



**Alumno:** Martín Mar Calderón

**Profesor:** Miguel Abelardo Ortega Sánchez

**Tema:** Fármacos Antihistamínicos

**Materia:** Farmacología I

**Grado:** 3°

**Grupo:** "C"

Comitán de Domínguez, Chiapas a 14 de diciembre de 2022.

 UDS Mi Universidad

 @UDS\_universidad

[www.uds.mx](http://www.uds.mx)

**Mi Universidad**

1

Tel. 01 800 837 86 68

# ANTI-HISTAMINICOS

Receptor/Generación	Grupo Farmacológico	Fármaco	Dosis	Metabolismo	Excreción	RAM
H1 Primera Generación	Etanolaminas	Carbinoxamina	4-8 mg	Antihistamínico, antipruriginoso, antagonista de receptores H1	Excreción Renal	Mareos, somnolencia, boca seca
		Dimenhidrinato	50 mg	Complejo equimolecular de difenhidramina con 8-cloroteofilina. Antihistamínico que bloquea receptores H <sub>1</sub> impidiendo propagación de impulsos emetógenos aferentes a nivel de núcleos vestibulares y anticolinérgico periférico que inhibe hipersecreción e hipermotilidad gástrica	Renal, y por la leche	Somnolencia, visión borrosa, mareos
		Difenhidramina	25-50 mg	Antagonismo competitivo/ agonismo inverso en los receptores H1	Renal 5-15%	Sedación cuando se usa en la fiebre del heno, síntomas del bloqueo muscarínico, hipotensión ortostática
	Derivados de piperazina	Hidroxizina	15-100 mg	Su acción puede ser debida a una supresión de actividad en determinadas regiones del área subcortical del SNC	Renal	Confusión, boca seca, mareos
		Ciclizina	25-50 mg	La ciclizina es un antagonista de los receptores H1 de histamina que no muestra actividad anticolinérgica in vitro	Renal	Somnolencia, hipotensión, palpitaciones
	Alquilaminas	Bromfeniramina	4-8 mg	Se ejerce fundamentalmente en la piel, ojos y nariz, por bloqueo de los receptores de la histamina	Renal	Sonolencia, dolor de cabeza, boca seca
		Clorfeniramina	4-8 mg	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	Renal	Sedación, somnolencia, mareos, etc
	Derivados de Fenotiazida	Prometazina	10-25 mg	Antagonista de receptores H1, antialérgico. Se metaboliza extensamente en el hígado y su metabolismo puede reducirse en presencia de insuficiencia hepática	Renal/Biliar	Sedación, somnolencia.
	Miscelanea	Ciproheptadina	4 mg	Es un antagonista H1 de la histamina, también anatagoniza los receptores serotoninérgicos. Se metaboliza extensamente en el hígado a un número de metabolitos conjugados.	Renal	Sedación, somnolencia y/o mareos, dolor de cabeza y debilidad muscular
H1 Segunda Generación	Alquilaminas	Acrivastina	8 mg	Antagonista de los receptores de histamina, con actividad antagonista selectiva sobre los receptores H1 periféricos,	Renal	Somnolencia, mareos, disnea, edema de cara, boca seca, rash
	Piperazinas	Cetirizina	5-10 mg	Antagonismo competitivo/agonismo inverso en los receptores H1	Renal	Cefalea, Somnolencia, sequedad de boca, fatiga, mareo, nauseas
		Levocetirizina	2.5-5 mg	Antihistamínico, antagonista potente y selectivo de receptores H1 periféricos.	Renal	Cefalea, somnolencia, sequedad de boca, fatiga y astenia
	Piperidinas	Alcaftadina	1 gota/ojo	Es metabolizada en su metabolito principal, ácido carboxílico, a través de enzimas citosólicas, que pueden incluir la aldehído deshidrogenasa y la aldehído oxidasa.	Renal	Irritación ocular, ardor, sensación puntadas en ojos, errojecimiento, prurito, cefalea.
		Fexofenadina	60-180 mg	El clorhidrato de fexofenadina es un antihistamínico H1 no sedante, solo se metaboliza hasta un grado limitado (por vía hepática o no hepática).	Renal/Biliar	Cefalea, somnolencia, mareos y nauseas.
		Loratadina	10 mg	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.	Renal/Leche materna	Cefalea, nerviosismo, somnolencia y aumento de apetito.
		Desloratadina	5 mg	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	Renal/Biliar	Diarrea, fiebre, insomnio, fatiga, boca seca, cefalea y aumento de apetito.
IBP Inhibidores de la Bomba de Potasio	Profármacos	Omeprazol	20-40 mg	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 <sup>+</sup> al lumen gástrico.	Renal/Leche materna	Cefalea; dolor abdominal, estreñimiento, diarrea, flatulencia, nauseas/vómitos; pólipos gástricos benignos.
		Pantoprazol	40 mg	Suprime la secreción gástrica de ácido inhibiendo la bomba (H <sup>+</sup> ,K <sup>+</sup> )-ATPasa dependiente. Es extensamente metabolizado en el hígado por el sistema de desmetilación CYP2C19, siendo posteriormente conjugado a sulfato	Renal/Biliar	cefaleas, diarrea, dolor abdominal, flatulencia, rash, eructos, insomnio, hiperglucemia.
		lansoprazol	30 mg	Inhibe la secreción gástrica de ácido	Biliar	Diarreas, constipación, náuseas y cefaleas.
		Esomeprazol	20-40 mg	Es un inhibidor de la bomba de protones que suprime la secreción de ácido gástrico mediante la inhibición específica de la H <sup>+</sup> / K <sup>+</sup> -ATPasa en la célula parietal gástrica.	Renal/Biliar	Cefalea; dolor abdominal, estreñimiento, diarrea, flatulencia, náuseas/vómitos, pólipos de las glándulas fúndicas (benignos).

# Bibliografía

Katzung, B. G., & Trevor, A. J. (2016). *Farmacología básica y clínica* (13a. ed. --.). México: McGraw-Hill.

Brunton Laurence L., Lazo John S., Parker Keith L. "Goodman & Gilman. Las bases farmacológicas de la Terapéutica". Undécima. Edición. McGraw Hill. 2006.