



Universidad del Sureste
Campus Comitán de Domínguez Chiapas
Licenciatura en Medicina Humana

Antieméticos
Microbiota normal del Tracto Digestivo
Fisiología del Vomito

Nombre del alumno: José Alberto
Cifuentes Cardona.

Grupo: “B” **Grado:** Sexto Semestre.

Materia: Enfermedades Infecciosas.

Nombre del profesor: Dra. Alejandra de
Jesús Aguilar López

Comitán de Domínguez Chiapas a 26 de abril del 2024

Antagonistas dopaminérgicos (D2)

Fármaco	Mecanismo de acción	Dosis	Efectos adversos	Nombre Comercial
Domperidona	Bloquea receptores D2, actúan a nivel del SNC	Adultos y adolescentes >12 años y peso ≥35 kg: Vía oral: 10 mg administrados cada 8 horas. Máximo vía oral: 30 mg/día. Lactantes y niños <12 años o <35 kg: Vía oral: 0,25 mg/kg administrados cada 8 h. Máximo vía oral: 30 mg/día	Somnolencia, sequedad de boca, sed, cefalea, nerviosismo, diarrea, aumento de FC	<ul style="list-style-type: none"> • Motilium
Metoclopramida	Actúa como antagonista de los receptores dopaminérgicos, que actúan como estimulantes sobre el centro del vómito, aumenta el tono del esfínter esofágico superior, previniendo el reflujo	Adultos: 10 mg hasta tres veces al día Niños, de 0,1 a 0,15 mg por kg hasta tres veces al día	Cefalea, mareos, somnolencia, depresión, reacciones de hipersensibilidad (erupción, broncoespasmo), constipación, diarrea, cansancio y debilidad	<ul style="list-style-type: none"> • Primperan. • Carnot Prim
Difenidol	En náuseas y vómitos ejerce su efecto sobre los quimiorreceptores de la zona gatillo en el sistema nervioso central inhibiendo náuseas y vómitos.	Adultos V.O: 25 a 50 mg c/6 horas. Niños mayores de 6 años > 22 kg de peso corporal: V.O 5 mg por kg de peso corporal en 24 horas. Adultos V.I.M: 20 a 120 mg en 24 horas.	Somnolencia, visión borrosa, cefalea, intranquilidad, cansancio o debilidad, dificultad para dormir, dolor estomacal, resequedad de boca, erupción cutánea, confusión	<ul style="list-style-type: none"> • Vontrol
Droperidol	Bloqueante dopaminérgico y alfa-1-adrenolítico débil. Inhibe receptores dopaminérgicos en zona gatillo quimiorreceptora en área postrema, proporcionando un potente efecto antiemético	Adultos: 2,5 a 5 mg intravenosos o intramusculares cada 3 o 4 horas Niños entre 2 y 12 años: 0.02 a 0.075 mg/kg por vía intravenosa o intramuscular cada 4 a 6 horas.	FC rápida, somnolencia, mareo o sensación de inquietud o ansiedad.	<ul style="list-style-type: none"> • Droleptan

Antihistamínicos (H1)

Fármaco	Mecanismo de acción	Dosis	Efectos adversos	Nombre comercial
Difenhidramina	Actúa sobre el centro del vómito, más precisamente sobre el centro quimiorreceptor. Inhibe la acción de la acetilcolina sobre los sistemas vestibular y reticular, responsable del movimiento emesis y náuseas.	Adultos: dosis recomendada V.O es de 25 a 50 mg Cada 4-6 horas según sea necesario, sin exceder 300 mg en 24 horas Niños 6-12 años: la dosis recomendada V.O es de 12,5 a 25 cada 4-6 horas, sin exceder de 150 mg en 24 horas.	Retención urinaria, sequedad de boca, visión borrosa y trastornos gastrointestinales. Sedación y somnolencia. Otros: ocasionalmente cefalea y disfunción psicomotora	<ul style="list-style-type: none"> • Benadryl
Prometazina	Bloquea los receptores de histamina que están en el centro del vómito del cerebro, por lo que se usa para el tratamiento y prevención de las náuseas y vómitos.	Dosis usual en adultos y adolescentes: 50-150 mg al día. Dosis usual en niños de 1 a 3 años: 2-15 mg al día.	Somnolencia, retención urinaria, estreñimiento, visión borrosa. dolor de cabeza, agitación, mareos.	<ul style="list-style-type: none"> • Fenegan
Dimenhidrato	Ejerce efectos depresores del sistema nervioso central, anticolinérgicos, antieméticos, antihistamínicos y anestésicos locales.	Mayores de 12 años: Vía oral: 50-100 mg 30-60 min antes del viaje; si es necesario, continuar con igual dosis cada 6-8 horas.	Taquicardia, somnolencia, sedación, cefalea, vértigo, mareo; glaucoma, trastornos de la visión (midriasis, visión borrosa, diplopía, náuseas, vómitos, estreñimiento, diarrea, dolor epigástrico, anorexia, sequedad de boca	<ul style="list-style-type: none"> • Dramamine
Hidroxicina	Actúa bloqueando la acción de la histamina, una sustancia en el cuerpo que causa los síntomas de la alergia.	En adultos: 100 mg/día. En niños de hasta 40 kg de peso: 2 mg/kg.	Somnolencia, cefalea, fatiga, sequedad de boca, sedación.	<ul style="list-style-type: none"> • Atarax
Meclizina	Disminuye la sensibilidad de la zona quimiorreceptora que estimula el centro de vómito en el encéfalo.	Prevención del mareo producido por el movimiento: 25 a 50 mg. diarios. Tratamiento del vértigo: 25 a 100 mg .	Somnolencia o fatiga Sensación de sequedad en la boca	<ul style="list-style-type: none"> • Bonadoxina

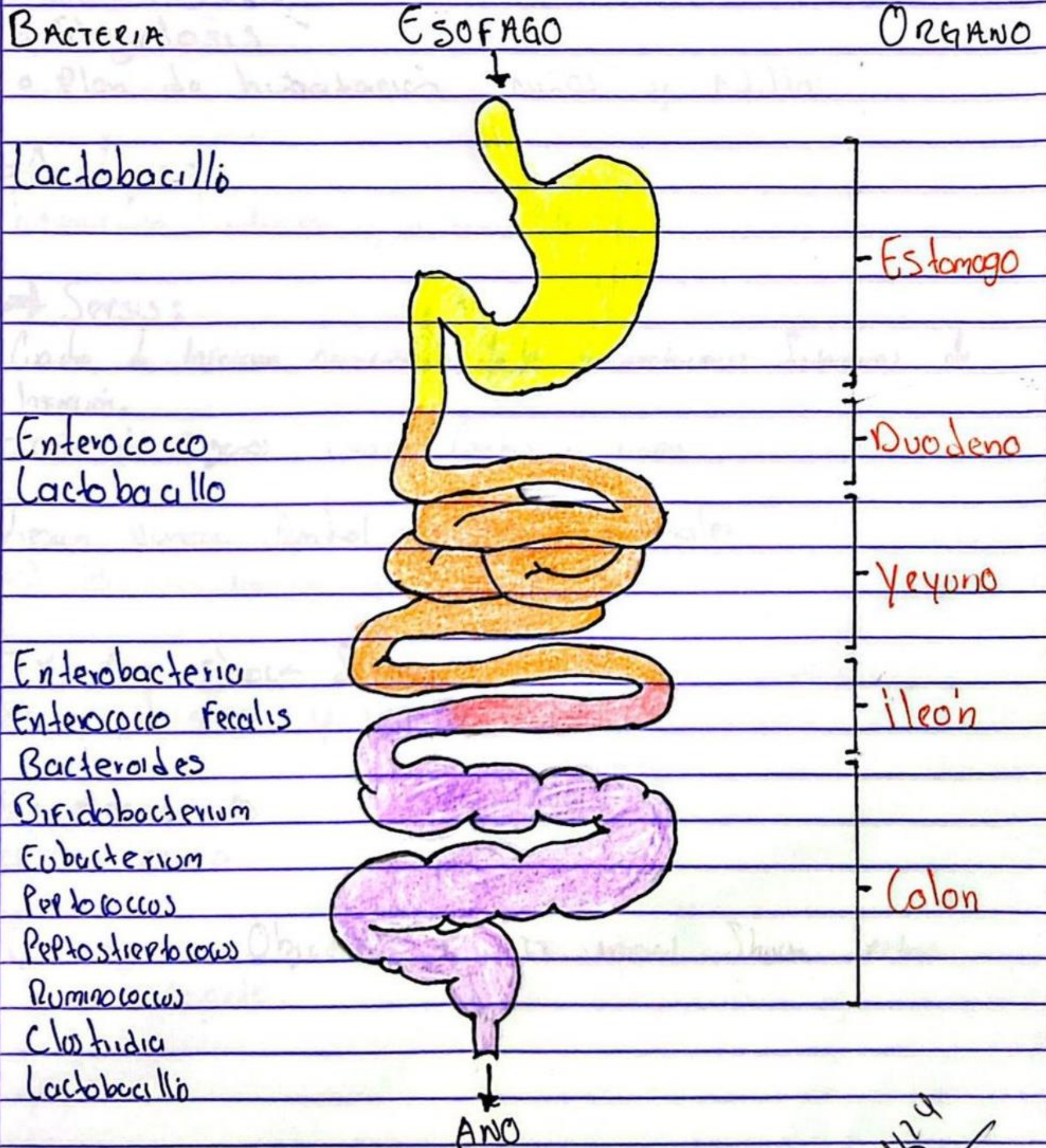
Antagonistas selectivos (5HT3)

Fármaco	Mecanismo de acción	Dosis	Efectos adversos	Nombre comercial
Ondasetrón	Actúa al bloquear la acción de la serotonina, una sustancia natural que puede causar náuseas y vómitos.	La dosis habitual es de 4 mg dos veces al día y puede continuar durante un periodo de hasta 5 días.	Visión borrosa o pérdida de la visión, sarpullido, urticaria, picazón, la garganta, las manos, los pies, los tobillos o la parte inferior de las piernas, ronquera	<ul style="list-style-type: none"> • Amal
Granisetron	Antagonista potente y muy selectivo de receptores 5-HT ₃ , localizados en: las terminaciones vágales del tubo digestivo, la zona gatillo del área postrema, y en el centro del vómito del tronco encefálico Actúa inhibiendo la producción de los estímulos emetógenos aferentes.	Adultos y niños > 2 años: se recomienda una dosis única de 10 mg/kg IV en los 30 minutos antes del inicio de la quimioterapia emetogénica Adultos V.O: 1 mg por vía oral dos veces al día en los días de la administración de la quimioterapia.	insomnio; cefalea; estreñimiento, diarrea; transaminasas hepáticas elevadas.	<ul style="list-style-type: none"> • Kytril
Tropisetron	Bloquea selectivamente la excitación de los receptores 5-HT ₃ presinápticos de las neuronas periféricas durante este reflejo	Adultos es de 2 mg, administrada por vía intravenosa, bien en forma de perfusión, o bien en forma de inyección lenta	Cefalea, mareo, estreñimiento, dolor abdominal, diarrea, fatiga.	<ul style="list-style-type: none"> • Abatoarin
Dolasetron	Impide la acción de la sustancia química serotonina	Adultos via Oral. 100 mg en una sola dosis, una hora antes de la quimioterapia o 2 h antes de la cirugía. Niños via Oral. De 2 a 16 años: 1.2 a 1.8 mg/kg, 1 h antes de la quimioterapia.	cefalea, diarrea, alteraciones en el ECG, fiebre, fatiga, dolor abdominal, retención urinaria, aumento de las transaminasas séricas.	<ul style="list-style-type: none"> • Anzemet
Palonosetron	Impide la acción de la serotonina sobre las fibras vágales.	Adultos 0.25 mg administrados como dosis única Quimioterapia Inducidos por anestesia, 0.075 mg administrados como dosis única	Estreñimiento, cefalea, prolongación de la latencia QT, bradicardia, hipotensión y ansiedad	<ul style="list-style-type: none"> • Aloxi

ANTIPSICÓTICOS CONVENCIONALES

Fármaco	Mecanismo de acción	Dosis	Efectos adversos	Nombre comercial
Haloperidol	Actúa al disminuir la excitación anormal del cerebro. Potente antagonista de los receptores dopaminérgicos cerebrales.	0.5 mg/día, administrados por vía oral en dosis divididas (2 o 3 veces por día). Dosis máxima 5mg/día.	<ul style="list-style-type: none">• Somnolencia.• Ansiedad.• Boca seca.• Mayor salivación.• Cefalea y agitación.	<ul style="list-style-type: none">• Haldol

Bacterias Mas Abundantes.

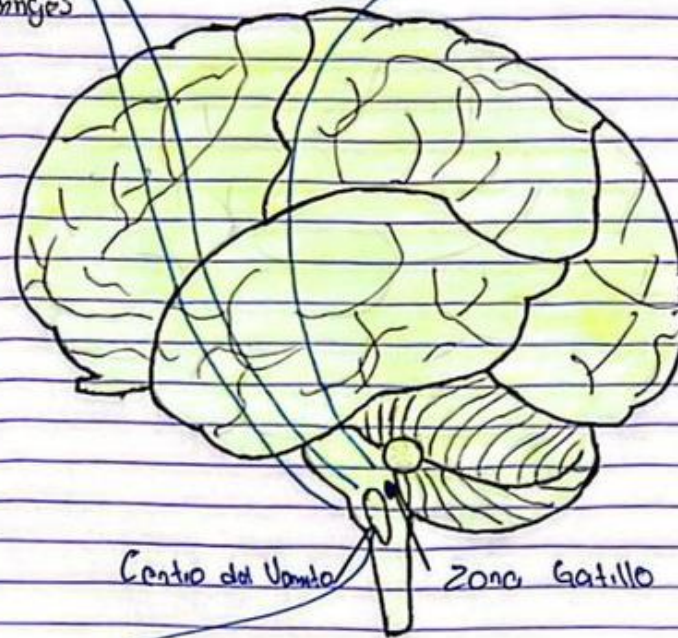


10/04/24
AS

Sistema Nervioso Central.

- Corteza
- Talamo
- Hipotálamo
- Meninges

Sistema Vestibular



Centro del Vómito Zona Gatillo

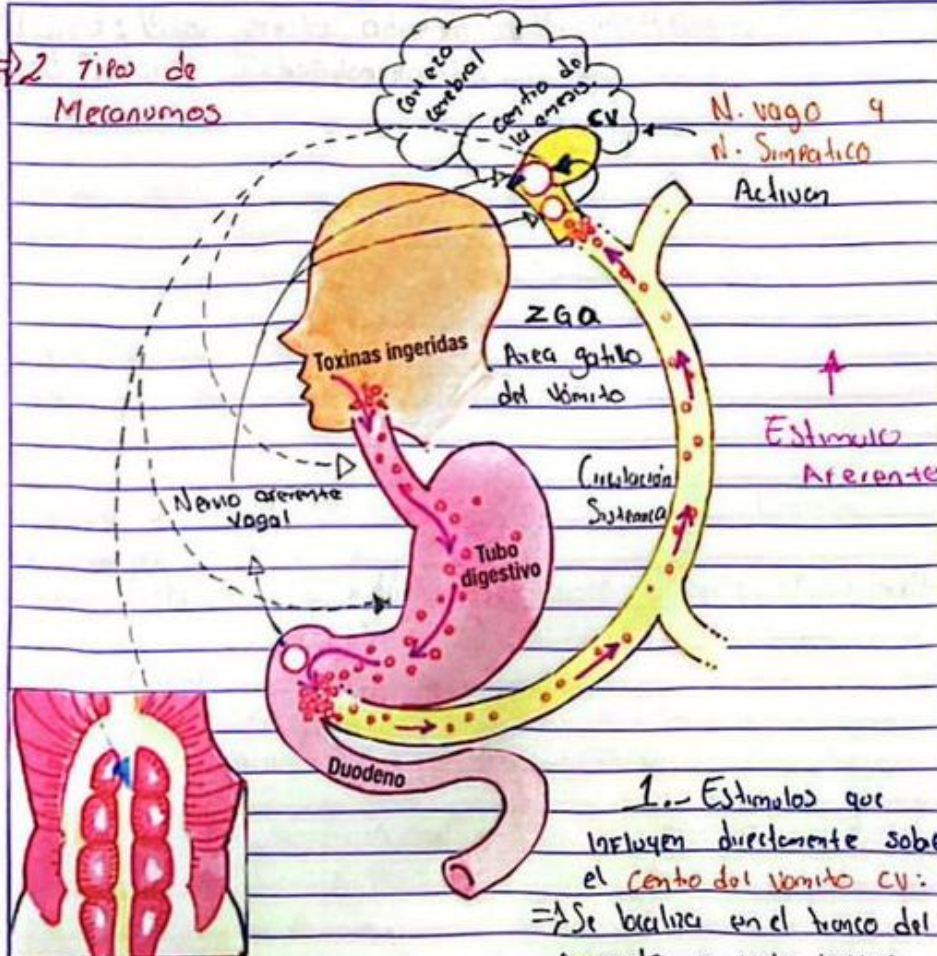
Estímulo Eferente

- T. Gastrointestinal
- S. Renal
- S. Urinario
- M. Cardiovascular.

Modula los neurotransmisores fundamentalmente Serotonina y Dopamina, Sustancia P y Acetil Colina, que actúan sobre receptores en el Centro del Vómito y Zona G.

Fisiopatología VÓMITO.

⇒ 2 Tipos de Mecanismos



Músculos Abdominales.

1.- Estímulos que influyen directamente sobre el Centro del Vómito CV:
⇒ Se localiza en el tronco del encéfalo y recibe los nervios craneales viciales del tubo digestivo: Faringe, Esófago, Intest.

2.- Estímulos que influyen sobre zona gatillo **Quimiorreceptora ZGA**: Se localiza en el suelo del 4 ventrículo, que integra a los receptores D₂, H₁, M₁ y HT₃. Responde a estímulos: Fomeras, Quimioterapia y otros drogas.