



**Diego Caballero Bonifaz**

**Dr : Martín Pérez duran**

**Fármacos**

**Farmacología**

**4**

**B**

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

# Paracetamol

## Mecanismo de acción:

Inhibe las ciclooxigenasas en el SNC, enzimas que participan en la síntesis de prostaglandinas.

## Posología

: >12 años: 350 - 650 mg  
V.O. C/4-6 horas. Máx:  
4g/día.

**Indicaciones:** Dolor moderado/ fiebre (Artralgia, dolor dental, dismenorrea).

**Presentación:** Comprimidos 80 mg, 500 mg: cada comprimido contiene Paracetamol 500 mg. Supositorios: cada supositorio contiene: Paracetamol 125 mg. Gotas: cada 1 ml contiene: Paracetamol 100 mg.



# Paracetamol

## **Contraindicaciones:**

Hipersensibilidad al fármaco.

**Efectos adversos:** Náuseas, vómito, dolor abdominal, hepatotoxicidad, falla renal

# Ibuprofeno

**Mecanismo acción :** Inhibe la acción de las enzimas COX-1 y COX-2 y la síntesis de prostaglandinas subsiguiente a la inhibición de la ciclooxigenasa.

## **Posología:**

Adultos: 400-600 mg cada 4-6 horas dependiendo de la intensidad del cuadro.  
Dosis máxima: 2400 mg.

**Indicaciones:** Dolor leve a moderado (Dolor dental, postoperatorio, cefalea, artritis reumatoide) / fiebre.

**Presentación:** Capsulas de 200,400 y 800 mg suspensión oral 100mg/1 ml, supositorios 500 mg



# Ibuprofeno

**Contraindicaciones :**  
Hipersensibilidad al fármaco y úlcera péptica activa.

**Efectos adversos:** Epigastralgias, náuseas, mareos, pirosis, sensación de plenitud en tracto gastrointestinal, trombocitopenia, erupciones cutáneas, cefalea, visión borrosa, ambliopía tóxica, edema.

# Naproxeno

**Mecanismo de acción:** Su efecto antiinflamatorio, analgésico y antipirético probablemente se debe a la inhibición de la síntesis de prostaglandinas.

**Posología (Tabletas):** Adultos: 500 a 1500 mg en 24 horas. - Niños: 10 mg/kg de peso corporal dosis inicial, seguida por 2.5 mg/kg cada 8 horas. Dosis máxima 15 mg/kg/día.

**Indicaciones:** Dolor e inflamación aguda. Artritis reumatoide. Osteoartritis. Espondilitis anquilosante. Tendinitis. Bursitis.

**Presentación:** Tabletas de 100 hasta a 550 mg suspensión oral 125g/ 5 ml y 2.50/100ml



# Naproxeno

## **Contraindicaciones:**

Hipersensibilidad al fármaco, hemorragia gastrointestinal, úlcera péptica, insuficiencia renal y hepática, lactancia

**Efectos adversos:** Náusea, irritación gástrica, diarrea, vértigo, cefalalgia, hipersensibilidad cruzada con aspirina y otros antiinflamatorios no esteroides.

# Diclofenaco

**Mecanismo de acción:** Acción antiinflamatoria, analgésica y antipirética por inhibición de la síntesis de prostaglandinas. Bloquea migración leucocitaria y altera procesos inmunológicos en los tejidos

**posología:** Cápsula o gragea de liberación prolongada: Adultos: 100 mg cada 24 horas. Dosis máxima 200 mg/día. Solución inyectable: Adultos: Una ampolleta de 75 mg cada 12 ó 24 horas. No administrar por más de dos días. Vía intramuscular profunda

**indicaciones:** Procesos inflamatorios severos como: Artritis reumatoide, Espondiloartritis anquilosante, Espondiloartrosis, Osteoartritis.

**Indicaciones** 25 mg Sol. iny. en jeringa 50 mg Sol. iny. en jeringa 75 mg Sol. iny. en jeringa 75 mg/3 ml Sol. Tabletas 50 mg y 100mg





# Diclofenaco

## **Contraindicaciones:**

Hipersensibilidad al fármaco, lactancia, trastornos de la coagulación, asma, úlcera péptica, insuficiencia hepática y renal, hemorragia gastrointestinal, enfermedad cardiovascular

**Efectos adversos:** Náusea, vómito, irritación gástrica, diarrea, dermatitis, depresión, cefalea, vértigo, dificultad urinaria, hematuria.

# Meloxicam

**Mecanismo de acción:** Antiinflamatorio no esteroideo de la familia del oxicam, que inhibe en forma selectiva a la ciclooxigenasa 2 (COX2).

**Posología** (Suspensión oral / Tabletas): Adultos y mayores de 12 años: 15 mg cada 24 horas. - Niños: Dosis máxima: 0.25 mg/kg de peso corporal/día.

**Indicaciones:** Artritis reumatoide. Osteoartritis. Espondilitis. Artritis gotosa. Padecimientos inflamatorios agudos y crónicos no reumáticos. Procesos inflamatorios agudos no bacterianos de vías aéreas superiores

**Presentación:** capsula 15 mg ,  
solución 15 mg/1.5 ml



# Meloxicam

## **Contraindicaciones:**

Hipersensibilidad al fármaco y al ácido acetilsalicílico, irritación gastrointestinal, úlcera péptica.

**efectos adversos:** Reacción de hipersensibilidad, diarrea, dolor abdominal, náusea, vómito y flatulencia.

# Captopril

## **Mecanismo de acción:**

Inhibe a la enzima convertidora de la angiotensina lo que impide la formación de angiotensina II a partir de angiotensina I.

**Posología** Adultos: 25 a 50 mg cada 8 ó 12 horas VO. Dosis máxima: 450 mg/ día. Niños: Inicial de 1.3 a 2.2 mg/kg de peso corporal 0.15 a 0.30 mg/ kg cada 8 horas.

**Indicaciones:** Hipertensión arterial sistémica. Insuficiencia cardiaca.

**Presentación:** tabletas 12.5 mg, 25 mg y 50 mg



# Captopril

## **Contraindicaciones:**

Hipersensibilidad a captopril, insuficiencia renal, inmunosupresión, hiperpotasemia y tos crónica.

**Efectos adversos:** Tos seca, dolor torácico, proteinuria, cefalea, disgeusia, taquicardia, hipotensión, fatiga y diarrea.

# Atenolol

**Mecanismo de acción:** Bloqueador adrenérgico beta con mayor afinidad por los receptores beta1, por lo que se le denomina selectivo, produce efectos cronotrópicos e inotrópicos negativos. Reduce la frecuencia sinusal.

**Posología** (Comprimido):  
Adultos: 0,5-1 mg/kg/día repartido en una o dos dosis. Dosis máxima, 2 mg/kg/día. No exceder la dosis oral máxima diaria de adultos de 100 mg.

**indicaciones:** Tratamiento de la hipertensión arterial. Tratamiento de la angina crónica de pecho.

**Presentación:** Ampolla de 5mg/ 10ml  
Comprimidos 50mg 100mg .tabletas25 a 100mg al día.



# Atenolol

## **Contraindicaciones:**

Hipersensibilidad al fármaco, insuficiencia cardiaca congestiva, choque cardiogénico, bradicardia sinusal, bloqueo auriculoventricular, hipotensión, enfermedades pulmonares broncoespásticas y durante el embarazo.

**Efectos adversos:** Náusea, vómito, diarrea, vértigo, cansancio o debilidad, bradicardia, edema de las extremidades, dificultad para respirar.

# Losartan

**Mecanismo de acción:** Antagonista no péptido de los receptores de la angiotensina II, subtipo AT1 que bloquea la vasoconstricción y los efectos de aldosterona.

**Indicaciones:** Hipertensión arterial sistémica.  
Insuficiencia cardiaca congestiva.

**Presentación** tabletas: 12.5 25,50 y 100mg

**Posología** (Comprimido):  
Adultos: 50 mg cada 24 horas. Las dosis de mantenimiento oscilan entre 25 y 100 mg administrados en 1-2 dosis divididas.





# Losartan

## **Contraindicaciones:**

Hipersensibilidad  
fármaco.

al

**Efectos adversos:** Vértigo,  
hipotensión ortostática y erupción  
cutánea ocasionales.

# Amilorida

**Mecanismo de acción:** Ahorrador de potasio que posee unos efectos diuréticos, natriuréticos y antihipertensivos relativamente débiles en comparación con los diuréticos tiazídicos.

**Posología** (Tabletas + Hidroclorotiazida): Adultos: 50/5 mg o 100/10 mg al día.

**Indicaciones:** Edema de origen cardiaco; cirrosis hepática con ascitis y edema; hipertensión arterial, en especial en aquellos pacientes en los que pueda preverse una depleción de potasio.

**Presentación** tabletas: 12,5 25,50 y 100mg

# Amilorida

## **Contraindicaciones:**

Hipersensibilidad al fármaco, hiperpotasemia e insuficiencia renal.

**Efectos adversos:** Anorexia, náuseas, vómito, cargazón o pesadez abdominal, irritación gástrica, calambres gástricos, dolor, estreñimiento, diarrea, arritmia, taquicardia, toxicidad digitálica, hipotensión ortostática y angina de pecho.

# propranolol

**Mecanismo de acción:** Antagonista  $\beta$  adrenérgico que disminuye la demanda cardiaca de oxígeno, la frecuencia cardiaca, la presión arterial y temblor muscular.

**Posología** (Tabletas): Niños: Antihipertensivo: 1 a 5 mg/ kg/ día, cada 6 a 12 horas. Antiarrítmico, hipertiroidismo y feocromocitoma: 0.5 a 5 mg/kg de peso corporal/ día, dividida la dosis cada 6 a 8 horas. Migraña: menores de 35 kg 10 a 20 mg cada 8 horas, más de 35 kg; 20 a 40 mg cada 8 horas

**indicaciones:** Hipertensión arterial sistémica. Angina de pecho. Profilaxis de la migraña. Arritmia supraventricular. Hipertensión portal. Feocromocitoma.

**Presentación** tabletas: comprimidas 10 y 40 mg y 1g/ml 100



# propranolol

## **Contraindicaciones:**

Hipersensibilidad al fármaco, insuficiencia cardíaca, asma, bradicardia, diabetes, síndrome de Reynaud e hipoglucemia.

**Efectos adversos:** Bradicardia, hipotensión, estreñimiento, fatiga, depresión, insomnio, alucinaciones, hipoglucemia, broncoespasmo.

# Amoxicilina

**Mecanismo de acción:** Impide la síntesis de la pared bacteriana al inhibir la transpeptidasa.

**Posología:** (Tabletas / Solución oral):  
Adultos: 500 a 1000 mg cada 8 horas. En infecciones graves, las dosis máxima no debe exceder de 4.5 g/día. Niños: 20 a 40 mg/kg de peso corporal/día, dividir cada 8 horas.

**Indicaciones:** Infecciones por bacterias gram negativas susceptibles.

**Presentación:** comprimidos o cápsulas de 250 mg y 500 mg  
Polvo para suspensión oral de 125 mg/5 ml para:



# Amoxicilina

## **Contraindicaciones:**

Hipersensibilidad  
fármaco

al

**Efectos adversos:** Náusea,  
vómito, diarrea.

# Penicilina

## Mecanismo de acción

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

**Posología** Ads. 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, mín. 10 días.

**Indicaciones** Infección ORL, respiratoria, odontoestomatológica, gastrointestinal, genitourinaria, de piel y tejido blando, neurológica, cirugía, traumatología, meningitis bacteriana y septicemia.

**Presentación:** inyectable de 1 g y tabletas 250 v 500 mg





# Penicilina

## **Contraindicaciones**

Alérgicos a penicilinas.  
Mononucleosis infecciosa.

## **Efectos adversos**

Náuseas, vómitos, diarrea,  
erupción eritematosa  
maculopapular urticaria,  
leucopenia, neutropenia,  
eosinofilia reversible,  
elevación moderada de  
transaminasas en niños,  
sobreinfección.

# Cefalexina

**Mecanismo de acción:** Inhibe las síntesis de la pared bacteriana, al unirse a las proteínas fijadoras de penicilinas.

**Posología** (Tabletas / Cápsulas):  
Adultos: 500 mg cada 6 horas. Dosis total: 4 g/ día. - Niños: 25 a 100 mg/kg de peso corporal/día fraccionar cada 6 horas. Dosis máxima 25 mg/kg de peso corporal/día.

**Indicaciones:** Infecciones producidas por bacterias gram positivas y gram negativas susceptibles.

**Presentación:** suspensión 250/5ml y 125/5ml capsulas 250 y 500 mg



# Cefalexina

## **Contraindicaciones:**

Hipersensibilidad al fármaco.

**Efectos adversos:** Náusea, vómito, diarrea, reacciones de hipersensibilidad, colitis pseudomembranosa.

# Ciprofloxacino

**Mecanismo de acción:** Inhibe la DNA girasa bacteriana impidiendo la replicación en bacterias sensibles.

**Posología:** Solución inyectable:  
Adultos: 250 a 750 mg cada 12 horas IV según el caso. Niños: No se recomienda su uso. - Tabletadas:  
Adultos: 250 a 750 mg cada 12 horas según el caso. Niños: No se recomienda su uso.

**indicaciones:** Infecciones producidas por bacterias grampositivas y gramnegativas sensibles.

**Presentación:** tabletas 250 mg y 500mg



# Ciprofloxacino

## **Contraindicaciones:**

Hipersensibilidad a quinolonas,  
lactancia materna.

**Efectos adversos:** Cefalea,  
convulsiones, temblores, náusea  
diarrea, exantema, candidiasis  
bucal.

# Ceftriaxona

**Mecanismo de acción:** Inhibe la síntesis de la pared celular.  
Cefalosporina de tercera generación.

**Posología** (Solución inyectable):  
Adultos: 1 a 2 g cada 12 horas IM o IV, sin exceder de 4 g/día. - Niños: 50 a 75 mg/kg de peso corporal/día IM o IV, cada 12 horas.

**Indicaciones:** Infecciones producidas por bacterias gram positivas y gram negativas sensibles.

**Presentación:** inyectable 1g y 10g



# Ceftriaxona

## **Contraindicaciones:**

Hipersensibilidad al fármaco.

**Efectos adversos:** Angioedema, broncoespasmo, rash, urticaria, náusea, vómito, diarrea, colitis pseudomembranosa, neutropenia, en ocasiones agranulocitosis.

# Glibenclamida

## **Mecanismo de acción:**

Hipoglucemiante oral derivado de las sulfonilureas que estimula la actividad de las células beta del páncreas, promoviendo la liberación de la insulina.

**Posología** (Tabletas): Adultos: 2.5 a 5 mg cada 24 horas, después de los alimentos. Dosis máxima 20 mg/día. Dosis mayores de 10 mg se deben de administrar cada 12 horas.

**indicaciones:** Diabetes mellitus tipo 2.

**Presentación:** comprimidos 5 mg





# Glibenclamida

## **Contraindicaciones:**

Hipersensibilidad al fármaco y derivados de las sulfonamidas.  
Diabetes mellitus tipo 1, insuficiencia renal, embarazo y lactancia.

**Efectos adversos:** Hipoglucemia, urticaria, fatiga, debilidad, cefalea, náusea, diarrea, hepatitis reactiva, anemia hemolítica e hipoplasia medular

# Glicazida

**Mecanismo de acción:** Reduce la glucemia estimulando la secreción de insulina por células  $\beta$  de islotes de Langerhans.

**Posología** (Tabletas): Adultos: inicial, 30 mg/día y si la glucemia se controla utilizar como mantenimiento; si no, aumentar a 60, 90 ó 120 mg/día de modo progresivo, con un intervalo mín. de 1 mes.

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

**Presentación:** comprimidos 30 mg



# Glicazida

## **Contraindicaciones:**

Hipersensibilidad a gliclazida o a otras sulfonilureas o a sulfamidas. insuficiencia renal o hepática graves, diabetes tipo 1, precoma y coma diabético, cetoacidosis diabética.

**Efectos adversos:** Hipoglucemia, dolor abdominal, náuseas, vómitos, dispepsia, diarrea, estreñimiento.

# Metformina

**Mecanismo de acción:** Biguanida que aumenta el efecto periférico de la insulina y disminuye la gluconeogénesis. Indicaciones: Diabetes Mellitus tipo 2.

**Posología** (Tabletas): - Adultos: 850 mg cada 12 horas con los alimentos. Dosis máxima 2550 mg al día.

**Indicaciones:** Diabetes Mellitus tipo 2.

**Presentación:** tabletas 500 y 850 1000mg



# Metformina

## **Contraindicaciones:**

Hipersensibilidad al fármaco, diabetes mellitus tipo 1, cetoacidosis diabética, insuficiencias renal, insuficiencia hepática, falla cardíaca o pulmonar, desnutrición grave.

**Efectos adversos:** Intolerancia gastrointestinal, cefalea, alergias cutáneas transitorias, sabor metálico y acidosis láctica.

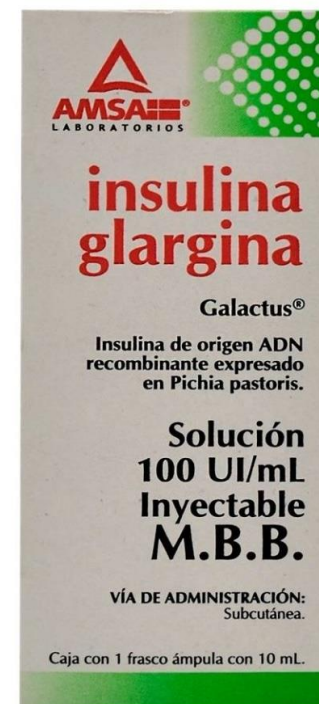
# Insulina glargina

**Mecanismo de acción:** Análogo de la insulina humana. Después de su inyección subcutánea la solución ácida es neutralizada provocando la formación de micro precipitados de los que se liberan continuamente pequeñas cantidades de insulina glargina, lo que da origen a una concentración uniforme y sin picos con duración de acción prolongada.

**Posología** (Solución inyectable):  
Adultos: Una vez al día. Las unidades dependerán de cada paciente. Vía subcutánea.

**Indicaciones:** Diabetes mellitus tipo 1 Diabetes mellitus tipo 2.

**Presentación:**



# Insulina glargina

## **Contraindicaciones:**

Hipersensibilidad a la insulina glargina o a cualquiera de los componentes de la fórmula.

**Efectos adversos:** Reacciones alérgicas, lipodistrofia, hipokalemia e hipoglucemia.

# Insulina glulisina

**Mecanismo de acción:** Análogo de insulina de acción rápida. En comparación con la insulina humana regular, glulisina tiene un inicio más rápido y una duración más breve de la acción.

**Posología** (Solución inyectable):  
Adolescentes y adultos: Dosis a juicio del especialista. Subcutánea o intravenosa.

**Indicaciones:** Diabetes mellitus tipo 1  
Diabetes mellitus tipo



# Insulina glulisina

## **Contraindicaciones:**

Hipersensibilidad a la insulina glulisina o a cualquiera de los componentes de la fórmula

**Efectos adversos:** Hipoglucemia con dosis elevada en relación al requerimiento, enrojecimiento, prurito e hinchazón en el sitio de punción por alergia local.

Anafilaxia. Lipodistrofia en el sitio de la inyección.