



Mi Universidad

Cuadro de antieméticos

Dionicio Moreno Suchiapa

Cuadro de antieméticos

2º parcial

Enfermedades infecciosas

Dra. Alejandra De Jesús Aguilar López

Medicina humana

Antihistamínicos (H1)

	Dosis	Mecanismo de Acción	Efectos adversos	Nombre comercial
Dimenhidrato	Mayores de 12 años: Vía oral: 50-100 mg 30-60 min antes del viaje	ejerce efectos depresores del sistema nervioso central, anticolinérgicos, antieméticos, antihistamínicos y anestésicos locales.	Taquicardia, somnolencia, sedación, cefalea, vértigo, mareo; glaucoma,	<ul style="list-style-type: none"> • Biodramina • Cinfamar • Cinfamar
Difenhidramina	-Adultos y adolescentes: la 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.	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.	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"> • Acetuber • Benadryl • Bisolvon • Caladryl, • Neosayomol • Paidoterin.
Ciclizina	-Adultos: 50 mg, cada 4-6 horas, comenzando 30 minutos antes de comenzar el viaje. La dosis máxima diaria es de 200 mg. -Niños de 6 a 12 años: 25 mg, cada 4-6 horas comenzando 30 minutos antes de comenzar el viaje. La dosis máxima diaria es de 75 mg	Bloquea de forma competitiva, reversible e inespecífica a los receptores H1, disminuyendo los efectos sistémicos de la histamina.	somnolencia, espesamiento de las secreciones bronquiales, mareo y boca seca, cefalea, fatiga, nerviosismo, mareo, aumento del apetito, náusea, diarrea, dolor abdominal, boca seca, artralgia, faringitis.	<ul style="list-style-type: none"> • Covamet • Cycloid • Echnatol • Echnatol B6. Contiene otros elementos aparte de Ciclizina en su composición. • Gotur
Prometazina	-Dosis usual en adultos y adolescentes: 50-150 mg al día.	bloquea los receptores de histamina que están en el centro del vómito del cerebro, por lo que se usa para el	somnolencia, retención urinaria, estreñimiento, visión borrosa. dolor de cabeza, agitación, mareos.	<ul style="list-style-type: none"> • Actithiol • Fenegan • Frinova • Psico

	-Dosis usual en niños de 1 a 3 años:2-15 mg al día.	tratamiento y prevención de las náuseas y vómitos		<ul style="list-style-type: none"> • Soma.
Hidroxicina	En adultos:100 mg/día. En niños de hasta 40 kg de peso: 2 mg/kg/ d	bloqueando la acción de la histamina, una sustancia en el cuerpo que causa los síntomas de la alergia. También funciona al disminuir la actividad del cerebro.	Somnolencia, cefalea, fatiga, sequedad de boca, sedación.	<ul style="list-style-type: none"> • Atarax • Hypam • Orgatrx • Vistaril
Meclizina	Prevención del mareo producido por el movimiento: 25 a 50 mg. diarios. Tratamiento del vértigo: 25 a 100 mg .	reducir la sensibilidad del laberinto a nivel central, lo cual disminuye la sensibilidad de la zona quimiorreceptora que estimula el centro de vómito en el encéfalo.	Somnolencia o fatiga Sensación de sequedad en la boca	<ul style="list-style-type: none"> • Antivert • Bonine • Dizmiss • Meni-D • Ru-Vert-M

Antagonistas dopaminérgicos (D2)

	Dosis	Mecanismo de Acción	Efectos adversos	Nombre comercial
Metoclopramida	Adultos la dosis recomendada (para todas las vías de administración) es de 10 mg hasta tres veces al día. Niños, de 0,1 a 0,15 mg por kg hasta tres veces al día.	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	cefalea, mareos, somnolencia, depresión, reacciones de hipersensibilidad (erupción, broncoespasmo), constipación, diarrea, cansancio y debilidad	<ul style="list-style-type: none"> • Primperan. • Existen preparados multicomponentes como Aeroflat, Antianorex triple, Suxidina.
Domperidona	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	Bloquea receptores D2, actúan a nivel del SNC	Somnolencia, sequedad de boca, sed, cefalea, nerviosismo, diarrea, aumento de FC	<ul style="list-style-type: none"> • Motilium • Domperidona Gamir • Domperidona Pensa
Difenidol	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.	En náuseas y vómitos ejerce su efecto sobre los quimiorreceptores de la zona gatillo en el sistema nervioso central inhibiendo náuseas y vómitos.	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 (Sanfer) • Biomitil (Bioresearch)
Droperidol	Adultos: la dosis recomendada es de 2,5 a 5 mg intravenosos o intramusculares cada 3 o 4 horas Niños entre 2 y 12 años: la dosis recomendada es de 0.02 a 0.075 mg/kg por vía intravenosa o intramuscular cada 4 a 6 horas	Bloqueante dopaminérgico y alfa-1-adrenolítico débil. Inhibe receptores dopaminérgicos en zona gatillo quimiorreceptora en área postrema, proporcionando un potente efecto antiemético	FC rápida, somnolencia, mareo o sensación de inquietud o ansiedad.	<ul style="list-style-type: none"> • XOMOLIX • Drolepta • Inapsine

Antagonistas selectivos (5HT₃)

	Dosis	Mecanismo de acción	Efectos adversos	Nombre comercial
Palonosetron	Adultos V. Intravenosa. Náusea y vómitos inducidos por quimioterapia, 0.25 mg administrados como dosis única Náusea y vómitos inducidos por anestesia, 0.075 mg administrados como dosis única	impide la acción de la serotonina sobre las fibras vagales	Estreñimiento, cefalea, prolongación de la latencia QT, bradicardia, hipotensión y ansiedad	<ul style="list-style-type: none"> Aloxi 250 microgramos solución inyectable
Dolasetron	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 o 2 h antes de la cirugía. No exceder de 100 mg por dosis.	impide la acción de la sustancia química serotonina	cefalea, diarrea, alteraciones en el ECG, fiebre, fatiga, dolor abdominal, retención urinaria, aumento de las transaminasas séricas.	<ul style="list-style-type: none"> ANZEMET
Tropisetron	Adultos es de 2 mg, administrada por vía intravenosa, bien en forma de perfusión, o bien en forma de inyección lenta	bloquea selectivamente la excitación de los receptores 5-HT ₃ presinápticos de las neuronas periféricas durante este reflejo	Estreñimiento, cefalea, prolongación de la latencia QT, bradicardia, hipotensión y ansiedad	<ul style="list-style-type: none"> Aloxi 250 microgramos solución inyectable
Granisetron	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: originalmente, la dosis aprobada fue de 1 mg por	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	insomnio; cefalea; estreñimiento, diarrea; transaminasas hepáticas elevadas.	<ul style="list-style-type: none"> Kytril
Ondasertrón	La dosis habitual es de 4 mg dos veces al día y puede continuar	Actúa al bloquear la acción de la serotonina, una sustancia natural	Visión borrosa o pérdida de la visión, sarpullido, urticaria, picazón, la garganta, las manos,	<ul style="list-style-type: none"> Zofran Zofran

durante un periodo de hasta 5 días.	que puede causar náuseas y vómitos.	los pies, los tobillos o la parte inferior de las piernas, ronquera	<ul style="list-style-type: none"> • ODT • Zuplenz
-------------------------------------	-------------------------------------	---	--

Benzodiacepinas

	Dosis	Mecanismo de acción	Efectos adversos	Nombre comercial
Midazolam	En adultos el midazolam debe administrarse con lentitud a una velocidad de aproximadamente 1 mg en 30 segundos. En niños la dosis inicial debe administrarse durante 2 o 3 minutos.	actúa al hacer más lenta la actividad del cerebro para facilitar el relajamiento y el sueño	Náuseas, vómitos, sarpullido	<ul style="list-style-type: none"> • Dormicum • Hypnovel • Midacum • Versed
Alprazolam	La dosis inicial es de 0,25 mg a 0,5 mg de alprazolam tres veces al día. La dosis recomendada oscila entre 0,5 mg hasta un máximo de 4 mg al día, repartidos en 2 o 3 tomas.	ejerce su efecto por unión a los receptores estero-específicos localizados en SCN.	Depresión, sedación, somnolencia, ataxia, alteración de la memoria, disartría, mareo, cefalea; estreñimiento, boca seca; fatiga, irritabilidad.	<ul style="list-style-type: none"> • Trankimazin y Valium