



**Nombre del alumno: Joshua Daniel
Mazariegos Pérez**

**Nombre del profesor: Dr. Miguel
Abelardo Ortega Sánchez**

**Nombre del trabajo: Antihistamínicos
e inhibidores de la bomba de
protones**

Materia: Farmacología

Grado: 3°

Grupo: C

Tabla de medicamentos antihistamínicos H1 e inhibidores de la bomba de protones

Grupos farmacológico	Medicamentos	Dosis	RAM	Metabolismo	Excreción	Grupo farmacológico
Etanolaminas	Carbinoxamina	4-8 mg	Mareos o somnolencia extrema; convulsiones; reacciones alérgicas; torpeza o falta de equilibrio; tos que produce moco; sequedad en boca; náuseas, vómitos, diarreas, acidez estomacal, pérdida de apetito.	su metabolización de todos los antagonistas H1 primera generación se metabolizan por vía hepática con ayuda del CYP450.	Su eliminación es mayormente a través de heces fecales; con menor incidencia en la orina	H1 Primera Generación
	Dimenhidrinato	50 mg	Cardiaco: taquicardia, palpitaciones; SNC: somnolencia, sedación, cefalea, vértigo y mareo; Oculares: glaucoma, midriasis, visión borrosa y diplopía; Gastrointestinales: náuseas, vómitos, estreñimiento, diarrea, dolor epigástrico, anorexia y sequedad de boca; Renales y urinario: impotencia sexual y retención urinaria.			
	Difenhidramina	25-50mg	Sangre y sistema linfático: leucopenia, trombocitopenia y anemia hemolítica; SN: ocasionalmente vértigo, confusión, sequedad de boca, visión borrosa; gastrointestinales: ocasionalmente diarrea, anorexia, molestias, dolores, estreñimiento.			
Piperazina	Hidroxizina	15-100 mg	Sedación, trombocitopenia, agresividad, depresión, tic, distonia, parestesia, crisis oculogira, diarrea, disuria, anuresis, astenia, edema, aumento de peso.			
	Ciclizina	25-50 mg	Somnolencias, inquietud, nerviosismo e insomnio, excitación, xerostomía, anorexia, náuseas/vómitos, frecuencia urinaria, disuria, hipotensión, palpitaciones, taquicardia sinusal, nariz y garganta seca, ictericia colestasica.			
Alquilaminas	Bromfeniramina	4-8 mg	SN: somnolencia, estimulación paradójica, cefalea, alteración psicomotor; oculares: visión borrosa; respiratorios, torácicos y mediastinos: aumento de secreciones respiratorias; gastrointestinales: boca seca, molestias gastrointestinales; renales y urinarios: retención urinaria			
	Clorfeniramina	4-8 mg	SN: somnolencia ligera o moderada, letargo, mareo, vértigo, trastornos de la coordinación, excitabilidad, sudación excesiva, escalofríos; centro venoso: hipotensión y palpitaciones; gastrointestinales: anorexia, náuseas, estreñimiento, malestar epigástrico, vomito, sequedad bucal y faríngea; dérmica: urticaria erupción y foto sensibilidad.			
Fenotiazida	Prometazina	10-25 mg	SN: sedación o somnolencia, poco frecuente: confusión mental, alucinaciones, vértigos, problemas de equilibrio, disminución de memoria o de concentración, midriasis, palpitaciones cardiacas, hipotensión ortostatica, sequedad de mucosas, constipación, eritemas, eczema, prurito, purpura, rash, retención urinaria			
Miscalanea	Ciproheptadina	4 mg	Sedación y somnolencia, aumento de apetito y aumento de peso.			
Alquilaminas	Acrivastina	8 mg	Somnolencias, mareos, disnea e hinchazón de la cara, boca seca, y rash.	Vía hepática con ayuda del CY450, en especial la vía CYP3A4.	Ori5na	H1 Segunda Generación
Piperazinas	Cetirizina	5-10 mg	Fatiga, mareos, sequedad de boca, somnolencia, diarrea, rinitis.		Orina	
	Levocetirizina	2.5-5 mg	Somnolencia, fatiga y astenia.		Orina	
Piperidinas	Alcaftadina	1 gota/ojo	Irritación ocular, ardor, y/o escozor tras la instilación, enrojecimiento de los ojos y prurito ocular; nasofaringitis y dolor de cabeza.		Orina	
	Fexofenadina	60-180 mg	Frecuentes: cefalea, somnolencia, mareo y náuseas; frecuencia desconocida: insomnio, nerviosismos, trastornos del sueño, taquicardia, palpitaciones, diarrea, erupción, urticaria y prurito		Heces	
	Loratadina	10 mg	Frecuencia: cefalea, nerviosismo, cansancio, somnolencia, aumento de apetito e insomnio.		Orina	
	Desloratadina	5 mg	Cefalea, insomnio, fatiga y fiebre (niños menores de 2 años). Cansancio y sequedad de boca (adultos y adolescentes)		Orina	
Bomba de protones	Pantoprazol	40 mg	Frecuentes: diarrea y cefalea, pólipos de las glándulas fundicas; pocos frecuentes: trastornos del sueño, vértigos, vómitos, estreñimiento, sequedad de boca.	Metabolización de forma amplia por CYP hepáticos, de manera particular CYP2C19 y CYP3A4.	Aproximadamente un 80% se elimina en orina; y un 20% a través de la bilis	Bomba de protones
	Lanzoprazol	30 mg	Cefalea, mareo, náuseas, diarrea, dolor estomacal, estreñimiento, vómitos, flatulencias, sequedad de boca o garganta, urticaria, prurito, fatiga, pólipos gástricos benignos.			
	Esomeprazol	20-40 mg	SN: cefalea; gastrointestinales: dolor abdominal, estreñimiento, diarrea, flatulencia, náuseas/vómitos, pólipos de las glándulas fundicas.			
	Omeprazol	20-40 mg	Frecuentes: cefalea, dolor abdominal, estreñimiento, diarrea, flatulencia, náuseas/vómitos, pólipos de las glándulas fundicas			
Antihistamínico H2	Cimetidina	400 mg	Cefalea, mareo, diarrea, erupciones cutáneas, mialgia y cansancio	Su metabolismo es hepático represando un aclaramiento desde <10 hasta - 35%	Los riñones excretan estos fármacos y sus metabolitos por filtración y secreción tubular renal	Antihistamínico H2
	Ranitidina	150-300 mg/día	Raras: urticaria, edema angioneurotico, fiebre, broncoespasmo, hipotensión y dolor torácico.			
	Famotidina	20 mg/día	Frecuentes: cefalea, mareo, diarrea, estreñimiento; poco frecuentes: anorexia, fatiga, náuseas, vómitos, flatulencia, molestias o distensión abdominal, sequedad de boca, erupción cutánea o purito.			
	Nizatidina	150 m	Aumento de sudoración, urticaria y somnolencia.			

Bibliografías.

- Katzung, B. G., & Trevor, A. J. (2016). *Farmacología básica y clínica* (13ª. Ed--). Mexico: McGraw-hill, 2016.
- Brunton, L. L., Hilal-Dandan, R. y Knollmann C., B. (-). Goodman y Gilman: las bases farmacológicas de la terapéutica. *Mc Graw Hill Education. Ed. 13.*
- Agencia española de medicamentos y productos sanitarios. (-). Ficha técnica Omeprazol. *CIMA.*
- Agencia española de medicamentos y productos sanitarios. (-). Ficha técnica desloratadina. *CIMA.*
- Agencia española de medicamentos y productos sanitarios. (-). Ficha técnica Levocetirizina. *CIMA.*
- Agencia española de medicamentos y productos sanitarios. (-). Ficha técnica Esomeprazol. *CIMA.*