. 	Antagonistas de receptores de dopamina. D2
Droperidol	Adultos: 2.5 a 5 mg IV o IM c/3 o 4 horas. Niños 2-12 años: 0.02-0.075 mg/kg VI o VM c/4-6 horas.	Inapsine.	<ul style="list-style-type: none"> • Hipotensión ligera o moderada. • Taquicardia sinusal. 	

Olanzapina	<p>Adultos: Inicial: 10mg VO Adultos mayores: 5 mg VO.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Arenbil flas. • Arenbil. • Zapis. • Zolafren Flas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mas frecuentes somnolencia. • Agitación • Acatisia • Constipación 	
Proclorperazina	<p>Adultos: 10-25 mg c/4-6 h. Niños 1-5 años: 0.5 mg/kg c/4-6 h. Dosis máxima no exceder los 40 mg/día</p>	Stemil	<ul style="list-style-type: none"> • Malestar general. • Sequedad bucal. • Insomnio. • Agitación. 	
Haloperidol (2da Linea)	<p>Adultos: 2-5 mg c/4-6 horas o 30 min antes de QT por IM.</p>	<p>Haldol.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Haloperil. Hispadol. 	<p>Distonías (acatisia).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pseudoparkinsonismo. • Presentan síntomas extrapiramidales. 	

Fisiopatología del Vómito

(ZGA)
Zona Gatillo de
Quimiorreceptores
(Regulador)



(CV) Centro del Vómito:

Bulbo rugoso en la porción dorsal de la formación reticular lateral al tronco cerebral.

Posee receptores de Neurotransmisores

Noradrenalina, Gaba.
Serotonina, Sustancia p.

5-HT₃

- Cinesias
- obstrucción Intestinal
- Vaciamiento gástrico
- Inflamación



Se activa por

Dopamina
hiperxia

hipo/hiperglucemia
Medicamentos
Toxinas
Uremia

Estimula

Impulsos viscerales aferentes

Regula



Tracto gastrointestinal
(TGI)

Regiones límbicas y
Corticales

Hipotálamo

Hacer sinapsis
Constricción del tracto
Splanchnico.



Aferencias vegetales



Dilatación excesiva del
estómago Vaciamiento gástrico
retardado, Inflamación del peritoneo, vía
biliar, páncreas de la vía urinaria, intestino.

Los primeros efectos, iniciados por los estímulos al centro del vómito son los siguientes:

- Inspiración profunda
- Hueso hioides asciende
- Cierre de glotis para evitar el paso del vómito a pulmones
- Elevación del paladar blando para cerrar entrada a fosas nasales (entrada posterior)



Contracción descendente del diafragma y músculos de pared abdominal



Relajación del esfínter esofágico superior y expulsión del contenido

1) Daño

2) Células entero cromafinas del intestino

Liberación de serotonina

1) Serotonina liberada en el

TGI

↓
 Corriente sanguínea

↓
 Cerebro

↓
 ZGA

↓
 Activación de 5-HT₃

↓
 Unión a 5-HT₃

↓
 Ubicado en nervios Vagales

↓
 Impulsos estimuladores al centro del vómito

DISTRIBUCION NORMAL DE LA MICROBIOTA EN EL TRACTO GASTROINTESTINAL.

Estómago
 $< 10^3 - 10^4$ ufc/g

- Lactobacillus
- Streptococcus
- Candida
- Helicobacter pylori

Duodeno
 $< 10^4$ ufc/g

Yeyuno
 $< 10^4 - 10^5$ ufc/g

- Lactobacillus
- Streptococcus
- Candida
- Veillonella.

Ileón

$< 10^3 - 10^8$ ufc/g

- Bacteroides
- Veillonella
- Lactobacillus
- Enterococcus
- Streptococcus
- Fusobacterium
- Bifidobacterium

Colon

$< 10^9 - 10^{12}$ ufc/g

- Bacteroides
- Eubacterium
- Bifidobacterium
- Lactobacillus.
- Streptococcus.
- Enterococcus.
- Propionibacterium
- Actinomyces.
- Peptococcus.
- Enterobacteriaceae.