



Universidad del sureste
Campus Comitán
LIC. Medicina Humana



FLASHCARDS

Jorge Morales Rodríguez

Farmacología

Cuarto semestre “4”

Dr. Martín Pérez Durán

Comitán de Domínguez Chiapas a 14 de Junio del 2024



AINES

Medicamento que disminuye el dolor, el enrojecimiento, la hinchazón y la fiebre en el cuerpo de manera diferente a un medicamento esteroide.

Es posible que algún tipo de AINE evite que se formen coágulos de sangre.

Sus efectos secundarios son hemorragias y problemas de estómago, riñón y corazón.

Algunos ejemplos de AINE son la aspirina, el ibuprofeno, el ketoprofeno, el celecoxib, el diclofenaco y el ketorolaco.

También es posible que estos medicamentos ayuden a prevenir algunos tipos de cáncer. También se llama medicamento antiinflamatorio no esteroide.

PARACETAMOL

Grupo Farmacológico: **AINE**

Grupo FDA: **B**

Mecanismo de Acción:



- Inhibe la síntesis de prostaglandinas en el SNC

Fármaco	Dosis Inicial	Dosis Máxima	Frecuencia	Vida Media	Presentación
Paracetamol	500mg	1 gr	3-4 día	2-3 hrs	Tabletas (325,500,600y 1 gr)

Indicaciones	Contraindicaciones	Reacciones Adversos
<ul style="list-style-type: none">• Dolor leve• Fiebre• Fiebre severa• Artrosis• Migraña• Dolor oncológico• Dolor cólico	<ul style="list-style-type: none">• Hipersensibilidad al fármaco• Enfermedad hepática• Insuficiencia Renal• Anemia	<ul style="list-style-type: none">• Náuseas• Vómitos• Dolor abdominal• Diarrea• Prurito• Urticaria• Debilidad• Sangrado• Anemia aplásica• Agranulocitosis• Choque anafilático

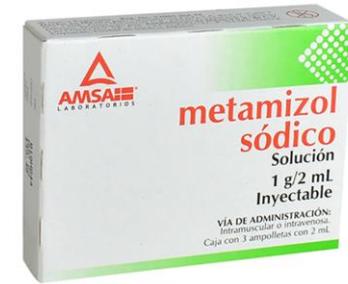
METAMIZOL

Grupo Farmacológico: AINE

Grupo FDA: B

Mecanismo de Acción:

- Inhibe la síntesis de prostaglandinas en el SNC



Fármaco	Dosis Inicial	Dosis Máxima	Frecuencia	Vida Media	Presentación
Metamisol	250 mg -1 gr (ampolleta)	500 mg 2 gr	3-4 día 1-2 día	8-10 hrs	Tabletas (250,500 mg) Ampolletas (1 gr)

Indicaciones	Contraindicaciones	Reacciones Adversas
<ul style="list-style-type: none">• Dolor leve• Fiebre• Fiebre severa• Artrosis• Migraña• Dolor oncológico• Dolor cólico	<ul style="list-style-type: none">• Hipersensibilidad al fármaco• Enfermedad hepática• Insuficiencia Renal• Anemia	<ul style="list-style-type: none">• Nauseas• Vómitos• Dolor abdominal• Diarrea• Prurito• Urticaria• Debilidad• Sangrado• Anemia aplásica• Agranulocitosis• Choque anafiláctico

Grupo Farmacológico: **AINE**

ASPIRINA



Grupo FDA: **B**

Mecanismo de Acción:

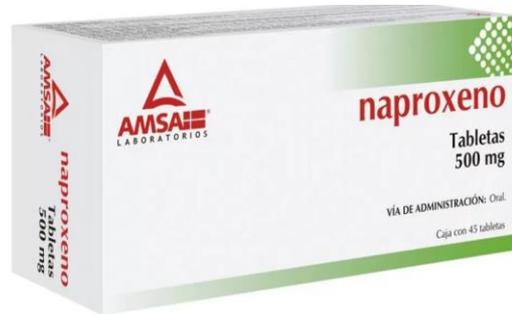
- Inhibe la ciclooxigenasa (COX-1 y COX-2) de forma irreversible.

Fármaco	Dosis Inicial	Dosis Máxima	Frecuencia	Vida Media	Presentación
Aspirina	325 mg	650 mg	3-4 día	9-16 hrs 3-4 hrs	Tabletas (100, 300, 325, 500 y 650 mg)

Indicaciones	Contraindicaciones	Reacciones Adversos
<ul style="list-style-type: none"> • Mialgias, Artralgias • Cefaleas • Fiebre • Dismenorrea • Osteoartritis • Artritis Reumatoide • Angina Inestable • Infarto Agudo al Miocardio • Trastornos trombolíticos 	<ul style="list-style-type: none"> • Hipersensibilidad a los salicilatos • Embarazo • Trastornos de la coagulación • Infecciones virales (Varicela, influenza) 	<ul style="list-style-type: none"> • Úlceras gástricas y duodenales • Hepatotoxicidad • Broncoespasmo • Asma • Erupciones cutáneas • Hemorragias gastrointestinal • Síndrome de Reye

Grupo Farmacológico: AINE

NAPROXENO



Grupo FDA: B

Mecanismo de Acción:

- Inhibe la ciclooxigenasa COX-1 y COX-2 (No selectivo)

Fármaco	Dosis Inicial	Dosis Máxima	Frecuencia	Vida Media	Presentación
Naproxeno	275 mg	500 gr	2 día	14 hrs	Tabletas (100,250,275,500 mg) Amp-susp

Indicaciones	Contraindicaciones	Reacciones Adversos
<ul style="list-style-type: none"> • Dolor Agudo Moderado • Artritis Reumatoide • Osteoartritis • Artritis Gotosa Aguda • Espondilitis Anquilosante • Artritis Idiopática juvenil • Dismenorrea 	<ul style="list-style-type: none"> • Hipersensibilidad al fármaco • Enfermedad Ulcerosa Péptica • Embarazo • Lactancia • Dengue • HTA • Rinitis • Pólipos 	<ul style="list-style-type: none"> • Nauseas • Diarrea • Vómitos • Hemorragia gastrointestinal • Melena • Ulceración gastrointestinal • Nefrotoxicidad • Prurito • Ictericia • Trombocitopenia

Grupo Farmacológico: AINE

IBUPROFENO



Grupo FDA: B

Mecanismo de Acción:

- Inhibe la ciclooxigenasa COX-1 y COX-2 (No selectivo)

Fármaco	Dosis Inicial	Dosis Máxima	Frecuencia	Vida Media	Presentación
Ibuprofeno	400 mg	600 gr	3 día	2 hrs	Tabletas (200,400,600,800 mg)

Indicaciones

- Dolor Agudo Moderado
- Artritis Reumatoide
- Osteoartritis
- Artritis Gotosa Aguda
- Espondilitis Anquilosante
- Artritis Idiopática juvenil
- Dismenorrea

Contraindicaciones

- Hipersensibilidad al fármaco
- Enfermedad Ulcerosa Péptica
- Embarazo
- Lactancia
- Dengue
- HTA
- Rinitis
- Pólipos

Reacciones Adversos

- Náuseas
- Diarrea
- Vómitos
- Melena
- Ulceración gastrointestinal
- Nefrotoxicidad
- Exacerbación de asma
- Ototoxicidad
- Prurito
- Ictericia
- Trombocitopenia



ANTIBIOTICOS

Los antibióticos son un grupo amplio y heterogéneo de fármacos cuya eficacia en el tratamiento de las enfermedades infecciosas ha contribuido en gran medida a que éstas dejen de ser la principal causa de mortalidad en los países desarrollados.



CEFALEXINA

Grupo Farmacológico: **ANTIBIOTICO** (Cefalosporinas de 1ra Generación)



Grupo FDA: **B**

Mecanismo de Acción:

- Inhibición de las síntesis de la pared bacteriana, inhibiendo la transpeptidación .

Fármaco	Dosis Inicial	Dosis Máxima	Frecuencia	Vida Media	Presentación
Cefalexina	VO: 250	500 mg	Cada 6 hrs (4 día)	6 hrs	Capsulas (250 y 500 mg) Suspensión (250 y 500 mg/ 5 ml)

Indicaciones	Contraindicaciones	Reacciones Adversos
<ul style="list-style-type: none">• Celulitis• Absceso de tejidos blandos• Inf. Urinarias• Prolifiasis quirúrgica• Osteomielitis• Bacteremia• Inf. De la piel y tejidos blandos	<ul style="list-style-type: none">• Esta contraindicado en pacientes alérgicos a la penicilina y en quienes se saben hipersensibles a esta.	<ul style="list-style-type: none">• Colitis pseudomembranosa• Leucopenia• Trombocitopenia• Dolor en el sitio de la inyección intramuscular• Tromboflebitis tras la administración intravenosa

CEFAZOLINA

Grupo Farmacológico: **ANTIBIOTICO** (Cefalosporinas de 1ra Generación)

Grupo FDA: **B**

Mecanismo de Acción:



- Inhibición de las síntesis de la pared bacteriana, inhibiendo la transpeptidación.

Fármaco	Dosis Inicial	Dosis Máxima	Frecuencia	Vida Media	Presentación
Cefazolina	EV: 500 mg	2 gramos	Cada 8 hrs (3 día)	6 hrs	Ampolla (500 mg – 1 g)

Indicaciones

- Celulitis
- Absceso de tejidos blandos
- Inf. Urinarias
- Prolifiasis quirúrgica
- Osteomielitis
- Bacteremia
- Inf. De la piel y tejidos blandos

Contraindicaciones

- Esta contraindicado en pacientes alérgicos a la penicilina y en quienes se saben hipersensibles a esta.

Reacciones Adversos

- Colitis pseudomembranosa
- Leucopenia
- Trombocitopenia
- Dolor en el sitio de la inyección intramuscular
- Tromboflebitis tras la administración intravenosa

CEFUROXIMA

Grupo Farmacológico: **ANTIBIOTICO** (Cefalosporinas de 2da Generación)

Grupo FDA: **B**

Mecanismo de Acción:



- Inhibición de las síntesis de la pared bacteriana, inhibiendo la transpeptidación .

Fármaco	Dosis Inicial	Dosis Máxima	Frecuencia	Vida Media	Presentación
Cefuroxima	VO:250 MG EV: 750 mg	VO: 500 mg EV: 1.5 g	VO: cada 12 hrs (2 días) EV: cada 8 hrs	VO:12 hrs EV: 6-8 hrs	Tabletas (125,250 y 500 mg) Ampolletas (750 mg) diluyente de 5 ml

Indicaciones

Contraindicaciones

Reacciones Adversos

- Sinusitis
- Otitis
- Infecciones de tracto respiratorio inferior
- Infecciones anaeróbicas mixtas:- (Peritonitis, diverticulitis y enfermedad inflamatoria pélvica)
- Neumonía Profilaxis de cirugía (tórax)

- Esta contraindicado en pacientes alérgicos a la penicilina y en quienes se saben hipersensibles a esta.

- Colitis pseudomembranosa
- Leucopenia
- Trombocitopenia
- Dolor en el sitio de la inyección intramuscular
- Tromboflebitis tras la administración intravenosa

CEFOXITINA



Grupo Farmacológico: **ANTIBIOTICO (Cefalosporinas de 2da Generación)**

Grupo FDA: **B**

Mecanismo de Acción:

- Inhibición de las síntesis de la pared bacteriana, inhibiendo la transpeptidación.

Fármaco	Dosis Inicial	Dosis Máxima	Frecuencia	Vida Media	Presentación
Cefoxitina	EV: 1 Gramo	EV: 2 gramos	Cada 8 hrs (3 días)	: 6-8 hrs	Ampolletas (1 A 2 gramos)

Indicaciones	Contraindicaciones	Reacciones Adversas
<ul style="list-style-type: none">• Sinusitis• Otitis• Infecciones de tracto respiratorio inferior• Infecciones anaeróbicas mixtas:- (Peritonitis, diverticulitis y enfermedad inflamatoria pélvica)• Neumonía Profilaxis de cirugía (tórax)	<ul style="list-style-type: none">• Esta contraindicado en pacientes alérgicos a la penicilina y en quienes se saben hipersensibles a esta.	<ul style="list-style-type: none">• Colitis pseudomembranosa• Leucopenia• Trombocitopenia• Dolor en el sitio de la inyección intramuscular• Tromboflebitis tras la administración intravenosa

CEFTRIAZONA



Grupo Farmacológico: **ANTIBIOTICO (Cefalosporinas de 3ra Generación)**

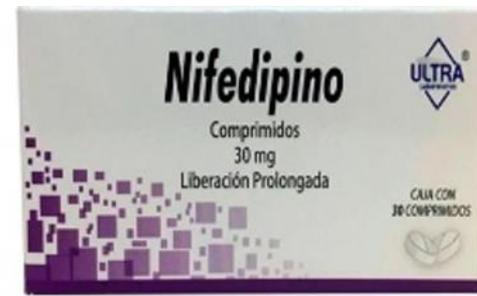
Grupo FDA: **B**

Mecanismo de Acción:

- Inhibición de las síntesis de la pared bacteriana, inhibiendo la transpeptidación .

Fármaco	Dosis Inicial	Dosis Máxima	Frecuencia	Vida Media	Presentación
Ceftriazona	EV/IM: 1 Gramo	EV/IM: 2 gramos	12-24 hrs	1-2 veces al día	Ampolletas (500 mg , 1 g y 2 g)

Indicaciones	Contraindicaciones	Reacciones Adversos
<ul style="list-style-type: none">• Meningitis• Infecciones Graves• Gonorrea• Infecciones de la piel y tejidos blandos• Osteomielitis• Sepsis• Infecciones del Tracto Urinario-• Pacientes Quemado	<ul style="list-style-type: none">• Esta contraindicado en pacientes alérgicos a la penicilina y en quienes se saben hipersensibles a esta.	<ul style="list-style-type: none">• Colitis pseudomembranosa• Leucopenia• Trombocitopenia• Dolor en el sitio de la inyección intramuscular• Tromboflebitis tras la administración intravenosa



ANTIHIPERTENSIVOS

Sustancias utilizadas para el tratamiento de la hipertensión arterial. Actúan sobre diversos mecanismos fisiopatológicos, situados en el sistema nervioso y en el cardiocirculatorio, e influyen sobre el funcionamiento renal y el equilibrio hidroelectrolítico.

Pueden actuar también por vía enzimática. Reducen la morbilidad y mortalidad cardiovascular.



ENALAPRIL

Grupo Farmacológico: ANTIHIPERTENSIVOS (IECA)

Grupo FDA: B

Mecanismo de Acción:



- Inhibir la ECA, bloqueando la transformación de la angiotensina I en angiotensina II.

Fármaco	Dosis Inicial	Dosis Máxima	Frecuencia	Vida Media	Presentación
Enalapril	2.5 mg	40 mg	1-2 días	11 hrs	Tabletas (2.5, 5, 10 Y 20 MG)

Indicaciones

- Hipertensión arterial moderada a grave.
- Insuficiencia Cardíaca.
- Diabetes
- Nefropatía Crónica.
- Infarto Agudo de Miocardio
- Accidente Cerebrovascular.
- Riesgo de Cardiopatía Coronaria.

Contraindicaciones

- Pacientes hipersensibles al fármaco.
- Durante el 2º y 3º trimestre del embarazo (causan lesión y muerte fetal)

Reacciones Adversas

- Tos seca
- Hiperkalemia
- Hiponatremia
- Hipotensión
- Angioedema
- Erupción cutánea
- Prurito
- Diarrea
- Cefalea
- Deterioro de la función renal

CAPTOPRIL

Grupo Farmacológico: ANTIHIPERTENSIVOS (IECA)



Grupo FDA: B

Mecanismo de Acción:

- Inhibir la ECA, bloqueando la transformación de la angiotensina I en angiotensina II.

Fármaco	Dosis Inicial	Dosis Máxima	Frecuencia	Vida Media	Presentación
Captopril	6.25 mg	150 mg	2-3 días	3 hrs	Tabletas (25 y 50 mg)

Indicaciones	Contraindicaciones	Reacciones Adversas
<ul style="list-style-type: none">• Hipertensión arterial moderada a grave.• Insuficiencia Cardíaca.• Diabetes• Nefropatía Crónica.• Infarto Agudo de Miocardio• Accidente Cerebrovascular.• Riesgo de Cardiopatía Coronaria.	<ul style="list-style-type: none">• Pacientes hipersensibles al fármaco.• Durante el 2º y 3º trimestre del embarazo (causan lesión y muerte fetal)	<ul style="list-style-type: none">• Tos seca• Hiperkalemia• Hiponatremia• Hipotensión• Angioedema• Erupción cutánea• Prurito• Diarrea• Cefalea• Deterioro de la función renal

LOSARTÀN

Grupo Farmacológico: ANTIHIPERTENSIVOS (ARA II)

Grupo FDA: B

Mecanismo de Acción:

- Actúan bloqueando la unión de la All a los receptores tipo 1 de la angiotensina (AT1)



Fármaco	Dosis Inicial	Dosis Máxima	Frecuencia	Vida Media	Presentación
Losartàn	25 mg	100 mg	1-2- días	2 hrs	Tabletas (50 mg)

Indicaciones

- Hipertensión arterial
- Insuficiencia Cardíaca.
- Diabetes
- Nefropatía Crónica.
- Infarto Agudo de Miocardio
- Riesgo de Cardiopatía Coronaria.

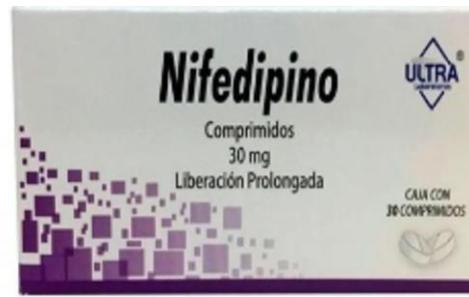
Contraindicaciones

- Esta contraindicado su uso de manera absoluta en el embarazo

Reacciones Adversos

- Tos seca
- Hiperkalemia
- Hiponatremia
- Daño renal al feto

NIFEDIPINO



Grupo Farmacológico: ANTIHIPERTENSIVOS (CALCIO ANTAGONISTAS)

Grupo FDA: B

Mecanismo de Acción:

- Actúan bloqueando la unión de la All a los receptores tipo 1 de la angiotensina (AT1)

Fármaco	Dosis Inicial	Dosis Máxima	Frecuencia	Vida Media	Presentación
Nifedipino	30 mg	60 mg	2- días	3-4 hrs	Tabletas (10 y 30 mg)

Indicaciones	Contraindicaciones	Reacciones Adversas
<ul style="list-style-type: none">• Todas las formas de Hipertensión arterial	<ul style="list-style-type: none">• Hipersensibilidad• Hipotensión• Choque cardiogénico• Cardiopatía isquémica• Embarazada• Lactancia	<ul style="list-style-type: none">• Edema de miembros inferiores• Hipotensión• Congestión nasal• Taquicardia• Diarrea• Estreñimiento• Infarto agudo de miocardio.

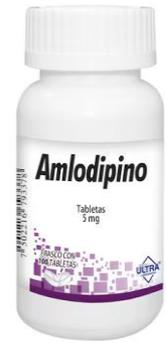
AMLODIPIPO

Grupo Farmacológico: ANTIHIPERTENSIVOS (CALCIO ANTAGONISTAS)

Grupo FDA: B

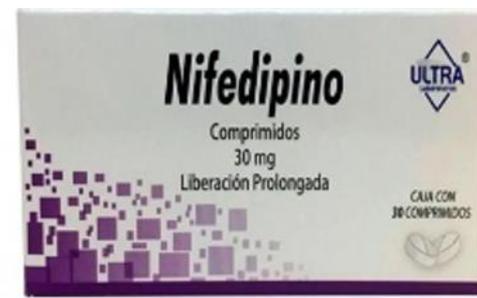
Mecanismo de Acción:

- Actúan bloqueando la unión de la All a los receptores tipo 1 de la angiotensina (AT1



Fármaco	Dosis Inicial	Dosis Máxima	Frecuencia	Vida Media	Presentación
Amlodipino	2.5 mg	10 mg	1-2- días	35- 50 hrs	Tabletas (5 y 10 mg) Capsulas

Indicaciones	Contraindicaciones	Reacciones Adversos
<ul style="list-style-type: none">Todas las formas de Hipertensión arterial	<ul style="list-style-type: none">HipersensibilidadHipotensiónChoque cardiogénicoCardiopatía isquémicaEmbarazadaLactancia	<ul style="list-style-type: none">Edema de miembros inferioresHipotensiónCongestión nasalTaquicardiaDiarreaEstreñimientoInfarto agudo de miocardio.



HIPOGLUCEMIANTES

Disminuye la concentración de glucosa en la sangre



METFORMINA

Grupo Farmacológico: HIPOGLUCEMIANTES (BIGUANIDAS)

Grupo FDA: B

Mecanismo de Acción:

- Reduce la producción hepática de glucosa por la inhibición de la glucogénesis y de Glucogenólisis y disminuye la absorción de glucosa a nivel del gastrointestinal.

Fármaco	Dosis Inicial	Dosis Máxima	Frecuencia	Vida Media	Presentación
Metformina	500- 850 g	2500 g	2-3 veces al día	3-6 hrs	Tabletas (500, 850 y 1000 mg)

Indicaciones	Contraindicaciones	Reacciones Adversos
<ul style="list-style-type: none">• Diabetes mellitus tipo• Sobrepeso	<ul style="list-style-type: none">• Hipersensibilidad• Cetoacidosis diabética,• Precoma diabético• Deshidratación• Insuf. cardiaca o respiratoria• Infarto de miocardio reciente	<ul style="list-style-type: none">• Disgeusia• Náuseas• Vómitos• Diarrea• Dolor abdominal• Pérdida de apetito..

GLIMEPIRIDA

Grupo Farmacológico: **HIPOGLUCEMIANTES (BIGUANIDAS)**

Grupo FDA: **B**

Mecanismo de Acción:

- Reduce la producción hepática de glucosa por la inhibición de la glucogénesis y de Glucogenólisis y disminuye la absorción de glucosa a nivel del gastrointestinal.

Fármaco	Dosis Inicial	Dosis Máxima	Frecuencia	Vida Media	Presentación
Glimepirida	1 mg	8 mg	1al día	10-15 hrs	Tabletas (1,2,4 mg)

Indicaciones	Contraindicaciones	Reacciones Adversos
<ul style="list-style-type: none">• Diabetes mellitus tipo• Sobrepeso	<ul style="list-style-type: none">• Hipersensibilidad• Cetoacidosis diabética,• Precoma diabético• Deshidratación• Insuf. cardiaca o respiratoria• Infarto de miocardio reciente	<ul style="list-style-type: none">• Disgeusia• Náuseas• Vómitos• Diarrea• Dolor abdominal• Pérdida de apetito..

ACARBOSA

Grupo Farmacológico: **HIPOGLUCEMIANTES (INHIBIDORES DE LA GLUCONIDASA)**

Grupo FDA: **B**

Mecanismo de Acción:

- Inhibe el α -D-Glucosidasa a nivel hepático para regular los niveles de glucosa en sangre.

Fármaco	Dosis Inicial	Dosis Máxima	Frecuencia	Vida Media	Presentación
Acarbosa	25 mg	100 mg	3 veces al día	2 hrs	Tabletas (50 y 100 mg)

Indicaciones	Contraindicaciones	Reacciones Adversas
<ul style="list-style-type: none">• Diabetes mellitus tipo• Sobrepeso	<ul style="list-style-type: none">• Hipersensibilidad• Colon irritable• úlcera colónica• Obstrucción intestinal parcial	<ul style="list-style-type: none">• Flatulencia• Dolor gastrointestinal y abdominal• Diarrea..

MIGLITOL

Grupo Farmacológico: HIPOGLUCEMIANTES (INHIBIDORES DE LA GLUCONIDASA)

Grupo FDA: B

Mecanismo de Acción:

- Inhibe el α -D-Glucosidasa a nivel hepático para regular los niveles de glucosa en sangre.

Fármaco	Dosis Inicial	Dosis Máxima	Frecuencia	Vida Media	Presentación
Miglitol	25 mg	100 mg	3 veces al día	2 hrs	Tabletas (50 mg)

Indicaciones	Contraindicaciones	Reacciones Adversas
<ul style="list-style-type: none">• Diabetes mellitus tipo 2• Sobrepeso	<ul style="list-style-type: none">• Hipersensibilidad• Colon irritable• úlcera colónica• Obstrucción intestinal parcial	<ul style="list-style-type: none">• Flatulencia• Dolor gastrointestinal y abdominal• Diarrea..

GLIBENCLAMIDA

Grupo Farmacológico: **HIPOGLUCEMIANTES (SULFONILUREAS)**

Grupo FDA: **B**

Mecanismo de Acción:

- Estimulan la liberación de insulina por las células beta del páncreas y el aumento de la sensibilidad de los tejidos periféricos a esta hormona

Fármaco	Dosis Inicial	Dosis Máxima	Frecuencia	Vida Media	Presentación
Glibenclamida	2,5 mg	20 mg	1 vez al día	2-5 hrs	Tabletas (5 mg)

Indicaciones	Contraindicaciones	Reacciones Adversos
<ul style="list-style-type: none">• Diabetes mellitus tipo 2• Sobrepeso	<ul style="list-style-type: none">• Hipersensibilidad a sulfonilureas,• Cetoacidosis diabética• Precoma y coma diabéticos• Embarazo.• Lactancia.	<ul style="list-style-type: none">• Molestias visuales transitorias• Náusea• Vómitos• Hiperacidez gástrica• Dolor epigástrico• Anorexia• Estreñimiento,

