



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

Tema: Fármacos Antihistamínicos e Inhibidores de la Bomba de Protones.

Nombre del alumno: José Alberto Cifuentes Cardona.

Grupo: “B” **Grado:** Tercer Semestre.

Materia: Farmacología.

Nombre del profesor: Dr. Miguel Abelardo Sánchez Ortega.

ANTIHIISTAMÍNICOS

Generación	Grupo	Fármaco	Dosis	Vía	Metabolismo	RAM	Excreción
H1	Etanolaminas	Carbinoxamina	4-8 mg	Oral	Antihistamínico, antipruriginoso, antagonista de receptores H1	Mareos, somnolencia, boca seca	Renal
		Dimenhidrinato	50 mg	Oral IV IM	Complejo equimolecular de difenhidramina con 8-cloroteofilina. Antihistamínico que bloquea receptores H1 impidiendo propagación de impulsos hematógenos aferentes a nivel de núcleos vestibulares y anticolinérgico periférico que inhibe hipersecreción e hipermotilidad gástrica	Somnolencia, visión borrosa, mareos	Renal/ Lactancia Materna
		Difenhidramina	25-50 mg	Oral IM IV	Antagonismo competitivo/ agonismo inverso en los receptores H1	Sedación cuando se usa en la fiebre del heno, síntomas del bloqueo muscarínico, hipotensión ortostática	Renal
	Derivados de Piperazina	Hidroxicina	15-100 mg	Oral	Su acción puede ser debida a una supresión de actividad en determinadas regiones del área subcortical del SNC	Sedación cuando se usa en la fiebre del heno, síntomas del bloqueo muscarínico, hipotensión ortostática	Renal
		Ciclizina	25-50 mg	Oral IV	La ciclizina es un antagonista de los receptores H1 de histamina que no muestra actividad anticolinérgica in vitro	Somnolencia, hipotensión, palpitaciones	Renal
	Alquilaminas	Bromfeniramina	4-8 mg	Oral	Se ejerce fundamentalmente en la piel, ojos y nariz, por bloqueo de los receptores de la histamina	Somnolencia, dolor de cabeza, boca seca	Renal y Biliar
		Clorfenamina	4-8 mg	Oral IM IV	Antagonista de los receptores H1 de histamina. Se metaboliza extensa y rápidamente, primero en la misma mucosa gástrica y luego en su primer paso por el hígado	Sedación, somnolencia.	Renal
	Derivados de Fenotiazida	Prometazina	10-25 mg	Oral Rectal IM IV	Antagonista de receptores H1 , antialérgico. Se metaboliza extensamente en el hígado y su metabolismo puede reducirse en presencia de insuficiencia hepática	Sedación, somnolencia.	Renal
	Miscelánea	Ciproheptadina	4 mg	Oral	Es un antagonista H1 de la histamina, también antagoniza los receptores serotoninérgicos. Se metaboliza extensamente en el hígado a un número de metabolitos conjugados.	Sedación, somnolencia y/o mareos, dolor de cabeza y debilidad muscular	Renal

ANTIHIISTAMÍNICOS H2

Generación	Grupo	Fármaco	Dosis	Vía	Metabolismo	RAM	Excreción
H2	Alquilaminas	Acrivastina	8 mg	Oral	Antagonista de los receptores de histamina, con actividad antagonista selectiva sobre los receptores H1 periféricos,	Somnolencia, mareos, disnea, edema de cara, boca seca, rash	Renal
		Cetirizina	5-10 mg	Oral	Antagonismo competitivo/agonismo inverso en los receptores H1	Cefalea, Somnolencia, sequedad de boca, fatiga, mareo, nauseas	Renal
	Piperazinas	Levocetirizina	2.5-5 mg	Oral	Antihistamínico, antagonista potente y selectivo de receptores H1 periféricos.	Cefalea, somnolencia, sequedad de boca, fatiga y astenia	Renal
		Alcaftadina	1 gota	Oftálmica	Es metabolizada en su metabolito principal, ácido carboxílico, a través de enzimas citosólicas, que pueden incluir la aldehído deshidrogenasa y la aldehído oxidasa.	Somnolencia, dolor de cabeza, boca seca	Renal y Biliar
	Piperidinas	Fexofenadina	60-180 mg	Oral	El clorhidrato de fexofenadina es un antihistamínico H1 no sedante, solo se metaboliza hasta un grado limitado (por vía hepática o no hepática).	Sedación, somnolencia.	Renal
		Loratadina	10 mg	Oral	Es una antihistamina H-1 activa por vía oral y no sedante, experimenta un metabolismo hepático intenso a través de las isoenzimas CYP3A4 y CYP2D6, originando metabolitos inactivos.	Cefalea, nerviosismo, somnolencia y aumento de apetito.	Renal/ Lactancia Materna
		Desloratadina	5 mg	Oral	La desloratadina es un metabolito activo de la loratadina que se forma, en un 70% tras su administración oral, por el metabolismo hepático CYP450, vía CYP3A4 y CYP2D6	Diarrea, fiebre, insomnio, fatiga, boca seca, cefalea y aumento de apetito.	Renal y Biliar

INHIBIDORES DE LA BOMBA DE PROTONES

	Grupo	Fármaco	Dosis	Vía	Metabolismo	RAM	Excreción
IBP	Son Profármacos	Omeprazol	20-40 mg	Oral IV	Inhibe la secreción de ácido en el estómago. Se une a la bomba de protones en la célula parietal gástrica, inhibiendo el transporte final de H ⁺ al lumen gástrico.	Cefalea; dolor abdominal, estreñimiento, diarrea, flatulencia, náuseas/vómitos; pólipos gástricos benignos.	Renal/ Lactancia Materna
		Pantoprazol	40 mg	Oral	Suprime la secreción gástrica de ácido inhibiendo la bomba (H ⁺ ,K ⁺)-ATPasa dependiente. Es extensamente metabolizado en el hígado por el sistema de desmetilación CYP2C19, siendo posteriormente conjugado a sulfato	cefaleas, diarrea, dolor abdominal, flatulencia, rash, eructos, insomnio, hiperglucemia.	Renal y Hepatica
		Lanzoprazol	30 mg	Oral	Inhibe la secreción gástrica de ácido	Diarreas, constipación, náuseas y cefaleas	Hepatica
		Esomeprazol	20-40 mg	Oral	Es un inhibidor de la bomba de protones que suprime la secreción de ácido gástrico mediante la inhibición específica de la H ⁺ / K ⁺ -ATPasa en la célula parietal gástrica.	Cefalea; dolor abdominal, estreñimiento, diarrea, flatulencia, náuseas/vómitos, pólipos de las glándulas fúndicas (benignos).	Renal y Hepatica

REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

Farmacología básica y clínica, 15e, Bertram G. Katzung, Todd W. Vanderah, Edit LANGE.

Farmacología básica y clínica Velázquez, 19e, P Lorenzo, A Moreno, A Portoles. Editorial Panamericana.

Catalogo de medicamentos PLM 2022