



**Carolina Hernández Hernández**

**Doctor Martin Pérez Duran**

**Farmacos**  
**(AINES, Antihipertensivos, Antibióticos,**  
**Antihipoglucémicos)**

**Terapéutica Farmacológica**

**4 “A”**

**Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de Junio del 2024**

## Naproxeno (AINES)

### Definición:

(ácido metoxinaftil propiónico) es un fármaco sintético; igual que el ácido acetilsalicílico y la indometacina, tiene propiedades analgésicas, antiinflamatorias y antipiréticas.

### Mecanismo de acción

Inhibe la prostaglandina sintetasa.

### Indicaciones

Tto. sintomático del dolor leve-moderado. Estados febriles. Artritis reumatoide, osteoporosis, episodios agudos de gota, espondilitis anquilosante, dismenorrea, alteraciones musculoesqueléticas con dolor e inflamación.

### Dosis:

-Adultos: Inicialmente 400-500 mg seguidos de 200-250 mg cada 6-8 horas. Las dosis máximas diarias no deben ser superiores a los 1250 mg y Niños: 5-7 mg/kg cada 8-12 horas

### Contraindicaciones:

Antecedentes de reacciones alérgicas graves. Historial de o con asma, rinitis, urticarias, pólipos nasales, angioedema, colitis ulcerosa. I.H grave, I.R. grave. Antecedentes de hemorragia gastrointestinal o perforación relacionados con tto. anteriores con AINES.

### Efectos adversos:

Oral: úlceras pépticas, perforación o hemorragia gastrointestinal, dolor epigástrico, cefaleas, náuseas, vómitos, diarrea, flatulencia, constipación, dispepsia, dolor abdominal, melena, hematemesis, estomatitis ulcerosa.

### Presentación:

1 caja, 30 Tabletas, 250 Miligramos. 1 caja, 45 Tabletas, 500 Miligramos.



## DICLOFENACO (AINES)

### Definición:

Es un antiinflamatorio no esteroideo útil como antiinflamatorio y analgésico para calmar el dolor y bajar la inflamación.

### Mecanismos de acción

Inhibe la biosíntesis de prostaglandinas

### Indicaciones

Artritis reumatoide, espondilo artritis anquilopoyética, artrosis, espondilo artritis, reumatismo extraarticular, tto. sintomático del ataque agudo de gota, de inflamaciones y tumefacciones postraumáticas.

### Dosis

Oral: 50 mg/8-12 h antes de las comidas; máx. 150 mg/día. Retard: 75-150 mg/día. Rectal: 100 mg/día

### Contraindicaciones

Hipersensibilidad a diclofenaco; cuando la administración de AAS u otros AINE haya desencadenado ataques de asma, urticaria o rinitis aguda; enf. de Crohn activa; colitis ulcerosa.

### Efectos adversos:

Cefalea, mareo; vértigo; náuseas, vómitos, diarreas, dispepsia, dolor abdominal, flatulencia, anorexia; erupción; colitis isquémica; irritación en el lugar de aplicación (rectal).

### Presentación:

Pastillas 75mg/3 ml y solución de 75mg/3ml



## **IBUPROFENO (AINES)**

- **Definición:**

Es un **antiinflamatorio no esteroideo** (AINE), utilizado frecuentemente como antipirético, analgésico y antiinflamatorio.

- **Mecanismo de acción:**

Inhibición de la síntesis de prostaglandinas a nivel periférico.

- **Indicaciones:**

vía oral: artritis reumatoide (incluyendo artritis reumatoide juvenil), espondilitis anquilopoyética, artrosis y otros procesos reumáticos agudos o crónicos.

- **Dosis:**

Procesos dolorosos de intensidad leve-moderada y cuadros febriles: 200-400 mg/4-6 h o 400 mg/6-8 h; máx. 1200 mg/día o 600 mg/6-8 h.

- **Contraindicaciones:**

Hipersensibilidad a ibuprofeno o a otros AINE; historial de broncoespasmo, asma, rinitis, angioedema o urticaria asociada con el consumo de AAS u otros.

- **Efectos adversos:**

Úlcera péptica, perforación y hemorragia gastrointestinal, náuseas, vómitos, diarrea, flatulencia, estreñimiento, dispepsia, dolor abdominal, melena, hematemesis.

- **Presentación:**

Tabletas y suspensión en vía oral.



## **Ketoprofeno (AINES)**

- **Definición:**

Medicamento antiinflamatorio que actúa disminuyendo la inflamación, dolor y fiebre.

- **Mecanismo de acción:**

Inhibe la ciclooxigenasa, que cataliza la formación de precursores de prostaglandina a partir del ácido araquidónico.

- **Indicaciones:**

Artritis reumatoide. Artrosis. Espondilitis anquilosante. Episodio agudo de gota. Cuadros dolorosos asociados a inflamación.

- **Dosis:**

Ads. Oral: 50 mg/8-12 h, máx. 200 mg/día. Comp. liberación prolongada: 200 mg/día. IM: 100-200 mg/día (5-15 días), obtenida respuesta, pasar vía oral.

- **Contraindicaciones:**

Antecedentes de reacciones de hipersensibilidad (broncoespasmo, agudizaciones del asma, rinitis, urticaria o cualquier otro tipo de reacción alérgica a ketoprofeno, AAS u otro AINE); úlcera péptica activa

- **Efectos adversos:**

Dispepsia, náusea, dolor abdominal, vómitos.

- **Presentación**

Comprimidos, capsulas, tabletas, inyectables.



## Dexibuprofeno (AINES)

- **Definición:**

Medicamento de la clase de los antiinflamatorios no esteroideos (AINE) utilizado para tratar el dolor, la fiebre y la inflamación.

- **Mecanismo de acción:**

Enantiómero farmacológicamente activo del ibuprofeno racémico, inhibe la síntesis de prostaglandinas.

- **Indicaciones:**

Tto. sintomático del dolor e inflamación asociados a artrosis. Dismenorrea primaria. Tto. sintomático de otras formas de dolor leve-moderado, como músculo-esquelético o dental.

- **Dosis:**

Dismenorrea 600-900 mg/día en tres tomas, hasta 1200 mg/día, dolor leve-moderado 600 mg/día en tres tomas.

- **Contraindicaciones:**

Hipersensibilidad al de ibuprofeno, a otros AINES; historia de crisis de asma, broncoespasmo, rinitis aguda, pólipos nasales

- **Efectos adversos:**

Dispepsia, diarrea, náuseas, vómitos, dolor abdominal; erupción cutánea; astenia; fatiga, somnolencia, cefalea, mareo, vértigo; molestias visuales.

- **Presentación:**

Comprimidos y capsulas.



## Captopril (Antihipertensivos)

- **Definición:**

Es un medicamento indicado para el tratamiento de la presión alta o de la insuficiencia cardíaca, ya que actúa dilatando los vasos sanguíneos

- **Mecanismo de acción:**

Inhibidor competitivo, altamente selectivo del ECA da lugar a concentraciones reducidas de angiotensina II, que conduce a disminución de la actividad vasopresora y secreción reducida de aldosterona.

- **Indicaciones:**

Hipertensión, insuficiencia cardíaca, infarto al miocardio, nefropatía diabética tipo 1.

- **Dosis**

Inicial: 25-50 mg/día en 2 tomas. Aumento gradual a intervalos mínimo de 2 sem hasta 100-150 mg/día (2 tomas).

- **Contraindicaciones:**

Hipersensibilidad a captopril o a otro IECA. Antecedentes de angioedema asociado a un tratamiento previo a IECA.

- **Efectos adversos:**

Anorexia; trastornos del sueño; alteración del gusto; mareos, cefalea, parestesia; tos seca, irritativa; náuseas; vómitos; irritación gástrica; dolor abdominal; diarrea

- **Presentación:**

Tabletas de 25 mg, 50 mg



## Metoprolol (Antihipertensivos)

### Definición:

Medicamento, orientado principalmente para el control de la hipertensión, tratamientos de taquicardias y angina de pecho.

### Mecanismo de acción:

Cardio selectivo que actúa sobre receptores  $\beta_1$  del corazón. Sin efecto estabilizador de membrana, ni actividad simpaticomimética intrínseca.

### Indicaciones:

Oral: HTA; angina de pecho, arritmias cardíacas (taquicardia supraventricular), tto. de mantenimiento después del infarto de miocardio, profilaxis de la migraña.

### Dosis:

50-100 mg/12 h ó 100-200 mg/día; retard: 47,5-95 mg de metoprolol succinato (50-100 mg de metoprolol tartrato) una vez al día.

### Contraindicaciones:

Bloqueo auriculoventricular de 2º y 3º grado; insuf. Cardíaca descompensada (edema pulmonar, hipoperfusión o hipotensión).

### Efectos adversos:

Bradicardia, hipotensión postural, manos y pies fríos, palpitaciones; cansancio, cefaleas; náuseas.

### Presentación:

Tabletas de 100 mg



## Nifedipino (Antihipertensivos)

### Definición:

Es capaz de bloquear el paso del calcio hacia las células del órgano del corazón, siendo esencial para controlar la presión arterial.

### Mecanismo de acción:

Inhibe el flujo de iones Ca al tejido miocárdico y muscular liso de arterias coronarias y vasos periféricos.

### Indicaciones:

Angina de pecho crónica estable en tto. combinado, angina de pecho vasoespástica, s. de Raynaud, HTA.

### Dosis:

Cáps. liberación rápida. Angina de pecho crónica estable en tto. combinado, angina de pecho vasoespástica y s. de Raynaud: inicial 10 mg/8 h, máx. 20 mg/8 h.

### Contraindicaciones:

shock cardiovascular; concomitancia con rifampicina. En forma "OROS": no utilizar en ileostomía después de proctectomía.

### Efectos adversos:

Cefalea, mareo; edema, vasodilatación; estreñimiento; sensación de malestar.

### Presentación:

Capsulas de 10 mg.



## Lisinopril (Antihipertensivos)

- **Definición:**

Bloquea o evita la conversión de la angiotensina I y II, ayuda a dilatar los vasos sanguíneos.

- **Mecanismo de acción:**

Inhibidor del ECA da lugar a concentraciones reducidas de angiotensina II, que conduce a disminución de la actividad vasopresora y secreción reducida de aldosterona.

- **Indicaciones:**

Vía oral. Administrar en una dosis única diaria, siempre a la misma hora. La toma de alimentos no influye en la absorción.

- **Dosis:**

inicial: 10 mg/día, con sistema renina-angiotensina-aldosterona activado: 2,5-5 mg; mantenimiento: 20 mg/día; máx. 80 mg/día.

- **Contraindicaciones:**

Hipersensibilidad a lisinopril o a otro IEC. Antecedentes de angioedema asociado a tratamiento previo con IECA. Angioedema hereditario o idiopático.

- **Efectos adversos:**

Mareo, cefalea; tos; diarrea, vómitos; disfunción renal; efectos ortostáticos (incluida hipotensión).

- **Presentación:**

Tabletas 10 mg.



## Atenolol (Antihipertensivos)

- **Definición:**

Es un bloqueante betaadrenérgico que bloquea el efecto de agonista de los neurotransmisores simpáticos sobre receptores B1 y B2

- **Mecanismo de acción:**

Cardioselectivo que actúa sobre receptores  $\beta_1$  del corazón. Sin efecto estabilizador de membrana ni actividad simpaticomimética intrínseca.

- **Indicaciones:**

HTA. Angina de pecho. Arritmias cardíacas. IAM.

- **Dosis:**

HTA (oral). Ads.: 50-100 mg/día, Angina de pecho (oral). Ads.: 100 mg/día (1 toma) ó 50 mg/12 h, Arritmias cardíacas. Inicial: 2,5 mg en iny. IV a razón de 1 mg/min.

- **Contraindicaciones:**

Hipersensibilidad a atenolol, bradicardia, shock cardiogénico, hipotensión, acidosis metabólica, trastornos graves de circulación arterial

- **Efectos adversos:**

Bradicardia; extremidades frías; trastornos gastrointestinales; fatiga.

- **Presentación:**

Tabletas de 50 mg, 100 mg.



## Cefepima (Antibióticos)

- **Definición:**

Es un antibiótico perteneciente al grupo de cefalosporinas. Se utilizan para tratar infecciones causadas por bacterias.

- **Mecanismos de acción:**

Antibacteriano; inhibe la síntesis de pared bacteriana.

- **Indicaciones:**

Neumonía, Infecciones graves del tracto urinario, de la piel y de tejidos blandos, Tratamiento empírico de pacientes con neutropenia febril, Meningitis bacteriana

- **Dosis:**

-Adulto: 50mg/kg/dosis cada 8 horas Máximo 2gr/dosis

-Niños de 2 meses-12 años o peso menor o igual a 40kg de peso: 50 mg por kg de peso cada 8 h (tres veces al día) durante 7 a 10 días.

- **Contraindicaciones:**

No se debe usar si el paciente es alérgico, hipersensibilidad a  $\beta$ -lactámicos.

- **Efectos adversos:**

Erupción cutánea, prurito, urticaria, Náusea, vómito, candidiasis oral, diarrea, colitis (incluyendo colitis pseudomembranosa), Cefalea, Fiebre, vaginitis, eritema.

- **Presentación:**

Solución inyectable de 500 mg/5 ml



## Penicilina (Antibióticos)

- **Definición:**

Es una sustancia antibiótica utilizada para combatir las enfermedades causadas por distintos microorganismos.

- **Mecanismos de acción:**

Bactericida. Bloquea la reparación y la síntesis de la pared bacteriana.

- **Indicaciones:**

Infección respiratoria, urinaria, ORL, odontológica, ginecológica, digestiva, dermatológica, venérea.

- **Dosis:**

IM profunda, ads.: 600.000 UI/día. Niños: 300.000 UI/día. Sífilis: 1.200.000 UI/día, mín. 10 días.

- **Contraindicaciones:**

Antecedente de alergia.

- **Efectos adversos:**

Rash cutáneo, urticaria, enf. del suero, reacción anafiláctica.

- **Presentación:**

Tabletas de 250 mg, 500 mg o 1 gr, suspensión oral de 125 mg o 250 mg en 5 ml, Suspensión inyectable con 500 mg de penicilina y ampolleta



## Amoxicilina (Antibióticos)

- **Definición:**

Es un medicamento que es agresivo con nuestro sistema. Al ser un antibiótico el medicamento ataca la flora bacteriana benévola de nuestro sistema

- **Mecanismo de acción:**

Antibiótico beta lactámico bactericida, de amplio espectro, que actúa por inhibición de la biosíntesis de mucopéptidos de la pared bacteriana en la fase de multiplicación activa.

- **Indicaciones:**

Tratamiento de las infecciones del aparato respiratorio ocasionadas por *Streptococcus* spp. (sólo cepas alfa y beta hemolíticas), *Streptococcus pneumoniae*, *Staphylococcus*.

- **Dosis:**

-Oral. Niños > 12 años y ads.: 875 mg amoxicilina/300 mg acetilcisteína cada 12 h.  
-Las dosis pueden calcularse a razón de 35-100 mg/kg/día de amoxicilina.

- **Contraindicaciones:**

Hipersensibilidad a las penicilinas o a la acetilcisteína. Infecciones por herpes virus; mononucleosis infecciosa

- **Efectos adversos:**

Hipersensibilidad (erupción eritematosa maculopapular, eritema multiforme, síndrome de Stevens-Johnson, trastornos respiratorios)

- **Presentación:**

Tableta, tableta masticable, suspensión (líquido) para tomar vía oral.



## Ampicilina (Antibióticos)

- **Definición:**

Es un antibiótico que se utiliza para combatir las infecciones ocasionadas por una gran variedad de bacterias

- **Mecanismo de acción:**

Bactericida. Inhibe la síntesis y la reparación de la pared bacteriana, amplio espectro.

- **Indicaciones:**

Infección ORL, respiratoria, gastrointestinal, genitourinaria, de piel y tejido blando, neurológica, cirugía.

- **Dosis:**

ds. 500 mg/6-8, oral/parenteral o 1.000 mg/8 h, oral. Lactantes: 50-100 mg/kg/día; niños < 12 años: 125-500 mg/6-8 h, según edad, oral/parenteral. Aumentar dosis según gravedad. Administrar las formas orales ½-1 h antes de la comida. **Contraindicaciones:**

Alérgicos a penicilinas. Mononucleosis infecciosa.

- **Efectos adversos:**

Náuseas, vómitos, diarrea, erupción eritematosa maculopapular (> incidencia con mononucleosis infecciosa).

- **Presentación:**

Cápsulas y tabletas de 250 mg / 500 mg / 1 gr, Solución oral con 25, 50 y 100 mg / 1 ml, Gotas en concentración de 1 mg, Solución inyectable de 125, 250, 500, 1000 o 2000 mg.



## Cloxacilina (Antibióticos)

- **Definición:**

Es un antibiótico betalactámico, del grupo de las penicilinas, resistente a las betalactamasas

- **Mecanismo de acción:**

Inhibe transpeptidasas y carboxipeptidasas impidiendo la síntesis de la pared celular bacteriana.

- **Indicaciones:**

Septicemia, sinusitis, otitis, forunculosis, heridas y quemaduras infectadas, celulitis, piomiositis

- **Dosis:**

IM/IV. Ads.: 0,5-1 g/6-8 h. Niños > 2 años: 12,5-25 mg/kg/6-8 h. Niños < 2 años: 6,25-12,5 mg/kg/6 h. En I.R. e I.H.

- **Contraindicaciones:**

Hipersensibilidad β-lactámicos.

- **Efectos adversos:**

Prurito, rash cutáneo, urticaria, nefritis intersticial, diarrea, náuseas, vómitos.

- **Presentación:**

Cápsulas de 250 mg y 500 mg Posología y duración Niños mayores de 10 años: 15 mg/kg 3 veces al día durante 7 días



## Metformina (Antihipoglucemiantes)

- **Definición:**

La metformina pertenece a una clase de medicamentos llamados biguanidas

- **Mecanismo de acción:**

Es una biguanida con efectos antihyperglucemiantes, tanto en hiperglucemia postprandial como basal en plasma.

- **Indicaciones:**

Diabetes mellitus tipo 2 en especial en pacientes con sobrepeso, cuando no logran control glucémico adecuado solo con dieta y ejercicio.

- **Dosis:**

Niños ≥ 10 años y adolescentes, monoterapia y combinada con insulina: 500 u 850 mg 1 vez/día, Inicial habitual 500 u 850 mg 2-3 veces/día

- **Contraindicaciones:**

Infección grave, shock; enf. aguda o crónica con riesgo de hipoxia tisular

- **Efectos adversos:**

Disgeusia; náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, pérdida de apetito, Hipersensibilidad; cetoacidosis diabética.

- **Presentación:**

Tableta, tableta de liberación prolongada (acción prolongada) y en solución (líquido) **para tomar por vía oral.**



## Glibenclamida (Antihipoglusemiantes)

- **Definición:**

Es un medicamento que se utiliza en algunos tipos de diabetes en los que existe una secreción normal de insulina.

- **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.

- **Indicaciones:**

Diabetes mellitus tipo II cuando no pueda controlarse mediante dieta, ejercicio físico y pérdida de peso.

- **Dosis:**

inicial: 2,5 - 5 mg/día; aumento gradual en fracciones de 2,5 mg/1 ó 2 sem. Ancianos: recomendable iniciar con 1,25 - 2,5 mg/día. Dosis > 10 mg/día.

- **Contraindicaciones:**

Hipersensibilidad a glibenclamida, sulfonilureas, derivados de sulfonamida (sulfamidas, tiazidas). Diabetes tipo I, cetoacidosis diabética, precoma y comas diabéticos.

- **Efectos adversos:**

Molestias visuales transitorias (al inicio); hipersensibilidad; náuseas, vómitos, hiperacidez gástrica, dolor epigástrico, anorexia.

- **Presentación:**

Caja con 30, 50 o 60 tabletas de 5 mg. Vía oral



## Tolbutamida (Antihipoglusemiantes)

- **Definición:**

Es el nombre de un medicamento del grupo de las sulfonilureas de primera generación indicado en el tratamiento de la diabetes mellitus tipo 2. En especial en pacientes cuya hiperglicemia no puede ser controlada solamente con modificaciones dietéticas

- **Mecanismo de acción:**

Es un secretagogo, un tipo de antidiabético oral que disminuye la concentración de glucosa en el plasma sanguíneo, pues actúa como bloqueador de los canales de potasio

- **Indicaciones:**

Diabetes mellitus tipo 2

- **Dosis:**

Oral. Adultos: 500 mg cada 8 ó 12 horas, con los alimentos. Dosis máxima 3 g/día.

- **Contraindicaciones:**

Hipersensibilidad al fármaco, diabetes mellitus tipo 1 y derivados de las sulfonilureas.

- **Efectos adversos:**

Síndrome hipoglucémico, anemia hemolítica, anemia aplásica, anorexia, náuseas y vomito.

- **Presentación:**

Comprimidos de 500 mg. La tolbutamida es un hipoglucemiante oral utilizado para el tratamiento de la diabetes mellitus tipo II. Perteneció a la familia de las sulfonilureas y se presenta en comprimidos de 500 mg.



## **Glimepirida (Antihipoglucemiantes)**

- **Definición:**

Es un medicamento antidiabético oral de la clase de las sulfonilureas de segunda generación—ocasionalmente considerada de tercera generación

- **Mecanismo de acción:**

Hipoglucemiante; estimula la liberación de insulina por células  $\beta$  pancreáticas.

- **Indicaciones:**

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

- **Dosis:**

Intervalos de 1-2 sem entre cada aumento hasta 2, 3 ó 4 mg/día; máx.: 6 mg/día.

- **Contraindicaciones:**

Hipersensibilidad a glimepirida, otras sulfonilureas o sulfonamidas. Diabetes insulino-dependiente, coma diabético, cetoacidosis

- **Efectos adversos:**

La capacidad de concentración y de reacción del paciente pueden verse afectadas como consecuencia de una hipoglucemia o una hiperglucemia o a consecuencia de la reducción de la capacidad visual.

- **Presentación:**

Tabletas la glimepirida es una sulfonilurea de segunda generación utilizada para tratar la diabetes. Viene en presentación de tabletas para administrarse por vía oral



## **Clorpropamida (Antihipoglucemiantes)**

- **Definición:**

Antidiabético oral del grupo de las sulfonilureas, que se emplea en el tratamiento de la diabetes mellitus tipo 2.

- **Mecanismo de acción:**

Estimula la liberación de insulina por célula  $\beta$ -pancreática y potencia los efectos de insulina a nivel de tejidos. Inhibe gluconeogénesis hepática

- **Indicaciones:**

Diabetes mellitus tipo II del adulto o iniciada en la madurez, de tipo estable, no complicada, benigna o moderadamente grave, sin cetosis.

- **Dosis:**

Oral. Ads.: inicial: 500 mg/día. Ancianos y ads. < 50 kg: inicial: 250 mg/día.

- **Contraindicaciones:**

Diabetes complicada con cetosis, embarazo, infecciones, intervenciones quirúrgicas, en las formas inestables, juveniles y coma diabético.

- **Efectos adversos:**

Prurito, reacciones cutáneas, ictericia colestática, eritema multiforme, dermatitis exfoliativa.

- **Presentación:**

Tabletas es una sulfonilurea de segunda generación utilizada para tratar la diabetes. Viene en presentación de tabletas para administrarse por vía oral



## **Bibliografía:**

1. [VADECUM - Búsqueda \(bing.com\)](#)