

Universidad del Sureste

Licenciatura en Medicina Humana

Materia:

Terapéutica farmacológica

Trabajo:

Cuadro del tema

Insuficiencia cardiaca

Docente:

Dr. Rodrigo Pacheco Ballinas

Alumno:

Casto Henri Mendez Mendez

Semestre y grupo:

4° "A"

Comitán de Domínguez, Chiapas a; 03 de junio 2021.

Cuadros de Insuficiencia cardiaca.

Nombre del Fármaco	Presentación	Dosis	Indicaciones terapéuticas	Mecanismo de acción	Reacciones adversas
Furosemida	Solución oral 10 mg. Tableta contiene: Furosemida 40 mg	Adultos: 20 a 80 mg cada 24 horas. Niños: 2 mg/kg de peso corporal/día cada 8 horas. Dosis máxima 6 mg/kg de peso corporal/ día.	Insuficiencia renal. Insuficiencia cardiaca. Insuficiencia hepática. Edema pulmonar agudo.	Diurético de asa que inhibe el simporte 2 Cl ⁻ , Na ⁺ , K ⁺ , bloqueando la reabsorción de sodio y cloro, y promueve la secreción de potasio.	<ul style="list-style-type: none"> • Náusea • Cefalea • Hipokalemia • Alcalosis metabólica • Hipotensión arterial • Sordera transitoria • Hiperuricemia • Hiponatremia • Hipocalcemia, • Hipomagnesemia.
Espironolactona	Tableta contiene: Espironolactona 25 mg y 100 mg. Oral.	Adultos: 25 a 200 mg cada 8 horas. Niños: 3.3 mg/kg de peso corporal/ día, administrar cada 12 horas.	Aldosteronismo secundario: Edema por Insuficiencia cardiaca crónica. Edema por cirrosis. Edema por síndrome nefrótico.	Antagonista competitivo de la aldosterona.	<ul style="list-style-type: none"> • Hiperpotasemia Mareo • Confusión mental • Eritema maculo popular • Ginecomastia • Impotencia • Efectos androgénicos.
Digoxina	Tabletas de 0.125, 0.25, 0.5 mg Ampolletas de 0.5, 0.75 y 1 mg.	Oral. Adultos: Carga: 0.4 a 0.6 mg. Subsecuentes 1er día: 0.1 a 0.3 mg cada 8 horas. Mantenimiento:0.125 a 0.5 mg cada 8 horas.	Insuficiencia cardiaca Congestiva Taquiarritmias Edema pulmonar agudo. Insuficiencia cardíaca. Taquiarritmias supraventriculares.	Refuerzan la contracción del miocardio al promover movimiento del calcio al citoplasma intracelular e inhibe al sodio potasio ATPasa.	<ul style="list-style-type: none"> • Gastrointestinales, del SNC y trastornos del ritmo cardiaco: • Anorexia • Náuseas • Vómito • Diarrea

		010.000.0503.00 ELÍXIR Cada ml contiene: Digoxina 0.05 mg.	Fibrilación. Flutter auricular. supraventriculares		<ul style="list-style-type: none"> • Dolor abdominal • Somnolencia • Cefalea • Confusión • Desorientación • Visión borrosa.
Dopamina	Ampolletas de 5 o 10 ml que contienen 200 mg	Dosis dopa: 3 a 5 µg Dosis beta 5 a 10 µg y estimula los receptores adrenérgicos β1 produciendo un aumento en el gasto cardiaco. Dosis alfa 10 µg	Insuficiencia Cardiac Congestiva Insuficiencia renal Hipotensión arterial, desequilibrio hemodinámico	Efecto adrenérgico por estimulación de receptores dopaminérgicos y adrenérgicos (α y β) del sistema nervioso simpático.	<ul style="list-style-type: none"> • Náuseas • Vómitos • Cefalea • Taquicardia • Arritmias • Hipertensión
Dobutamina	Ámpula de 250 mg en 20 ml para infusión IV,	La dosis usual es de 2.5 a 10 µg/kg/min	Insuficiencia cardiaca Bradycardia Bloqueo cardiaco Apoyo inotrópico post IAM	Inotrópico de acción directa sobre los receptores beta 1 adrenérgicos. Aumenta la fuerza de contracción y el gasto cardiaco.	Las reacciones adversas más frecuentes son: <ul style="list-style-type: none"> • Taquicardia • Arritmias.
Epinefrina	Ámpolleta 1 mg (1:1 000).	Adultos: Intravenosa: 0.1 a 0.25 mg. Subcutánea o intramuscular: 0.1 a 0.5 mg.	Insuficiencia cardiaca Choque anafiláctico. Paro cardiaco. Hemorragia capilar. Broncoespasmo.	Estimula a los receptores adrenérgicos alfa y beta del sistema nervioso simpático	<ul style="list-style-type: none"> • Hipertensión arterial • Arritmias cardiacas • Ansiedad • Temblor • Escalofrío • Cefalalgia • Taquicardia • Angina de pecho • Hiperglucemia

Amrinona	Ámpulas de 5 mg/ml para inyección IV.	La dosis es de 1 mg/kg en 10 minutos.	Insuficiencia cardiaca refractaria a diuréticos, vasodilatadores y digitálicos	Fármaco inhibidor de la fosfodiesterasa III, enzima que metaboliza el adenosinmonofosfato cíclico, produciendo un incremento intracelular del mismo, lo que conlleva un incremento de la contractilidad cardiaca (efecto inotrópico positivo). Se utiliza en el tratamiento del fallo cardiaco congestivo.	<ul style="list-style-type: none"> • Hipokalemia. <p>Las reacciones adversas más frecuentes informadas son</p> <ul style="list-style-type: none"> • Náuseas • Vómitos. • Trombocitopenia • Alteración en las enzimas hepáticas.
Hidralazina	Ámpula 10 mg y 20 mg	0.1 a 0.2 mg/kg de peso corporal/dosis, cada 4 ó 6 horas.	Hipertensión arterial sistémica. Insuficiencia cardiaca congestiva crónica. Preeclampsia o eclampsia. Crisis hipertensiva.	Relaja el músculo liso de arteriolas produciendo hipotensión y estimulación cardiaca refleja.	<ul style="list-style-type: none"> • Cefalea • Taquicardia • Angina de pecho • Bochornos • Lupus eritematoso generalizado • Anorexia • Náusea • Acúfenos • Congestión nasal • Lagrimeo • Conjuntivitis
Nesiritida	Ámpula 1.58 mg	Bolo de 2 ug/kg de peso corporal, seguido de una	Insuficiencia cardiaca congestiva descompensada. Edema agudo pulmonar.	El péptido natriurético tipo B humano (hBNP) actúa en el eje cardiorenal ejerciendo sus	<ul style="list-style-type: none"> • Hipotensión sintomática o asintomática • Taquicardia ventricular

		<p>infusión continua de 0.01 ug/kg de peso corporal /minuto. La dosis inicial no debe ser mayor a 2 ug/kg de peso corporal.</p>		<p>efectos en el sistema vascular, el corazón y los riñones.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Extrasístoles ventriculares • Angina de pecho • Bradicardia • Cefalea • Dolor Abdominal • Dolor de espalda • Insomnio • Mareo • Ansiedad • Náusea • Vómito.
--	--	---	--	--	---

Cuadros de antianginosos

Nombre del Fármaco	Presentación	Dosis	Indicaciones terapéuticas	Mecanismo de acción	Reacciones adversas
Atenolol	Comprimido 50 mg	50-200 mg/24 h	Ataques cardíacos Prevención de angina de pecho Hipertensión	Los bloqueantes beta adrenérgicos bloquean el efecto agonista de los neurotransmisores simpáticos	<ul style="list-style-type: none"> • Mareos • Náuseas • Cansancio • Somnolencia • Depresión • Malestar estomacal • Diarrea
Bisoprolol	Tabletas, 1.25 mg. Tabletas, 10	5-10 mg/24 h	Prevención de angina de pecho Hipertensión	Bloqueante de receptores β_1 -adrenérgicos altamente selectivo, potente, sin actividad	<ul style="list-style-type: none"> • Cansancio excesivo • Vómitos • Diarrea

				simpaticomimética intrínseca y sin efecto estabilizador de membrana	<ul style="list-style-type: none"> • Dolores musculares. • Secreción nasal.
Carvedilol	Tabletas 6,25 mg Tabletas 25 mg	12,5-50 mg/12 h	Insuficiencia cardiaca Hipertensión • Ataque cardiaco	Es un bloqueador no selectivo del receptor beta-adrenérgico con actividad bloqueadora alfa1	<ul style="list-style-type: none"> • Cansancio. • Debilidad. • Mareos. • Dolor de cabeza. • Diarrea. • Náuseas. • Vómitos
Celiprolol	Comprimidos en envase blister.	200-400 mg/24horas	Angina de pecho Hipertensión	Bloqueante selectivo de los receptores β_1 -adrenérgicos	<ul style="list-style-type: none"> • Dolor de cabeza • Mareos • Disminución de los latidos del corazón • Cansancio • Fatigabilidad • Náuseas • Vómito • Diarrea • Somnolencia • Insomnio.
Metoprolol	Ampolla con 5 mg	50-100 mg/8-12 h	Angina de pecho Hipertensión	Bloquea selectivamente los receptores beta-1 • confusión mental	<ul style="list-style-type: none"> • Cefalea • Insomnio • Somnolencia.
Nadolol	Comprimidos 40 y 80 mg.	40-80 mg/24 h	Prevención de angina de pecho Hipertensión	Agonistas serotoninérgicos selectivos de 5-HT _{1B/1D}	<ul style="list-style-type: none"> • Desmayos • Latidos del corazón lentos • Falta de respiración

					<ul style="list-style-type: none"> • Hinchazón • Broncoespasmo
Oxprenolol	Comprimido 160 mg	40-160 mg/8 horas	Angina de pecho Arritmias Taquicardia	Efecto simpaticolítico y actividad simpaticomimética intrínseca.	<ul style="list-style-type: none"> • Debilidad • Fatiga • Bradicardia • Hipotensión ortostática • Edema
Propranolol	Comprimidos 10 mg, 40 mg. Ámpula 5 mg / 5 ml.	40-80 mg/8-12 h	Prevención de angina de pecho Hipertensión Ataque cardíaco	Es un antagonista competitivo de los receptores adrenérgicos beta 1 y beta 2	<ul style="list-style-type: none"> • Mareos o aturdimiento. • Cansancio. • Diarrea. • Estreñimiento
Amlodipino	Comprimidos 5 mg, 10 mg.	5-10 mg/24 h	Presión arterial Hipertensión	Es un inhibidor de la entrada de iones calcio del grupo de dihidropiridinas e impide el paso de los iones de calcio a través de la membrana celular en el músculo cardíaco y en el músculo liso vascular.	<ul style="list-style-type: none"> • Somnolencia • Mareos • dolor de cabeza • Palpitacione • Sofocos • Dolor abdominal Náuseas • Hinchazón de los tobillos • Edema • Fatiga
Diltiazem retardá	• 120 mg cápsulas	320 mg/24	Hipertensión Hipertrofia	Limita selectivamente la entrada de calcio a través de los canales lentos de calcio del músculo liso vascular y de las fibras musculares miocárdicas de un modo voltaje-dependiente.	<ul style="list-style-type: none"> • • mareos o aturdimiento. • rubor. • dolor de cabeza. • debilidad. • latidos cardíacos lentos. • vómitos. • diarrea. • estreñimiento

Felodipino	Comprimidos 5 mg. •.	5-10 mg/24 h	Presión arterial alta	Inhibe la entrada de calcio extracelular a través de las membranas de las células musculares lisas de miocardio y vasculares	<ul style="list-style-type: none">• Dolor de cabeza.• Mareos o vértigo.• Taquicardia• Acidez estomacal• Estreñimiento
-------------------	----------------------	--------------	-----------------------	--	---

Cuadros de antihipertensivos.

ANTIHIPERTENSIVOS

Nombre del fármaco	Presentación	Dosis Ponderal / Dosis habitual	Indicación terapéutica	Mecanismo de acción	Reacciones adversas
Clorotiazida	tableta y en suspensión para administración oral.	Adultos: 15 mg en una sola toma diaria. 30 a 60 mg/día o 60 mg cada tercer día.	Hipertensión arterial sistémica	Afecta al mecanismo tubular renal distal de la reabsorción de electrolitos.	<ul style="list-style-type: none"> ● náuseas ● vómitos ● debilidad ● cansancio ● somnolencia ● confusión ● debilidad muscular ● dolor o calambres
Clortalidona	Tabletas con 50 mg.	Adultos: 15 mg / 24 horas	Estasis sanguínea Tensión premenstrual Hipertensión arterial esencial o nefrogénica	Aumenta la eliminación de sodio, cloruros y agua al inhibir el transporte de sodio a través del epitelio del túbulo renal. Su lugar de acción es el segmento cortical de la parte ascendente del asa de Henle.	<ul style="list-style-type: none"> ● Anorexia ● irritación gástrica ● náusea o vómitos ● retortijones ● diarrea ● constipación
Hidroclorotiazida	Comprimido 50 mg.	25- 50 mg/día.	Hipertensión arterial Edema de origen particular Edema/retención de líquidos como resultado de insuficiencia cardiaca crónica estable de leve a moderada (clase funcional II o III)	Aumenta la cantidad de orina (diurético), ayudando a regular la presión sanguínea (antihipertensivo). Hidroclorotiazida es una tiazida diurética que actúa principalmente en el túbulo contorneado distal renal	<ul style="list-style-type: none"> ● sequedad de boca ● sed ● náuseas ● vómitos ● debilidad ● cansancio ● somnolencia ● desasosiego

				inhibiendo la reabsorción de sodio y cloro.	<ul style="list-style-type: none"> • confusión • debilidad muscular • dolor o calambres
Indapamida	Comprimido 2.5 mg.	Un comprimido cada 24 horas,	Inflamación y la retención de líquido hipertensión.	Actúa inhibiendo la reabsorción del sodio a nivel del segmento cortical de dilución.	<ul style="list-style-type: none"> • Náuseas • Vómitos • tensión arterial baja • calambres • mareos • somnolencia • confusión
Politiazida	Comprimido de 25 mg.	50-100 mg al día	Edema Estasis sanguínea Embarazo Tensión premenstrual Hipertensión arterial esencial o nefrogénica	Aumenta la eliminación de sodio, cloruros y agua al inhibir el transporte de sodio a través del epitelio del túbulo renal.	<ul style="list-style-type: none"> • Hiperpotasemia • insuficiencia renal • hiponatremia • insuficiencia hepática grave • acidosis metabólica • diabetes mellitus • menstruación anormal
Furosemida	Comprimidos 40 mg. Ámpula. 20 mg / 2 ml, 250 mg / 25 ml.	Oral: 2 mg/kg/día cada 24 horas, IV e IM: 0,5-5 mg/kg/dosis cada 6-8-12 horas	Edema asociado a insuficiencia cardiaca congestiva cirrosis hepática enfermedad renal síndrome nefrótico	Bloquea el sistema de transporte Na ⁺ K ⁺ Cl ⁻ en la rama ascendente del asa de Henle, aumentando la excreción de Na, K, Ca y Mg.	<ul style="list-style-type: none"> • pérdida de peso excesiva • boca seca • sed • náuseas • vómitos

			Edemas subsiguientes a quemaduras. Hipertensión arterial leve y moderada.		<ul style="list-style-type: none"> • debilidad • somnolencia • confusión • dolor muscular o espasmos
Amilorida	Comprimidos 5 mg+50 mg	Dosis inicial 1-2 comprimidos/24h	Hipertensión arterial	La inhibición de la reabsorción del sodio en los túbulos contorneados distales y en los túbulos colectores.	<ul style="list-style-type: none"> • dolor de cabeza. • acidez. • pérdida de apetito. • náuseas. • diarrea. • vómitos. • gas.
Triamtereno	Composición: Hidroclorotiazida Triamtereno: cada tableta contiene 25 mg de hidroclorotiazida y 25 mg de triamtereno.	Triamtereno/hidroclorotiazida. Dosis usual recomendada es: 50/25 mg-100/50 mg. Dosis máxima: 200/100 mg/día.	Edema cardíaco Renal o hepático Hipertensión arterial.	Actúa bloqueando los canales de sodio a nivel del túbulo distal de la nefrona, produciendo un incremento de la excreción de sodio y una reducción de la eliminación de potasio.	<ul style="list-style-type: none"> • Hipersensibilidad • hidroclorotiazida • Hiperpotasemia • encefalopatía hepática
Espironolactona	Comp. recub. con película 25 mg.	50 a 100 mg al día.	Edema asociado a insuficiencia cardíaca congestiva. Insuficiencia cardíaca grave (clases funcionales III-IV de la NYHA)	Actuando principalmente mediante la unión competitiva de los receptores al sitio de intercambio aldosterona-dependiente de sodio-potasio en el túbulo contorneado distal.	<ul style="list-style-type: none"> • vómitos. • diarrea. • dolor de estómago o retortijones.

			Como tratamiento complementario en el tratamiento de la hipertensión resistente. Síndrome nefrótico.		<ul style="list-style-type: none"> • irregularidad de los periodos menstruales.
Captopril	Comprimido ranurado 25 mg / 50 mg	25-50 mg al día	Hipertensión Arterial Sistémica	Inhibidor de la enzima convertidora de angiotensina (ECA) que conduce a una disminución en los niveles de angiotensina II y aldosterona	<ul style="list-style-type: none"> • Trastornos del sueño • Mareos • tos seca • irritativa • disnea • náuseas • vómitos • irritación gástrica • dolor abdominal • diarrea • estreñimiento • sequedad de boca • prurito
Enalapril	Comprimidos 5 mg, 20 mg	Dosis inicial: 2,5 mg en pacientes de 20 a <50 kg 5 mg en pacientes > 50 kg	Tratamiento de la hipertensión. Tratamiento de la insuficiencia cardiaca sintomática. Prevención de la insuficiencia cardiaca sintomática en pacientes con disfunción	Inhibe la enzima de conversión de la angiotensina (ECA)	<ul style="list-style-type: none"> • tos • vértigo • cefalea • diarrea • fatiga • náusea • hipotensión

			ventricular izquierda asintomática		<ul style="list-style-type: none"> • proteinuria • neutropenia • glucosuria • hepatotoxicidad.
Fosinopril	Comprimidos ranurados 20 mg	10 mg una vez al día.	Hipertensión Arterial sistémica	un inhibidor competitivo específico de la ECA. el fosinopril impide la conversión de angiotensina I a la sustancia vasoconstrictora angiotensina II.	<ul style="list-style-type: none"> • mareos. • tos. • malestar estomacal. • vómitos. • diarrea. • cefalea (dolor. • cansancio excesivo. • debilidad
Lisinopril	comprimidos 20 mg	5 mg administrados por vía oral, seguidos de 5 mg a las 24 horas 10 mg a las 48 horas 10 mg una vez al día.	Hipertensión. Tratamiento de la hipertensión. Insuficiencia cardíaca Tratamiento a corto plazo infarto agudo de miocardio. Complicaciones renales de la diabetes mellitus.	la angiotensina I, sustrato de la enzima de conversión de la angiotensina, bloqueando su conversión a angiotensina II.	<ul style="list-style-type: none"> • mareos. • tos. • malestar estomacal. • vómitos. • diarrea. • cefalea (dolor. • cansancio excesivo. • debilidad.
Moexipril	comp. de 7.5 y 15 mg.	1 ó 2 veces al día y debe tomarse con el estómago vacío 1 hora antes o 2 horas después de las comidas.	hipertensión.	bloquea la conversión de angiotensina I en angiotensina II.	<ul style="list-style-type: none"> • insuficiencia renal aguda • azotemia progresiva • uremia • anuria

Perindopril	Perindopril arginina 5 mg	4 mg una vez al día	Hipertensión. Tratamiento de la hipertensión. Insuficiencia cardiaca. Tratamiento de la insuficiencia cardiaca sintomática. Enfermedad arterial coronaria estable	<ul style="list-style-type: none"> • inhibidor de la enzima que transforma la angiotensina I en angiotensina II 	<ul style="list-style-type: none"> • oliguria. • tos. • cefalea • debilidad. • mareos. • diarrea. • dolor de estómago. • malestar estomacal.
Quinapril	40 mg comprimidos recubiertos con película EFG	Administración oral: Adultos: 5 mg PO dos veces al día. 10-20 mg PO dos veces al día si se tolera.	Hipertensión	<ul style="list-style-type: none"> • Inhibe la ECA circulante y tisular, disminuyendo la vasoconstricción y la secreción de aldosterona 	<ul style="list-style-type: none"> • Hiperpotasemia • Insomnio • Mareo • Cefalea • Parestesia • Hipotensión • Disnea • Tos • Vómitos • Diarrea • Dispepsia • dolor abdominal • náuseas • dolor de espalda • mialgia • fatiga • astenia

					<ul style="list-style-type: none"> • dolor torácico • creatina y urea elevada en sangre • faringitis • rinitis
Ramipril	Caja con 20 ó 30 tabletas de 2.5 mg y 5.0 mg	Adultos: la dosis inicial recomendada es 5 mg diarios divididos en dos dosis únicas de 2,5 mg	presión arterial en la hipertensión Insuficiencia cardíaca posterior a infarto de miocardio.	<ul style="list-style-type: none"> • angiotensina I, sustrato de la enzima de conversión de la angiotensina, bloqueando su conversión a angiotensina II 	<ul style="list-style-type: none"> • cefalea • mareos • tos • malestar estomacal • vómitos • cansancio excesivo • debilidad
Trandolapril	1 Caja, 15 Tabletas liberación prolongada , 180/2 mg/mg. 1 Caja, 30 Tabletas liberación prolongada , 180/2 mg/mg.	0,5 mg a 1 mg una vez al día	hipertensión post-infarto de miocardio. insuficiencia cardíaca	<ul style="list-style-type: none"> • Inhibe la ECA circulante y tisular, disminuyendo la vasoconstricción y la secreción de aldosterona 	<ul style="list-style-type: none"> • Tos • Cefaleas • Astenia • sensación de mareo. • Palpitaciones • Malestar • Hipotensión • Prurito • náuseas.
Candesartán	1 Caja, 14 Tabletas, 8 Miligramos.	4 mg una vez al día.	hipertensión esencial	<ul style="list-style-type: none"> • la angiotensina II en el subtipo de receptor AT1. Se han identificado dos subtipos de receptores 	<ul style="list-style-type: none"> • dolor de cabeza. • dolor de espalda. • dolor de garganta.

				de angiotensina II, denominados AT1 y AT2, de los cuales, el AT2 no interviene en la homeostasis cardiovascular	
Eprosartán	1 caja, 14 Tabletas, 600 Miligramos. 1 caja, 28 Tabletas, 600 Miligramos. 1 caja, 56 Tabletas, 600 Miligramos.	600 mg de eprosartán una vez al día.	presión arterial alta	<ul style="list-style-type: none"> Inhíbe el efecto de la angiotensina II sobre la presión arterial, flujo sanguíneo renal y secreción de aldosterona 	<ul style="list-style-type: none"> Cefalea molestias gastrointestinales
Irbesartán	150 mg comprimidos recubiertos con película EFG	150 mg administrados una vez al día,	hipertensión esencial nefropatía diabetes tipo 2 hipertensión	<ul style="list-style-type: none"> bloquear todas las acciones de la angiotensina-II, mediadas por el receptor AT1, con independencia del origen o la vía de síntesis de la angiotensina-II 	<ul style="list-style-type: none"> Mareo náuseas/vómitos fatiga mareo ortostático hipotensión ortostática dolor musculoesquelético
Losartán	Cada gragea o comprimido	Adultos: 50 mg cada 24 horas.	Hipertensión arterial sistémica.	<ul style="list-style-type: none"> Antagonista no péptido de los receptores de la 	<ul style="list-style-type: none"> Vértigo, hipotensión

	Losartán potásico 50 mg.			angiotensina II, subtipo AT1 que bloquea la vasoconstricción y los efectos de aldosterona.	ortostática y erupción cutánea ocasionales.
Telmisartán	tableta contiene Telmisartán 40 mg.	Adultos: 40 mg cada 24 horas.	Hipertensión arterial esencial.	<ul style="list-style-type: none"> • Antagonista no péptido de los receptores de angiotensina II, subtipo AT1. 	<ul style="list-style-type: none"> • Dorsalgia, diarrea, síntomas pseudogripales, dispepsia y dolor abdominal
Valsartán	Cada comprimido contiene 80 mg.	Adulto:80 mg cada 24 horas.	Hipertensión arterial esencial.	Antagonista no péptido de los receptores de angiotensina II, subtipo AT1. La angiotensina II, como vasoconstrictor potente, produce una respuesta presora directa. Además, fomenta la retención de sodio y estimula la secreción de aldosterona.	<ul style="list-style-type: none"> • Vértigo, insomnio, rash y disminución de la libido.
Betaxolol	Cada ml contiene: Clorhidrato de betaxolol 0.5 mg.	Una gota en los ojos cada 12 horas.	Glaucoma crónico de ángulo Abierto Hipertensión ocular.	<ul style="list-style-type: none"> • Reduce la formación de humor acuoso y aumenta su excreción, es un bloqueador betacardioselectivo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Insomnio, confusión, fotofobia.
Timolol	Cada ml contiene: Maleato de timolol	Adultos y niños mayores de 12 años: Una gota cada 12 horas.	Hipertensión ocular. Glaucoma primario de ángulo abierto.	<ul style="list-style-type: none"> • Es un bloqueador <input type="checkbox"/> que reduce la generación acuosa y aumenta su 	<ul style="list-style-type: none"> • Irritación ocular, visión borrosa, reacciones de

	equivalente a 5 mg de timolol.			salida, disminuyendo la presión intraocular.	hipersensibilidad, asma bronquial.
Carvedilol	Tableta 6.250 mg.	Adultos: Dosis inicial 3.125 mg cada 12 horas durante dos semanas	Insuficiencia cardiaca Hipertensión arterial	Bloqueador de los receptores adrenérgicos con acción sobre los receptores bet1, beta1, beta 2 de múltiple acción, que tiene acción protectora sobre los órganos.	<ul style="list-style-type: none"> ● Mareo ● Cefalea ● Fatiga leve ● Bradicardia ● Hipotensión ● Síncope ● Disnea ● Náusea ● Dolor abdominal ● Diarrea ● Exántema ● leucopenia, hiperglucemia e hipoglucemia
Diltiazem	Tableta 30 mg.	Adultos: 30 mg cada 8 horas.	Enfermedad isquémica coronaria. Angina de Prinzmetal. Hipertensión arterial sistémica.	Bloqueador de los canales de calcio, reduce la concentración de calcio en citosol y produce disminución de la actividad cardiaca y vasodilatación coronaria.	<ul style="list-style-type: none"> ● Cefalea ● Cansancio ● Estreñimiento ● Taquicardia ● Hipotensión ● Disnea.
Verapamilo	Tableta 80 mg.	80 mg cada 8 horas.	Arritmias auriculares. Angina de pecho. Hipertensión arterial.	Inhibe el flujo de iones de calcio (y posiblemente de iones sódicos) a través de los canales lentos de calcio en las células	<ul style="list-style-type: none"> ● Náusea ● Mareo ● Cefalea

				contráctiles y de conducción y en las células de músculo liso vascular. Bloqueador de los canales de calcio en músculo cardiaco y liso.	<ul style="list-style-type: none"> • Rubor • Hipotensión arterial • Estreñimiento • Edema.
Amiodipino	Tableta o capsula 5 mg	Adultos: 5 a 10 mg cada 24 horas.	Hipertensión arterial sistémica. Angina de pecho	Bloqueador de los canales de calcio que inhibe la entrada de calcio en la célula cardiaca y del músculo liso vascular.	<ul style="list-style-type: none"> • Cefalea • Fatiga • Nausea • Astenia • Somnolencia • Edema • Palpitaciones • Mareo.
Felodipino	Tableta 5 mg.	Adultos: 5 a 10 mg/día, Máximo 20 mg/día.	Angina de pecho Hipertensión arterial sistémica. Insuficiencia cardiaca	Bloqueador de los canales de calcio con selectividad vascular en comparación con la selectividad miocárdica.	<ul style="list-style-type: none"> • Náusea • Mareo • Cefalea • Rubor • Hipotensión arterial.
Nifedipino	Comprimidos 30 mg.	Adultos: 30 a 90 mg/ día, fraccionada en tres tomas. Aumentar la dosis en periodos de 7 a 14 días hasta alcanzar el efecto deseado.	Angina de pecho. Hipertensión arterial esencial.	Bloqueador de los canales de calcio en músculo cardiaco y liso.	<ul style="list-style-type: none"> • Náusea • Mareo • Cefalea • Rubor • Hipotensión arterial • Estreñimiento • Edema.

Bibliografía

- Consejo de Salubridad General, & Comisión Interinstitucional del Cuadro Básico , C. (2017). Cuadro Básico y Catálogo de Medicamentos. *CUADRO BÁSICO Y CATALOGO DE MEDICAMENTOS* .
- Lorenzo Fernandez , P., Moreno Gonzalez , A., Leza Cerro , J. C., Lizasoain Hernandez , I., Moro Sanchez, M. A., & Portoles Perez , A. (2018). *Farmacologia Basica y Clinica* (19a ed.). Ciudad de Mexico : Medica Panamericana.
- Pierre Mitchel , A. C. (2013). *Manual de farmacologia basica y clinica* (sexta edicion ed.). ciudad de Mexico: McGRAW-HILL INTERAMERICANA EDITORES.
- Flórez, J *Farmacologia humana*. Editorial Masson -Salvat Medicina 5ta edicion. 2001