



Fernando Ailton Maldonado Hernández

Dr. Martín Pérez Durán

Flashcards

Terapéutica farmacológica

4º “C”

Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de junio de 2024

ANTIHIPERTENSIVOS



Hidroclorotiazida (Tiazida)

Mecanismo de acción:

Inhibe la reabsorción de sodio y cloro en el túbulo contorneado distal del riñón, aumentando la excreción de sodio, cloro y agua, lo que reduce el volumen sanguíneo y disminuye la presión arterial.

Dosis:

- Hipertensión: 12.5-25 mg una vez al día.
- Edema: 25-100 mg una vez al día o en dosis divididas.

Indicaciones:

- Hipertensión.
- Edema asociado a insuficiencia cardíaca congestiva, cirrosis hepática, síndrome nefrótico y terapia con corticosteroides o estrógenos.
- Prevención de cálculos renales en pacientes con hipercalciuria idiopática.

Efectos secundarios

Comunes: Hipokalemia, hiponatremia, mareos, cefalea, fatiga.

Presentación

Comprimidos de 50 mg

Contraindicaciones

- Hipersensibilidad a hidroclorotiazida (tiazidas en general)
- Anuria, insuficiencia hepática, insuficiencia renal severa (aclaramiento de creatina < 30 ml/min), depleción electrolítica, diabetes descompensada, enfermedad de Addison.
- Embarazo y lactancia

Losartán (ARA)



Mecanismo de acción: Bloquea selectivamente los receptores de angiotensina II, impidiendo su unión, lo que resulta en la vasodilatación y disminución de la secreción de aldosterona, reduciendo así la presión arterial.

Dosis

- Hipertensión: 50 mg una vez al día, ajustable hasta 100 mg una vez al día según la respuesta.

- Insuficiencia cardíaca: 25 mg una vez al día, ajustable hasta 50-100 mg una vez al día.

Indicaciones:

- Hipertensión.
- Insuficiencia cardíaca.
- Protección renal en pacientes con diabetes tipo 2 y proteinuria.

Efectos secundarios

- Comunes: Mareos, fatiga, hipotensión ortostática.

Presentación

Tabletas de 50 mg

Contraindicaciones

Hipersensibilidad a losartán. I.H. grave. 2º y 3º trimestre de embarazo. Concomitante con aliskireno en pacientes con diabetes o con I.R. de moderada a grave (TFG < 60 ml/min/1,73²).



Captopril (IECA)

Mecanismo de acción:

Inhibe la enzima convertidora de angiotensina (ECA), reduciendo la conversión de angiotensina I a angiotensina II, lo que provoca vasodilatación y disminución de la presión arterial.

Dosis

- Hipertensión: 25-50 mg dos o tres veces al día, ajustable hasta 450 mg/día.
- Insuficiencia cardíaca: 6.25-12.5 mg tres veces al día, ajustable según respuesta.

Indicaciones

- Hipertensión.
- Insuficiencia cardíaca.
- Nefropatía diabética.
- Infarto agudo de miocardio.

Efectos secundarios

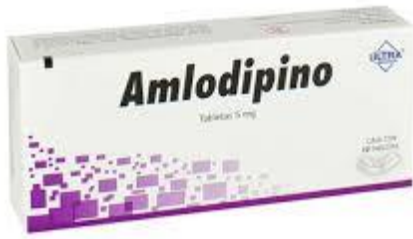
- Comunes: Tos seca, mareos, rash cutáneo.

Presentación

Denominación genérica	Forma farmacéutica	Presentación	Laboratorio
CAPTOPRIL	Tabletas	25 mg Envase con 30 tabletas	ALPHARMA
CAPTOPRIL	Tabletas	50 mg Envase con 30 tabletas	ALPHARMA
CAPTOPRIL	Tabletas	25 mg Envase frasco con 30 tabletas	APOTEX
CAPTOPRIL	Tabletas	25 mg Envase caja con 30 tabletas	ARLEX
CAPTOPRIL	Tabletas	25 mg Envase con 30 tabletas	FARMACIAS DEL AHORRO
CAPTOPRIL	Tabletas	25 mg Envase con 30 tabletas	HORMONA
CAPTOPRIL	Tabletas	25 mg Envase con 30 tabletas	KENDRICK
CAPTOPRIL	Tabletas	25 mg Caja con 30 tabletas	WINTHROP PHARMACEUTICALS

Contraindicaciones

- Hipersensibilidad a captopril o a otro IECA. Antecedentes de angioedema asociado a un tratamiento previo a IECA.
- Edema angioneurótico hereditario/idiopático. 2º y 3 er trimestre del embarazo.
- Uso concomitante con aliskireno en pacientes con diabetes mellitus o I.R. de moderada a grave.



Amlodipino (Antagonista de canales de calcio dihidropiridínicos)

Mecanismo de acción

Bloquea los canales de calcio tipo L en el músculo liso vascular y cardíaco, provocando vasodilatación y disminución de la resistencia vascular periférica.

Dosis

- Hipertensión: 5 mg una vez al día, ajustable hasta 10 mg/día.
- Angina de pecho: 5-10 mg una vez al día.

Indicaciones

- Hipertensión.
- Angina de pecho estable y variante (angina de Prinzmetal).

Efectos secundarios

- Comunes: Edema periférico, fatiga, mareos, cefalea.

Presentación

Denominación genérica	Forma farmacéutica	Presentación	Laboratorio
AMLODIPINO	Tabletas	5 mg Envase caja con 10 tabletas	KENDRICK
AMLODIPINO	Tabletas	5 mg Envase caja con 30 tabletas	KENDRICK
AMLODIPINO	Tabletas	5 mg Envase con 100 tabletas	KENDRICK

Contraindicaciones

- Hipersensibilidad al principio activo, a los derivados de las dihidropiridinas, o a alguno de los excipientes incluidos en la sección 6.1.
- Hipotensión grave.
- Shock (incluyendo shock cardiogénico).
- Obstrucción del conducto arterial del ventrículo izquierdo (por ejemplo: estenosis aórtica grave).
- Insuficiencia cardíaca hemodinámicamente inestable tras infarto agudo de miocardio.

Furosemida (Diurético de Asa)

Mecanismo de acción

Inhíbe la reabsorción de sodio y cloro en el asa de Henle, aumentando la excreción de agua y electrolitos.

Dosis

- Edema: 20-80 mg una o dos veces al día, ajustable hasta 600 mg/día en casos graves.
- Hipertensión: 20-80 mg una o dos veces al día.



Indicaciones

- Edema asociado a insuficiencia cardíaca congestiva, cirrosis hepática, y enfermedad renal.
- Hipertensión.

Efectos secundarios

- Comunes: Hipokalemia, hiponatremia, hipovolemia, hipotensión, calambres musculares.

Presentación

Denominación genérica	Forma farmacéutica	Presentación	Laboratorio
FUROSEMIDA	Tabletas	40 mg Envase frasco con 20 tabletas	APOTEX
FUROSEMIDA	Solución inyectable i.M. o i.V.	20 mg/2 ml Envase con 5 ampolletas	
FUROSEMIDA	Tabletas	40 mg Caja con frasco con 40 tabletas	FARMACIAS DEL AHORRO
FUROSEMIDA	Tabletas	40 mg Envase con 20 tabletas	
FUROSEMIDA	Solución inyectable	20 mg/2 ml Envase con 5 ampolletas	RANDALL
FUROSEMIDA	Solución inyectable	20 mg/2 ml Envase con 5 ampolletas	

Contraindicaciones

- Hipersensibilidad al principio activo
- Pacientes alérgicos a sulfonamidas (p. ej. sulfonilureas o antibióticos del grupo de las sulfonamidas) pueden mostrar sensibilidad cruzada a furosemida.
- Hipovolemia o deshidratación.
- Insuficiencia renal anúrica que no responda a furosemida.
- Hipopotasemia grave.
- Hiponatremia grave.
- Estado precomatoso y comatoso asociado a encefalopatía hepática.

ANTIBIÒTICOS



Ciprofloxacino

Mecanismo de acción: Inhibe las enzimas ADN girasa y topoisomerasa IV, esenciales para la replicación, transcripción y reparación del ADN bacteriano, lo que lleva a la muerte celular.

Indicaciones

- Infecciones del tracto urinario (pielonefritis, cistitis).
- Infecciones respiratorias (bronquitis, neumonía).
- Infecciones gastrointestinales (diarrea infecciosa, fiebre tifoidea).
- Infecciones de la piel y tejidos blandos.
- Profilaxis y tratamiento de ántrax por inhalación.
- Infecciones por organismos gram-negativos resistentes.

Efectos secundarios

Comunes: Náuseas, diarrea, dolor abdominal, erupciones cutáneas.

Contraindicaciones

Hipersensibilidad a quinolonas; no administrar con tizanidina.

Presentación

Denominación genérica	Forma farmacéutica	Presentación
CIPROFLOXACINO	Tabletas	250 mg Envase frasco con 8 tabletas
CIPROFLOXACINO	Tabletas	500 mg Envase con 10 tabletas
CIPROFLOXACINO	Tabletas	250 mg Envase frasco con 8 tabletas
CIPROFLOXACINO	Tabletas	500 mg Envase frasco con 6 tabletas
CIPROFLOXACINO	Tabletas	250 mg Envase caja con 8 tabletas
CIPROFLOXACINO	Tabletas	500 mg Envase con 8 tabletas
CIPROFLOXACINO	Tabletas	250 mg caja con 12 tabletas
CIPROFLOXACINO	Solución inyectable	200 mg/100 ml Envase con 1 ampula
CIPROFLOXACINO	Tabletas	250 mg Envase con 8 tabletas
CIPROFLOXACINO	Tabletas	500 mg Envase con 12 tabletas
CIPROFLOXACINO	Tabletas	500 mg Envase con 8 tabletas
CIPROFLOXACINO	Solución inyectable, I.V.	2 mg/ ml Envase con un frasco ampula con 100 ml
CIPROFLOXACINO	Solución inyectable	200 mg/100 ml Envase con frasco ampula con 100 ml

Dosis en adultos y niños:

- Adultos:
- Infecciones del tracto urinario: 250-500 mg cada 12 horas.
- Infecciones respiratorias: 500-750 mg cada 12 horas.
- Infecciones gastrointestinales: 500 mg cada 12 horas.
- Niños:
Generalmente no recomendado para niños. Dosis específica para infecciones graves o potencialmente mortales (ej., infecciones por Pseudomonas): 10-20 mg/kg cada 12 horas (máximo 750 mg por dosis).



Amoxicilina

Mecanismo de acción:

Inhibe la síntesis de la pared celular bacteriana uniéndose a las proteínas ligadoras de penicilina (PBPs), causando lisis y muerte de las bacterias sensibles.

Efectos secundarios

Comunes: Náuseas, vómitos, diarrea, erupciones cutáneas.

Indicaciones

- Infecciones del tracto respiratorio superior (faringitis, amigdalitis).
- Infecciones del tracto respiratorio inferior (bronquitis, neumonía).
- Infecciones del oído (otitis media).
- Infecciones del tracto urinario.
- Infecciones de la piel y tejidos blandos.
- Erradicación de *Helicobacter pylori* (en combinación con otros medicamentos).

Contraindicaciones

Hipersensibilidad a β -lactámicos; antecedentes de una reacción de hipersensibilidad inmediata grave (ej. anafilaxis) a otro agente β -lactámico (p. ej. cefalosporina, carbapenem o monobactam).

Presentación

Denominación genérica	Forma farmacéutica	Presentación	Laboratorio
AMOXICILINA	Cápsulas	500 mg Envase con 12 cápsulas	ANTIBIÓTICOS DE MÉXICO
AMOXICILINA	Suspensión oral	500 mg/5 ml Envase con polvo para 75 ml	ANTIBIÓTICOS DE MÉXICO
AMOXICILINA	Cápsulas	500 mg Envase frasco con 12 cápsulas	APOTEX
AMOXICILINA	Suspensión	250 mg/5 ml Envase frasco con 75 ml	APOTEX
AMOXICILINA	Cápsulas	500 mg Envase con 12 cápsulas	FARMACIAS DEL AHORRO
AMOXICILINA	Suspensión	250 mg/5 ml Caja con frasco con polvo para 75 ml y cucharita	FARMACIAS DEL AHORRO
AMOXICILINA	Cápsulas	250 mg Envase con 12 cápsulas	HORMONA
AMOXICILINA	Cápsulas	500 mg Envase con 12 cápsulas	HORMONA
AMOXICILINA	Suspensión oral	250 mg/5 ml Envase con polvo para 75 ml	HORMONA
AMOXICILINA	Suspensión oral	500 mg/5 ml Envase con polvo para 75 ml	HORMONA
AMOXICILINA	Cápsulas	500 mg Envase con 12 cápsulas	TECNOFARMA
AMOXICILINA	Polvo para suspensión	250 mg/5 ml Envase con 60 ml	TECNOFARMA
AMOXICILINA	Polvo para suspensión	500 mg/5 ml Envase con 60 ml	TECNOFARMA
AMOXICILINA	Polvo para suspensión	500 mg/5 ml Envase con 75 ml	TECNOFARMA

Dosis en adultos y niños:

- Adultos:
 - Infecciones leves a moderadas: 250-500 mg cada 8 horas.
 - Infecciones graves: 500-875 mg cada 12 horas.
- Niños:
 - Infecciones leves a moderadas: 20-40 mg/kg/día divididos cada 8 horas.
 - Infecciones graves: 40-90 mg/kg/día divididos cada 8-12 horas.



Ceftriaxona

Mecanismo de acción: Inhibe la síntesis de la pared celular bacteriana al unirse a las proteínas ligadoras de penicilina (PBPs), lo que resulta en la lisis y muerte de las bacterias sensibles.

Indicaciones

- Infecciones del tracto respiratorio (neumonía, bronquitis).
- Infecciones del tracto urinario.
- Meningitis bacteriana.
- Infecciones intraabdominales.
- Infecciones de la piel y tejidos blandos.
- Enfermedades de transmisión sexual (gonorrea).
- Profilaxis quirúrgica para prevenir infecciones postoperatorias.

Dosis en adultos y niños:

- Adultos:
- Infecciones generales: 1-2 g una vez al día o en dosis divididas cada 12 horas.
- Infecciones graves: Hasta 4 g al día en dosis divididas.
- Niños:
- Generalmente: 50-75 mg/kg una vez al día (máximo 2 g al día).
- Infecciones

Efectos secundarios

- Comunes: Reacciones en el sitio de inyección, erupciones cutáneas, diarrea, náuseas.

Contraindicaciones

Hipersensibilidad a ceftriaxona; hipersensibilidad inmediata o grave a penicilinas o a cualquier otro antibiótico beta-láctamico; recién nacidos prematuros hasta la edad corregida de 41 semanas (semanas de gestación + semanas de vida); recién nacidos a término (hasta 28 días) con: ictericia, hipoalbuminemia o acidosis o si se necesita (o se considera que se va a necesitar) tratamiento con Ca IV o perfusiones que contengan Ca debido al riesgo de precipitación de la ceftriaxona con Ca.

Presentación ceftriaxona

Denominación genérica	Forma farmacéutica	Presentación	Laboratorio
CEFTRIAXONA	Solución inyectable, I.M.	1 g Envase con frasco ampula y diluyente con 3.5 ml	ANTIBIÓTICOS DE MÉXICO
CEFTRIAXONA	Solución inyectable	1 g Envase frasco ampula y ampolleta con 10 ml de diluyente	ANTIBIÓTICOS DE MÉXICO
CEFTRIAXONA	Solución inyectable, I.M.	500 mg Envase con frasco ampula y diluyente con 2 ml	ANTIBIÓTICOS DE MÉXICO
CEFTRIAXONA	Solución inyectable	500 mg Envase frasco ampula y ampolleta con 5 ml de diluyente	ANTIBIÓTICOS DE MÉXICO
CEFTRIAXONA	Solución inyectable I.M.	1 g Caja con frasco ampula con polvo y ampolleta con diluyente de 3.5 ml	FARMACIAS DEL AHORRO
CEFTRIAXONA	Solución inyectable I.M.	500 mg Caja con frasco ampula con polvo y ampolleta con diluyente de 2 ml	FARMACIAS DEL AHORRO
CEFTRIAXONA	Solución inyectable, I.M.	1 g/3.5 ml Envase con polvo y una ampolleta con 3.5 ml	KENDRICK
CEFTRIAXONA	Solución inyectable, I.M.	500 mg/2 ml Envase con polvo y una ampolleta con 2 ml	KENDRICK
CEFTRIAXONA	Solución inyectable, I.V.	1 g/10 ml Envase con polvo y ampolleta con 10 ml	KENDRICK
CEFTRIAXONA	Solución inyectable, I.M.	500 mg Envase frasco ampula con polvo y ampolleta con 2 ml de diluyente	PISA
CEFTRIAXONA	Solución inyectable, I.V.	1 g/10 ml Envase con polvo y ampolleta con 10 ml	PRECIMEX
CEFTRIAXONA	Solución inyectable, I.V.	1 g/10 ml Envase con polvo y ampolleta con 10 ml	SALUS
CEFTRIAXONA	Solución inyectable	1 g Envase con Frasco ampula I.M. y ampolleta con diluyente	TECNOFARMA
CEFTRIAXONA	Solución inyectable	500 mg Envase con frasco ampula I.M. y ampolleta con diluyente	TECNOFARMA



Azitromicina

Mecanismo de acción: Inhibe la síntesis proteica bacteriana al unirse a la subunidad ribosomal 50S, impidiendo la translocación de los péptidos y deteniendo el crecimiento bacteriano.

Indicaciones:

- Infecciones del tracto respiratorio superior e inferior (faringitis, amigdalitis, bronquitis, neumonía).
- Infecciones del oído (otitis media).
- Infecciones de la piel y tejidos blandos.
- Infecciones de transmisión sexual (clamidia, gonorrea).
- Infecciones gastrointestinales (diarrea del viajero).

Efectos secundarios

Comunes: Náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal.

Contraindicaciones

Hipersensibilidad a azitromicina, eritromicina o a cualquier otro antibiótico macrólido o ketólido. Dosis de: 200 mg/5 ml, 150 mg, 250 mg, 500 mg y 1000 mg.

Presentación

Dosis de: 200 mg/5 ml, 150 mg, 250 mg, 500 mg y 1000 mg.

Dosis en adultos y niños:

- **Adultos:**
- Infecciones respiratorias, de la piel y tejidos blandos: 500 mg el primer día, seguido de 250 mg una vez al día del día 2 al 5.
- Infecciones por transmisión sexual: 1 g en dosis única.
- **Niños:**
- Otitis media, faringitis, amigdalitis: 10 mg/kg el primer día, seguido de 5 mg/kg del día 2 al 5 (máximo 500 mg el primer día y 250 mg los días siguientes).



Metronidazol

Mecanismo de acción:

Penetra en las células bacterianas y protozoarias, donde es reducido por proteínas de transporte de electrones. Los productos de la reducción interactúan con el ADN, inhibiendo la síntesis de ácidos nucleicos y causando la muerte celular.

Efectos secundarios

Comunes: Náuseas, sabor metálico, diarrea, dolor abdominal, cefalea.

Indicaciones:

- Infecciones anaerobias (intraabdominales, ginecológicas, piel y tejidos blandos).
- Tricomoniasis, amebiasis, giardiasis.
- Infecciones por Clostridioides difficile (colitis pseudomembranosa).
- Profilaxis quirúrgica para procedimientos con alto riesgo de infección anaerobia.

Contraindicaciones

Hipersensibilidad a imidazoles.

Presentación

Dosis en adultos y niños:

- Adultos:
 - Infecciones anaerobias: 500 mg cada 8 horas.
 - Tricomoniasis: 2 g en dosis única o 500 mg dos veces al día por 7 días.
 - Infecciones por Clostridioides difficile: 500 mg tres veces al día por 10-14 días.
- Niños:
 - Infecciones anaerobias: 15-30 mg/kg/día divididos cada 8 horas (máximo 2 g/día).
 - Giardiasis: 15 mg/kg/día divididos en 2-3 dosis por 5-7 días (máximo 250 mg/dosis).

Denominación genérica	Forma farmacéutica	Presentación	Laboratorio
METRONIDAZOL	Suspensión	250 mg/5 ml Envase con 120 ml	APOTEX
METRONIDAZOL	Tabletas vaginales	500 mg Envase con 10 tabletas vaginales	APOTEX
METRONIDAZOL	Suspensión	250 mg/5 ml Caja con frasco con 120 ml	FARMACIAS DEL AHORRO
METRONIDAZOL	Solución inyectable I.V. (diluida)	200 mg/10 ml Envase con 2 ampolletas	PISA
METRONIDAZOL	Solución inyectable I.V. (diluida)	500 mg/100 ml Envase con 100 ml	PISA
METRONIDAZOL	Solución inyectable	200 mg/10 ml Envase con 2 ampolletas	TECNOFARMA
METRONIDAZOL	Solución inyectable	500 mg/100 ml Envase con 100 ml	TECNOFARMA
METRONIDAZOL	Suspensión	250 mg/5ml Frasco con 120 ml	WINTHROP PHARMACEUTICALS
METRONIDAZOL	Tabletas	500 mg Caja con 30 tabletas	WINTHROP PHARMACEUTICALS

AINES



Diclofenaco

Mecanismo de acción terapéutica:

El diclofenaco actúa inhibiendo la enzima ciclooxigenasa (COX-1 y COX-2), lo que reduce la síntesis de prostaglandinas. Las prostaglandinas son mediadores químicos que promueven la inflamación, el dolor y la fiebre

Indicaciones

- Dolor Musculoesquelético: Utilizado para aliviar el dolor asociado a condiciones como artritis, esguinces, y lesiones musculares.
- Dolor Postoperatorio
- Dolor Menstrual: Eficaz para el alivio de la dismenorrea.
- Enfermedades Inflamatorias: Tratamiento de la inflamación en enfermedades como la artritis reumatoide y la espondilitis anquilosante.

Dosis

Adultos

- Oral: Comúnmente se prescribe entre 50-150 mg al día, dividido en dos o tres dosis.
- Tópico: Aplicar la cantidad adecuada de gel o crema en el área afectada 3-4 veces al día.
- Intramuscular: Generalmente 75 mg una vez al día, pudiendo administrarse una dosis adicional de 75 mg si es necesario. o Oftálmica: Una gota en el ojo afectado 4-5 veces al día según indicación médica.

Niños o Niños mayores de 1 año:

- La dosis usual es de 0.5 a 2 mg/kg de peso corporal por día, dividida en dos o tres dosis.
- La dosis máxima diaria no debe exceder los 3 mg/kg.

Efectos secundarios:

- Comunes: Náuseas, dispepsia, diarrea, dolor abdominal, mareos, erupciones cutáneas.

Contraindicaciones

Pacientes con hipersensibilidad al medicamento, o a otros AINES.

Pacientes con antecedentes de Asma bronquial, broncoespasmo, urticaria o rinitis, angrado de tubo digestivo, úlcera péptica activa, insuficiencia renal y hepática moderada o severa, hipovolemia o deshidratación, el diclofenaco intravenoso tampoco debe utilizarse en pacientes con antecedentes de diátesis hemorrágica, hemorragias cerebrovasculares (incluso ante la sospecha de su existencia) ni en pacientes sometidos a cirugía con riesgo elevado de hemorragias.

Presentación

Cápsulas	75 y 100 mg
Gageas	25, 50 y 75mg
Inyectables	75 y 100mg / 3ml
Tabletas	50, 100 y 120mg
Solución oral	15mg / ml
Supositorios	12.5mg y 100 mg



Ketorolaco

Mecanismo de acción: El ketorolaco actúa inhibiendo la enzima ciclooxigenasa (COX), que es responsable de la síntesis de prostaglandinas, compuestos que median la inflamación y el dolor en el cuerpo.

Indicaciones

- Dolor Postoperatorio
- Dolor Musculoesquelético
- Dolor Ocular

Efectos secundarios

Comunes: Náuseas, dispepsia, dolor abdominal, somnolencia, mareos.

Presentación

1 Caja, 3 Ampolleta(s), 30 mg/ml

Contraindicaciones

Pacientes con hipersensibilidad al medicamento o a otros AINES. Asimismo, está contraindicado en personas con antecedentes de asma bronquial, bronco espasmo, pólipos nasal, angioedema, sangrado de tubo digestivo, úlcera péptica activa, insuficiencia renal moderada o severa y en pacientes con hipovolemia o con deshidratación, embarazo, lactancia, trabajo de parto, menores de 16 años.

Dosis

Adultos

- Oral: Generalmente se prescribe una dosis inicial de 10 mg seguida de 10 mg cada 4 a 6 horas según sea necesario. La dosis diaria no debe exceder los 40 mg.
- Intramuscular o Intravenosa: La dosis usual es de 30 mg cada 6 horas, con una dosis máxima diaria de 120 mg.
- Oftálmica: Una gota en el ojo afectado 4 veces al día.

Niños

- Intramuscular o intravenosa: 30 mg cada 6 horas, máximo 120 mg día.
- Oral: Inicial 10-20 mg, posteriormente 10 mg cada 4- 6 horas, sin sobrepasar los 40 mg/día.

Celecoxib

Mecanismo de acción: Celecoxib inhibe selectivamente la enzima ciclooxigenasa-2 (COX-2), que es responsable de la síntesis de prostaglandinas en los sitios de inflamación.



Indicaciones : Osteoartritis: Alivio del dolor y la inflamación en la osteoartritis.

- Artritis Reumatoide: Tratamiento de la inflamación y el dolor en la artritis reumatoide.
- Espondilitis Anquilosante: Alivio de la inflamación, el dolor y la rigidez en la espondilitis anquilosante.
- Dismenorrea Primaria: Alivio del dolor menstrual.
- Poliposis Adenomatosa Familiar (PAF):.

Efectos secundarios

Comunes: Dolor abdominal, diarrea, dispepsia, gases, edema periférico, mareos, insomnio.

Presentación

Cápsulas	100 y 200 mg
----------	--------------

Contraindicaciones

Pacientes con antecedentes de hipersensibilidad al celecoxib o a cualquiera de los componentes de la fórmula.

Pacientes con antecedentes de hipersensibilidad a las sulfonamidas.

Pacientes que hayan padecido asma, urticaria o reacciones de tipo alérgico después de tomar ácido acetilsalicílico o antiinflamatorios no esteroideos (AINEs), incluyendo a otros inhibidores específicos de la ciclooxigenasa 2 (COX-2).

Tratamiento del dolor perioperatorio de cirugía de colocación de puenteo coronario (CABG, por sus siglas en inglés).

No utilizar en pacientes con riesgo cardiovascular demostrado.

Menores de 18 años

Dosis celecoxib

ADULTOS

Osteoartritis: 200 mg una vez al día o 100 mg dos veces al día.

Artritis Reumatoide: 100 a 200 mg dos veces al día.

Espondilitis Anquilosante: 200 mg una vez al día o 100 mg dos veces al día. Si no hay alivio después de 6 semanas, puede aumentarse a 400 mg al día.

Dismenorrea Primaria: 400 mg como dosis inicial, seguido de 200 mg si es necesario en el primer día. Luego, 200 mg dos veces al día según sea necesario.

Poliposis Adenomatosa Familiar (PAF): 400 mg dos veces al día con alimentos. Niños de 2 años en adelante (≥ 10 kg)

- 10 a < 25 kg: 50 mg dos veces al día.

≥ 25 kg: 100 mg dos veces al día



Metamizol

Mecanismo de acción: El metamizol actúa inhibiendo la síntesis de prostaglandinas, que son sustancias químicas del cuerpo que promueven la inflamación, el

dolor y la fiebre.

Dosis

Dosis Niños

Vía oral: Lactantes >4 meses y niños hasta 6 años: 50-150 mg (2-6 gotas) hasta 4 veces/día.

Niños de 7 a 14 años: 250-375 mg (0,5-0,75 ml) hasta 4 veces por día.

Vía rectal: Niños de 3 a 11 años: 1 supositorio infantil (500 mg), que puede repetirse hasta 4 veces en 24 horas a intervalos regulares.

Niños de 1 a 3 años: medio supositorio infantil (250 mg), que puede repetirse 3 o 4 veces al día.

Dosis adultos

- A partir de 15 años (o >53 kg): 500 mg (1 ml) o 1 comprimido de 575 mg, 3 o 4 veces por día, en intervalos de 4 a 6 horas (máximo 6 veces al día, 3450 mg).
- Dolor oncológico: 1 g cada 6-8 h. En general, dosis máx. de metamizol magnésico: 4000 mg/día.

Presentación

1 Caja, 10 Tabletas, 500 Miligramos

1 Caja, 20 Tabletas, 500 Miligramos

Contraindicaciones

Pacientes con hipersensibilidad a las pirazolonas, deficiencia de glucosa 6-fosfato deshidrogenasa, insuficiencia hepática, porfiria hepática, agranulocitosis, nefritis, hepatitis y discracias sanguíneas. Durante el embarazo y la lactancia.

Pacientes con infarto agudo al miocardio, estado de choque, politraumatismo y en pacientes que cursen con hipotensión arterial (menos de 100 mm Hg).

Indicaciones

Alivio del dolor: el metamizol es eficaz para el dolor de moderado a intenso, incluido el dolor posoperatorio, los cólicos y el dolor causado por el cáncer.

Reducción de la fiebre: se utiliza para bajar la fiebre alta que no responde a otros antipiréticos como el paracetamol o el ibuprofeno.

Efectos secundarios

Agranulocitosis, Reacciones



Aspirina

Mecanismo de acción: Se basa en su capacidad para inhibir la enzima ciclooxigenasa (COX).

Indicaciones

- Alivio del Dolor: Utilizada para dolores leves a moderados, como dolores de cabeza, dolores musculares, artritis, y dolores dentales.
- Reducción de la Fiebre:
- Propiedades Antiinflamatorias: Tratamiento de inflamaciones y condiciones como la artritis.
- Prevención de Enfermedades Cardiovasculares

Efectos secundarios

Comunes: Dolor o malestar estomacal, Acidez, Náuseas

Contraindicaciones

1.- Hipersensibilidad al ácido acetilsalicílico o a otros salicilatos, o a cualquier otro componente del producto,

2.- Historial de asma inducido por la administración de salicilatos o sustancias con acción similar, especialmente antiinflamatorios no esteroideos, Úlcera péptica activa, Diátesis hemorrágica, Falla renal severa, Falla hepática severa, Falla cardíaca severa, En combinación con metotrexato en dosis de 15 mg/semanal o más (véase interacciones con otros productos medicinales y otras formas de interacción), Últimos tres meses de embarazo.

Dosis

Adultos

Alivio del Dolor y Reducción de la Fiebre:

- Dosis única: 325 mg a 650 mg cada 4 a 6 horas según sea necesario.
- Dosis diaria máxima: 4 g.

Propiedades Antiinflamatorias:

- Dosis: 300 mg a 1000 mg cada 4 a 6 horas según sea necesario.
- Prevención de Enfermedades Cardiovasculares:
- Dosis baja (profiláctica): 75 mg a 100 mg una vez al día. Comúnmente, se prescribe una dosis de 81 mg diaria.

Niños

- Generalmente No Recomendado

Presentación Aspirina

Denominación genérica	Forma farmacéutica	Presentación	Laboratorio
ÁCIDO ACETILSALICÍLICO	Tabletas	500 mg Envase frasco con 20 tabletas	ALPHARMA
ÁCIDO ACETILSALICÍLICO	Tabletas efervescentes	300 mg Envase frasco con 20 tabletas efervescentes	ALPHARMA
ÁCIDO ACETILSALICÍLICO	Tabletas	500 mg Envase con 20 tabletas	ARLEX
ÁCIDO ACETILSALICÍLICO	Tabletas efervescentes	300 mg Envase con 20 tabletas	PISA
ÁCIDO ACETILSALICÍLICO	Tabletas efervescentes	300 mg Caja con 20 tabletas efervescentes	WINTHROP PHARMACEUTICALS
ÁCIDO ACETILSALICÍLICO	Tabletas	500 mg Caja con 20 tabletas	WINTHROP PHARMACEUTICALS

HIPOGLUCEMIANTES

Glimepirida



Mecanismo de acción: disminuye el nivel de glucosa en sangre, gracias al incremento en la secreción de insulina por estimulación de las células beta del páncreas, a través de su unión a un canal potasio-dependiente de ATP.

Dosis

Dosis habitual de mantenimiento 4 mg/24h. Dosis máxima 6-8 mg/24h.

Insuficiencia renal o hepática: la dosis inicial debe limitarse a 1 mg/24h.

Indicaciones

la diabetes mellitus tipo II, cuando la dieta, el ejercicio físico y la reducción de peso por sí solos no son adecuados

Presentación

1 Caja, 15 Tabletas, 2 Miligramos

1 Caja, 15 Tabletas, 4 Miligramos

Contraindicaciones

Pacientes con hipersensibilidad a la fórmula o a otras sulfonilureas o sulfonamidas.

No está indicada en caso de diabetes tipo 1 (insulino-dependiente), ni en los pacientes con cetoacidosis con o sin precoma o coma diabético, no está indicada en pacientes con insuficiencia hepática o insuficiencia renal grave, ni en pacientes dializados, en donde se indica sustituir glimepirida por insulina para un control metabólico adecuado. Tampoco está indicado en caso de embarazo o lactancia.

Efectos secundarios

- Ictericia
 - Heces de color claro
 - coluria (negro)
 - Dolor en la parte superior derecha del abdomen.
- Sangrado o moretones anormales.
- Diarrea.
- Fiebre.
- Odinofagia



Metformina

Mecanismo de acción: Inhibe la gluconeogénesis y glucogenólisis a nivel hepático, aumenta la captación de glucosa a nivel muscular y disminuye la absorción de glucosa a nivel del tracto gastrointestinal

Dosis:

500-850 mg/día postprandial

Indicaciones

Diabetes mellitus tipo 2 en especial en pacientes con sobrepeso, cuando no logran control glucémico adecuado solo con dieta y ejercicio. En ads. en monoterapia o asociada con otros antidiabéticos orales, o con insulina. En niños ≥ 10 años y adolescentes en monoterapia o en combinación con insulina

Efectos secundarios

Disgeusia; náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, pérdida de apetito

Presentación

1 Caja, 30 Tabletas, 850 Miligramos

1 Caja, 30 Tabletas, 1 Gramos

Contraindicaciones

Insuficiencia renal y/o trastornos de la función renal.

- Enfermedad hepática conocida.
- Pacientes con antecedentes de acidosis láctica (de cualquier causa).
- Daño cardíaco.
- Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC).
- Acidosis metabólica, incluyendo cetoacidosis diabética con o sin coma.
- Hipoglucemia.
- Hipersensibilidad conocida a los componentes de la fórmula.

Insulina

Mecanismo de acción: Efecto hipoglucemiante de la insulina se produce cuando se une a los receptores de insulina en células musculares y adiposas, facilitando la absorción de la glucosa e inhibiendo la producción hepática de glucosa

Dosis

0.5-1.5 UI/kg/día

Indicaciones terapéuticas

Diabetes mal controlada en pacientes no obesos a pesar de la dieta e hipoglucemiantes durante al menos 3 meses.

No dar en el embarazo

Efectos secundarios

- Disnea
- Jadeo
- Mareos
- Visión borrosa
- Diaforesis
- Disfagia

Presentación

1 Caja, 1 Frasco(s) ampula, 5 ml, 100/1 I.U./ml

1 Caja, 1 Frasco(s) ampula, 10 ml, 100/1 I.U./ml

Contraindicaciones

Se contraindica cualquier tipo de insulina en estados de hipoglucemia.



Glibenclamida

Mecanismo de acción: Estimula la secreción de insulina por células Beta del páncreas. Reduce la producción hepática de glucosa y aumenta la capacidad de unión y de respuesta de la insulina en tejidos periféricos

Dosis

Inicial de 2.5 a 5 mg/día postprandial

Dosis de mantenimiento varia de 1.5 a 20 mg/día

Dosis máxima no debe superar los 20 mg/día



Indicaciones

DM tipo II cuando no pueda controlarse mediante dieta, ejercicio físico y pérdida de peso. Coadyuvante de insulina en diabetes insulino dependientes

Efectos secundarios

- Molestias visuales
- Hipersensibilidad
- Síntomas Gastrointestinales (nauseas, vómitos, anorexia, etc.)

Presentación

1 Caja, 1 Frasco(s), 15 Tabletts, 5 mg

1 Caja, 1 Frasco(s), 30 Tabletts, 5 mg

1 Caja, 1 Frasco(s), 50 Tabletts, 5 mg

1 Caja, 1 Frasco(s), 60 Tabletts, 5 mg

Contraindicaciones

Pacientes con hipersensibilidad conocida o con alergia al ingrediente activo o algún otro componente de la formulación. La glibenclamida no debe ser administrada a pacientes con diabetes mellitus inestable y/o insulino dependiente; cetoacidosis; precoma diabético; coma; en la presencia de complicaciones pre-existentes peculiares a la diabetes; durante condiciones de estrés tales como infecciones severas, trauma o cirugía; en la presencia de enfermedad hepática o daño renal; o con franca ictericia.

Gliclazida



Mecanismo de acción: Estimula la secreción de insulina por células beta del páncreas.

Dosis

30-120 mg/día postprandial

Indicaciones

Tratamiento para DM tipo II cuando la dieta, el ejercicio físico y reducción de peso por si solos no son adecuados

Efectos secundarios

- Hipoglucemia
- Dolor abdominal
- Síntomas gastrointestinales (náuseas, vómitos, dispepsia, diarrea, estreñimiento)

Presentación

1 Caja, 30 Comprimidos de liberación prolongada, 60 mg

1 Caja, 30 Comprimidos de liberación prolongada, 30 mg

Contraindicaciones

- Hipersensibilidad a la gliclazida o a alguno de los excipientes, o a otras sulfonilureas o a las sulfamidas.
- Diabetes tipo 1.
- Precoma y coma diabéticos, cetoacidosis diabética.
- Insuficiencia renal o hepática grave: en estos casos, se recomienda utilizar insulina.
- Tratamiento con miconazol
- Lactancia

Bibliografía

/, P. L.-L. (2018). *Velázquez Farmacología Básica y Clínica, 19a Ed.* Ciudad de México, México: EDITORIAL MEDICA PANAMERICANA, S.A. DE C.V.

Flórez, J. (2014). *Farmacología humana 6ª edición.* Barcelona: ELSEVIER MASSON.

Medicamentos PLM . (19 de Enero de 2023).