

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Escuela de medicina

Materia:

Terapéutica farmacológica

Trabajo:

Cuadro Antihipertensivos

Catedrático:

Dr. Rodrigo Pacheco Ballinas

Presenta:

Estefany Berenice García Angeles

Semestre y grupo:

4°B

Comitán de Domínguez, Chiapas a 03 de junio de 2021

<i>Nombre del fármaco</i>	<i>Presentación</i>	<i>Dosis (mg/día)</i>	<i>Indicaciones terapéuticas</i>	<i>Mecanismo de acción</i>	<i>Reacciones adversas</i>
Clorotiazida	Comprimido De 250 y 500 mg Sus Oral de 5 mg/ml	125-500 mg	hipertensión arterial, diabetes, edemas, insuficiencia cardiacas, cirrosis, enfermedad renal, síndrome nefrotico	Inhibe el sistema de transporte Na + Cl - en el túbulo distal renal, disminuyendo la reabsorción de Na + y aumentando su excreción.	Espasmos musculares, visión borrosa, estreñimiento, diarrea, vómitos, pérdida de apetito, dolor de cabeza, pérdida del cabello
Clortalidona	Tabletas De 25, 50 y 100 mg	12.5-25mg		Agonista alfa 2 central parcial en el hipotálamo y en el bulbo raquídeo, reduciendo el flujo simpático central, también actúa en forma periférica en las terminaciones nerviosas presinápticas reduciendo la liberación de noradrenalina	Hiponatremia, hiperglucemia, dislipidemia, náuseas, vómito, cansancio o debilidad y anorexia.
Hidroclorotiazida	Tabletas De 25, 50 y 100 mg.	12,5-50mg		Inhibe el sistema de transporte Na + Cl - en el túbulo distal renal, disminuyendo la reabsorción de Na + y aumentando su excreción.	Hipokalemia, hiponatremia, hiperglucemia, hiperuricemia, gota e insuficiencia renal aguda
Indapamida	Comprimido de 2.5 mg	1,25-2,5 mg			Calambres musculares, somnolencia, mareos,

					confusión, sed, malestar estomacal, vómitos, retortijones, disminución de la capacidad sexual, visión borrosa
Metolazona	Comprimido de 0.5, 1 y 2.5 mg	2,5-5mg		Diurético con acción inhibitoria de la reabsorción de sodio a nivel del túbulo proximal, asa ascendente de Henle y túbulo distal.	Mareos, debilidad, agitación, dolor de cabeza, calambres musculares, dolor o inflamación de articulaciones, estreñimiento, diarrea.
Politiazida	Comprimido de 1 mg	1-4mg		Actúa inhibiendo la reabsorción de sodio en el área cortical y, en menor medida en los túbulos proximales contorneados.	
Bumetanida	Comprimido de 1 mg Ámpula de 0.5 mg	0,5-2mg		Diurético de asa. Bloquea el sistema de transporte Na + K + Cl - en la rama descendente del asa de Henle, aumentando la excreción de Na, K y Ca.	Fatiga, dolor de cabeza, debilidad y vértigo
Furosemida	Tabletas de 20, 40 y 80 mg Ámpula de 20 y 40 ml	20-80mg			hipokalemia, hiponatremia, hipocalcemia, alcalosis metabólica, hipovolemia, hipotensión, ototoxicidad.
Torasemida	Comprimido de 5, 10, 20 mg	2,5-10mg			Dolor de cabeza, vértigo, cansancio, debilidad, calambres

	Solución inyectable de 2 y 5 ml				musculares, y molestias gastrointestinales
Amilorida	Comprimido de 5 y 50 mg Capsula de 2.5, 25 y 50 mg	5-10mg		Inhíbe el sistema de transporte Na + Cl - en el túbulo distal renal, disminuyendo la reabsorción de Na + y aumentando su excreción.	Dolor de cabeza, acidez, pérdida de apetito, náuseas, diarrea, vómitos, gas. Vómitos, mareos, cefalea
Triamtereno	Comprimido De 25 mg	50-100mg			Cefalea, mareos, diarrea, dolor de estómago, tos, cansancio excesivo.
Eplerenona	Comp. De 25 y 50 mg	50-100mg			
Espironolactona	Tabletas De 25, 50 y 100 mg	25-100mg		impide la unión de la aldosterona, una hormona clave en el sistema renina-angiotensina-aldosterona	Hiperkalemia, acidosis metabólica. ginecomastia, impotencia sexual e hipertrofia prostática. cefalea, mareos, somnolencia.
Benazepril	Tabletas de 5,10 y 20 mg	5-40mg			
Captopril	Tabletas De 25 y 50 mg	25-100mg		Inhíbe la enzima encargada de la conversión de angiotensina I en angiotensina II.	Tos seca, hiperkalemia, hipotensión, angioedema, erupción cutánea, prurito, diarrea y deterioro de la función renal en la enfermedad vascular renal no diabética y daño renal grave en el feto

Enalapril	Tabletas De 2.5, 5, 10 y 20 mg	5-40mg		Evita la conversión de angiotensina I en angiotensina II. Reduce la resistencia periférica y baja la presión arterial.	Náuseas, diarrea, cefalea, vértigo, fatiga, dificultad para dormir y erupción cutánea. En ocasiones el paciente sufre de una tos seca persistente y requiere el cambio por otro antihipertensivo
Fosinopril	Comprimido De 20 mg	5-40mg		Inhibidor del ECA da lugar a concentraciones reducidas de angiotensina II, que conduce a disminución de la actividad vasopresora y secreción reducida de aldosterona.	Mareos, tos, malestar estomacal, vómitos, diarrea, cefalea, cansancio excesivo, debilidad.
Lisinopril	Comprimido De 5 y 20 mg	5-40mg			Hipotensión, mareo, cefalea, diarrea, náuseas, vómito, fatiga, astenia, tos y erupción cutánea.
Moexipril	Comprimido De 7.5 y 15 mg	7,5-30mg			Sensación de desvanecimiento, debilidad o sensación de enfermedad repentina, fiebre, escalofríos, dolor de garganta, llagas dolorosas en la boca, tos, dificultad para respirar, orinar poco o nada

Perindopril	Comprimido de 4 mg	4-8mg			Tos, cefalea, debilidad, mareos, diarrea, dolor de estómago, malestar estomacal	
Quinapril	Comprimido de 10 y 20 mg	5-40mg			Inhibe la ECA circulante y tisular, disminuyendo la vasoconstricción y la secreción de aldosterona.	Mareo, cefalea, parestesia; hipotensión; disnea, tos; vómitos, diarrea, dispepsia, dolor abdominal, náuseas; dolor de espalda, mialgia; fatiga, astenia, dolor torácico.
Ramipril	Comprimido de 2.5 y mg	1,25-20mg			Cefalea, mareos, tos, malestar estomacal, vómitos, cansancio excesivo, debilidad.	
Trandolapril	Capsulas de 0.5, 2 y 180 mg	1-4mg			Tos, cefaleas, astenia, sensación de mareo, palpitaciones, malestar, hipotensión, prurito, ras, náuseas.	
Candesartán	Comprimido de 4, 8 y 16 mg	8-32mg			Antagonista de receptores angiotensina II, selectivo para AT1 , se une fuertemente y se disocia lentamente.	Cefalea, mareo. Poco frecuentes: infección respiratoria alta, dolor muscular.

Eprosartán	Comprimido de 600 mg	400-800mg		Inhibe el efecto de la angiotensina II sobre la presión arterial, flujo sanguíneo renal y secreción de aldosterona.	Cansancio excesivo, dolor de estómago, dolor articular.
Irbesartán	Comprimido De 75, 100 y 300 mg	150-300mg			Mareo, náuseas, vómitos, fatiga, mareo ortostático, hipotensión ortostática; dolor musculoesquelético, incremento CK, hipercaliemia; trombocitopenia
Losartán	Tabletas de 50 mg	25-100mg		antagonista de los receptores de la angiotensina II, desplaza a la angiotensina II de su receptor específico AT1	Hipotensión, hiperkalemia, tos seca y daño renal en el feto.
Olmesartán	Comprimido de 5, 20 y 40 mg	20-40mg			Inflamación de la cara, la garganta, la lengua, los labios, los ojos, las manos, los pies, los tobillos o las pantorrillas, diarrea grave, pérdida de peso, dificultad para respirar o tragar, ronquera.
Telmisartán	Comprimido de 20 y 40 mg	20-80mg			Dolor de espalda y congestión en los senos paranasales.
Valsartán	Comprimido de 40, 80, 160 y 320 mg.	80-320mg		Inhibe el efecto de angiotensina II sobre la presión arterial, flujo	Dolor de cabeza, cansancio excesivo, náuseas, diarrea,

				sanguíneo renal y secreción de aldosterona.	dolor de estómago, dolor de espalda, dolor articular, visión borrosa.
Atenolol	Comprimido de 50 y 100 mg	25-100mg		betabloqueador selectivo de los receptores β_1 , inhibe la respuesta del miocardio al estímulo adrenérgico	Mareos, náuseas, cansancio, somnolencia, depresión, malestar estomacal, diarrea.
Betaxolol	Sol. Oft al 5% Suspension 5% Comprimido de 10 mg	5-20mg			Cansancio extremo, dificultad para dormir o para permanecer dormido, sueños extraños, acidez estomacal, náuseas, diarrea, dolor articular, disminución de la capacidad sexual en los hombres.
Bisoprolol	Comprimido de 5, 10, 28 y 30 mg.	2,5-10mg			Cansancio, bradicardia, vértigo,
Metoprolol	Tableta de 100 mg	50-100mg			alteraciones gastrointestinales,
Nadolol	Comprimido de 40 y 80 mg.	40-120mg			edema de miembros inferiores, dificultad para dormir y disminución de la capacidad sexual.
Propranolol	Tabletas de 10, 20, 40 y 80 mg Ampula De 1mg/ml.	40-160mg			bloqueador beta-adrenérgico, no selectivo que actúa sobre β_1 , β_2 y β_3 . Produce efectos

				cronotrópico e inotrópico negativos, lo que conduce a una disminución del gasto cardiaco y del consumo de oxígeno por el corazón	disminución de la libido, dificultad respiratoria, edema, confusión y depresión.
Timolol	Comprimido de 5, 10 y 20 mg Colirio de 5 ml	20-40mg		β -bloqueante no selectivo sin actividad estimulante o depresora cardiaca directa significativa ni actividad anestésica local.	Irritación en los ojos, visión doble, dolor de cabeza, depresión, mareos, náuseas
Acebutolol	Comprimido de 100, 200 y 400 mg Capsula de 200 y 400 mg	200-800mg			Fallo cardíaco congestivo, la bradicardia severa o el broncoespasmo
Penbutolol	Comprimido de 2.5, 5 y 10 mg.	10-40mg		Bloqueante selectivo de los receptores beta adrenérgicos cardíacos con mayor afinidad por los b1 que los b2.	Mareos, síncope, dolor de cabeza y astenia
Pindolol	Tabletas de 5 mg	10-40mg			Dolor de espalda o articular, ansiedad, nerviosismo, dificultad para dormir, mareos, cansancio, impotencia sexual, broncoespasmo, insuficiencia cardiaca congestiva, insuficiencia vascular periférica, pesadillas, náusea, vómito, diarrea, dolor

					abdominal, erupción cutánea
Carvedilol	Comprimido de 6.2 y 25 mg	12,5-50mg			Cansancio, bradicardia, vértigo, alteraciones gastrointestinales, edema de miembros inferiores, dificultad para dormir y disminución de la capacidad sexual.
Labetalol	Tableta De 100, 200 y 300 mg Ampula De 5 mg.	200-800mg		Reduce la presión arterial por reducción de la resistencia vascular sistémica y disminuye la frecuencia cardiaca y el gasto cardiaco.	Hipotensión ortostática, falta de eyaculación y broncoespasmo.
Nebivolol	Sol. Oral 100mg/ml x 60 ml.	5-10mg			Cansancio, bradicardia, vértigo, alteraciones gastrointestinales, edema de miembros inferiores, dificultad para dormir y disminución de la capacidad sexual.
Diltiazem	Tableta De 30, 60, 90 y 120 mg.	120-540mg			Mareo, náuseas, cefalea, astenia, estreñimiento, hipotensión, erupción cutánea y edema
Verapimilo	Tableta De 40, 80 y 120 mg Ampula De 5 mg/ml	120-360mg		Inhibe el paso de los iones de calcio extracelular a través de	Estreñimiento y el bloqueo AV, debilidad, cefalea,

				la membrana de las células miocárdicas, nodo sinusal, nodo AV y músculo liso vascular.	náuseas, hipotensión, edema y reacciones alérgicas.
Amlodipino	Tabletas de 5 y 10 mg	2,5-10mg		Actúa al impedir el paso de los iones de calcio a través de la membrana de los músculos liso y cardíaco.	Edema periférico, cefalea, rubor, palpitaciones, mareos y fatiga
Felodipino	Comprimido de 2.5, 5 y 10 mg	2,5-20mg		Disminuye la tensión arterial mediante reducción de la resistencia vascular periférica.	
Isradipino	Comprimido de 10mg	2,5-10mg		Dilata los lechos vasculares arteriales, en particular los del corazón, cerebro y músculo esquelético, sin depresión de la función cardíaca.	Dolor de cabeza, mareos; taquicardia, palpitaciones, sofocos, edema periférico, disnea, molestias abdominales, sarpullido, poliuria, fatiga, malestar.
Nicardipino	Capsula. De 20 y 30 mg Comprimido, gotas, sol inyec. Y Sol oral.	60-120mg		Bloquea los canales de calcio en las células del músculo cardíaco y del músculo liso.	cefalea, vértigo, taquicardia y edema de miembros inferiores
Nifedipino	Capsula de 10 y 20 mg	30-60mg		Bloquea los canales de calcio en los músculos cardíaco y	Edema de miembros inferiores, hipotensión, mareo, náuseas, cefalea,

				Liso vascular. Disminuye la resistencia periférica.	congestión nasal, dolor epigástrico, taquicardia, debilidad, diarrea o estreñimiento e infarto agudo del miocardio.
Nisoldipino	Comprimido de 10 y 20 mg	10-40mg			Cefaleas, mareos; palpitaciones; edema, vasodilatación.

Referencias:

- Flores, J. (2014). Farmacología Humana. ELSEVIER MASSON.
- Velázquez. (2017). Farmacología básica y clínica. PANAMERICANA.