

UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITÁN

LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

Tabla de antihistamínicos H₁ Y H₂ y bloqueadores de la bomba de protones

Farmacología Clínica

Rosa del Carmen Hernández Hernández

3 "C"

Dr. Miguel Abelardo Ortega

Comitán de Domínguez, Chiapas a 14 de diciembre del 2022

Antihistamínicos H₁ (Primera generación)

Grupo Farmacológico	Medicamento	Dosis	Metabolismo	Excreción	RAM	
Etanolaminas	Carbinoxamina	4-8 mg	Es metabolizado de forma rápida y casi completa en el hígado	Los metabolitos se eliminan con la orina.	Reacciones alérgicas (comezón o ronchas), Mareos, Somnolencia extrema	
	Dimenhidrinato	50mg			Anafilaxia, anemia hemolítica, anorexia, arritmia cardíaca, bloqueo cardíaco, cefalea, confusión, convulsiones	
	Difenhidramina	25-50 mg (O/L)			anemia hemolítica, anorexia, confusión, diarrea, erupciones, exantemáticas, estreñimiento, gastralgia, leucopenia	
Derivados de piperazina	Hidroxizina	15-100 mg		Es metabolizado de forma rápida y casi completa en el hígado	Los metabolitos se eliminan con la orina.	Agitación, alucinaciones, anafilaxia, angioedema, arritmia cardíaca, astenia, aumento de transaminasas, cefalea, confusión, convulsiones, dermatitis
	Ciclizina	25-50 mg				Somnolencia, Espesamiento de las secreciones bronquiales, mareo y boca seca
Alquilaminas	Bromfeniramina	4-8 mg		Es metabolizado de forma rápida y casi completa en el hígado	Los metabolitos se eliminan con la orina.	Astenia, ataxia, bloqueo cardíaco, cefalea, convulsiones, delirio, dermatitis, desorientación, diarrea, diplopía
	Clorfeniramina	4-8 mg				Somnolencia, Vómitos y Pérdida de apetito
Derivado de fenotiazina	Prometazina	12.5-50 mg		Es metabolizado de forma rápida y casi completa en el hígado	Los metabolitos se eliminan con la orina.	Anorexia, arritmia cardíaca, ataxia, bloqueo cardíaco, cefalea, confusión, dermatitis, diarrea, diplopía, dolor epigástrico, eritema, erupciones exantemáticas
Etilendiaminas	Pirilamina (mepiramina)	75-150mg /6 h				Los metabolitos se eliminan con la orina.
Piperidinas	Ciproheptadina	1-6.5 mg	Es metabolizado de forma rápida y casi completa en el hígado	Los metabolitos se eliminan con la orina.	Dermatitis, desorientación, diarrea, diplopía, dolor epigástrico, eritema, glaucoma, hipertensión	
					La ciproheptadina se elimina por orina (75%) en forma de metabolitos El resto se elimina en heces (25%) en forma inalterada	

	Ketotifeno	1 mg/ 12 h	Es metabolizado de forma rápida y casi completa en el hígado	Los metabolitos se eliminan con la orina.	Diarrea, diplopía, dolor epigástrico Eritema, eritema multiforme, erupciones, exantemáticas, estreñimiento, euforia, excitabilidad, extrasístole, glaucoma, hepatitis, hipertensión arterial, hipotensión
--	------------	------------	--	---	--

Antihistamínicos H1 (Segunda generación)

Alquilaminas	Acrivastina	8 mg	Son metabolizados por el sistema CYP3A4 (Vía hepática)	Eliminación renal	Somnolencia, mareos, disnea, edema en cara, boca seca, rash
piperazinas	Cetirizina	5-10 mg			Somnolencia, fatiga, cefalea, mareo, sequedad de boca, nauseas
	Levocetirizina	2.5- 5 mg			Cefalea, somnolencia, sequedad de boca, fatiga, astenia
piperidinas	Alcaftadina	1 gota/ojo			Irritación ocular, ardor, sensación puntadas en ojos, enrojecimiento, prurito, cefalea
	Fexofenadina	60-180 mg			Cefalea, somnolencia, mareos, nauseas
	Loratadina	10 mg			Cefalea, nerviosismo, somnolencia, aumento de apetito
	Desloratadina	5 mg			Diarrea, fiebre, insomnio, fatiga, boca seca, cefalea, aumento de apetito

Antihistamínicos H2

	Cimetidina	400 mg	En el hígado	Se eliminan por vía renal	Ginecomastia, mareos, diarrea, mialgias
	Ranitidina	150-300 mg/día		En orina (60-70% p.o., 35% inalterado; 93% i.m., 70% inalterado) y heces (26% p.o.).	Cefaleas, ginecomastia, estreñimiento, nauseas
	Famotidina	20 mg/día	parcial en hígado (30-35%), dando lugar a sulfóxido de famotidina, sin actividad farmacológica.	fundamentalmente en orina (65-70%; 25-30% inalterado)	Artralgias, debilidad muscular, mareo, diarrea
	Nizatidina	150 m	En el hígado	Se elimina por vía renal	Sudoración, urticarias, dermatitis, taquicardia

Inhibidores de la bomba de protones

	Omeprazol	20-40 mg	Vía hepática por CYP2C19 y cyp3A4	en orina (77%) y heces (20%), fundamentalmente en forma de metabolitos	Estreñimiento, náuseas, diarrea, sarpullido, urticaria, picazón, hinchazón de los ojos, cara, labios, boca, garganta o lengua
	Pantoprazol	40 mg		en orina (71%) y heces (18%), como metabolitos. La $t_{1/2}$ es de 1 h y su CLt 0,1 l/h/kg	dolor de cabeza, náuseas, vómitos, gases, dolor en las articulaciones, diarrea, mareos.
	Lansoprazol	30 mg	intenso metabolismo hepático a través del isoenzima CYP2C19 del citocromo P450, y en menor medida por CYP3A4	se excreta en heces (67%) y orina (14-25%), fundamentalmente en forma de metabolitos (<1% de lansoprazol inalterado en orina).	Mareos, diarrea, Dolor de cabeza y estreñimiento
	Esomeprazol	20-40mg	se metaboliza casi completamente en el hígado mediante el CYP2C19 del citocromo P450,	undamentalmente en orina (80%; <1% inalterado) y el resto en heces (20%).	Dolor de cabeza, náuseas, gases, boca seca

Bibliografía

- Bertram G. Katzung, M. P. (2022). *Farmacología básica y clínica Decimocuarta edición*. Ciudad de México, México: MCGRAW-HILL/INTERAMERICANA EDITORES, S.A. de C.V.