



Fármacos

PASIÓN POR EDUCAR

Ricardo Alonso Guillen Narvaez

3-a

Dr. Martin Perez Duran

PASIÓN POR EDUCAR

COMITAN DE DOMINGUEZ CHIAPAS A 13 de junio del 2024

Hidroclorotiazida

GRUPO FARMACOLÓGICO:

Antihipertensivo

MECANISMO DE ACCIÓN

Inhibe el sistema de transporte $\text{Na}^+ \text{Cl}^-$ en el túbulo distal renal, disminuyendo la reabsorción de Na^+ y aumentando su excreción.

REACCIONES

ADVERSAS :

- Hipercalcemia
- Hiperuricemia
- Hiperglucemia
- Hipotensión
- Hiponatremia

Grupo FDA: B

CONTRAINDICACIONES:

- Cirrosis hepática.
- Insuficiencia Renal limítrofe como cardíaca.
- Patología cardíaca.

INDICACIONES:

- Hipertensión arterial
- Insuficiencia cardíaca leve.
- Nefrolitiasis debido a hipercalciuria idiopática
- Diabetes insípida nefrogénica

Dosis Inicial	Dosis Máxima	Vida Media	Presentación
25 mg	50 mg	3 hrs	Tabletas 12.5, 25,50 mg



Espironolactona

GRUPO FARMACOLÓGICO:

Antihipertensivo

MECANISMO DE ACCIÓN

Mecanismo competitivo de unión a los receptores de la zona de intercambio Na^+ / K^+ dependiente de aldosterona actúa provocando un aumento de la excreción de sodio y agua y manteniendo los niveles de potasio y magnesio.

Dosis inicial	Dosis Máxima	Vida Media	Presentación
25 mg	100 mg	>15 hrs	Tabletas 25, 50, 100 mg



Grupo FDA: C

REACCIONES

ADVERSAS :

- Hipercalcemia
- Ginecomastia
- Hiperkalemia
- Erupción cutánea

por

hipersensibilidad

CONTRAINDICACIONES:

- Enfermedad hepática
- IRC
- No se recomienda en pediátricos

INDICACIONES:

- Hipertensión arterial
- Hiperaldosteronismo
- Hipocalcemia debido a diuréticos
- Infarto posmiocardial
- Edema por insuficiencia cardiaca
- Ascitis por cirrosis hepática

Clortalidona

GRUPO FARMACOLÓGICO:

Antihipertensivo

MECANISMO DE ACCIÓN

Inhíbe el sistema de transporte $\text{Na}^+ \text{Cl}^-$ en el túbulo distal renal, disminuyendo la reabsorción de Na^+ y aumentando su excreción.

REACCIONES

ADVERSAS :

- Hipercalcemia
- Hiperuricemia
- Hiponatremia
- Hipocalemia
- Hiperglucemia

CONTRAINDICACIONES:

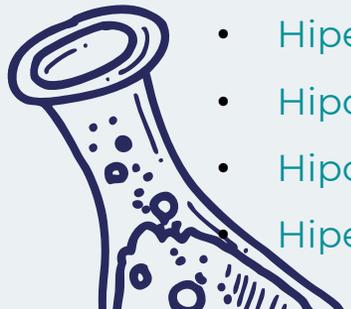
- Hipersensibilidad al fármaco
- Insuficiencia renal
- Insuficiencia hepática
- Cirrosis hepática

INDICACIONES:

- Hipertensión arterial
- Insuficiencia cardiaca leve.
- Nefrolitiasis debido a hipercalciuria idiopática
- Diabetes insípida nefrogénica

Dosis Inicial	Dosis Máxima	Vida Media	Presentación
25 mg	50 mg	40-90 hrs	Tabletas 25,50 mg

Grupo FDA: B



Indapamida

GRUPO FARMACOLÓGICO:

Antihiperntensivo

MECANISMO DE ACCIÓN

Inhibe el sistema de transporte $\text{Na}^+ \text{Cl}^-$ en el túbulo distal renal, disminuyendo la reabsorción de Na^+ y aumentando su excreción.

Grupo FDA: B

REACCIONES

ADVERSAS :

- Hiperuricemia
- Hiperglucemia
- Hipotensión
- Hiponatremia
- Hipomagnesemia

CONTRAINDICACIONES:

- Hipersensibilidad al fármaco
- Insuficiencia renal grave
- Encefalopatía renal
- Alteración de la función hepática

Dosis Inicial	Dosis Máxima	Vida Media	Presentación
1.5 mg al día	5 mg	14-24 hrs	Vía oral, caja de 30 comprimidos de 1.5-2.5 mg



INDICACIONES:

- Hipertensión esencial

Torasemida

GRUPO FARMACOLÓGICO:

Antihipertensivo

MECANISMO DE ACCIÓN

Bloquea el sistema de transporte $\text{Na}^+ \text{K}^+ \text{Cl}^-$ en la rama ascendente del asa de Henle, aumentando la excreción de Na, K, Ca y Mg.

REACCIONES

ADVERSAS :

- Ototoxicidad
- Hiperuricemia
- Hipomagnesemia
- Hiponatremia
- Alcalosis metabólica

CONTRAINDICACIONES:

- Hipersensibilidad al fármaco
- Pacientes anúricos
- Precaución en embarazo y lactancia

Grupo FDA: C

INDICACIONES:

- Hipertensión arterial
- IC
- Edema periférico y pulmonar
- Hipercalcemia aguda

Dosis Inicial	Dosis Máxima	Vida Media	Presentación
2,5-5 mg/ 24 hrs	10 mg	3-4 hrs	Tabletas de 30 comprimidos de, 5, 10 mg



Ibuprofeno

GRUPO FARMACOLÓGICO:

AINES

MECANISMO DE ACCIÓN

inhibición de la síntesis de prostaglandinas a nivel periférico..

REACCIONES

ADVERSAS :

- Erupción cutánea
- Náuseas, vómitos
- Dispepsia
- Dolor abdominal.
- Hematemesis

CONTRAINDICACIONES:

- Hipersensibilidad al fármaco
- Antecedentes de hemorragia gastrointestinal
- Insuf. cardiaca grave
- I.R grave
- Embarazo (24 SDG) y lactancia

INDICACIONES:

- Dolor leve o moderado
- Cuadros febriles
- Artritis reumatoide
- Alteraciones traumáticas con dolor e inflamación

Dosis Inicial	Dosis Máxima	Vida Media	Presentación
VO: 400 mg	2400 mg/día	<5 hrs	Tabletas de 400 mg, 600 mg, 800 mg Suspensi ón 5 ml/100



Naproxeno

GRUPO FARMACOLÓGICO:

AINES

MECANISMO DE ACCIÓN

Inhibe la prostaglandina sintetasa

REACCIONES

ADVERSAS :

- Úlceras pépticas
- Dolor epigástrico
- Cefalea
- Náuseas
- Vómitos
- Diarrea
- Vértigo

CONTRAINDICACIONES:

- Hipersensibilidad al fármaco
- Historial de o con asma, rinitis, urticarias
- Niños < 2 años
- Úlcera péptica/hemorrágica
- Tercer trimestre de la gestación

INDICACIONES:

- Tto. Sintomático del dolor leve-moderado
- Estados febriles
- Osteoporosis
- Dismenorrea
- Artritis reumatoide

Dosis Inicial	Dosis Máxima	Vida Media	Presentación
VO: 1 comprimido de 20 mg	1550 mg	13 hrs	Tabletas: 250 mg, 500 mg Suspensión: 5 ml/ 100 mg de cada frasco 125 mg



Aspirina



GRUPO FARMACOLÓGICO:

AINES

MECANISMO DE ACCIÓN

Inhibe la síntesis de prostaglandinas, lo que impide la estimulación de los receptores del dolor por bradiquinina y otras sustancias.

REACCIONES

ADVERSAS :



- Aumento del riesgo de hemorragia
- Epistaxis
- Rinitis
- Disnea grave
- Asma ,

CONTRAINDICACIONES:

- Úlcera gastroduodenal aguda
- Diátesis hemorrágica
- Hipersensibilidad a salicilatos
- I.R., I.H. o cardiaca graves
- 3^{er} trimestre embarazo a dosis > 100 mg/día.

INDICACIONES:

- Tto. sintomático del dolor
- Fiebre.
- Tto. de la inflamación no reumática.
- Tto. de artritis reumatoide, artritis juvenil, osteoartritis y fiebre reumática.

Dosis Inicial	Dosis Máxima	Vida Media	Presentación
1 tableta de 500 mg	4000 mg/día	2-3 hrs dosis bajas 15 hrs dosis altas	Tabletas 500 mg



Metamizol sódico



GRUPO FARMACOLÓGICO:

AINES

MECANISMO DE ACCIÓN

Inhibición de síntesis de prostaglandinas

Dosis Inicial	Dosis Máxima	Vida Media	Presentación
500 mg	4 g/día VO 5g/día vía parenteral	10 horas	Tabletas: 500 mg Supositorios: 300 mg Sol. inyectable 2.5 mg y 1 g



REACCIONES

ADVERSAS :

- Síntomas cutáneos y mucosos
- Disnea
- Urticaria
- Angioedema
- Broncoespasmo
- Arritmias cardiacas
- Hipotensión

CONTRAINDICACIONES:

- Hipersensibilidad previa a pirazolonas
- Niños <3 años o peso <5 kg
- Tercer trimestre de embarazo y lactancia
- Función de la M.O deteriorada .

INDICACIONES:

- Dolor
- Fiebre graves y resistentes.



Ketorolaco



GRUPO FARMACOLÓGICO:

AINES

MECANISMO DE ACCIÓN

Inhibe la actividad de la ciclooxigenasa, y por tanto la síntesis de prostaglandinas

REACCIONES

ADVERSAS :

- Dispepsia,
- Náusea,
- Diarrea,
- Somnolencia,
- Cefalea,
- Vértigos,

CONTRAINDICACIONES:

- Hipersensibilidad
- Úlcera péptica activa
- Angioedema
- Asma
- Hipovolemia o deshidratación
- Embarazo, niños <16 años "

Dosis Inicial	Dosis Máxima	Vida Media	Presentación
10 mg	VO: 40 mg V.	5 hrs Adulto s	Tabletas 30 mg Ampolletas
	Intraveno: 30 mg V.	7 ancian os	30 mg/ml
	Intramus: 60 mg		



INDICACIONES:

- Inyectable: tto. a corto plazo del dolor moderado o severo en postoperatorio y dolor causado por cólico nefrítico.
- Oral: tto. a corto plazo del dolor leve o moderado en postoperatorio.

Penicilina G

GRUPO FARMACOLÓGICO:

Antibiótico Betalactámico

MECANISMO DE ACCIÓN

Inhibe la tercera y última etapa de la síntesis de la pared celular bacteriana mediante

Dosis	Vida Media	Presentación
Adultos: 1-5 mill U	30-45 min	Suspensión 600,000 U,
Niños: 50.000 UI /Kg		1.2 mil U, 2.4 mil U, 5 mil U



REACCIONES

Grupo FDA: B

CONTRAINDICACIONES:

- Hipersensibilidad a la penicilina
- Insuficiencia renal

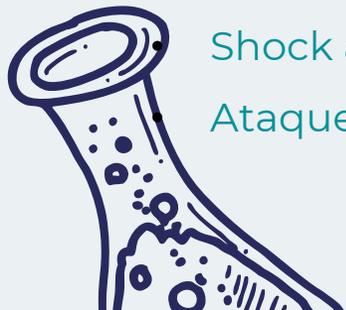
INDICACIONES:

Neumonía, pleuritis y meningitis, por neumococos. Amigdalitis, faringitis, otitis media, sinusitis aguda, escarlatina, absceso pulmonar, fiebre puerperal, septicemia y endocarditis, por estreptococos.



ADVERSAS :

- Erupciones cutáneos
- Fiebre
- Shock anafiláctico
- Ataque asmático





GRUPO FARMACOLÓGICO:

Antibiótico Betalactámico

MECANISMO DE ACCIÓN

Inhibe la acción de peptidasas y carboxipeptidasas impidiendo la síntesis de la pared celular bacteriana.

REACCIONES



ADVERSAS :

- Diarrea
- Náuseas
- Erupciones cutáneas
- Fiebre
- Dolor articular



Amoxicilina



Dosis Inicial	Dosis Máxima	Vida Media	Presentación
500 mg mg 1 g c/8 hrs	150mg/kg/día	60 min	Tabletas 250 Y 500 mg Suspensión de 5ml/125-250 mg



Grupo FDA: B

CONTRAINDICACIONES:

- Hipersensibilidad a β -lactámicos.

INDICACIONES:

- Amigdalitis, otitis media, sinusitis
- Cistitis y uretritis
- Infecciones del tracto respiratorio inferior
- Infecciones de la piel y tejidos blandos
- Fiebres tifoidea y paratifoidea
- Úlcera gástrica



Ampicilina

GRUPO FARMACOLÓGICO:

Antibiótico betalactámico

MECANISMO DE ACCIÓN

Inhibe la última etapa de la síntesis de la pared celular

REACCIONES

ADVERSAS :

- Glositis
- Estomatitis
- Erupción cutánea
- Prurito
- Urticaria
- Anemia
- Trombocitopenia

CONTRAINDICACIONES:

- Hipersensibilidad a penicilina
 - Sensibilidad a cefalosporinas
- Pacientes con mononucleosis infecciosa y enfermedades virales .

INDICACIONES:

- Infecciones del aparato genitourinario
- Infecciones del aparato respiratorio
- Infecciones del aparato gastrointestinal

Dosis Inicial	Dosis Máxima	Vida Media	Presentación
50 mg	Oral: 2-3 g/día Parenteral: 12g/día	1-2 hrs	Tabletas 250 y 500 mg Suspensión oral: 5ml/250mg Ampula: 500 mg y 1 g, agua inyectable 2,4,5 ml



Carbenicilina

GRUPO FARMACOLÓGICO:

Antibiótico betalactámico

MECANISMO DE ACCIÓN

Actúa sobre los receptores de la pared microbiana,

Dosis	Vida Media	Presentación
Adultos 5-6 g Niños. 25-100 mg/kg	60-80 min	Solución: 1 g

Grupo FDA: B

REACCIONES

ADVERSAS :

- Dolor e inflamación en la zona de aplicación

CONTRAINDICACIONES:

- Pacientes hipersensibles
- Insuf. Cardíaca severa
- Presencia de retención Hidrosina patológica
- Trastornos hemáticos
- Coagulopatías

INDICACIONES:

- Infecciones graves.
- Infecciones hospitalarias,
- Quemados severos,
- Infecciones de diferente localización por gérmenes sensible



Clindamicina

GRUPO FARMACOLÓGICO:

Antibiótico lincosánidos

MECANISMO DE ACCIÓN

Inhibe la síntesis proteica bacteriana a nivel de la subunidad 50S ribosomal y evita formación de uniones peptídicas.

REACCIONES

ADVERSAS :

- . Colitis pseudomembranosa
- Diarrea .
- Dolor abdominal
- Vía Im:
- Irritación local
- Dolor
- Induraciones
- Abscesos estériles

CONTRAINDICACIONES:

- Hipersensibilidad a clindamicina o lincomicina

Dosis Máxima	Vida Media	Presentación
2.7 g/día	2-2.5 hrs	Tabletas 300 mg Ampolletas 300, 600, 900 mg



INDICACIONES:

- Tto. de infecciones graves causadas por microorganismos sensibles: neumonía por Staphylococcus aureus, neumonía por aspiración, empiema, absceso pulmonar, faringoamigdalitis aguda causada por estreptococo del grupo A, infecciones odontógenas, infecciones de la piel y tejidos blandos

Metformina

GRUPO FARMACOLÓGICO:

Hipoglucemiante

MECANISMO DE ACCIÓN

Disminuye la gluconeogénesis hepática, lo que reduce la cantidad de glucosa liberada al torrente sanguíneo

REACCIONES

ADVERSAS :

- Náuseas
- Diarreas
- Dolor abdominal
- Pérdida del apetito

Dosis Inicial	Dosis Máxima	Vida Media	Presentación
500 mg	2 g/día	3-4 hrs	Tabletas: 500 y 850 mg

Grupo FDA: B

CONTRAINDICACIONES:

- Insuficiencia renal severa
- Enfermedades hepáticas severas
- Consumo excesivo de alcohol

INDICACIONES:

- Diabetes mellitus tipo 2
- Síndrome de ovario m poliquístico
- Prevención de la diabetes



Glibenclamida

GRUPO FARMACOLÓGICO:

Hipoglucemiante

MECANISMO DE ACCIÓN

Actúa sobre las células beta del páncreas para aumentar la liberación de insulina

REACCIONES

ADVERSAS:

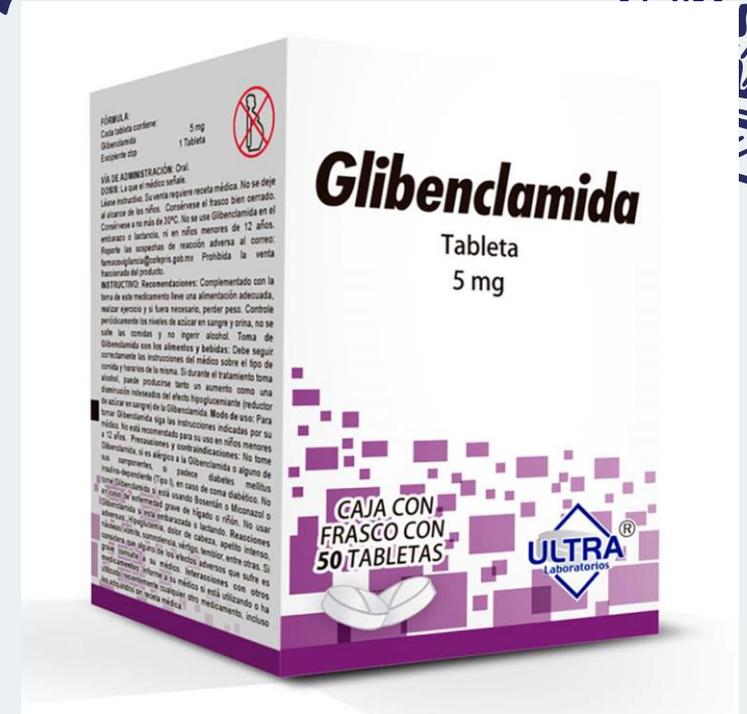
- Hipoglucemia
- Aumento de peso
- Náuseas
- Erupciones cutáneas

Dosis Inicial	Dosis Máxima	Vida Media	Presentación
2.5 a 5 mg a día	15 mg/día	2 hrs	Tabletas de 5 mg

Grupo FDA: B

CONTRAINDICACIONES:

- Insuficiencia renal severa
- Embarazo
- Hipersensibilidad



INDICACIONES:

- Diabetes mellitus tipo 2

Insulina



GRUPO FARMACOLÓGICO:

Hipoglucemiante

MECANISMO DE ACCIÓN

Baja los niveles de glucosa en sangre facilitando la absorción de glucosa por las células principalmente en el músculo y tejido adiposo

REACCIONES

ADVERSAS:

- Alergia local
- Lipodistrofia
- Resistencia a la insulina
- Reacción de hipersensibilidad
- Diabetes mellitus tipo 1
- Cetoacidosis diabética
- Insuficiencia renal o hepática severa
- Embarazo y lactancia

Dosis Máxima	Vida Media	Presentación
0.5-1.5 UI/Kg/día	5-6 minutos	Ampula con 5 ml o 10n ml (Ui/ml)

Grupo FDA: B

CONTRAINDICACIONES:

INDICACIONES:

- Diabetes mellitus tipo 2



Glizipida

GRUPO FARMACOLÓGICO:

Hipoglucemiante

MECANISMO DE ACCIÓN

Actúa sobre las células beta del páncreas para aumentar la liberación de insulina

REACCIONES

ADVERSAS:

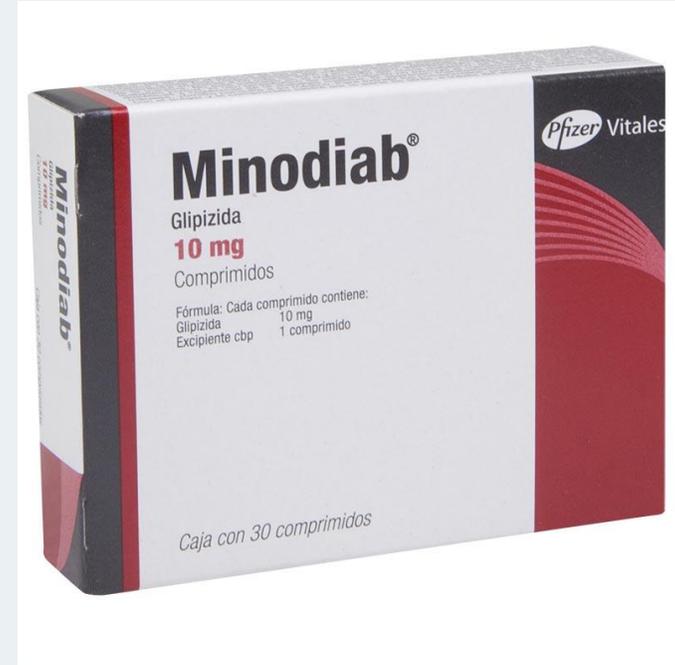
- Trastornos de la sangre y del sistema linfático
- Hiponatremia
- Trastornos del sistema nerviosos

Dosis Máxima	Vida Media	Presentación
40 mg/día	2-4 hrs	Comprimido de 5, 10 mg de glizipida

Grupo FDA: B

CONTRAINDICACIONES:

- Hipersensibilidad a la glizipida
- Diabetes tipo 1
- Cetoacidosis diabética
- Coma diabético
- Insuficiencia renal grave



INDICACIONES:

- Diabetes mellitus tipo 2

Glizipida

GRUPO FARMACOLÓGICO:

Hipoglucemiante

MECANISMO DE ACCIÓN

Actúa sobre las células beta del páncreas para aumentar la liberación de insulina

REACCIONES

ADVERSAS:

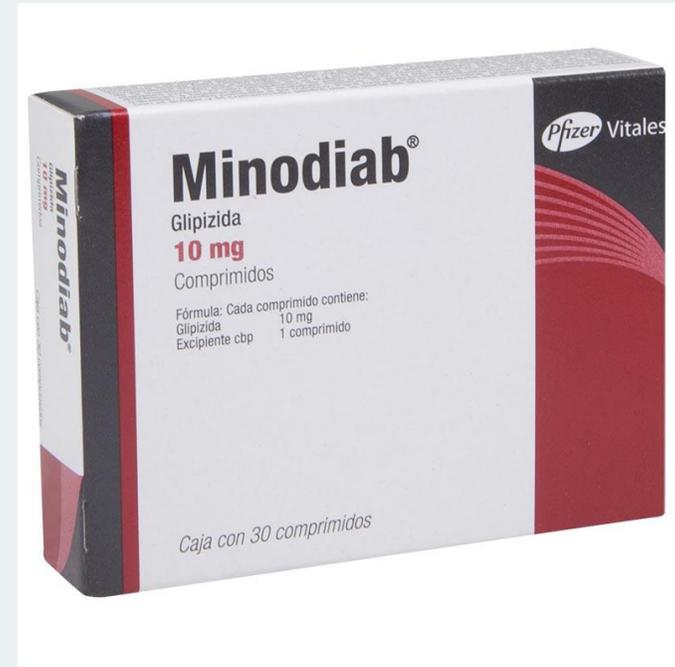
- Trastornos de la sangre y del sistema linfático
- Hiponatremia
- Trastornos del sistema nerviosos

Dosis Máxima	Vida Media	Presentación
40 mg/día	2-4 hrs	Comprimido de 5, 10 mg de glizipida

Grupo FDA: B

CONTRAINDICACIONES:

- Hipersensibilidad a la glizipida
- Diabetes tipo 1
- Cetoacidosis diabética
- Coma diabético
- Insuficiencia renal grave



INDICACIONES:

- Diabetes mellitus tipo 2

Biguanida

GRUPO FARMACOLÓGICO:

Hipoglucemiante

MECANISMO DE ACCIÓN

Disminuye la gluconeogénesis hepática, lo que reduce la cantidad de glucosa liberada en el torrente sanguíneo

REACCIONES

ADVERSAS:

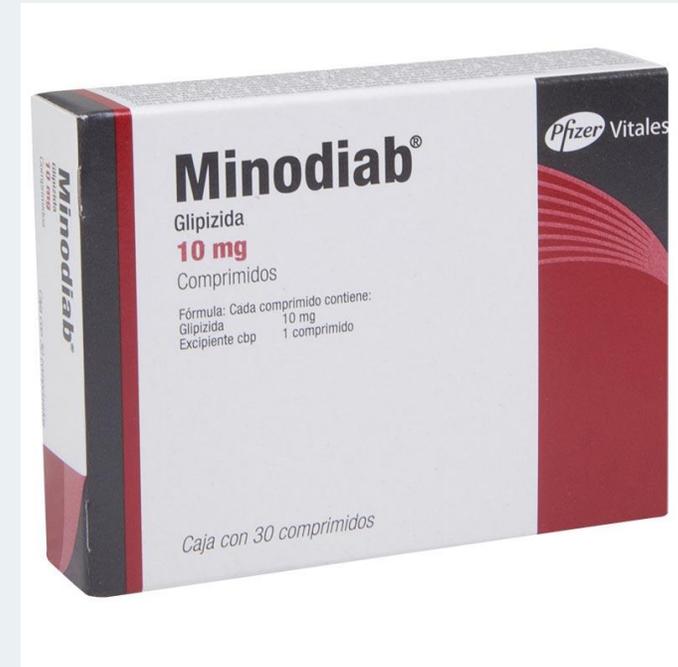
- Náuseas, vómito, pesantez y sensación de plenitud epigástrica
- Diarrea
- Hepatitis o ictericia colúrica

Dosis Máxima	Vida Media	Presentación
40 mg/día	2-4 hrs	Comprimido de 5, 10 mg de glizipida

Grupo FDA: B

CONTRAINDICACIONES:

- <Diabetes tipo 1
- Coma y precoma
- Cetoacidosis
- Insuficiencia renal e insuficiencia hepática
- Infecciones severas, procesos febriles



INDICACIONES:

- Diabetes mellitus tipo 2

