



**Carlos Alberto Hernández Meza**

**Dr. Martin Pérez duran**

**Farmacología**

**Grado: 4**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Grupo: B**

## AINES

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

### **Aspirina**

#### **definición de aspirina**

grupo de medicamentos llamados salicilatos. Su acción consiste en detener la producción de ciertas sustancias naturales que causan fiebre, dolor, inflamación y coágulos sanguíneos

#### **mecanismo de acción de aspirina**

Inhibe la ciclooxigenasa 1 y 2 (COX-1 y COX-2) de forma irreversible, interfiriendo la síntesis de prostaglandinas, tromboxanos y prostaciclina

#### **indicaciones de aspirina**

disminuir el riesgo de ataque cardíaco o de accidente cerebrovascular. La aspirina sin prescripción suele tomarse cada 4 a 6 horas según sea necesario para tratar la fiebre o el dolor.

#### **posología de la aspirina**

Este medicamento se administra por vía oral. Adultos y adolescentes mayores de 16 años: 1 comprimido (500 mg de ácido acetilsalicílico) cada 4 ó 6 horas, si fuera necesario. No se excederá de 8 comprimidos (4 g de ácido acetilsalicílico) en 24 horas

#### **contraindicaciones de aspirina**

- Es alérgico a la aspirina, a sus derivados, o a cualquiera de los componentes de la fórmula.
- Tiene úlceras gastrointestinales, sangrados, problemas del riñón, del corazón o del hígado.
- Presión alta.
- Si está en tratamiento por otra enfermedad

#### **efectos adversos de la aspirina**

- Diarrea.
- Picazón.
- Náuseas.
- Erupción cutánea.
- Dolor de estómago.

#### **presentación de la aspirina**



## **diclofenaco**

### **definición de diclofenaco**

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 de diclofenaco**

inhibición de la síntesis de prostaglandinas, por inactivación reversible, de la enzima ciclooxigenasa.

### **indicaciones de diclofenaco**

- Tratamiento de enfermedades reumáticas crónicas inflamatorias tales como artritis reumatoide, espondilitis anquilosante, artrosis.
- Reumatismo extraarticular.
- Tratamiento sintomático del ataque agudo de gota.

### **posología del diclofenaco**

La dosis recomendada para casos más leves es de 100 mg (un comprimido dos veces al día).

### **contraindicaciones de diclofenaco**

- diarrea.
- estreñimiento.
- flatulencia o distensión abdominal.
- dolor de cabeza.
- mareos.
- zumbido en los oídos.

### **efectos adversos del diclofenaco**

pueden causar inflamación, úlceras, sangrado o agujeros en el estómago o los intestinos. Estos problemas pueden desarrollarse en cualquier momento durante el tratamiento, pueden ocurrir sin síntomas de advertencia y podrían causar la muerte

### **presentación del diclofenaco**



## ibuprofeno

### definición de ibuprofeno

antiinflamatorio no esteroideo, utilizado frecuentemente como antipirético, analgésico y antiinflamatorio

### mecanismo de acción de ibuprofeno

Inhibe la síntesis de prostaglandinas a nivel central y periférico (por lo tanto, tiene propiedades antiinflamatorias además de ser antipirético y analgésico)

### indicaciones de ibuprofeno

se usa para reducir la fiebre y aliviar dolores menores, cefaleas, dolor muscular, artritis, periodos menstruales, resfriado común, dolor de muelas y dolor de espalda

### posología de ibuprofeno

Máxima dosis diaria: 2400 mg. Adolescentes: 400-600 mg cada 6-8 horas. Dosis máxima 2400 mg/día. Como antipirético o analgésico, se recomiendan 400 mg cada 6-8 horas, pues la pauta de 600 mg/dosis no ha demostrado mayor efectividad y sí un aumento de efectos secundarios

### contraindicaciones de ibuprofeno

pueden provocar úlceras, hemorragias o perforaciones en el esófago (conducto entre la boca y el estómago), el estómago o el intestino

### efectos adversos de ibuprofeno

- inflamación de las abdomen, pies, tobillos o pantorrillas.
- diarrea.
- fiebre, erupción, ampollas o descamación de la piel.
- picazón.
- urticaria.

### presentación del diclofenaco

tableta, tableta masticable, cápsula, cápsula de gel, suspensión (líquido) y gotas (líquido concentrado).



## indometacina

### definición de indometacina

medicamento de tipo antiinflamatorio no esteroideo derivado indol metilado relacionado con el diclofenaco, que inhibe la producción de prostaglandina, por lo que se indica para el alivio del dolor, fiebre y la inflamación en pacientes con osteoartritis, artritis reumatoide, dolor muscular, espondilo artropatías, osteítis deformante,

### mecanismo de acción de indometacina

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

### indicaciones de indometacina

Medicamento que reduce el dolor, la fiebre, la inflamación y el enrojecimiento.

### posología de indometacina

La dosis habitual es de 50 mg a 200 mg de indometacina al día, administrada en dosis divididas. Artritis reumatoide, espondilitis anquilosante y artrosis: 25 mg de indometacina (1 cápsula) cada 8-12 horas.

### contraindicaciones de indometacina

pueden causar úlceras, sangrado o perforaciones en el estómago o el intestino

### efectos adversos de indometacina

- dolor de cabeza.
- mareos.
- vómitos.
- diarrea.
- estreñimiento.

### presentación de la indometacina

cápsulas, cápsulas de liberación prolongada (acción prolongada) y en suspensión para tomar por vía oral.



## **naproxeno**

### **definición de naproxeno**

medicamento antiinflamatorio no esteroideo que se emplea en el tratamiento del dolor leve a moderado, la fiebre, la inflamación y la rigidez provocados por afecciones como artrosis, artritis psoriásica, espondilitis anquilosante, tendinitis y bursitis.

### **mecanismo de acción de naproxeno**

Es un AINE derivado del ácido propiónico que inhibe la síntesis de prostaglandinas y tromboxanos formados a partir del ácido araquidónico, al bloquear la acción de la enzima ciclooxigenasa, disminuyendo de esta manera los mediadores químicos de la inflamación

### **indicaciones de naproxeno**

reducir la fiebre y aliviar los dolores leves por cefaleas, dolores musculares, artritis, periodos menstruales, resfriado común; dolor de muelas y dolor de espalda

### **posología de naproxeno**

1 o 2 comprimidos de naproxeno sódico (550 mg o 1100 mg de naproxeno sódico)

### **contraindicaciones de naproxeno**

pueden provocar úlceras, hemorragias o perforaciones en el esófago (conducto entre la boca y el estómago), el estómago o el intestino

### **efectos adversos de naproxeno**

úlceras, hemorragias o perforaciones en el esófago (conducto entre la boca y el estómago), el estómago o el intestino.

### **presentación del naproxeno**

tabletas, cápsulas y cápsulas de gel



# ANTIBIÓTICOS

## Amoxicilina

### definición de amoxicilina

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

### mecanismo de acción de amoxicilina

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

### indicaciones para amoxicilina

se toma cada 12 horas (dos veces al día) o cada 8 horas (tres veces al día) con o sin alimentos. La duración de su tratamiento depende del tipo de infección que tenga. Tome la amoxicilina aproximadamente a las mismas horas todos los días.

### posología de amoxicilina

se toma cada 12 horas (dos veces al día) o cada 8 horas (tres veces al día) con o sin alimentos.

### contraindicaciones de amoxicilina

no debe ser administrado a pacientes con antecedentes de hipersensibilidad a antibióticos betalactámicos (ejemplo: penicilinas, cefalosporinas) o a cualquiera de los excipientes. No se debe administrar a pacientes con mononucleosis infecciosa

### efectos adversos de amoxicilina

Erupción en la piel. Dolor del estómago. Reacción alérgica con los siguientes síntomas: erupción en la piel, urticaria, picazón, escalofríos, fiebre, falta de aire (disnea), dolores musculares, hinchazón de la cara o del cuello, tensión en la garganta y tos

### presentación de la amoxicilina

tableta, tableta masticable o suspensión (líquido)

Denominación genérica	Forma farmacéutica	Presentación	Laboratorio
AMOXICILINA	Cápsulas	500 mg Envase con 12 cápsulas	ANTIBIÓTICOS DE MÉXICO
AMOXICILINA	Suspensión oral	500 mg/5 ml Envase con polvo para 75 ml	ANTIBIÓTICOS DE MÉXICO
AMOXICILINA	Cápsulas	500 mg Envase frasco con 12 cápsulas	APOTEX
AMOXICILINA	Suspensión	250 mg/5 ml Envase frasco con 75 ml	APOTEX
AMOXICILINA	Cápsulas	500 mg Envase con 12 cápsulas	FARMACIAS DEL AHORRO
AMOXICILINA	Suspensión	250 mg/5 ml Caja con frasco con polvo para 75 ml y cucharita	FARMACIAS DEL AHORRO
AMOXICILINA	Cápsulas	250 mg Envase con 12 cápsulas	HORMONA
AMOXICILINA	Cápsulas	500 mg Envase con 12 cápsulas	HORMONA
AMOXICILINA	Suspensión oral	250 mg/5 ml Envase con polvo para 75 ml	HORMONA
AMOXICILINA	Suspensión oral	500 mg/5 ml Envase con polvo para 75 ml	HORMONA
AMOXICILINA	Cápsulas	500 mg Envase con 12 cápsulas	TECNOFARMA
AMOXICILINA	Polvo para suspensión	250 mg/5 ml Envase con 60 ml	TECNOFARMA
AMOXICILINA	Polvo para suspensión	500 mg/5 ml Envase con 60 ml	TECNOFARMA
AMOXICILINA	Polvo para suspensión	500 mg/5 ml Envase con 75 ml	TECNOFARMA

## **doxiciclina**

### **mecanismo de acción de doxiciclina**

### **definición de doxiciclina**

antibiótico del grupo de las tetraciclinas que previene el crecimiento y propagación de las bacterias grampositivas y gramnegativas. Se usa en el tratamiento de neumonía y otras infecciones como la enfermedad de Lyme, el acné, la rosácea, la enfermedad periodontal y la malaria

posee acción bacteriostática y actúa inhibiendo la síntesis proteica al unirse de forma reversible a la subunidad ribosomal 30S

### **indicaciones de la doxiciclina**

infecciones cutáneas, como celulitis, forunculosis y abscesos

### **posología de doxiciclina**

200 mg el primer día de tratamiento (100 mg cada 12 horas), seguido de una dosis de mantenimiento de 100 mg/día.

### **contraindicaciones de doxiciclina**

- náusea.
- vómitos.
- diarrea.
- pérdida de apetito.
- picazón en el recto.
- hinchazón, enrojecimiento, ardor, picor o irritación de la vagina.
- flujo vaginal.

### **presentación de la doxiciclina**

cápsula, tableta, tableta de liberación retardada y suspensión (líquido)



# ciprofloxacino

## definición de ciprofloxacino

antibiótico del grupo de las fluoroquinolonas con efectos bactericidas. Su modo de acción consiste en paralizar la replicación bacterial del ADN al unirse con una enzima llamada ADN girasa, que queda bloqueada

## mecanismo de acción ciprofloxacino

es un agente antibacteriano, derivado sintético de la 4-quinolona, perteneciente al grupo de fluoroquinolonas. Mecanismo de acción: Como agente antibacteriano perteneciente al grupo de las fluoroquinolonas, actúa inhibiendo la ADN-girasa y la topoisomerasa IV bacterianas

## indicaciones para ciprofloxacino

se usa para tratar o prevenir ciertas infecciones causadas por bacterias como la neumonía; gonorrea (una enfermedad de transmisión sexual); fiebre tifoidea (una infección grave que es común en los países en desarrollo); diarrea infecciosa (infecciones que ocasionan una diarrea intensa); e infecciones

## posología de ciprofloxacina

Vía oral: 40 mg/kg/día, divididos cada 12 horas; dosis máxima de 1500 mg/día. Vía intravenosa: 30 mg/kg/día, divididos cada 8-12 h; dosis máxima: 1200 mg/día

## contraindicaciones de ciprofloxacino

puede empeorar la debilidad muscular en las personas con miastenia graves

## efectos adversos de ciprofloxacino

- náusea.
- vómitos.
- dolor de estómago.
- acidez estomacal.
- diarrea.
- picazón vaginal o secreción vaginal.
- piel pálida.

## presentación del ciprofloxacino

una tableta, una suspensión (líquido) y una tableta de liberación prolongada

Denominación genérica	Forma farmacéutica	Presentación	Laboratorio
CIPROFLOXACINO	Tabletas	250 mg Envase frasco con 8 tabletas	ALPHARMA
CIPROFLOXACINO	Tabletas	500 mg Envase con 10 tabletas	ALPHARMA
CIPROFLOXACINO	Tabletas	250 mg Envase frasco con 8 tabletas	APOTEX
CIPROFLOXACINO	Tabletas	500 mg Envase frasco con 8 tabletas	APOTEX
CIPROFLOXACINO	Tabletas	250 mg Envase caja con 8 tabletas	ARLEX
CIPROFLOXACINO	Tabletas	500 mg Envase con 8 tabletas	FARMACIAS DEL AHORRO
CIPROFLOXACINO	Tabletas	250 mg caja con 12 tabletas	FARMACIAS DEL AHORRO
CIPROFLOXACINO	Solución inyectable	200 mg/100 ml Envase con 1 ampula	KENDRICK
CIPROFLOXACINO	Tabletas	250 mg Envase con 8 tabletas	KENDRICK
CIPROFLOXACINO	Tabletas	500 mg Envase con 12 tabletas	KENDRICK
CIPROFLOXACINO	Tabletas	500 mg Envase con 8 tabletas	KENDRICK
CIPROFLOXACINO	Solución inyectable, I.V.	2 mg/ml Envase con un frasco/ampula con 100 ml	PISA
CIPROFLOXACINO	Solución inyectable	200 mg/100 ml Envase con frasco/ampula con 100 ml	TECNOFARMA

Fuente: S.S.A. Catálogo de Medicamentos Genéricos Intercambiables para farmacias y público en general al 3 de agosto de 2007. Con el objeto de demostrar la intercambiabilidad que se refiere el artículo 75 del reglamento de Insamta para la Salud, los medicamentos que integran el Catálogo de Medicamentos Genéricos Intercambiables han sido comparados, siguiendo los instrumentos indicados por la NOM-175-SA-1996, contra los productos innovadores o de referencia enlistados en las págs. 11 a 22 donde usted lo podrá consultar.

# sulfametoxazol

## definición de sulfametoxazol

antibiótico bacteriostático tipo sulfonamida. Es con mayor frecuencia usado como parte de una combinación sinérgica con Trimetoprima en una relación 5:1 en el co-trimoxazol, también conocido por los nombres comerciales Bactrim Septrin y Septra

## mecanismo de acción sulfametoxazol

inhibe de forma competitiva la utilización del ácido para-aminobenzoico (PABA) en la síntesis del dihidrofolato que se produce en la célula bacteriana produciendo bacterios tasis.

## indicaciones para sulfametoxazol

infecciones urinarias, como pielonefritis, cistitis, uretritis, prostatitis aguda y crónica, bacteriuria asintomática y profilaxis de infecciones recurrentes.

## posología de sulfametoxazol

2 tabletas de 80 mg/400 mg cada 12 horas o 1 tableta de 160 mg/800 mg cada 12 horas

## contraindicaciones de sulfametoxazol

Pacientes con hipersensibilidad a los componentes de la fórmula o con anemia megaloblástica secundaria a deficiencia de folatos, embarazo, lactancia y niños menores de 3 meses de edad.

## efectos adversos de sulfametoxazol

- Náuseas, vómitos.
- Diarrea.
- Erupción en la piel.
- Dolor en el abdomen



## **Antihipertensivos**

### **Enalapril**

#### **definición de enalapril**

inhibidor de la enzima convertidora de angiotensina que se utiliza en el tratamiento de la hipertensión renovascular y algunos tipos de insuficiencia cardíaca sintomática con el propósito de retrasar la progresión de la insuficiencia cardíaca

#### **mecanismo de acción**

Inhibidor del ECA da lugar a concentraciones reducidas de angiotensina II, que conduce a disminución de la actividad vasopresora y secreción reducida de aldosterona.

#### **Indicaciones**

para tratar la presión arterial alta. También se usa en combinación con otros medicamentos para tratar la insuficiencia cardíaca.

#### **posología de enalapril**

2,5 mg en pacientes de 20 a < 50 kg y de 5 mg en pacientes  $\geq$  50 kg. Enalapril se administra una vez al día. Se debe ajustar la dosis según las necesidades del paciente hasta un máximo de 20 mg a1 día en pacientes de 20 a < 50 kg y 40 mg en pacientes de  $\geq$  50 kg.

#### **contraindicaciones de enalapril**

Casos de estenosis renal bilateral, estenosis de arteria renal de riñón único, insuficiencia renal grave y en hipotensión arterial sistémica.

#### **efectos adversos de enalapril**

- tos.
- mareos.
- dolor de cabeza.
- cansancio excesivo.
- calambres musculares.
- disminución de la capacidad sexual.

#### **Presentación de enalapril**

tabletas regulares y tabletas de liberación prolongada

# **benazepril**

## **definición de benazepril**

inhibidor de la enzima convertidora de angiotensina indicado para el tratamiento de la hipertensión arterial, insuficiencia cardíaca y la insuficiencia renal crónica. El benazepril viene en comprimidos de diferentes concentraciones, 5 mg, 10 mg, 20 mg y 40 mg que se toman por vía oral

## **mecanismo de acción benazepril**

disminuir ciertas sustancias químicas que tensan los vasos sanguíneos, de modo que la sangre fluye con más facilidad

## **indicaciones para tomar benazepril**

se toma una o dos veces al día con o sin alimentos. Para ayudarlo a recordar tomar el benazepril, hágalo aproximadamente a la misma hora todos los días

## **posología de benazepril**

se toma una vez al día. Para ayudarse a recordar tomar el benazepril e hidroclorotiazida, hágalo aproximadamente a la misma hora todos los días

## **contraindicaciones de benazepril**

- usted tiene un historial de angioedema;
- recientemente tomó una medicina para el corazón llamada sacubitril; o.
- si es alérgico a algún inhibidor ECA (captopril, enalapril, fosinopril, lisinopril, moexipril, perindopril, quinapril, ramipril,trandolapril)

## **efectos adversos de benazepril**

- inflamación del rostro, la garganta, la lengua, los labios, los ojos, las manos, los pies, los tobillos o las pantorrillas.
- ronquera.
- dificultad para respirar o tragar.
- sarpullido.
- aturdimiento.
- desmayos.

## **presentación de benazepril**

La presentación del benazepril es en tabletas para tomar por vía oral.

# Lisinopril

## definición de lisinopril

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 nefropatía

## mecanismo de acción lisinopril

disminuir ciertos químicos que oprimen los vasos sanguíneos, para que la sangre fluya más fácilmente y el corazón pueda bombear de manera más eficiente.

## indicaciones para tomar lisinopril

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

## posología de lisinopril

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

## contraindicaciones de lisinopril

- tos.
- mareos.
- dolor de cabeza.
- cansancio excesivo.
- náusea.
- diarrea.
- debilidad.
- estornudos

## efectos adversos de lisinopril

- inflamación **del** rostro, la garganta, la lengua, los labios, los ojos, las manos, los pies, los tobillos o la parte inferior de las piernas.
- ronquera.
- dificultad para respirar o tragar

## presentación de lisinopril

tabletas y solución (líquido) para administrarse por vía oral.

## **perindopril**

### **definición de perindopril**

medicamento que se usa para tratar la presión arterial alta, la insuficiencia cardíaca o la enfermedad arterial coronaria estable. Como inhibidor de la ECA de acción prolongada, actúa relajando los vasos sanguíneos y disminuyendo el volumen sanguíneo

### **mecanismo de acción perindopril**

disminuir la producción de ciertas sustancias químicas que contraen los vasos sanguíneos, de manera de que la sangre fluya sin problemas

### **indicaciones para tomar 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

### **posología 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.

### **contraindicaciones de perindopril**

perindopril o a cualquier otro IECA o a alguno de sus excipientes; aparición de angioedema en tratamiento previos con IECA, historia de angioedema idiopático o hereditario. PRECAUCIONES: Hipotensión, especialmente en pacientes en tratamiento con diuréticos

### **efectos adversos perindopril**

inflamación de la cara, la garganta, la lengua, los labios, los ojos, las manos, los pies, los tobillos o piernas. ronquera. dificultad para tragar o respirar. mareos

# **ramipril**

## **definición de ramipril**

medicamento de tipo inhibidor de la ECA que se usa para tratar la presión arterial alta, la insuficiencia cardíaca y la enfermedad renal diabética.

## **mecanismo de acción ramipril**

disminuir ciertos productos químicos que oprimen los vasos sanguíneos, para que la sangre fluya y el corazón bombee de manera más eficiente

## **indicaciones para tomar ramipril**

una o dos veces al día con o sin alimentos. Para ayudarle a acordarse de tomar el medicamento, tómelo a la misma hora todos los días.

## **posología ramipril**

1,25 mg de ramipril al día. Ajuste de la dosis y dosis de mantenimiento Ramipril se debe ajustar duplicando su dosis cada una a dos semanas hasta una dosis diaria máxima de 10 mg. Se recomiendan dos tomas al día.

## **contraindicaciones de ramipril**

- efalea (dolor de cabeza)
- mareos.
- tos.
- malestar estomacal.
- vómitos.
- cansancio excesivo.
- debilidad

## **efectos adversos ramipril**

- cefalea (dolor de cabeza)
- mareos.
- tos.
- malestar estomacal.
- vómitos.
- cansancio excesivo.
- debilidad

## **presentación de ramipril**

cápsulas para tomar por vía oral.

## **antidiabéticos**

### **metformina**

#### **definición de metformina**

La metformina, o el preparado comercial clorhidrato de metformina, es un fármaco antidiabético de aplicación oral del tipo biguanida

#### **mecanismo de acción metformina**

Se conoce que reduce la producción hepática de glucosa por inhibición de la gluconeogénesis y de glucogenólisis, aumenta la captación de glucosa a nivel muscular y disminuye la absorción de glucosa a nivel del tracto gastrointestinal

#### **indicaciones para tomar metformina**

La tableta regular suele tomarse con las comidas dos o tres veces al día. La tableta de liberación prolongada suele tomarse una vez al día con la cena

#### **posología de la metformina**

1 comprimido de 500 mg o de 850 mg una vez al día

#### **contraindicaciones de metformina**

enfermedad hepática grave, enfermedad renal con uremia, complicaciones agudas de la diabetes (acidosis láctica, coma, infecciones, gangrena), cirugía, colapso cardiovascular y estados asociados a hipoxemia

#### **efectos adversos metformina**

diarrea, náusea y malestar estomacal.

#### **presentación de metformina**

en tableta, tableta de liberación prolongada (acción prolongada) y en solución (líquido)

## **acarbosea miglitol**

### **definición de acarbosea miglitol**

Fármaco inhibidor de las alfa-glucosidasas del intestino delgado, responsables de la degradación de los oligosacáridos de la dieta (sacarosa, maltosa) en monosacáridos (glucosa, fructosa, galactosa)

### **mecanismo de acción acarbosea miglitol**

inhibición de la absorción de glúcidos,

### **indicaciones para tomar acarbosea miglitol**

miglitol viene envasado en forma de tabletas para tomar por vía oral. Por lo general, se toma 3 veces al día al mismo momento de empezar cada una de las comidas.

### **posología de la acarbosea miglitol**

Adultos La dosis inicial recomendada es de 50 mg tres veces al día

### **contraindicaciones de acarbosea miglitol**

Contraindicado en caso de alergia al fármaco, en tratamiento en monoterapia de la DM 1, pacientes con trastornos gastrointestinales relacionados con la absorción y digestión, diverticulosis, enteropatías inflamatorias (Crohn, colitis ulcerosa, gastroenteritis), insuficiencia renal severa (TFG<30), hepatopatía severa

### **efectos adversos acarbosea miglitol**

alteraciones gastrointestinales como flatulencia, diarrea o dolor abdominal

# **insulina**

## **definición de insulina**

La insulina es una hormona polipeptídica, producida y secretada por las células beta de los islotes de Langerhans del páncreas.

## **mecanismo de acción insulina**

El efecto hipoglucemiante de la insulina se produce cuando se une a los receptores de insulina en células musculares y adiposas, facilitando la absorción de la glucosa e inhibiendo, simultáneamente, la producción hepática de glucosa

## **indicaciones para tomar insulina**

cuando los cambios saludables en el estilo de vida y otros tratamientos para la diabetes no controlan suficientemente bien la glucosa sanguínea

## **posología de la insulina**

0,5-1,5 UI/kg/día. Los requerimientos de insulina son específicos para cada paciente y varían en función de la edad, peso corporal... Prepúberes: 0,7-1 UI/kg/día. Durante la pubertad: pueden necesitar hasta 1,5 UI/kg/día

## **contraindicaciones de insulina**

- salpullido o picazón en todo el cuerpo.
- dificultad para respirar.
- jadeo.
- mareos.
- visión borrosa.
- ritmo cardíaco rápido.
- sudoración.
- dificultad para respirar o tragar

## **efectos adversos insulina**

enrojecimiento, hinchazón o irritación en el sitio de la inyección. cambios en la sensación de su piel, engrosamiento de la piel (acumulación de grasa) o un poco de depresión en la piel (irregularidad de la grasa) aumento de peso. estreñimiento.

## **presentación de insulina**

Los tamaños que se utilizan son de 0,3ml (30 UI), 0,5ml (50 UI) y 1ml (100 UI)

# **Liraglutida**

## **definición de liraglutida**

La liraglutida es un medicamento creado mediante tecnología de ADN recombinante en el *Saccharomyces cerevisiae* que se utiliza para el tratamiento de la diabetes mellitus tipo 2 y de la obesidad

## **mecanismo de acción exenatida liraglutida**

incrementa, de forma glucosa-dependiente, la secreción de insulina de las células  $\beta$  pancreáticas.

## **indicaciones para tomar exenatida liraglutida**

se inyecta dos veces al día dentro de los 60 minutos antes del desayuno o la cena (o las dos comidas principales del día, con aproximadamente 6 horas de diferencia

## **posología de la exenatida liraglutida**

1,2 a 1,8mg/día, por vía subcutánea)

## **contraindicaciones de exenatida liraglutida**

La liraglutida inyectable puede aumentar el riesgo de desarrollar tumores de la glándula tiroides, incluido el carcinoma medular tiroideo (MTC, por sus siglas en inglés; un tipo de cáncer de tiroides).

## **efectos adversos exenatida liraglutida**

Algunos de los efectos secundarios más comunes incluyen los siguientes: Náuseas. Vómitos. Diarrea.

## **presentación de exenatida liraglutida**

en solución (líquido) dentro de un dispositivo dosificador prellenado

## **vildagliptina sitagliptina**

### **definición de vildagliptina sitagliptina**

inhibidores de la dipeptidil peptidasa 4 (iDPP4) Su acción consiste en aumentar las cantidades de ciertas sustancias naturales que reducen el nivel de azúcar en la sangre cuando está alto

### **mecanismo de acción vildagliptina sitagliptina**

La administración de vildagliptina da lugar a una inhibición rápida y completa de la actividad de la DPP-4, lo que origina un aumento de los niveles endógenos post-prandiales y en ayunas de las Page 12 12 hormonas incretinas GLP-1 (péptido 1 similar al glucagón) y GIP

### **indicaciones para tomar vildagliptina sitagliptina**

50 mg una vez al día por la mañana, si está tomando vildagliptina junto con otro medicamento conocido como una sulfonilurea.

### **posología de la vildagliptina sitagliptina**

50 mg una vez al día por la mañana, si está tomando vildagliptina junto con otro medicamento conocido como una sulfonilurea

### **contraindicaciones de vildagliptina sitagliptina**

no se debe utilizar en pacientes con insuficiencia hepática

### **efectos adversos vildagliptina sitagliptina**

fatiga, cefalea, mareos, temblor, nasofaringitis, infecciones del tracto respiratorio superior, angioedema (si asociado a IECA), ocasionalmente edema periférico e hipertensión, y raramente hipoglucemia y urticaria.

### **presentación de vildagliptina sitagliptina**

tabletas para tomar por vía oral. Por lo general, se toma una vez al día con o sin alimentos.