

**Lizeth Guadalupe Ramírez Lozano**

**Dr. Martín Pérez Durán**

**Medicamentos**

**Terapéutica farmacológica**

**4°**

**“B”**

***AINES***

# Ácido acetilsalicílico



## Definición

principio activo de este medicamento, actúa reduciendo el dolor y la fiebre. Este medicamento está indicado en el alivio sintomático de los dolores ocasionales

## Mecanismo de acción

Analgésico.

Antipirético.

Antiplaquetario.

Inhibe la producción de prostaglandinas, lo que impide la estimulación de los receptores del dolor.



## Presentación

- Cápsulas: 100 mg tabletas: 100, 300, 320 y 500 mg tabletas (con protección entérica): 100 y 650 mg; efervescentes 500 mg



## Indicaciones terapéuticas

- Dolor no visceral
- Cefalea, migraña.
- Artralgias (articular)
- Mialgias (muscular)
- Fiebre aguda.
- Dismenorrea.
- Tratamiento antiplaquetario.
- Síntomas de catarro y gripe.
- Dolor dental



## Dosis

- Analgésico, antipirético: 300 a 1000 mg, cada 3-4 h (hasta 4 g/día).
- Liberación prolongada: 650 a 1300 mg, VO, 3-4 veces al día.
- Antiplaquetario: 100 mg al día



## Efectos secundarios

- Dolor epigástrico
- Náuseas
- Vómitos
- Abdominal: Diarrea
- Dolor
- Pirosis (acidez)
- Dispepsia (indigestión)
- Flatulencia
- Distensión
- Estreñimiento.
- Sangrado gastrointestinal y/o ulceración
- Riesgo de hemorragia.



## Contraindicaciones

- Uso de ciclosporina
- Diuréticos
- Anticoagulantes
- Corticoides
- Vancomicina
- Metamizol
- Alcohol.
- Pacientes que presenten úlcera péptica gastrointestinal o sangrado.
- Embarazo



# Ibuprofeno



## Definición

es un fármaco que actúa impidiendo la formación de prostaglandinas en el organismo, ya que inhibe a la enzima ciclooxigenasa.

## Mecanismo de acción

Inhibe la acción de las enzimas COX-1 y COX-2. Los efectos anti-inflamatorios del ibuprofeno son el resultado de la inhibición periférica de la síntesis de prostaglandinas subsiguiente a la inhibición de la ciclooxigenasa. Inhibe la migración leucocitaria a las áreas inflamadas, impidiendo la liberación por los leucocitos de citoquinas y otras moléculas que actúan sobre los receptores nociceptivos.



## Indicaciones terapéuticas

- Cefalea
- Odontalgia
- Mialgia
- Lumbalgia
- Artralgia
- Dismenorrea
- Fiebre
- Artritis reumatoide
- Osteoartritis
- Artritis reumatoide juvenil
- Procesos dolorosos inflamatorios locales.



## Dosis



## Presentación

Comp. 400 mg  
Tabl. 200, 400, 600 y 800 mg.  
Susp. Oral 100mg/5ml x 60 y 120 ml.



En adultos y adolescentes

- Tratamiento del dolor y la fiebre: 200-400 mg cada 6 horas.
- Tratamiento de procesos inflamatorios: inicialmente 400 mg cada 6 horas. Y dosis de mantenimiento 400 mg cada 12 horas.
- En niños
- Tratamiento del dolor y la fiebre: 5-10 mg por kg de peso cada 8 horas, hasta un máximo de 40 mg por kg de peso al día
- Tratamiento de procesos inflamatorios: 10 mg por kg de peso cada 6 horas.

## Efectos secundarios

- Aumento de peso sin explicación.
- Falta de aliento o dificultad para respirar.
- Inflamación de las abdomen, pies, tobillos o pantorrillas.
- Diarrea.
- Fiebre, erupción, ampollas o descamación de la piel.
- Picazón.
- Urticaria.
- Inflamación del ojos, rostro, garganta, brazos o manos.



## Contraindicaciones



- Hipersensibilidad a ibuprofeno o a cualquiera de sus componentes u otros AINE.
- Pacientes con rinitis con o sin poliposis nasal
- Enfermedad inflamatoria intestinal activa.
- Disfunción renal grave
- Disfunción hepática grave
- Pacientes con diátesis hemorrágica u otros.
- Trastornos de la coagulación.

# Ketorolaco



## Definición



se usa para aliviar el dolor moderadamente fuerte, por lo general después de una operación quirúrgica. Pertenecce a una clase de medicamentos llamados antiinflamatorios sin esteroides



## Mecanismo de acción

Su mecanismo de acción es la inhibición de la actividad de la ciclooxigenasa y por tanto de la síntesis de las prostaglandinas.



## Indicaciones terapéuticas

- Tratamiento a corto plazo del dolor leve a moderado en el postoperatorio y en traumatismos musculoesqueléticos: dolor causado por el cólico nefrítico.

## Presentación

- Solución inyectable: 15/1ml o 20mg/1, 5 o 10ml
- Sol. inyectable 30 mg/ml.
- Capsulas de 10mg



## Dosis

- VO: 10 mg cada 6-8 hrs, máximo 40mg/día.
- I.M: 30 mg cada 6-8 hrs, máximo 120 mg/día
- I.V: 15-30 mg cada 6 hrs, máximo 120mg/día.
- En adultos más de 70 años o menos de 50 kg el máximo por día son 60mg.
- Niños: 1mg/kg/día en 4 dosis.



## Efectos secundarios

- Somnolencia
- Dolor abdominal y dispepsia
- Sangrado de tubo digestivo u otras hemorragias
- Insuficiencia renal aguda
- Reacciones de hipersensibilidad



## Contraindicaciones

- Úlcera gastrointestinales
- Trastornos de la coagulación u hemorragias
- Insuficiencia cardíaca congestiva o insuficiencia renal
- Alergia a AINE o Asma



# Naproxeno



## Definición



pertenece al grupo de medicamentos denominados antiinflamatorios no esteroideos, con propiedades antiinflamatorias

## Mecanismo de acción

Acción antiinflamatoria, implica la inhibición de manera reversible de las enzimas ciclooxigenasa-1 y ciclooxigenasa-2



## Presentación

Presentación

- Tabs 250 mg, 275mg, 500mg, 550mg
- Caps 100mg 250 mg, 275mg
- Susp 2.5 g/100 ml (5 ml -125 mg), 50 y 100 mg, 125 mg/5 ml
- Gel 10 g/100 g
- Grag 275 y 550 mg



## Indicaciones terapéuticas

- Dolor
- Fiebre o inflamación causado por artritis, espondiliasis, anquilosante, tendinitis, bursitis, gota o dismenorrea.
- Dolor agudo



## Dosis

- La dosis diaria es de 1 o 2 comprimidos de naproxeno (550 mg o 1100 mg de naproxeno). Como dosis inicial se recomienda administrar 1 comprimido (550 mg de naproxeno) seguido de medio comprimido (275 mg de naproxeno) cada 6 u 8 horas, según la intensidad del proceso.



## Efectos secundarios

- Edema cardiovascular
- Equimosis
- Prurito
- Erupción cutánea
- Dolor abdominal
- Estreñimiento
- Acidez
- Náuseas
- Mareos
- Dolor de cabeza
- Somnolencia
- Tinnitus
- Disnea.



## Contraindicaciones

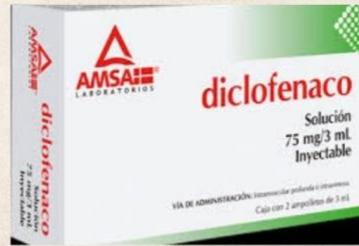
- Hemorragia gastrointestinal
- Úlcera péptica
- Insuficiencia renal y hepática
- Lactancia



# Diclofenaco

## Definición

Es un fármaco inhibidor relativamente no selectivo de la ciclooxigenasa y miembro de la familia de los antiinflamatorios no esteroideos. Está indicado para reducir inflamaciones y como analgésico



## Mecanismo de acción

Inhibe la síntesis de prostaglandinas, disminuyendo la acción del dolor y a la vez inhibe la ciclooxigenasas 1 y 2 para obtener los efectos analgésico, antiinflamatorio, antipirético



## Presentación

- Ampolla de 75mg en 3ml
- Cápsula de 50mg
- Comprimido de 50mg



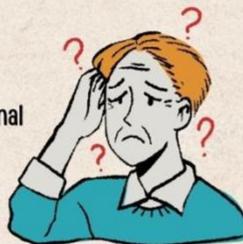
## Dosis

- V.O: 50mg c/6-8h. Dosis máxima 150mg/día
- IM: 75mg c/12-24h durante un máximo de 2 días



## Efectos secundarios

- Insuficiencia renal aguda
- Úlcera péptica
- Ictericia
- Nefrotoxicidad
- Hemorragia gastrointestinal
- Gastritis
- Dolor en epigastrio.
- Flatulencia
- Estreñimiento
- Diarrea
- Náuseas
- Vómito
- Dispepsia
- Somnolencia.
- Erupción
- Edema periférico
- Retención de líquidos



## Contraindicaciones

- Hipersensibilidad al diclofenaco.
- Discrasias sanguíneas activas.
- Depresión de la médula ósea.
- Insuficiencia hepática o renal severas.
- Úlcera péptica.
- Pacientes con antecedentes de urticaria.
- Angioedema.
- Anafilaxia o broncoespasmo inducida por AAS u otros AINES.
- Hemorragias rectales
- Hemorroides.
- proctitis.



# ***Antihipertensivos***

# Enalapril



## Definición

es un inhibidor de la enzima convertidora de angiotensina que se utiliza en el tratamiento de la hipertensión renovascular y algunos tipos de insuficiencia cardíaca sintomática

## Mecanismo de acción

Inhibe la enzima de conversión de la angiotensina (ECA). La ECA es una peptidil-dipeptidasa que cataliza la conversión de la angiotensina I a la angiotensina



## Presentación

- Comprimidos de 5, 10 y 20 mg



## Efectos secundarios

- Tos.
- Mareos.
- Dolor de cabeza.
- Cansancio excesivo.
- Calambres musculares.
- Disminución de la capacidad sexual.



## Indicaciones terapéuticas

- Tratamiento de la hipertensión.
- Tratamiento de la insuficiencia cardíaca sintomática
- Prevención de la insuficiencia cardíaca sintomática en pacientes con disfunción ventricular izquierda asintomática



## Dosis

- La dosificación inicial es 5mg hasta un máximo de 20 mg dependiendo del grado de hipertensión y estado del paciente.
- Se administra una vez al día.
- En la hipertensión leve la dosis inicial recomendada es 5 a 10 mg



## Contraindicaciones

- Hipersensibilidad al principio activo o a alguno de los excipientes o a cualquier otro inhibidor de la ECA.
- Antecedentes de angioedema asociado con tratamiento previo con inhibidor de la ECA.
- Angioedema hereditario o idiopático.
- Segundo y tercer trimestres del embarazo
- El uso concomitante de enalapril con medicamentos con aliskirén está contraindicado en pacientes con diabetes mellitus o insuficiencia renal



# Amlodipilo



## Definición

es un fármaco que se usa para tratar la hipertensión y la enfermedad de las arterias coronarias. Es un bloqueador de canales de calcio de efecto duradero

## Mecanismo de acción

Angioselectivo que actúa inhibiendo el movimiento de iones de calcio al músculo liso vascular y músculo cardíaco sobre la membrana plasmática. Esto causa la vasodilatación y baja la resistencia vascular periférica, que en su turno baja la presión de sangre.



## Indicaciones terapéuticas

- HTA esencial.
- Angina de pecho vasoespástica y estable crónica.



## Presentación

- Comprimido 5mg
- Comprimido 10mg



## Dosis

- Adultos: Inicialmente 5 mg día una vez al día con una dosis máxima de 10 mg/día.
- Ancianos: la dosis inicial debe ser de 2.5 mg una vez al día.
- Niños: la seguridad y eficacia de la amlodipina no han sido establecidas



## Efectos secundarios

- Las jaquecas
- Edema
- Debilidad
- Palpitaciones
- Mareos



## Contraindicaciones

- Bradicardia
- Shock
- Cardiogénico
- Hipotensión severa
- Estenosis aortica grave
- Insuficiencia cardíaca.



# Captopril

## Definición

es un inhibidor de la enzima convertidora de angiotensina que actúa bloqueando la proteína peptidasa del centro activo de la misma.

## Mecanismo de acción

inhibidor competitivo, altamente selectivo, de la enzima convertidora de la angiotensina, la supresión del sistema renina-angiotensina-aldosterona (inhibidores de la ECA). La renina es una enzima sintetizada por los riñones, es liberada a la circulación donde éste actúa sobre el sustrato globulinico del plasma para producir angiotensina 1, un decapeptido relativamente inactivo.

## Presentación

- Comprimidos 25 mg
- Comprimidos 50 mg

## Efectos secundarios

- Rash
- Prurito
- Fiebre
- Artralgias
- Hipotensión
- Taquicardia
- Dolor torácico
- Disgeusia
- Neutropenia
- Agranulocitosis
- Angioedema
- Tos
- Insuficiencia renal
- Proteinuria
- Poliuria
- Oliguria
- Polaquiuria
- Impotencia sexual



## Indicaciones terapéuticas

- Hipertensión
- Insuficiencia cardíaca
- Infarto del miocardio
- Nefropatía diabética tipo 1.



## Dosis

- Hipertensión crónica
- 50 a 100 mg 1 a 2 dosis al día. Máx 450 mg al día
- Insuficiencia cardíaca
- 6.25 a 12.5 mg hasta 100 mg al día



## Contraindicaciones

- Hipersensibilidad a los IECA Neutropenia (<1.000 mm<sup>3</sup>)
- Hipotensión sostenida
- Estenosis severa de la arteria renal
- Embarazo



# Losartán

## Definición

es un medicamento antagonista de los receptores de angiotensina II usado principalmente para tratar la presión arterial alta.

## Mecanismo de acción

Produce una inhibición a nivel receptor de la angiotensina II, lo que causa vasodilatación y por consiguiente reducción de las resistencias periféricas.



## Presentación

- Tabletas de 50mg
- Tabletas de 100mg



## Indicaciones terapéuticas

- Hipertensión arterial, sólo o combinado con otros antihipertensivos.
- Hipertrofia ventricular izquierda en pacientes hipertensos.
- Nefropatía en pacientes con diabetes mellitus tipo 2.



## Dosis

50 mg de losartan, una vez al día. Después, la dosis puede aumentarse a 100 mg de losartán, una vez al día dependiendo de la respuesta de su presión arterial.



## Efectos secundarios

- Anemia
- Mareos
- Vértigo
- Hipotensión
- Alteración renal
- Fallo renal
- Astenia
- Fatiga
- Hiperpotasemia
- Aumento de la urea sanguínea, de la creatinina y del potasio séricos
- Hipoglucemia.



## Contraindicaciones

- Hipersensibilidad al fármaco
- Estenosis de la arteria renal
- Embarazo
- Pacientes con volumen plasmático reducido o con disfunción hepática grave



# Verapamilo



## Definición

Es un medicamento bloqueador de canales de calcio tipo L, indicado en medicina para el tratamiento de la hipertensión



## Indicaciones terapéuticas

- Tratamiento de la hipertensión arterial
- Profilaxis de la taquicardia supraventricular paroxística.



## Mecanismo de acción

Es un bloqueante de los canales lentos de calcio, por lo que inhibe la entrada de iones calcio a través de la membrana de las células contráctiles del músculo cardíaco y de las células del músculo liso vascular. Al reducir la concentración de calcio intracelular, dilata las arterias coronarias y las arterias y arteriolas periféricas, reduciendo la presión arterial. El efecto antiarritmico del verapamilo aparece debido a su efecto sobre los canales lentos del sistema de conducción cardíaco.

## Dosis

- V.O. Hipertensión arterial: 240 mg al día
- Prevención secundaria postinfarto de miocardio y angina de pecho: 360 mg gal día.
- Prevención de faquicardias supraventriculares: de 240 a 480 mg al día
- En niños. Prevención de faquicardias supraventriculares: máximo 10 mg por kg de peso al día repartido en varias fomas.
- VP: Adultos: Inicialmente 5-10 mg.
- En niños de la 15 años: De 0,1 a 0,3 mg por kg de peso en dosis única, no exceder de 5 mg.
- En niños menores de 1 año: 0,1 a 0,2 mg por kg de peso en dosis única.



## Presentación

- Comprimidos: 120 mg, 180 mg, 240 mg.
- Sol. iny. IV 5 mg



## Efectos secundarios

- Taquicardia
- Fibrilacion ventricular.



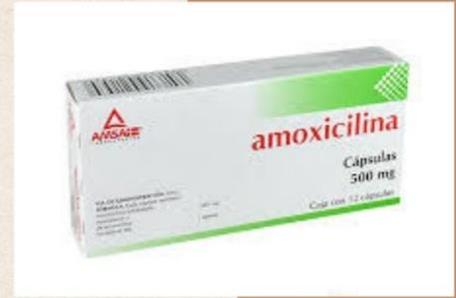
## Contraindicaciones

- Hipersensibilidad a verapamilo.
- Shock cardiogénico.
- Bloqueo AV de 2º 6 3 er grado



# ***Antibióticos***

# Amoxicilina



## Definición

es un antibiótico semisintético derivado de la penicilina. Se trata de una amino penicilina. Actúa contra un amplio espectro de bacterias

## Mecanismo de acción

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



## Presentación

- Suspensión 125 mg/5 ml)
- Suspensión 250 mg/5 ml)
- Sobres 500, 1000 mg)
- Capsulas 500 mg)
- Comprimidos 500, 750, 1000 mg)



## Indicaciones terapéuticas

- Infecciones de garganta, nariz y oídos (amigdalitis, otitis media, sinusitis)
- Infecciones del tracto respiratorio interior (bronquitis aguda y crónica, neumonías bacterianas)
- Infecciones del tracto genito-urinario sin complicaciones urológicas (cistitis y uretritis)
- Infecciones de la piel y tejidos blandos (incluyendo infecciones de la herida quirúrgica) Infecciones en odonto-estomatología.



## Dosis

- Niños: 40-50 mg/kg/día vo c/8h.
- Adultos: 500 mg vo c/8h o 875-1000 mg c/12h.
- Niños: 80-90 mg/kg/día vo c/8h.



## Efectos secundarios

- Síntomas gastrointestinales
- Náuseas
- Vómitos
- Diarrea
- Desequilibrio en el balance de líquidos y electrolitos.
- Cristaluria con amoxicilina, que en algunos casos puede provocar insuficiencia renal.



## Contraindicaciones

- Alergias conocidas a la penicilinas, cefalosporinas o al imipenem.
- Asma o fiebre del heno
- Antecedentes de una reacción de hipersensibilidad inmediata grave (e.j. anafilaxis) a otro agente  $\beta$ -lactámico (p. e.j. cefalosporina, carbapenem o monobactam).



# Penicilina

## Definición

son antibióticos del grupo de los betalactámicos empleados en el tratamiento de infecciones provocadas por bacterias sensibles.

## Mecanismo de acción

Impide la síntesis de la pared de los microorganismos al inhibir la enzima transpeptidasa, acción que evita la formación del peptidoglucano, y por lo tanto el entrecruzamiento de éste que da rigidez y fuerza a la pared de la bacteria.



## Presentación

- Solución: 125 y 250 Mg/SMI
- Ampollas: 50-100 ml



## Efectos secundarios

- Dolor de cabeza
- Picazón vaginal.
- Náuseas
- Diarrea leves.
- Respiración irregular, rápida o dificultosa
- Desmayos súbitos
- Dolores articulares
- Fiebre
- Dolor abdominal severo y calambres estomacales, con heces blandas y con sangre
- Inusuales hemorragias o moretones
- Piel u ojos amarillos



## Indicaciones terapéuticas

- Infecciones leves a moderadas de las vías respiratorias altas (por ejemplo, faringitis) por estreptococos sensibles.
- Infecciones venéreas como sífilis. Plan, frambesia y mal del pinto.



## Dosis

- Recién nacidos: IM IV 50.000-100.000 UI/kg/24h
- Lactantes y niños: IM, IV 100.000-400.000 UI/kg/24h



## Contraindicaciones

- Alergia a las penicilinas incluyendo las (cefalosporinas).
- Si ha presentado síntomas de alergia a alguno de los excipientes de la formulación



# Ciprofloxacino



## Definición

es un antibiótico del grupo de las fluoroquinolonas con efectos bactericidas. Su modo de acción consiste en paralizar la replicación bacteriana del ADN al unirse con una enzima

## Mecanismo de acción

Fluoroquinolona de amplio espectro antibacteriano. Como agente bacteriano perteneciente al grupo de las fluoroquinolonas, actúa inhibiendo al ADN-girasa y la topoisomerasa IV bacterianas.



## Presentación

- Tableta 250 y 500 mg
- Inyectable 200mg/100ml



## Efectos secundarios

- Náuseas
- Vómitos
- Dolor de estómago
- Problemas respiratorios
- Debilidad muscular



## Indicaciones terapéuticas

- Tratamiento de infecciones con participación de gérmenes localización urinaria, abdominal o de la piel y tejidos blandos, especialmente cuando otras alternativas no son adecuadas.



## Dosis

### Infecciones urinarias

- Dosis en adultos: No complicadas 250 mg V.O c/12h x 7 días. Complicadas 500 mg V.O c/12h x 7 a 14 días. Alternativamente para ambas, 200 a 400 mg EV c/12h x 7 a 14 días.
- Infecciones osteoarticulares, neumonía por bacterias Gram negativas, de la piel y de tejidos blandos
- Dosis en adultos: 400 mg EV c/12 ho 500 a 750 mg V.O. c/12h por 7 a 14 días.
- Osteomielitis 30 a 45 días o más de acuerdo a evaluación clínica.
- Diarrea Bacteriana:
- Dosis en adultos: 500 mg V.O. c/12h por 5 a 7 días.
- Uretritis gonocócica:
- Dosis en adultos: 250 a 500 mg V.O. dosis única

## Contraindicaciones

- Puede empeorar la debilidad muscular en las personas con miastenia gravis (un trastorno del sistema nervioso que ocasiona debilidad muscular) y causar graves problemas para respirar o la muerte.



# Azitromicina



## Definición

es un antibiótico de amplio espectro del grupo de macrólidos que actúa contra varias bacterias grampositivas y gramnegativas.



## Mecanismo de acción

Se basa en la supresión de la síntesis de las proteínas bacterianas mediante la unión a la subunidad 50S del ribosoma, inhibiendo por tanto la traslocación de los péptidos.



## Presentación

- ampollas 1g.
- Comprimidos 500 y 250 mg.
- Jarabes 200 y 250 ml.
- Sobres de solución 250 mg



## Indicaciones terapéuticas

- Sinusitis bacteriana aguda bacteriana aguda
- Otitis media
- Faringitis, amigdalitis
- Exacerbación aguda de bronquitis crónica
- Neumonía adquirida de la comunidad de leve a moderadamente grave.
- Infecciones de la piel y tejidos blandos de gravedad leve a moderada.
- Uretritis y cervicitis no complicadas producidas por *Chlamydia trachomatis*



## Dosis

- Población pediátrica de más de 45 kg de peso
- La dosis total de azitromicina es de 1.500 mg, administrando durante tres días consecutivos (500 mg al día).
- Como alternativa, la dosis total se puede administrar también durante un periodo de 5 días (500 mg como dosis única el primer día, seguidos de 250 mg una vez al día).



## Efectos secundarios

- Náuseas.
- Diarrea.
- Vómitos.
- Dolor de estómago.
- Dolor de cabeza



## Contraindicaciones

- Pacientes con antecedentes de reacciones alérgicas a la AZITROMICINA o a cualquiera de los antibióticos macrólidos.



# Cefalexina



## Definición



es un antibiótico del grupo de las cefalosporinas de los conocidos como de primera generación. Es utilizado para tratar infecciones bacterianas

## Mecanismo de acción

Antibiótico semisintético de la familia de las cefalosporinas, para administración por vía oral. Tal y como demuestran los ensayos in vitro, la acción bactericida de las cefalosporinas se debe a la inhibición de la síntesis de la pared celular.



## Indicaciones terapéuticas

- Infecciones del aparato respiratorio
- Otitis media
- Infecciones de piel y tejido subcutáneo, del tracto urinario (incluida prostatitis aguda)
- Infecciones dentales.



## Presentación

- Cápsulas
- Tabletas
- Suspensión (líquido)



## Dosis

- Infecciones leves-moderadas: 25-50 mg/kg/día cada 6-8 horas, vía oral (máximo: 2 g al día).
- Infecciones graves: 50-100 mg/kg/día cada 6-8 horas, vía oral (máximo: 4 g/día).



## Efectos secundarios

- Náuseas
- Vómitos
- Diarrea
- Dispepsia
- Dolor abdominal
- Fatiga
- Hepatitis transitoria
- Ictericia
- Trombocitopenia
- Mareos
- Dolor de cabeza
- Alucinaciones



## Contraindicaciones

- Hipersensibilidad a cefalosporinas.



# ***Diabeticos***

# Metformina



## Definición

es un fármaco antidiabético de aplicación oral del tipo biguanida



## Mecanismo de acción

Reduce la glucosa en plasma postprandial y basal. Actúa por 3 mecanismos. 1: Reduce la producción hepática de glucosa por inhibición de gluconeogénesis y glucogenolisis. 2: En el músculo incrementa la sensibilidad a insulina y mejora de captación de glucosa periférica y su utilización. 3: Retrasa la absorción intestinal de glucosa. No estimula la secreción de insulina por lo que no provoca hipoglucemia.



## Indicaciones terapéuticas

- para tratar la diabetes tipo 2



## Presentación

- Tableta 500 y 850 mg



## Dosis

- Adultos: Se inicia con 500mg 2 veces/día o la 850mg/día, VO con después de los 1. alimentos, ésta puede ser aumentada en una semana de acuerdo a la respuesta de la glicemia.
- Niños: La dosis inicial recomendada en niños de 10 a 16 años, es de 500mg dos veces al día con los alimentos



## Efectos secundarios

- Anorexia
- Pérdida de apetito
- Diarrea
- Dispepsia
- Flatulencia
- Cefalea
- Nausea
- Vomitos
- Pérdida de peso

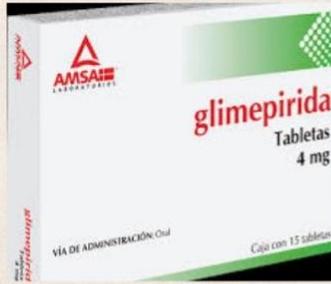


## Contraindicaciones

- Hipersensibilidad a la metformina
- Enfermedad hepática grave
- Enfermedad renal, la humedad y la luz directa renal con uremia
- Anorexia
- Pérdida de apetito
- Disarrea
- Dispepsia
- Flatulencia
- No debe usarse durante el embarazo y la lactancia



# Glimepirida



## Definición

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



## 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.



## Indicaciones terapéuticas

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



## Presentación

- Tabletas 2mg, 4mg



## Dosis

- Según la respuesta a razón de 1-2 mg a intervalos de 1-2 semanas.
- Dosis habitual de mantenimiento 4 mg/24h.
- Dosis máxima 6-8 mg/24h



## Efectos secundarios

- Hipoglicemia severa
- Náusea
- Vómito
- Diarrea y constipación
- Alteración de la función hepática
- Reacciones de hipersensibilidad (eritema multiforme, dermatitis exfoliativa, fiebre, ictericia)
- Leucopenia
- Trombocitopenia
- Anemia hemolítica



## Contraindicaciones

- Hipersensibilidad (historia de hipersensibilidad a otras sulfonilureas)
- Diabetes mellitus tipo 1
- Cetoacidosis diabética
- Porfiria aguda e insuficiencia renal severa



# Repaglinida



## Definición

es un agente antidiabético diabetes de tipo 2 comercializado por Novo Nordisk.



## Mecanismo de acción

Estimula la secreción de insulina pancreática por un mecanismo distinto a las sulfonilureas. Produce cierre de los canales de potasio dependientes de ATP en las células beta del páncreas, con la consiguiente despolarización y apertura de los canales de calcio.



## Indicaciones terapéuticas

- Diabetes Tipo 2 (diabetes mellitus no insulino dependiente (DMNID) cuya hiperglucemia no puede seguir siendo controlada satisfactoriamente por medio de dieta



## Presentación

- Comprimidos 0.5 mg, 1 mg y 2 mg



## Dosis

- Dosis máxima es 4 mg antes de cada comida en hasta un máximo de 4 comidas al día (16 mg/día).



## Efectos secundarios

- Cambios en el nivel de glucosa, es decir, la hipoglucemia



## Contraindicaciones

- Hipersensibilidad a repaglinida
- En DM tipo 1
- Cetoacidosis diabética
- Embarazo y lactancia
- Niños menores de 12 años
- Alteraciones graves de la función hepática o renal.



# Gliclazida



## Definición



es un medicamento antidiabético oral de la clase de las sulfonilureas de segunda generación, indicado en el tratamiento de la diabetes mellitus tipo 2.

## Mecanismo de acción

Estimula la secreción de insulina en las células beta pancreáticas y probablemente también potencia la acción de la insulina en los tejidos sensibles a ésta. En consecuencia reduce la glucemia basal y la hemoglobina glicosilada, siempre que el paciente mantenga un páncreas mínimamente funcional.



## Indicaciones terapéuticas

- diabetes mellitus tipo 2



## Presentación

- tabletas comunes y de liberación prolongada 5mg, 10mg



## Dosis

- 5 mg/día.
- **Mantenimiento:** a ajustar dosis aumentando en un rango de 2,5-5 mg de glipizida a intervalos de varios días (generalmente 3-7 días).
- Dosis máx. por toma: 15 mg/día, dosis > 15 mg deben ser divididas en 2 o + tomas.



## Efectos secundarios

- Gases.
- Diarrea
- Sensación de nerviosismo.
- Mareos.
- Temblor incontrolable de alguna parte del cuerpo.
- Enrojecimiento o comezón de la piel.
- Sarpullido.
- Urticaria.



## Contraindicaciones

- Embarazada
- Lactancia



# Glibenclamida



## Definición

es un medicamento hipoglucemiante oral de la clase de las sulfonilureas



## 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.



## Indicaciones terapéuticas

- Diabetes tipo 2



## Presentación

- Tabletas 5mg



## Dosis

- Inicial, 2.5 a 5 mg al día, con la comida principal o inmediatamente después de la misma.
- La dosis de mantenimiento varía de 1.5 a 20 mg al día, en una o en dos tomas.



## Efectos secundarios

- Manifestaciones de hipoglucemia
- Náusea
- Vómito
- Dolor abdominal
- Diarrea.
- Elevación de enzimas hepáticas
- Ictericia colestásica
- Hepatitis
- Reacciones alérgicas.
- Trombocitopenia
- Anemia hemolítica.



## Contraindicaciones

- Hipersensibilidad a glibenclamida o a las sulfonamidas
- Diabetes mellitus tipo 1
- Diabetes mellitus complicada (fiebre, traumatismo, quemaduras, acidosis, cetosis, cetoacidosis)
- Insuficiencia hepática o renal
- Embarazo y la lactancia.

