



UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
CAMPUS COMITAN  
MEDICINA HUMANA



**FLASCARD FARMACOS:  
AINES,  
ANTIHIPERTENSIVOS,  
ANTIBIOTICOS,  
DIABETES**



DIAZ ALBORES ALONDRA MONSERRATH

DR. Martin Perez Duran

4ta UNIDAD

CUARTO SEMESTRE

FARMACOLOGIA

# IANES: DICLOFENACO

01

## MECANISMO DE ACCION:

- Implicar la inhibición de las vías de las ciclooxigenasas (COX-1 y COX-2) vías. Puede estar relacionado con la inhibición de la prostaglandina sintetasa.



## DOSIS (POSOLOGIA):

- Ancianos: la farmacocinética de diclofenac 50 mg Comprimidos entéricos no se altera en los pacientes ancianos, por lo que no se considera necesario modificar la dosis ni la frecuencia de administración.
- Adultos: en casos leves, así como en tratamientos prolongados se recomienda administrar 75 mg-100 mg al día. La dosis máxima diaria inicial en el tratamiento con diclofenac es de 100-150 mg.
- Niños: la seguridad y eficacia de diclofenac 50 mg Comprimidos entéricos no se ha establecido en este grupo de pacientes, por lo que no se recomienda su uso en niños.

02

03

## REACCION ADVERSA:

- Tracto gastrointestinal: Dolor epigástrico, náuseas, vómitos, diarrea, calambres abdominales, dispepsia, flatulencia, anorexia.
- Sistema nervioso central: Cefaleas, mareos, vértigo.
- Organos sensoriales especiales: Trastornos de la visión (visión borrosa, diplopía).
- Piel: Erupciones cutáneas.
- Riñones: Edema.
- Hígado: Aumento de las transaminasas séricas.
- Sangre: Trombocitopenia



## INDICACIONES:

04

- Es un antiinflamatorio que posee actividades analgésicas y antipiréticas y está indicado por vía oral e intramuscular para el tratamiento de enfermedades reumáticas agudas, artritis reumatoidea, espondilitis anquilosante, artrosis, lumbalgia, gota en fase aguda



BIBLIOGRAFIA: Galiano, A. (2014). DICLOFENACO EN VADEMECUM. Www.iqb.es. <https://www.iqb.es/cbasicas/farma/farma04/d020.htm>

# IANES: DICLOFENACO

## CONTRAINDICACIONES: 05

- Está contraindicado en presencia de úlcera gástrica o intestinal, hipersensibilidad conocida a la sustancia activa, al metabisulfito y a otros excipientes.
- Está contraindicado en pacientes que han tenido asma, urticaria o rinitis aguda después de la administración de ácido acetilsalicílico u otros medicamentos que inhiben la prostaglandina sintetasa. En presencia de hipertensión arterial severa, insuficiencia cardiaca, renal y hepática, citopenias.



## 06 PRESENTACION:

- Diclofenaco sódico comprimidos de 50 mg, caja por 20.  
Diclofenaco sódico inyectable de 75 mg, caja por 10 ampollas y caja por una ampolla más jeringa descartable



Definición: El diclofenaco 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.

BIBLIOGRAFIA: Galiano, A. (2014). DICLOFENACO EN VADEMECUM. [www.iqb.es](http://www.iqb.es).  
<https://www.iqb.es/cbasicas/farma/farma04/d020.htm>

# IANES: CELECOXIB.

01

## MECANISMO DE ACCION:

- inhibidor no competitivo de la enzima ciclooxigenasa-2 (COX-2) a diferencia de los AINES convencionales que son inhibidores de la COX-1 y COX-2. Estas enzimas catalizan la conversión del ácido araquidónico a prostaglandina H<sub>2</sub> y a tromboxanos. La COX-2 es importante en la síntesis de sustancias que participan como mediadoras en la inflamación y el dolor, mientras que la COX-1 produce prostaglandinas que son beneficiosas para las funciones gástrica y renal.



## DOSIS (POSOLOGIA):

02

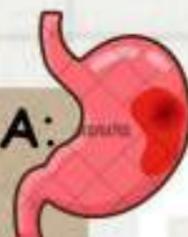
- Osteoartritis: Administración oral:  
Adultos: 200 mg una vez al día o 100 mg dos veces al día. Dosis superiores a los 200 mg/día no han mostrado aportar mayores beneficios en la osteoartritis.  
Ancianos: iniciar el tratamiento con la dosis mínima recomendada
- Artritis reumatoide: Administración oral:  
Adultos: 100 o 200 mg dos veces al día. La mínima dosis efectiva se debe individualizar para cada paciente. En los pacientes que pesen menos de 50 kg iniciar el tratamiento con la dosis más baja  
Ancianos: iniciar el tratamiento con la dosis mínima recomendada
- Dolor asociado a cirugía ortopédica: Administración oral:  
Adultos: en un estudio en pacientes sometidos a cirugía, el celecoxib en dosis de 400 mg/día durante 2-5 días después de la cirugía ortopédica fue tan eficaz como la asociación hidrocodona 10 mg/paracetamol 1000 g dos veces al día.



03

## REACCION ADVERSA:

- Pueden causar úlceras, sangrado o perforaciones en el estómago o el intestino. Estos problemas pueden surgir en cualquier momento durante el tratamiento, presentarse sin síntomas de advertencia e incluso podrían provocar la muerte.



BIBLIOGRAFIA: CELECOXIB EN VADEMECUM. (2014). [www.iqb.es](http://www.iqb.es).  
<https://www.iqb.es/cbasicas/farma/farma04/c110.htm>



# IANES: CELECOXIB.

04

## INDICACIONES:

- Dolor agudo de baja a moderada intensidad, dismenorrea, osteoartritis, artritis reumatoide.



## CONTRAINDICACIONES:

- Contraindicado en pacientes con hipersensibilidad conocida al fármaco o con hiper-sensibilidad a las sulfonamidas. Tampoco se debe administrar a pacientes que hayan mostrado hipersensibilidad a la aspirina manifestada como asma, urticaria u otras reacciones de tipo alérgico. El celecoxib se debe utilizar con precaución en pacientes con asma por estos mas sensibles a las reacciones alérgicas.

05



06

## PRESENTACION:

- CELEBREX 200 mg cápsulas duras se presenta en envases con 20 y 30 cápsulas.



BIBLIOGRAFIA: CELECOXIB EN VADEMECUM. (2014). [www.iqb.es](http://www.iqb.es).  
<https://www.iqb.es/cbasicas/farma/farma04/c110.htm>

Definición: El celecoxib es un medicamento antiinflamatorio no esteroideo indicado para el alivio del dolor en pacientes con osteoartritis, dismenorrea y artritis reumatoide, aunque también es utilizado para el alivio de los síntomas en pacientes mayores de dos años que sufran artritis reumatoide juvenil.

# IANES: ETODOLACO.

## 01

### MECANISMO DE ACCION:

- Se absorbe bien por el tracto gastrointestinal y alcanza concentraciones plasmáticas pico entre 1 y 2 horas después de su administración. Se liga ampliamente con las proteínas plasmáticas y su vida media es de alrededor de 7 horas. Se excreta en forma predominante por la orina, sobre todo como metabolitos hidroxilados y conjugados glucurónicos.



## 02

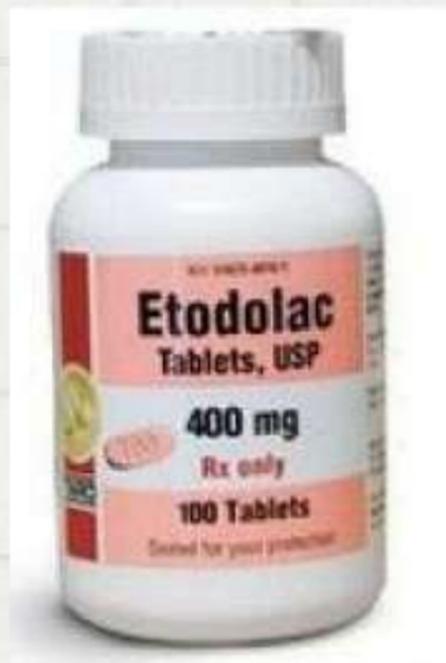
### DOSIS (POSOLOGIA):

- Analgesia: la dosis total recomendada para el dolor agudo es de 1000 mg administrados como 200-400 mg cada 6 a 8 horas.
- Osteoartritis y Artritis Reumatoide: la dosis inicial recomendada es de 300 mg dos veces al día, tres veces al día, o 400 mg dos veces al día, o 500 mg dos veces al día.

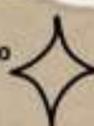


### REACCION ADVERSA: 03

- Estreñimiento (constipación)
- Diarrea
- Gases o hinchazón abdominal
- Vómitos
- Cefalea (dolor de cabeza)
- Mareo
- Pitido en los oídos
- Secreción nasal
- Dolor de garganta
- Visión borrosa



BIBLIOGRAFIA: Etodolaco - EcuRed. (2024). Ecured.cu. <https://www.ecured.cu/Etodolaco>



# IANES: ETODOLACO.



## INDICACIONES:

04

- Artritis reumatoidea. Afecciones dolorosas e inflamatorias articulares, musculares y óseas de variada etiología.



05

## CONTRAINDICACIONES:

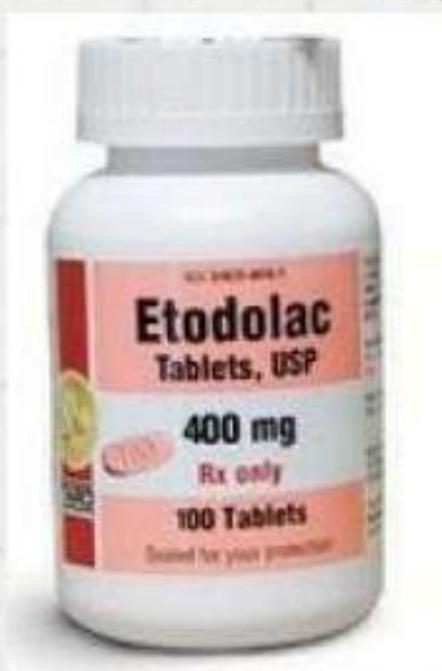
- Se debe usar con cuidado en pacientes con insuficiencia hepática o renal y en aquellos que reciban anticoagulantes orales. La presencia de metabolitos del etodolaco en la orina puede dar falsos positivos para la reacción de bilirrubina.



## PRESENTACION:

06

- Capsula de 200 y 300mg vbia oral
- Ampolleta de 100mg Inyectable



BIBLIOGRAFIA: Etodolaco - EcuRed. (2024). Ecured.cu. <https://www.ecured.cu/Etodolaco>

Definición: El etodolaco es un medicamento del tipo antiinflamatorio no esteroideo, derivado racémico del ácido acético con una vida media intermedia, que se indica en medicina para el alivio del dolor y la inflamación.

# IANES:

# INDOMETACINA

01

## MECANISMO DE ACCION:

- Inhibe la actividad de la enzima ciclooxigenasa disminuyendo la síntesis de prostaglandinas y tromboxanos a partir del ácido araquidónico.



## DOSIS (POSOLOGIA):

- Procesos musculoesqueléticos, dolores musculares e inflamación: 25 mg de indometacina (1 cápsula) cada 6 u 8 horas, hasta que los síntomas desaparezcan (1-2 semanas)
- > 2 años-14 años: 1-4 mg/kg día, repartidos en dos-cuatro dosis (máximo 200 mg/día). Formulación retard: 75 mg/12-24 h.
- • > 14 años: 25-50 mg/dosis, dos o tres veces al día, o 75 mg retard/12-24 h (máximo 200 mg/día). Como antiinflamatorio en el postoperatorio suele limitarse su uso a 5-6 días. Por supuesto, la dosis en cada caso es la prescrita por su médico.

## REACCION ADVERSA:

- Cefalea
- Mareo
- Aturdimiento
- Depresión
- Vértigo y fatiga
- Náuseas
- Anorexia
- Vómito
- Molestias epigástricas
- Dolor abdominal,

03



# IANES: INDOMETACINA

## INDICACIONES:

04



- Artritis reumatoide. Osteoartritis. Espondilitis anquilosante. Alteraciones musculoesqueléticas agudas (bursitis, tendinitis, sinovitis, etc.). Procesos inflamatorios consecutivos a intervenciones quirúrgicas. Gota aguda. Alivio del dolor y otros síntomas de la dismenorrea primaria.



## 05 CONTRAINDICACIONES:

- Hipersensibilidad a indometacina y/o otros AINE; úlcera duodenal activa, historia de lesiones gástricas recurrentes; embarazo; lactancia; niños < 14 años. Además, historial reciente de proctitis (rectal).



## PRESENTACION:

06

- Capsula de 25mg envase frasco con 30 capsulas
- Supositorios 100mg envase caja con 6 supositorios
- tabletas 25mg con 30 tabletas



BIBLIOGRAFIA: Vidal Vademecum. (2015). Vademecum.es; Vidal Vademecum. <https://www.vademecum.es/principios-activos-indometacina-m01ab01>

Definición: La indometacina es un medicamento del tipo antiinflamatorio no esteroideo derivado indol metilado relacionado con el diclofenaco, que inhibe la producción de prostaglandina

# IANES: PIROXICAM.

01

## MECANISMO DE ACCION:

- Es un compuesto no esteroideo con marcadas propiedades antiinflamatorias, analgésicas, y antipiréticas. La inhibición de la biosíntesis de prostaglandinas



## DOSIS (POSOLOGIA):

- La dosis máxima recomendada es de 20mg/día.
- Adultos: La dosis inicial recomendada es de 20 mg, administrados en una dosis única diaria. La mayoría de los pacientes se mantienen con 20 mg al día. Algunos pacientes pueden beneficiarse de dosis de mantenimiento de 10 mg al día.
- Población pediátrica: El uso de piroxicam no ha sido estudiado en niños, por lo que no se recomienda su uso en esta población.

02

03

## REACCION ADVERSA:

- Las alteraciones gastrointestinales son las reacciones adversas que más comúnmente se presentan con el piroxicam.

Se han reportado:

- Úlcera péptica
- Sngramiento gastrointestinal
- Así como disminución de la agregación plaquetaria y prolongación del tiempo de sangramiento.



## INDICACIONES:

04

- Para el alivio de los signos y síntomas agudos y crónicos de afecciones tales como: Osteoartritis y Artritis reumatoidea.



BIBLIOGRAFIA: Piroxicam - EcuRed. (2024). Ecured.cu. <https://www.ecured.cu/Piroxicam>

# IANES: PIROXICAM.

05

## CONTRAINDICACIONES\_

- Antecedentes de hipersensibilidad a este medicamento y en pacientes en los que la Aspirina y otros agentes antiinflamatorios no esteroideos precipiten crisis de Broncoespasmo, Rinitis, Urticaria, Angioedema o shock.



06

## PRESENTACION:

- Piroxicam 20 mg caja con 20 tabletas
- Piroxicam iny 20 mg/1 ml x 5 amp.



BIBLIOGRAFIA: Piroxicam - EcuRed. (2024). EcuRed.cu. <https://www.ecured.cu/Piroxicam>

Definición: El piroxicam es el nombre de un antiinflamatorio no esteroideo, miembro de la familia de los ácidos fenólicos, indicado para el alivio de los síntomas de artritis reumatoide, osteoartritis, dolor menstrual primario y dolor postoperatorio.

# IECAS: CAPTOPRIL

## 01

### MECANISMO DE ACCION:

- 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.



## DOSIS (POSOLOGIA):

- Hipertensión: ☑ Adultos: dosis inicial 25 mg/12h (o bien 12,5 mg/12h si se administra conjuntamente con un diurético). Dosis de mantenimiento 50-75 mg/12 h Un régimen posológico de una vez al día puede ser adecuado cuando se añade una medicación antihipertensiva concomitante, como los diuréticos tiazídicos. ☑
- Ancianos: comenzar con la mitad de la dosis del adulto. ☑
- Niños: dosis inicial 0,3 mg/kg/8h. Dosis máxima 6 mg/Kg/día repartidos en 2-3 tomas. Si propenso a hipotensión dosis de inicio 0,15 mg/kg. Insuficiencia cardíaca: dosis inicial 6,25-12,5 mg/8 -12 h. Dosis de mantenimiento 75-150 mg al día administrados en dos dosis.
- Postinfarto de miocardio con disfunción ventricular: comenzar con 6,25 mg en los 3 días siguientes al infarto, seguido de 12,5 mg/8h, y continuar con 25 mg/8h hasta un máximo de 50 mg/8h. Nefropatía diabética: la dosis diaria recomendada es de 75-100 mg divididos en varias dosis.

## 02

## 03

### REACCION ADVERSA:

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anorexia</li> <li>• Trastornos del sueño</li> <li>• Alteración del gusto</li> <li>• Mareos</li> <li>• Cefalea</li> <li>• Parestesia</li> <li>• Tos seca</li> <li>• Irritativa; náuseas</li> <li>• Vómitos</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Irritación gástrica</li> <li>• Dolor abdominal</li> <li>• Diarrea</li> <li>• Estreñimiento</li> <li>• Sequedad de boca</li> <li>• Úlcera péptica</li> <li>• Prurito (con o sin erupción cutánea)</li> <li>• Erupción cutánea y alopecia.</li> </ul> |
|---|--|

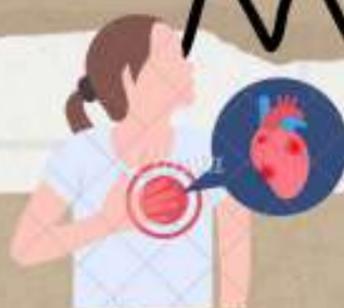


BIBLIOGRAFIA: Vidal Vademecum. (2022, April 13). Vademecum.es; Vidal Vademecum. <https://www.vademecum.es/principios-activos-captopril-c09aa01>

# IECAS: CAPTOPRIL

## 04 INDICACIONES:

- Hipertensión.
- Insuficiencia cardíaca: tratamiento de la insuficiencia cardíaca crónica con reducción de la función ventricular sistólica, en combinación con diuréticos y, cuando sea apropiado, con digitálicos y betabloqueantes.
- Infarto de miocardio: Tratamiento a corto plazo (4 semanas): indicado para aquellos clínicamente estables dentro de las primeras 24 horas siguientes a un infarto. Prevención a largo plazo de la insuficiencia cardíaca sintomática: clínicamente estables con disfunción ventricular izquierda asintomática (fracción de eyección  $\leq 40\%$ ).
- Nefropatía diabética tipo I: tratamiento de la nefropatía diabética macroproteinúrica en pacientes con diabetes tipo I.



## CONTRAINDICACIONES

- Hipersensibilidad a captopril o a otro IECA. Antecedentes de angioedema asociado a un tratamiento previo a IECA. Edema angioneurótico hereditario/idiopático. 2º y 3 er trimestre del embarazo. Uso concomitante con aliskireno en pacientes con diabetes mellitus o I.R. de moderada a grave.

## 05

## 06

## PRESENTACION:

- CAPOTEN 100MG 15 COMPRIMIDOS captopril 8,60 CAPOTEN 25MG 60 COMPRIMIDOS captopril 8,60
- CAPOTEN 50MG 30 COMPRIMIDOS captopril 8,60 CAPOTEN COR 12,5MG 20 COMPRIMIDOS captopril 4,78
- CAPTOPRIL 100 APOTHECON 100MG 15 COMPR EFG captopril 7,99
- CAPTOPRIL 100 ESTEVE 100MG 15 COMPRIM EFG captopril 7,99
- CAPTOPRIL 25 APOTHECON 25MG 60 COMPRIM EFG captopril 7,99
- CAPTOPRIL 25 ESTEVE 25MG 60 COMPRIMID EFG captopril 7,99
- CAPTOPRIL 50 APOTHECON 50MG 30 COMPRIM EFG captopril 7,99
- CAPTOPRIL 50 ESTEVE 50MG 30 COMPRIMID EFG captopril 7,99

**Captopril**

Tabletas  
25 mg

ULTRA  
CAJA CON  
30 TABLETAS

BIBLIOGRAFIA: Vidal Vademecum. (2022, April 13). Vademecum.es; Vidal Vademecum. <https://www.vademecum.es/principios-activos-captopril-c09aa01>

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

# IECAS: CILAZAPRIL

## 01

### MECANISMO DE ACCION:

- Es un inhibidor específico de la enzima convertora de angiotensina (ECA) de acción prolongada, que inhibe el sistema renina-angiotensina-aldosterona y por consiguiente la conversión de la angiotensina I inactiva a angiotensina II, que es un potente vasoconstrictor.



### DOSIS (POSOLOGIA):

- Hipertensión: dosis inicial de 1,25 mg/24 h; dosis de mantenimiento: 2,5-5 mg/24 h. ☒
- Pacientes hipertensos tratados con diuréticos: dosis inicial de 0,5 mg/24 h. Suspender el tratamiento con diuréticos 2-3 días antes, pudiendo reanudarlo más tarde. ☒
- Insuficiencia cardíaca crónica: dosis inicial de 0,5 mg/24 h, bajo estrecha supervisión médica. Dosis de mantenimiento de 1-2,5 mg/24 h según respuesta clínica y tolerabilidad. Dosis máxima: 5 mg/24 h. ☒
- Insuficiencia renal:  $ClCr > 40$  ml/min, dosis inicial de 1 mg/24 h, dosis máxima 5 mg/24 h;  $ClCr$  10-40 ml/min, dosis inicial de 0,5/24 h, dosis máxima 2,5 mg/24 h;  $ClCr < 10$  ml/min dosis de 0,25-0,50 mg 1-2 veces/semana según la respuesta de la presión sanguínea.
- y tolerabilidad. En insuficiencia cardíaca crónica con altas dosis de diuréticos seguir estrictamente la dosis inicial recomendada de 0,5 mg/día.

## 02

## 03

### REACCION ADVERSA:

- Las molestias más frecuentes fueron cefaleas y mareos.
- Otros efectos secundarios observados en los pacientes son: fatiga, hipotensión, dispepsia, náuseas, rash y tos. En la mayoría de los casos, los efectos secundarios han sido transitorios, leves o moderados sin que haya sido necesario interrumpir el tratamiento.



BIBLIOGRAFIA: Hipertensión arterial Fichas de productos CILAZAPRIL. (n.d.). <https://www.sergas.es/Asistencia-sanitaria/Documents/178/CILAZAPRIL.pdf>

# IECAS: CILAZAPRIL

04

## INDICACIONES:

- Hipertension arterial ☒
- Insuficiencia cardiaca: crónica: generalmente como terapia adicional con digitálicos y/o diuréticos.



## CONTRAINDICACIONES:

- Hipersensibilidad a cilazapril o alergia a inhibidores de la eca. ☒
- Antecedentes de edema angioneurotico relacionado con la administración de un IECA.

05

06

## PRESENTACION:

- INHIBACE Comp. recub. de 1 mg, 2,5 mg y 5 mg cilazapril (ROCHE)
- INHIBACE PLUS (Cilazapril/ ) 5/12.5 mg
- INOCAR Comp. recub. de 1 mg, 2,5 mg y 5 mg cilazapril
- INOCAR PLUS Comp. recub. de 1 mg, 2,5 mg y 5 mg cilazapril (SOLVAY PHARMA)



BIBLIOGRAFIA: Hipertensión arterial Fichas de productos CILAZAPRIL. (n.d.). <https://www.sergas.es/Asistencia-sanitaria/Documents/178/CILAZAPRIL.pdf>

Definición: El cilazapril disminuye la formación de angiotensina produciendo la relajación de la musculatura de los vasos sanguíneos y un aumento en la formación de orina.

# IECAS: ENALAPRIL

## 01

### MECANISMO DE ACCION:

- Impide la conversión de angiotensina I en angiotensina II y, de manera secundaria, disminuye los niveles de aldosterona. Bloquea la degradación de bradicinina (potente vasodilatador).



## 02

### DOSIS (POSOLOGIA):

Hipertensión arterial esencial: Administración oral

- Adultos: la dosis inicial recomendada es de 5 mg, administrada una vez al día. La dosis usual de mantenimiento es de 20 mg una vez al día. Esta dosis debe ajustarse según las necesidades del paciente. En pacientes de edad mayor o igual a 65 años, la dosis inicial recomendada es de 2,5 mg.

Hipertensión renovascular: Administración oral

- Adultos: dado que en estos pacientes la tensión arterial y la función renal pueden ser particularmente sensibles a la inhibición de la ECA (enzima de conversión de angiotensina), el tratamiento debe comenzarse con una dosis de inicio baja, de 2,5 a 5 mg, hasta llegar a un comprimido de 20 mg una vez al día.

## 03

### REACCION ADVERSA:

- Cefalea, depresión; visión borrosa; mareos, hipotensión (incluyendo hipotensión ortostática), síncope, IAM o ACV, dolor torácico, trastornos del ritmo cardíaco, angina de pecho, taquicardia; tos, disnea; náuseas, diarrea, dolor abdominal, alteración del gusto; erupción cutánea, hipersensibilidad/edema angioneurótico (edema angioneurótico de la cara, extremidades, labios, lengua, glotis y/o laringe); astenia, fatiga; hiperpotasemia; aumentos en la creatinina sérica.



BIBLIOGRAFIA: ENALAPRIL EN VADEMECUM. (2024). [www.iqb.es](http://www.iqb.es).  
<https://www.iqb.es/cbasicas/farma/farma04/e006.htm>

# IECAS: ENALAPRIL

## 04 INDICACIONES:

- Tratamiento de todos los grados de hipertensión esencial y en la hipertensión renovascular. Puede emplearse como tratamiento inicial solo o concomitantemente con otros agentes antihipertensivos, especialmente diuréticos.
- El enalapril está indicado también en el tratamiento de la insuficiencia cardíaca congestiva.

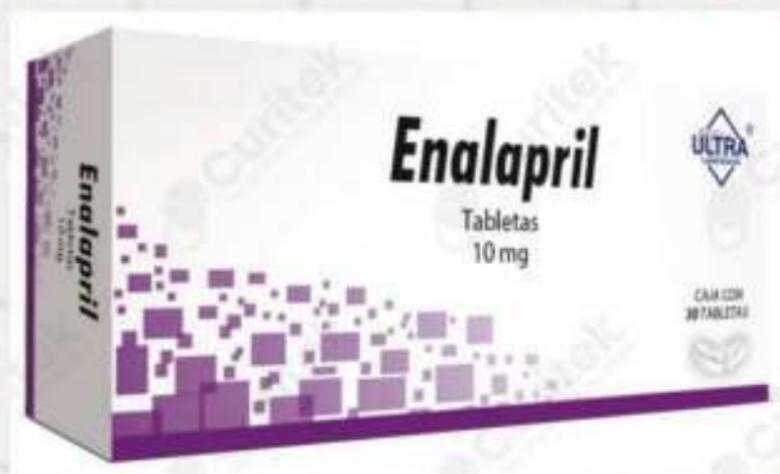


## 05 CONTRAINDICACIONES

- Hipersensibilidad a enalapril o a otro IECA
- Antecedentes de angioedema asociado a tto. previo con IECA
- Angioedema hereditario o idiopático
- 2º y 3 er trimestre del embarazo.
- Uso concomitante con aliskireno en pacientes con diabetes mellitus o I.R. de moderada a grave.

## 06 PRESENTACION

- ENALAPRIL comprimidos de 20 y 5 mg



BIBLIOGRAFIA: ENALAPRIL EN VADEMECUM. (2024). Www.iqb.es.  
<https://www.iqb.es/cbasicas/farma/farma04/e006.htm>

Definición: El enalapril o enalaprilato es un inhibidor de la enzima convertidora de angiotensina que se utiliza en el tratamiento de la hipertensión renovascular

# IECAS: LISINOPRIL

01

## MECANISMO DE ACCION:

- Pertenece a una clase de medicamentos llamados inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina (ECA). Su acción consiste en disminuir ciertos químicos que oprimen los vasos sanguíneos, para que la sangre fluya más fácilmente y el corazón pueda bombear de manera más eficiente.



02

## DOSIS (POSOLOGIA):

- La dosis inicial recomendada es de 2,5 mg una vez al día en pacientes de 20 a <50 kg, y 5 mg una vez al día en pacientes  $\geq$  50 kg.
- La dosis debe ajustarse individualmente hasta un máximo de 20 mg diarios en pacientes que pesen entre 20 y <50 kg y 40 mg en pacientes  $\geq$  50 kg.



03

## REACCION ADVERSA:

- Mareo
- Cefalea
- Tos
- Diarrea
- Vómitos
- Disfunción renal
- Efectos ortostáticos (incluida hipotensión)



BIBLIOGRAFIA: Vidal Vademecum. (2022, April 19). Vademecum.es; Vidal Vademecum. <https://www.vademecum.es/principios-activos-lisinopril-c09aa03>

# IECAS: LISINOPRIL

04

## INDICACIONES:

- El lisinopril está indicado en la hipertensión arterial (esencial y renovascular) en el tratamiento de la insuficiencia cardíaca congestiva no controlada adecuadamente con digital y/o diuréticos, y en el tratamiento de pacientes hemodinámicamente estables dentro de las 24 horas siguientes a un infarto agudo de miocardio, para prevenir el desarrollo posterior de disfunción ventricular izquierda o insuficiencia cardíaca y mejorar la supervivencia.



## CONTRAINDICACIONES:

- Hipersensibilidad a lisinopril o a otro IEC.
- Antecedentes de angioedema asociado a tratamiento previo con IECA.
- Angioedema hereditario o idiopático.
- 2º y 3º trimestre del embarazo.
- Uso concomitante con aliskireno en pacientes con diabetes mellitus o I.R. de moderada a grave.

05



06

## PRESENTACION:

- DONEKA comprimidos 20 mg y 5 mg (VITA)
- IRICIL comprimidos 20 mg y 5 mg (CANTABRIA)
- LIKENIL comprimidos 20 y 5 mg (ANTIBIOTICOS FARMA)



BIBLIOGRAFIA: Vidal Vademecum. (2022, April 19). Vademecum.es; Vidal Vademecum. <https://www.vademecum.es/principios-activos-lisinopril-c09aa03>

Definición: Lisinopril es un fármaco de la clase inhibidor del enzima convertidor de angiotensina que se usa principalmente en el tratamiento de hipertensión, insuficiencia cardíaca, infarto de miocardio y también para prevenir complicaciones renales y retinales de la diabetes. o mejorar la enfermedad nefropatia.

# IECAS: PERINDOPRIL

## 01

### MECANISMO DE ACCION:

- Produce una disminución en los niveles de angiotensina II y aldosterona, reduciendo la resistencia vascular periférica y la retención de sodio y agua; todos estos efectos conducen a una disminución de la PA, sin modificar la frecuencia cardíaca<sup>1</sup>.



### DOSIS (POSOLOGIA):

## 02

- La posología inicial recomendada es de 4 mg, una vez al día, por la mañana.
- La dosis se puede incrementar hasta 8 mg una vez al día, al cabo de un mes de tratamiento.
- Enfermedad arterial coronaria estable

El tratamiento con perindopril debe iniciarse a una dosis de 4 mg una vez al día durante dos semanas, después se incrementará a 8 mg una vez al día, dependiendo de la función renal y siempre que la dosis de 4 mg sea bien tolerada



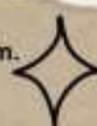
## 03

### REACCION ADVERSA:

- Dolor de cabeza, mareo, vértigo, parestesia; alteraciones de la visión; tinnitus; hipotensión; tos, disnea; náuseas, vómitos, dolor abdominal, disgeusia, dispepsia, diarrea, estreñimiento; erupción, prurito; calambres musculares; astenia; empeoramiento de la psoriasis.
- Otras reacciones adversas identificadas después de la evaluación de los datos de farmacovigilancia: Secreción inadecuada de hormona antidiurética (SIADH), depresión, anuria/oliguria, sofocos.



BIBLIOGRAFIA: Vidal Vademecum. (2022, January 3). Vademecum.es; Vidal Vademecum. <https://www.vademecum.es/principios-activos-perindopril-c09aa04>

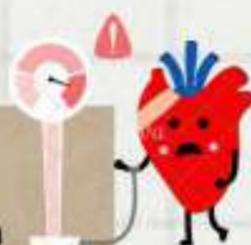


# IECAS: PERINDOPRIL

04

## INDICACIONES:

- Hipertensión. Tratamiento de la hipertensión.
- Insuficiencia cardíaca. Tratamiento de la insuficiencia cardíaca sintomática.
- Enfermedad arterial coronaria estable. Reducción del riesgo de eventos cardíacos en pacientes con antecedentes de infarto de miocardio y/o revascularización.



## CONTRAINDICACIONES

- Hipersensibilidad a perindopril o a otro IECA.
- Antecedentes de angioedema asociado a tratamiento previo con IECA.
- Angioedema hereditario o idiopático.
- 2º y 3 er trimestre del embarazo.
- Uso concomitante con aliskireno en pacientes con diabetes mellitus o I.R. de moderada a grave (Clcr <60 ml/min).
- Uso concomitante con el tratamiento de sacubitril/valsartan. Perindopril no se debe iniciar antes de 36 horas después de la última dosis de sacubitril/valsartan.
- Tratamientos extracorpóreos que implican el contacto de la sangre con superficies cargadas negativamente.

05

06

## PRESENTACION:

- COVERSIL comp de 4 mg (SERVIER)



BIBLIOGRAFIA: Vidal Vademecum. (2022, January 3). Vademecum.es; Vidal Vademecum. <https://www.vademecum.es/principios-activos-perindopril-c09aa04>

Definicion: El perindopril pertenece a una clase de medicamentos llamados inhibidores de la enzima convertidora de la angiotensina. Funciona al disminuir la producción de ciertas sustancias químicas que contraen los vasos sanguíneos, de manera de que la sangre fluya sin problemas

# ANTIBIOTICOS: PENICILINA G

01

## MECANISMO DE ACCION:

- Lo hacen interfiriendo con la actividad de las enzimas (por ejemplo transpeptidasa), la cual convierte las moléculas de glucopéptidos de la pared celular en monómeros estables.



## DOSIS (POSOLOGIA):

- DOSIS ESTANDAR:  
Niños: 100.000-200.000 UI/kg/día iv/im c/6h.  
Adultos: 1 millón de UI iv/im c/6h.
- DOSIS ALTA:  
Niños: 300.000-400.000 UI/kg/día iv/im c/4-6h.  
Adultos: 2 millones de UI iv/im c/4-6h.
- DOSIS MAXIMA:  
24 millones de UI/día.

02



03

## REACCION ADVERSA:

- Dolor muscular o de articulaciones.
- Debilidad.
- Ritmo cardiaco rápido.
- Diarrea intensa (heces líquidas o con sangre) con o sin fiebre y calambres estomacales que pueden ocurrir hasta 2 meses o más después de su tratamiento.



BIBLIOGRAFIA: Vidal Vademecum. (2016, June 16). PENICILINA G SODICA VITALIS Polvo para solución inyectable 1 M IU. Vademecum.es; Vademecum.  
<https://www.vademecum.es/colombia/medicamento/19004750/penicilina-g-sodica-vitalis-polvo-para-solucion-inyectable-1-m-iu>

# ANTIBIOTICOS: PENICILINA

04

## INDICACIONES:

- Neumonía, pleuritis y meningitis, por neumococos. Amigdalitis, faringitis, otitis media, sinusitis aguda, escarlatina, absceso pulmonar, fiebre puerperal, septicemia y endocarditis, por estreptococos. Bronconeumonía, osteomielitis, septicemia, empiema, enterocolitis aguda, aborto séptico, endocarditis subaguda y meningitis



## CONTRAINDICACIONES:

05

- Alergia a cefalosporinas. Historial alérgico medicamentoso, de colitis ulcerosa, pseudomembranosa, enf. de Crohn o desequilibrio electrolítico. Asmáticos e ICC. En I.R. grave ajustar dosis.
- Alergia a penicilinas.

06

## PRESENTACION:

- La presentación de la inyección de penicilina G benzatina es en suspensión (líquido) en una jeringa precargada



BIBLIOGRAFIA: Vidal Vademecum. (2016, June 16). PENICILINA G SODICA VITALIS Polvo para solución inyectable 1 M IU. Vademecum.es; Vademecum. <https://www.vademecum.es/colombia/medicamento/19004750/penicilina-g-sodica-vitalis-pollo-para-solucion-inyectable-1-m-iu>

Definición: La bencilpenicilina, comúnmente conocida como ácido benzilpenicilínico, es un antibiótico betalactámico, de la familia de las penicilinas

# ANTIBIOTICOS: AMOXICILINA

01

## MECANISMO DE ACCION:

- Es una penicilina semisintética (antibiótico betalactámico) que inhibe uno o más enzimas (a menudo referidos como proteínas fijadoras de penicilinas, PBP) en la ruta biosintética de peptidoglicanos bacterianos que forma parte integral de un compuesto de la pared celular bacteriana.



## DOSIS (POSOLOGIA): 02

- DOSIS ESTANDAR:  
Adultos: 500 mg vo c/8h o 875-1000 mg c/12h.  
Niños: 80-90 mg/kg/día vo c/8h.
- DOSIS ALTA:  
Adultos: 750-1000 mg vo c/8h.
- DOSIS MAXIMA  
6 g/día.



03

## REACCION ADVERSA:

- Diarrea, náuseas; erupciones cutáneas. Además se ha identificado reacción a medicamentos con eosinofilia y síntomas sistémicos (DRESS), enfermedad por IgA lineal,
- Meningitis aséptica, síndrome de Kounis, DIES, cristaluria (incluyendo lesión renal aguda).



BIBLIOGRAFIA: Vidal Vademecum. (2023, January 13). Vademecum.es; Vidal Vademecum. <https://www.vademecum.es/principios-activos-amoxicilina-j01ca04>

# ANTIBIOTICOS: AMOXICILINA

04

## INDICACIONES:

- Infecciones causadas por cepas sensibles como: infecciones de garganta, nariz y oídos (amigdalitis, otitis media, sinusitis); infecciones del tracto respiratorio inferior (bronquitis aguda y crónica, neumonías bacterianas); infecciones del tracto genito-urinario sin complicaciones urológicas (cistitis y uretritis).



## CONTRAINDICACIONES:

05

- Hipersensibilidad a  $\beta$ -lactámicos; antecedentes de una reacción de hipersensibilidad inmediata grave (ej. anafilaxis) a otro agente  $\beta$ -lactámico (p. ej. cefalosporina, carbapenem o monobactam). Las reacciones de hipersensibilidad pueden progresar a síndrome de Kounis, una reacción alérgica grave que puede provocar un infarto de miocardio.

## PRESENTACION:

- Amoxicilina cápsulas de 500 mg. Caja por 120.
- Amoxicilina suspensión de 500 mg/5 ml. Frasco de 100 ml.
- Amoxicilina 3g (250 mg/5 ml) suspensión. Frasco por 60 ml.



BIBLIOGRAFIA: Vidal Vademecum. (2023, January 13). Vademecum.es; Vidal Vademecum. <https://www.vademecum.es/principios-activos-amoxicilina-j01ca04>

Definición: La amoxicilina es un antibiótico semisintético derivado de la penicilina. Se trata de una amino penicilina. Actúa contra un amplio espectro de bacterias, tanto Gram positivos como Gram-negativos

# ANTIBIOTICOS: AMPICILINA

01

## MECANISMO DE ACCION:

- Actúan inhibiendo la última etapa de la síntesis de la pared celular bacteriana uniéndose a unas proteínas específicas llamadas PBPs (Penicillin-Binding Proteins) localizadas en la pared celular.



## DOSIS (POSOLOGIA): 02

- DOSIS ESTANDAR:  
Niños: 40-50 mg/kg/día vo c/8h.  
Adultos: 500 mg vo c/8h o 875-1000 mg c/12h.
- DOSIS ALTA:  
Niños: 80-90 mg/kg/día vo c/8h.  
Adultos: 750-1000 mg vo c/8h.
- DOSIS MAXIMA  
6 g/día.



03

## REACCION ADVERSA:

- Los efectos secundarios más comunes, asociados al tracto digestivo son similares a los de otros antibióticos y se deben a la reducción de la flora
- Náusea/vómitos, anorexia, diarrea, gastritis, y dolor abdominal.



BIBLIOGRAFIA: Galiano, A. (2024). AMPICILINA EN VADEMECUM. [www.iqb.es](http://www.iqb.es).  
<https://www.iqb.es/cbasicas/farma/farma04/a052.htm>

# ANTIBIOTICOS: AMPICILINA

04

## INDICACIONES:

- La ampicilina está indicada en el tratamiento de infecciones producidas por microorganismos sensibles.



## CONTRAINDICACIONES: 05

- La incidencia de hipersensibilidad cruzada es del 3 al 5%. Los pacientes con alergias, asma o fiebre del heno son más susceptibles a reacciones alérgicas a las penicilinas. Los pacientes con alergia o condiciones alérgicas como asma, fiebre del heno, eczema, etc., tienen un mayor riesgo de hipersensibilidad a las penicilinas.



## 06 PRESENTACION

- BRITAPEN Cáps. 500 mg BRITAPEN Comp. 1 g BRITAPEN Jar. 250 mg/5 ml BRITAPEN Vial 500 mg
- PULMOSTERIN RETARD Vial retard 1500 # PULMOSTERIN RETARD Vial retard 750 #
- UNASYN IM Vial polvo 1 g # UNASYN IM Vial polvo 250 mg # UNASYN IM Vial polvo 500 mg #



BIBLIOGRAFIA: Galiano, A. (2024). AMPICILINA EN VADEMECUM. [www.iqb.es](http://www.iqb.es). <https://www.iqb.es/cbasicas/farma/farma04/a052.htm>

Definición : La ampicilina es un antibiótico betalactámico que ha sido extensamente utilizado para tratar infecciones bacterianas desde el año 1961.

# ANTIBIOTICOS: CEFTRIAJXONA

## 01

### MECANISMO DE ACCION:

- la ceftriaxona inhibe en forma selectiva la síntesis de la pared celular en los microorganismos susceptibles, acción derivada de su unión a proteínas específicas localizadas en las membranas citoplásmicas de las bacterias, y que impide las reacciones de transpeptidación



## DOSIS (POSOLOGIA): 02

- DOSIS ESTANDAR:  
Niños: 50-75 mg/kg/día iv/im c/12-24h.  
Adultos: 2 g/día iv/im c/12-24h.
- DOSIS ALTA:  
Niños: 100 mg/kg/día iv/im c/12-24h.  
Adultos: 4 g/día iv/im c/12-24h.
- DOSIS MAXIMA  
4 g/día.



## 03

### REACCION ADVERSA:

- Diarrea
- Náuseas
- Estomatitis
- Glositis.



# ANTIBIOTICOS: CEFTRIAXONA

04

## INDICACIONES:

- Tratamiento de infecciones graves causadas por microorganismos sensibles a ceftriaxona como: meningitis bacteriana, infecciones abdominales (como peritonitis e infecciones del tracto biliar), infecciones osteoarticulares, infecciones complicadas de piel y tejidos blandos, infecciones complicadas del tracto urinario (incluyendo pielonefritis), infecciones del tracto respiratorio.



## CONTRAINDICACIONES: 05

- Hipersensibilidad a ceftriaxona; hipersensibilidad inmediata o grave a penicilinas o a cualquier otro antibiótico beta-láctamico; recién nacidos prematuros hasta la edad corregida de 41 semanas (semanas de gestación + semanas de vida); recién nacidos a término (hasta 28 días) con: ictericia, hipoalbuminemia o acidosis o si se necesita (o se considera que se va a necesitar) tratamiento con Ca IV o perfusiones que contengan Ca debido al riesgo de precipitación de la ceftriaxona con Ca.



06

## PRESENTACION

- Caja con frasco ampula con polvo de 500mg
- Ampolleta con lidocaina 1% de 2 ml
- caja con frasco ampula con polvo de 1g
- Ampolleta con lidocaina al 1% de 3.5ml



Definición: La ceftriaxona es un antibiótico de la clase de cefalosporinas de tercera generación, por lo que tiene acciones de amplio espectro en contra de bacterias Gram negativas y Gram positivas.

BIBLIOGRAFIA: Vidal Vademecum. (2019, April 25). Vademecum.es; Vidal Vademecum. <https://www.vademecum.es/principios-activos-ceftriaxona-j01dd04>



# ANTIBIOTICOS: LEVOFLOXACINO

01

## MECANISMO DE ACCION:

- Agente antibacteriano fluoroquinolónico, levofloxacinó actúa sobre el complejo ADN-ADN girasa y sobre la topoisomerasa IV.



## DOSIS (POSOLOGIA): 02

- DOSIS ESTANDAR:  
6 meses y <5 años: 16-20 mg/kg/día vo/iv c/12h.  
≥5 años: 10 mg/kg/día vo/iv c/24h.  
Adultos: 500 mg vo/iv c/24h.
- DOSIS ALTA:  
Adultos: 500 mg vo/iv c/12h.
- DOSIS MAXIMA  
• Niños: 500 mg/día (dosis estándar), 750 mg/día (dosis alta).  
• Adultos: 500 mg/día (dosis estándar), 1 g/día (dosis alta).



03

## REACCION ADVERSA:

- Hipersensibilidad a levofloxacinó u otras quinolonas; pacientes con epilepsia; pacientes con antecedentes de trastornos del tendón relacionados con la administración de fluoroquinolonas; niños o adolescentes en fase de crecimiento; embarazo y lactancia.



BIBLIOGRAFIA: Galiano, A. (2024). VADEMECUM. [www.iqb.es](http://www.iqb.es).  
<https://www.iqb.es/cbasicas/farma/farma04/a052.htm>



# ANTIBIOTICOS: LEVOFLOXACINO

04

## INDICACIONES:

- Adultos, tratamiento de: pielonefritis e infecciones complicadas del tracto urinario, prostatitis bacteriana crónica, cistitis no complicadas, ántrax por inhalación (tratamiento y profilaxis tras exposición).



## CONTRAINDICACIONES: 05

- La incidencia de hipersensibilidad a levofloxacino u otras quinolonas; pacientes con epilepsia; pacientes con antecedentes de trastornos del tendón relacionados con la administración de fluoroquinolonas; niños o adolescentes en fase de crecimiento; embarazo y lactancia. La incidencia de hipersensibilidad cruzada es del 3 al 5%. Los pacientes con alergias, asma o fiebre del heno son más susceptibles a reacciones alérgicas a las penicilinas.



## 06 PRESENTACION

- Caja de 7 tabletas de 750mg
- caja de 5 tabletas de 500mg

Definición: El levofloxacino es un antibiótico del grupo de las quinolonas, más concretamente una fluorquinolona, es un enantiómero activo del ofloxacino con casi el doble de la potencia de la ofloxacina con o sin toxicidad.

BIBLIOGRAFIA: Galiano, A. (2024). VADEMECUM. [www.iqb.es](http://www.iqb.es).  
<https://www.iqb.es/cbasicas/farma/farma04/a052.htm>

# ANTIBIOTICOS: GLIZIPIDA

01

## MECANISMO DE ACCION:

- Actua sobre las celulas beta del pancreas para aumentar la liberacion de insulina



## DOSIS (POSOLOGIA):

- DOSIS MAXIMA  
40mg/ dia

02



## 03 REACCION ADVERSA:

- Transtornos de la sangre y sistema linfatico
- Hiponatremia
- Transtornos del sistema nervioso



## 04 INDICACIONES:

- diabetes mellitus tipo 2



## CONTRAINDICACIONES:

- Hipersensibilidad a la glizipida
- diabetes tipo 1
- cetoacidos diabetica
- coma diabetico
- insulina renal grave

05

06

## PRESENTACION

Comprimido de 5, 10mg de glizipida

BIBLIOGRAFIA: Gallano, A. (2024). VADEMECUM. [www.iqb.es](http://www.iqb.es).  
<https://www.iqb.es/cbasicas/farma/farma04/a052.htm>

Definición: La glipizida es un medicamento antidiabético oral de la clase de las sulfonilureas de segunda generación, indicado en el tratamiento de la diabetes mellitus tipo 2, especialmente en pacientes cuya hiperglicemia no puede ser controlada solamente con modificaciones dietéticas.

# HIPOGLUCEMIANTES: INSULINA

01

## MECANISMO DE ACCION:

- Estimulan la liberación de insulina por las células beta del páncreas y el aumento de la sensibilidad de los tejidos periféricos a esta hormona, siendo útiles en el tratamiento de diabéticos tipo 2.



## DOSIS (POSOLOGIA): 02

- DOSIS MAXIMA:  
0.5-1.5 UI/Kg/ día



03

## REACCION ADVERSA:

- Alergia local
- Lipodistrofia
- Resistencia a la insulina
- Reaccion de hipersensibilidad
- Diarrea
- estres



BIBLIOGRAFIA: Galiano, A. (2024). VADEMECUM. [www.iqb.es](http://www.iqb.es).  
<https://www.iqb.es/cbasicas/farma/farma04/a052.htm>



# HIPOGLUCEMIANTES: INSULINA

04

## INDICACIONES:

- diabetes mellitus tipo 2



## CONTRAINDICACIONES: 05

- Diabetes mellitus tipo 1
- Cetoacidosis diabetica
- Insuficiencia renal o hepatica
- Embarazo y lactancia



## 06 PRESENTACION

Ampula de 5ml o 10n ml ( UI/ML)

BIBLIOGRAFIA: Galiano, A. (2024) VADEMECUM. Www.iqb.es.  
<https://www.iqb.es/cbasicas/farma/farma04/a052.htm>

# BIGUANIDAS

01

## MECANISMO DE ACCION:

- Disminuye la gluconeogenesis hepatica, lo que reduce la cantidad de glucosa liberada en el torrente sanguineo



## DOSIS (POSOLOGIA): 02

- 40mg/dia

03

## REACCION ADVERSA:

- Nausea
- vomito
- pesantez y sensacion de plenitud epigastrica
- diarrea
- hepatitis



04

## INDICACIONES:

- Diabetes mellitus tipo 2



## CONTRAINDICACIONES: 05

- Diabetes tipo 1
- coma y precoma
- cetoacidosis
- insuficiencia renal



## PRESENTACION

06

BIBLIOGRAFIA:Galiano, A. (2024). VADEMECUM. Www.iqb.es.  
<https://www.iqb.es/cbasicas/farma/farma04/a052.htm>

# GLIBENCLAMIDA

01

## MECANISMO DE ACCION:

- Actua sobre las celulas beta del pancreas para aumentar la liberacion de insulina



## DOSIS (POSOLOGIA): 02

- 2.5 a 5 mga dia



03

## REACCION ADVERSA:

- Nausea
- vomito
- pesantez y sensacion de plenitud epigastrica
- diarrea
- hepatitis



04

## INDICACIONES:

- Diabetes mellitus tipo 2



## CONTRAINDICACIONES: 05

- Insuficiencia renal severa
- Embarazo
- Hipersensibilidad
- 



## PRESENTACION

- Tableta de 5mg

06

BIBLIOGRAFIA:Galiano, A. (2024). VADEMECUM. Www.iqb.es.  
<https://www.iqb.es/cbasicas/farma/farma04/a052.htm>

# METFORMINA

01

## MECANISMO DE ACCION:

- Disminuye la gluconeogenesis hepatica lo que reduce la cantidad de glucosa liberada al torrente sanguineo



## DOSIS (POSOLOGIA): 02

- 500mg 2g/ dia



03

## REACCION ADVERSA:

- Nausea
- vomito
- pesantez y sensacion de plenitud epigastrica
- diarrea
- hepatitis



04

## INDICACIONES:

- Diabetes mellitus tipo 2
- Sx de ovario poliquistico



## CONTRAINDICACIONES: 05

- Insuficiencia renal severa
- Embarazo
- Enfermedad hepatica severas
- 



## PRESENTACION

- Tableta de 500 y 850mg

06

BIBLIOGRAFIA:Galiano, A. (2024). VADEMECUM. Www.iqb.es.  
<https://www.iqb.es/cbasicas/farma/farma04/a052.htm>