



Nombre del alumno:

Luis Fernando Ruíz Pérez

Nombre del profesor:

Dr. Martín Pérez Durán

Nombre del trabajo:

Infografía

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Terapéutica farmacológica

Grado:4-C

Comitán de Domínguez Chiapas a 28 de junio 2024.

ANTIBIÓTICO Ciprofloxacino

pertenece a una clase de antibióticos llamados fluoroquinolonas. Su acción consiste en eliminar las bacterias que causan las infecciones.

Mecanismo de acción



Inhibición de topoisomerasa IV y DNA-girasa bacteriana

Indicaciones

Contra infecciones que afecta en:
cistitis aguda, tracto respiratorio, infecciones cutaneo, fiebre tifoidea.

Dosis

Via oral

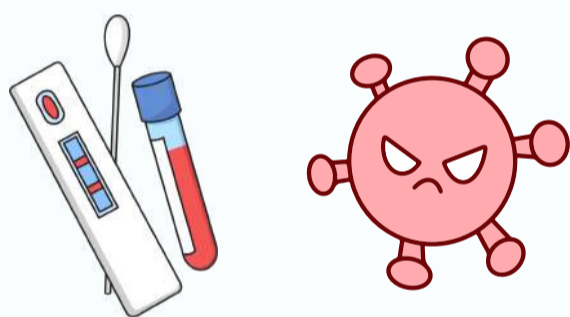
Adulto: 500- 750 mg cada 12 horas.

Niño: 20-30 mg/kg/dia

Via intevenosa

Adulto: 200 mg cada 12 horas

Niño: 15-20 mg/kg/dia



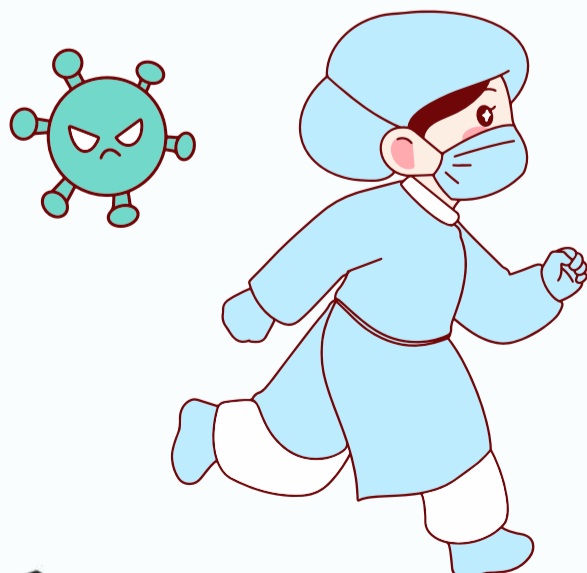
Presentación de fármaco

- Tabletas 250 mg, 500mg
- Suspension 250 mg/100ml
- Gotas 3mg/ml
- Ampula Intravenosa
- Ampula Intramuscular



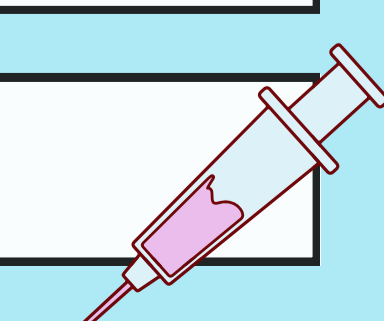
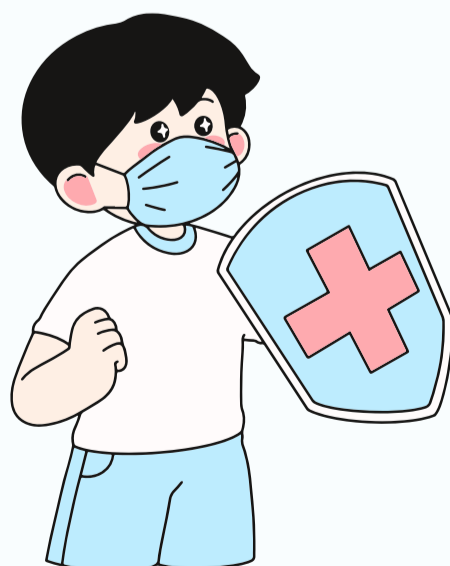
Efectos adversos

- Diarrea
- Vomitos
- Nauseas
- Dolor abdominal



Contraindicaciones

No utilizar en pacientes con hipersensibilidad a los antibióticos.





Penicilina G

Antibiótico obtenido del hongo *Penicillium notatum*, que se emplea para combatir las enfermedades causadas por ciertos microorganismos.

Mecanismo de acción

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

Indicaciones

Contra infecciones bacteriana que afecta:

- Tracto respiratorio.
- Infecciones de oído.
- Infecciones cutánea.
- Infecciones de la garganta.

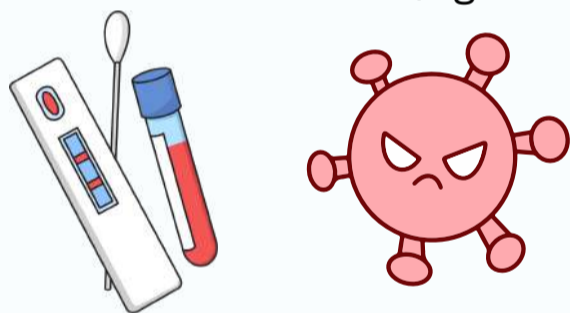
Dosis

Penicilina G IV:

- Adulto: 1-5 mil U/ cada 4-6 horas.
- Niños: 50.000 UI/kg cada 4-6 horas.

Penicilina G procaina IM

- Adulto: 600-1.200.000 U/día.
- Niño: 25.000 UI/kg

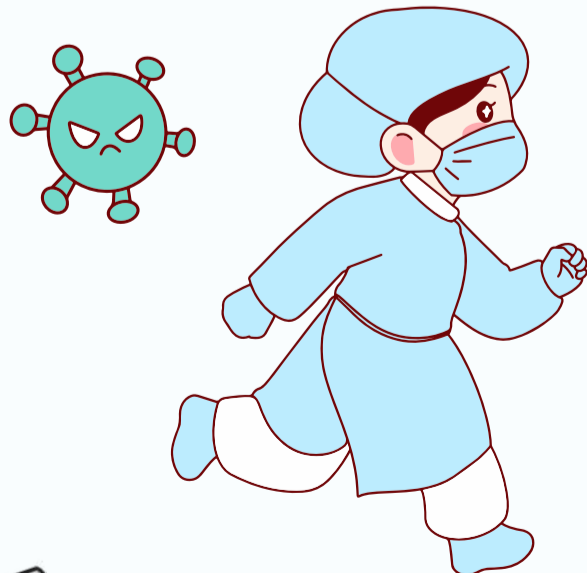


Presentación de fármaco

- Penicilina G sodica (600.000 U, 1mil U, 2 mil U, 5 mil U)
- Penicilina procaina (600.000 y 1.200.000 U)
- Penicilina G benzatinica (600.000, 1.200.000, 2.400.000 U)

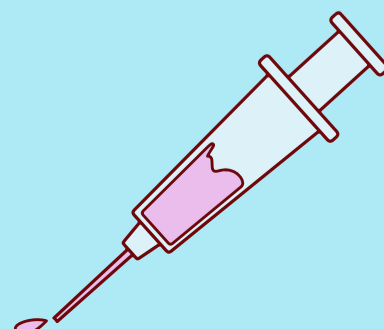
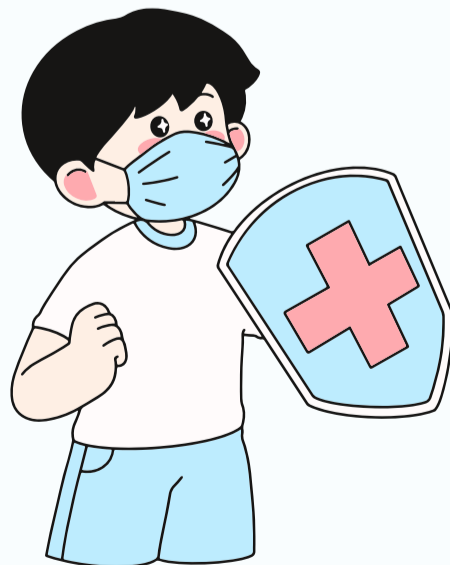
Efectos adversos

- hipersensibilidad
- alteraciones sanguíneas
- náusea y vómito
- exantemas
- convulsiones
- alucinaciones



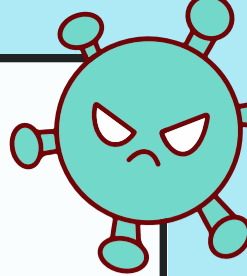
Contraindicaciones

No utilizar en pacientes con enfermedad renal.

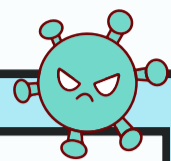




Eritromicina



usa para tratar ciertas infecciones causadas por bacterias, como por ejemplo, infecciones del tracto respiratorio, incluyendo bronquitis, neumonía



Mecanismo de acción

Se une a subunidad 50s del ribosoma inhibiendo la síntesis de proteica, efectiva frente un amplio espectro de microorganismo.

Indicaciones

Contra infecciones causada por bacteria:

- tracto respiratorio.
- enfermedades de transmisión sexual.

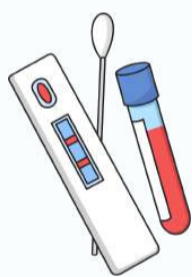
Dosis

Oral

- Adulto: 250- 500 mg cada 6 horas.
- Niños: 20-50 mg/kg/día
- Neonato de 7 días >1.200g 30 mg/kg/día.
- Neonato de 7 días <1.200 g 20mg/kg/día

Vía intravenosa

- Adulto y niño: 15-20 mg/kg/día

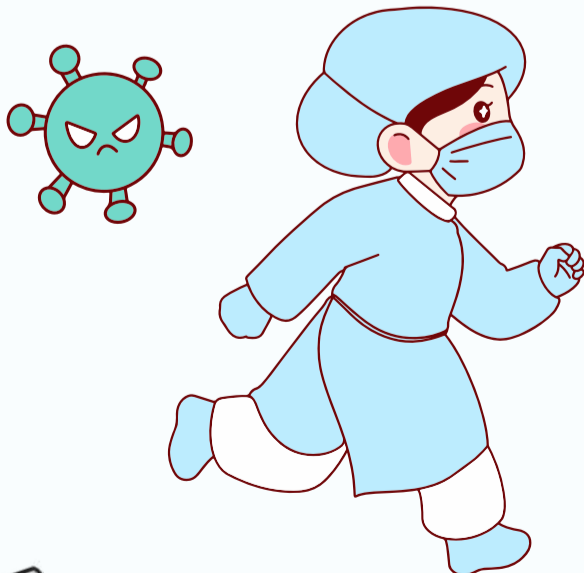


Presentación de fármaco

- Suspensión 250 mg/5ml
- Tabletas 500 mg
- Ampula IV 1g

Efectos adversos

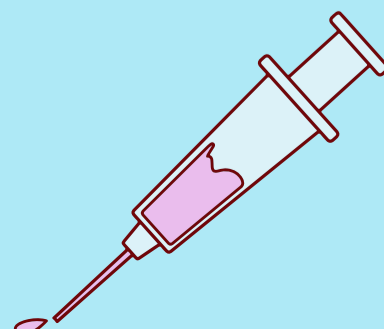
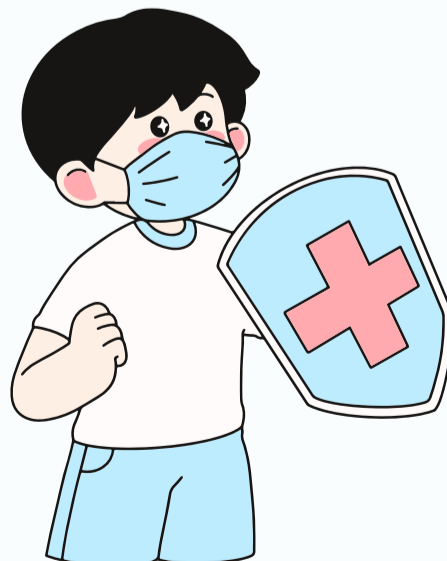
- Hipersensibilidad
- Nausea y vomito
- Exantemas
- Diarrea
- Dolor abdominal



Contraindicaciones

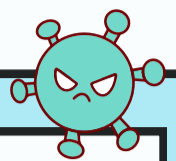
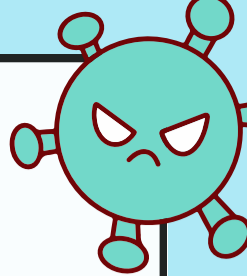
No utilizar en pacientes con:

- Hipersensibilidad
- Insuficiencia hepática



Amoxicilina

es un antibiótico que pertenece al grupo de las penicilinas. Las penicilinas se utilizan para tratar infecciones causadas por bacterias.



Mecanismo de acción

Inhibe la última etapa de la síntesis de la pared celular bacteriana uniéndose a una proteína específica llamada PBP.

Indicaciones

Contra infecciones causadas por grampositivo y gramnegativo:

- Aparato respiratorio
- Tracto gastrointestinal
- Genitourinario

Dosis

Adulto >40kg

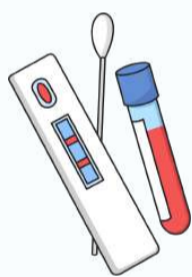
- 500 mg cada 12 horas.
- 250 mg cada 8 horas.

Lactantes y niños <40 kg

- 20 mg/kg/día cada 8 horas.
- 25 mg/kg/día cada 12 horas

Neonato y lactante < 3 meses

- 30 mg/kg/día

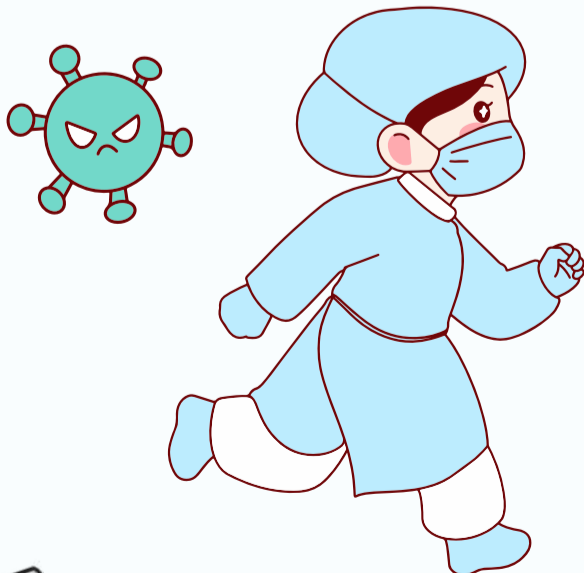


Presentación de fármaco

- Ampula IM 1g-500 mg
- Ampula IV 1g/200mg o 2g/200 mg.
- Suspensión
250 mg/62,5 mg
500 mg/125 mg

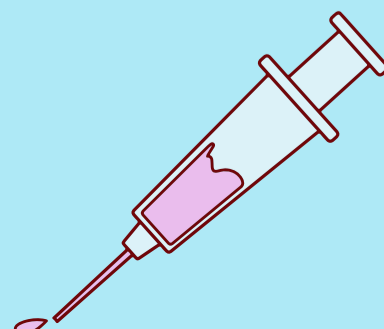
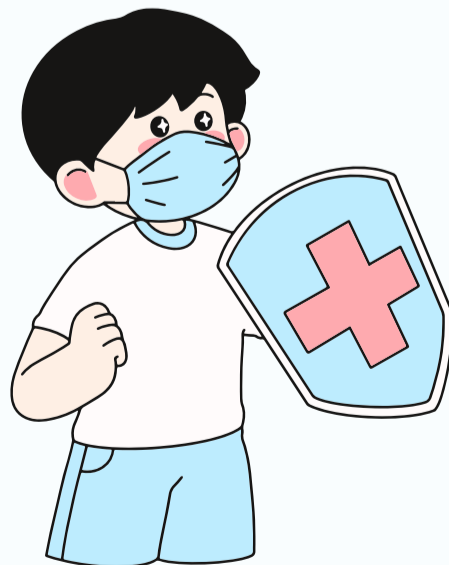
Efectos adversos

- Hipersensibilidad
- Náusea y vómito
- Exantemas
- Diarrea
- Dolor abdominal



Contraindicaciones

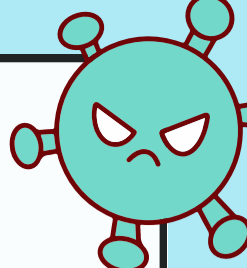
- No utilizar en pacientes con:
- Hipersensibilidad
 - Insuficiencia hepática





Ampicilina

es un semisintética del núcleo 6-aminopenicilina de acción bacteriana.



Mecanismo de acción

Inhibe la síntesis de la pared celular bacteriana.

Indicaciones

Ataca infecciones causada por cepas susceptibles en:

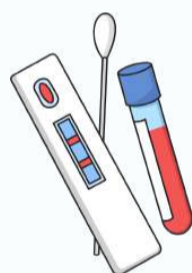
- Aparato urinario (shigella)
- Aparato respiratorio (H. Influenza)
- Gastrointestinal (shigella)

Dosis

Adulto : 500 mg c/u 6 horas.

Niños

- 1-3 años: 125 mg c/u 6 horas.
- 3-6 años: 250 mg c/u 6 horas.

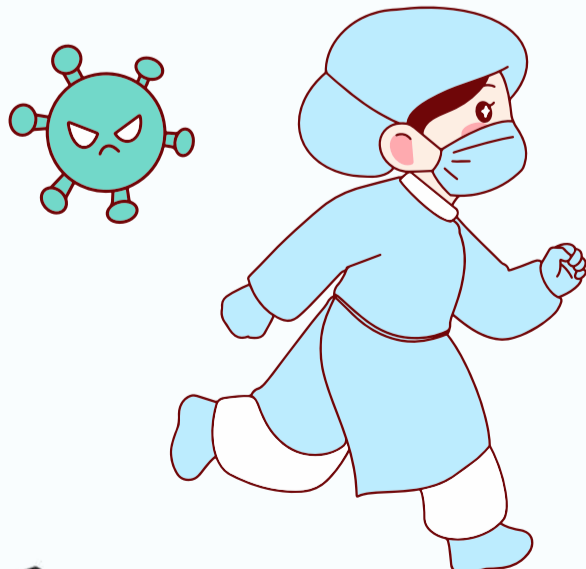


Presentación de fármaco

- Capsula 250 y 500 mg
- Suspensión 250 mg
- Ampula 1g y 500 mg
- Tableta 1g

Efectos adversos

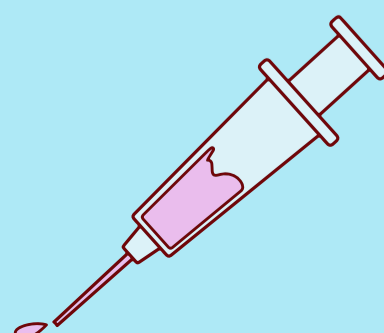
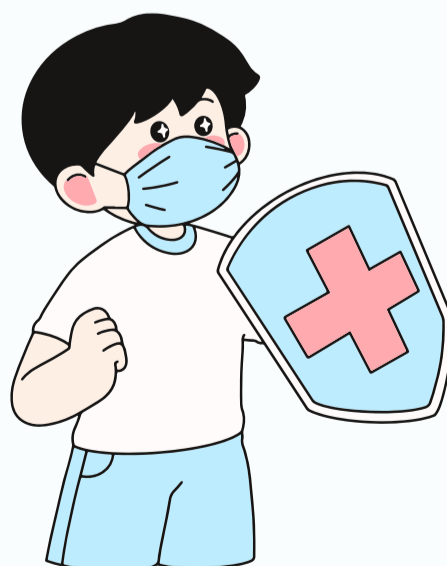
- Hipersensibilidad
- Náusea y vómito
- Exantemas
- Disnea
- Disfagia
- Dolor abdominal



Contraindicaciones

No utilizar en pacientes con:

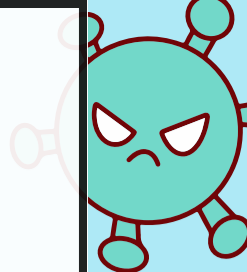
- Hipersensibilidad
- Insuficiencia renal



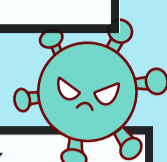


AINES

Ibuprofeno



- Es un antiinflamatorio no esteroideo, utilizando frecuentemente con antipiretico, analgesico y antiinflamatorio.



Indicaciones

ES UN ANALGESICO Y ANTIINFLAMATORIO UTILIZADO PARA EL TRATAMIENTO DE ESTADOS DOLOROSOS, ACOMPAÑADO DE INFLAMACION COMO ARTRITIS REUMATOIDE.

Mecanismo de acción

ACTÚA INHIBIENDO LA ENZIMA CICLOOXIGENASA (COX). EXISTEN DOS ISOFORMAS PRINCIPALES DE LA CICLOOXIGENASA: COX-1 Y COX-2. LA INHIBICIÓN DE ESTAS ENZIMAS REDUCE LA SÍNTESIS DE PROSTAGLANDINAS RESPONSABLES DE LA INFLAMACIÓN, EL DOLOR Y LA FIEBRE.

Dosis en adulto

- Dolor leve a moderado: 200-400 mg cada 4-6 horas según sea necesario. No exceder los 1200 mg en un período de 24 horas sin supervisión médica.
- Dolor severo o inflamación: Bajo supervisión médica, la dosis puede aumentarse hasta 800 mg cada 6 horas, con un máximo de 3200 mg por día.
-

Contraindicaciones

- Hipersensibilidad
- asma
- pacientes con rinitis

Presentaciones

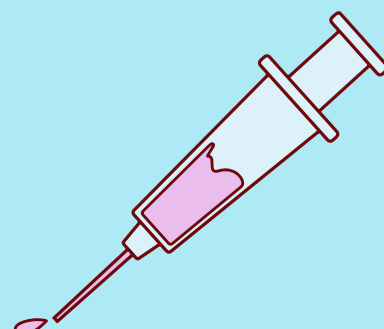
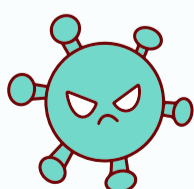
- Comprimidos recubiertos de 200 mg y 400 mg.
- Suspensión oral de 100 mg/5 ml con una pipeta graduada en kg (una graduación de 1 kg corresponde a 10 mg de ibuprofeno)

Dosis de niños

- La dosis se basa en el peso corporal. Generalmente, se administra una dosis de 5-10 mg/kg cada 6-8 horas.
- Para fiebre y dolor leve a moderado, una dosis común es de 7.5 mg/kg cada 6-8 horas.
- No se debe exceder una dosis diaria total de 40 mg/kg.

Efectos adversos

- Dispepsia
- Náuseas
- Acidez en el estómago
- Mareos
- Visión borrosa
- Zumbido en los oídos
- Retención de líquidos y edemas
- Estreñimiento



AINES: Aspirina

- Es del grupo de medicamentos salicilato. su acción consiste en detener la producción de ciertas sustancias que son generados por inflamación, fiebre.

Mecanismo de acción

INHIBE DE MANERA IRREVERSIBLE LA ENZIMA CICLOOXIGENASA (COX), INCLUYENDO COX-1 Y COX-2. ESTA INHIBICIÓN DISMINUYE LA SÍNTESIS DE PROSTAGLANDINAS Y TROMBOXANOS. LO QUE CONFIERE A LA ASPIRINA PROPIEDADES ANTICOAGULANTES ADEMÁS DE SUS EFECTOS ANTIINFLAMATORIOS, ANALGÉSICOS Y ANTIPIRÉTICOS

Indicacion



ESTE MEDICAMENTO ESTÁ INDICADO PARA EL ALIVIO SINTOMÁTICO DE LOS DOLORS OCASIONALES LEVES O MODERADOS COMO DOLORS DE CABEZA, MESTRUALES, FIEBRE.

Dosis en adulto

- Para el dolor y la fiebre: 325-650 mg cada 4-6 horas según sea necesario, con un máximo de 4000 mg por día.
- Para inflamación y enfermedades reumáticas: 3-4 g por día divididos en varias dosis.
- Para la prevención de eventos cardiovasculares (dosis baja): 75-100 mg una vez al día. Comúnmente se utilizan 81 mg (dosis infantil) o 100 mg diarios.

Contraindicaciones

- En mujeres embarazadas o en lactancia. Tiene un trastorno de coagulación de la sangre.

Presentacion

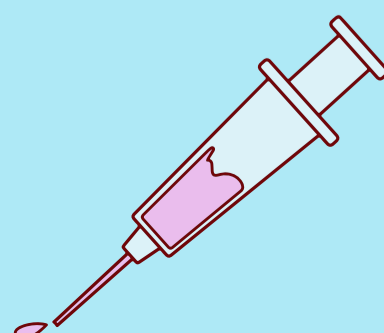
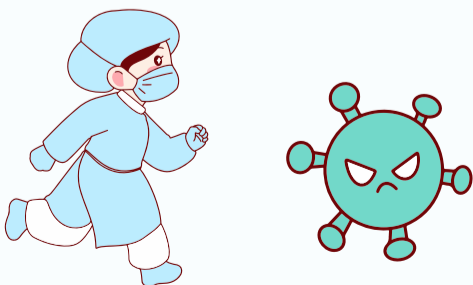
- 1 Caja, 28 Tabletas, 100 Miligramos
- 1 Caja, 56 Tabletas, 100 Miligramos
- 1 Caja, 84 Tabletas, 100 Miligramos
-

Dosis de niños

- 1-3 años: 100 mg de ácido acetilsalicílico como dosis simple.
- 4-6 años: 200 mg de ácido acetilsalicílico como dosis simple.
- 7-9 años: 300 mg de ácido acetilsalicílico como dosis simple.

Efectos adversos

- Sangrado estomacal
- Úlceras gástricas
- Hemorragias
- Diarrea
- Picazón
- Náuseas
- Reacción alérgica, congestión nasal y rinitis
- Vómitos
- Disminución de audición





Paracetamol

Es un medicamento analgésico y antipirético que utiliza para fiebre y dolor.

Mecanismo de acción

ACTÚA PRINCIPALMENTE COMO ANALGÉSICO Y ANTIPIRÉTICO. INHIBE LA SÍNTESIS DE PROSTAGLANDINAS EN EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL, LO QUE REDUCE LA SENSACIÓN DE DOLOR Y LA FIEBRE.

Indicaciones

- PARA EL CONTROL DE :
- FIEBRE
- DOLOR DE ARTICULACION
- CEFALEA

Dosis en adulto

- Para el dolor y la fiebre: La dosis típica es de 500-1000 mg cada 4-6 horas según sea necesario, con un máximo de 4000 mg en 24 horas.
- La dosis diaria recomendada de paracetamol es aproximadamente de 60 mg/kg/día

Dosis en adulto

No se recomienda a pacientes con hepatotoxicidad , hipoglucemia, alteración sanguínea, dermatitis aguda, trombocitopenia, anemia hemolítica

Dosis de niños

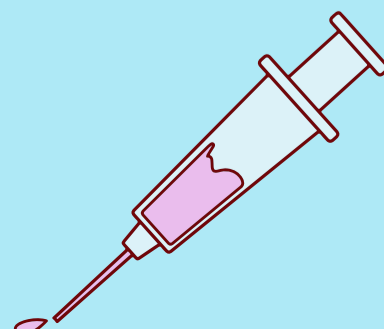
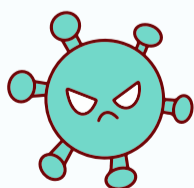
La dosis se basa en el peso corporal. Normalmente se administra 10-15 mg/kg cada 4-6 horas según sea necesario, con un máximo de 5 dosis al día.

efectos adversos

- Erupciones cutáneas
- Problemas respiratorios
- Picor
- Puede dañar el hígado, el riñón, el estómago y el corazón

presentacion

paracetamol 100 mg
paracetamol 500
suspensión
tabletas
supositorio



Naproxeno



es un medicamento antiinflamatorio no esteroideo que se emplea en tratamiento de dolor, inflamación, provocado por artritis..

Mecanismo de acción

ACTÚA INHIBIENDO LA ENZIMA CICLOOXIGENASA (COX). EXISTEN DOS ISOFORMAS PRINCIPALES DE LA CICLOOXIGENASA: COX-1 Y COX-2. LA INHIBICIÓN DE ESTAS ENZIMAS REDUCE LA SÍNTESIS DE PROSTAGLANDINAS RESPONSABLES DE LA INFLAMACIÓN, EL DOLOR Y LA FIEBRE.

Indicaciones

EL USO CON ENFERMEDADES REUMATICAS COMO ARTRITIS REUMATOIDE, OSTEARTRITIS.

Dosis en adulto

- Naproxeno 250 mg: la dosis recomendada es de 1 comprimido de 250 mg de 1 a 2 veces al día
- Naproxeno sódico 275 mg: la dosis recomendada es de 1 comprimido de 275 mg de 1 a 2 veces al día;
- Naproxeno 500 mg: la dosis recomendada es de 1 comprimido de 500 mg 1 vez al día, es decir, 1 comprimido cada 24 horas;
- Naproxeno sódico 550 mg: la dosis recomendada es de 1 comprimido de 550 mg 1 vez al día, es decir, 1 comprimido cada 24 horas.

Containdicaciones

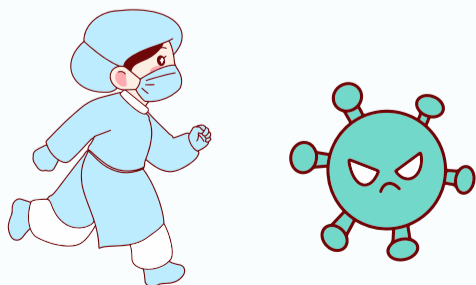
Puede provocar úlceras, hemorragias, perforaciones en el esofago,estomago o intestino.

Dosis de niños

- Naproxeno 250 mg. En niños >5 años
- Niños >12 años: 200 mg cada 8 a 12 horas

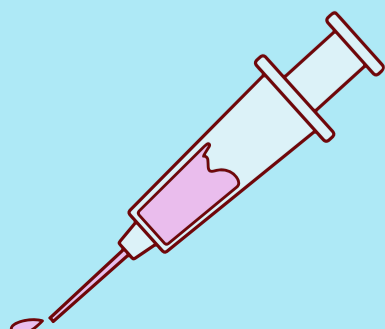
Presentacion

suspension
tabletas
gel



efectos adversos

- Úlceras, Perforación
- Hemorragia,
- Dolor, Náuseas, Vómitos,
- Diarrea, Estreñimiento, flatulencia, dispepsia, melena, hematemesis o estomatitis.
- Zumbido, pitido o vértigo.
- Cefalea, mareos, somnolencia, dificultad para dormir, hormigueo o ardor en brazos o piernas.





Diclofenaco

Usado para reducir inflamaciones y como analgésico, reduciendo desde dolores causados por heridas menores hasta dolores tan intensos como los de la artritis

Mecanismo de acción

SU MECANISMO DE ACCIÓN CONSISTE EN INHIBIR LA SÍNTESIS DE PROSTAGLANDINAS, SUSTANCIAS QUE CONTRIBUYEN A LA INFLAMACIÓN, EL DOLOR Y LA FIEBRE

Indicaciones

TRATAMIENTO EN ENFERMEDADES REUMATICAS CRONICA INFLAMATORIA COMO ARTRITIS REUMATOIDE, CEFALEA, POSTERIOR A UNA CIRUGIA.

Dosis en adulto

- En comprimidos: de 100 a 150 mg al día, divididos en 2 o 3 tomas, para adultos con reumatismo, artrosis, artritis o lumbalgias. No se recomienda para menores de 15 años.
- En gel: de 3 a 4 aplicaciones al día, para adultos y adolescentes mayores de 14 años, con dolor o inflamación muscular o articular.
- Inyectable: 75 mg al día, para adultos con dolor agudo o inflamación severa.

Contraindicaciones

puede causar ULCera, sangrado intestinal, inflamacion intestinal, insuficiencia renal

presentacion

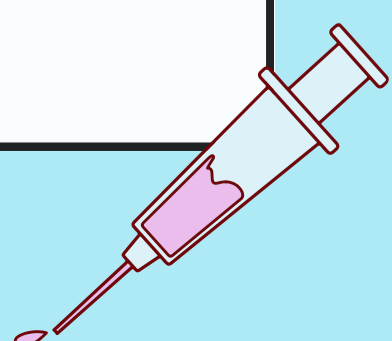
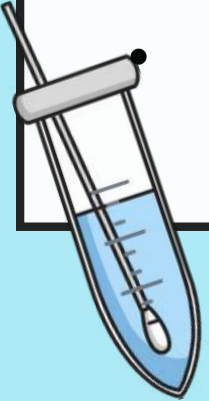
Ampula 75 mg y 100 mg
tableta 100 mg
gel

Dosis de niños

- Gotas: de 0,5 a 3 mg/kg/día, repartidos en 2 o 4 dosis, para niños de 1 a 12 años, con dolor o inflamación leve o moderada.
- Niños de 1 a 12 años: 0,5-3 mg/kg/día, repartidos en 2-4 dosis. Máximo de 150 mg/día.
- Niños >12 años: La dosis inicial es de 50 mg cada 8-12 horas; la dosis de mantenimiento 50 mg cada 12 horas.

efectos adversos

- Edemas
- Empeoramiento de la hipertensión arterial
- Dolor de cabeza
- Mareos
- Náuseas y vómitos
- Diarrea
- Estreñimiento



ANTIHIPERTENSIVOS

Losartan

Es un medicamento que bloquea los receptores de angiotensina y genera una relajación en los músculos de los vasos y genera relajación y disminuye la presión arterial



Mecanismo de acción

FUNCIONA BLOQUEANDO LA UNIÓN DE LA ANGIOTENSINA II A LOS RECEPTORES AT1 EN LOS VASOS SANGUÍNEOS. AL BLOQUEAR SUS EFECTOS, EL LOSARTÁN PROVOCA LA VASODILATACIÓN Y DISMINUYE LA RETENCIÓN DE SODIO Y AGUA, LO QUE REDUCE LA PRESIÓN ARTERIAL.

Indicaciones

TRATAMIENTO A PACIENTES CON HIPERTENSION, INSUFICIENCIA RENAL, INSUFICIENCIA CARDIACA.

Dosis en adulto

- Hipertensión: La dosis inicial usual es de 50 mg una vez al día. La dosis de mantenimiento puede ser de 25 a 100 mg diarios, administrados en una dosis única o dividida en dos dosis.
- Insuficiencia cardíaca: La dosis inicial es de 12.5 mg una vez al día, pudiendo incrementarse gradualmente a una dosis de mantenimiento de 50 mg una vez al día, según la tolerancia y la respuesta clínica.

Contraindicaciones

Hipersensibilidad a losartán. grave. 2º y 3º trimestre de embarazo. Concomitante con aliskireno en pacientes con diabetes o con Insuficiencia renal de moderada a grave (TFG < 60 ml/min/1,73 m²)

Dosis de niños

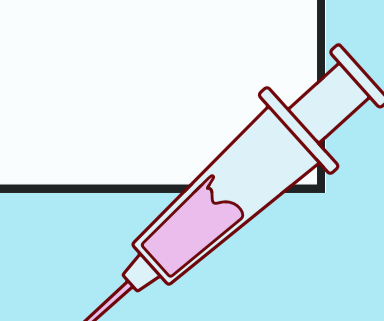
- La dosis recomendada de losartán para niños con hipertensión arterial es de **25 mg por vía oral, una vez al día¹**.
- La cantidad de tratamiento recomendada para los niños es de **0,7 mg por kilo de peso al día, hasta 50 mg²**.

efectos adversos

- Mareos o vértigo
- Fatiga
- Hipotensión (presión arterial baja)
- Elevación de los niveles de potasio en sangre (hiperpotasemia)
- Congestión nasal
- Dolor de espalda

Presentación

- tabletas 100mg
- tableta 50 mg



ANTIHIPERTENSIVOS

Furosemida

Se utiliza para reducir la retención de líquidos que puede producirse en la insuficiencia cardiaca, hipertension arterial, hepatica y edemas.

Mecanismo de acción

ES UN DIURÉTICO DE ASA QUE ACTÚA PRINCIPALMENTE EN LA PORCIÓN ASCENDENTE DEL ASA DE HENLE EN LOS RIÑONES. SU MECANISMO DE ACCIÓN IMPLICA LA INHIBICIÓN DE LA REABSORCIÓN DE SODIO Y CLORURO EN ESTE SEGMENTO DEL NEFRÓN, LO QUE PROVOCA UNA EXCRECIÓN AUMENTADA DE AGUA JUNTO CON ESTOS ELECTROLITOS. LO QUE CONDUCE A UNA DISMINUCIÓN EN LA PRESIÓN ARTERIAL.

Indicaciones

SE USA EN PACIENTES: INSUFICIENCIA CARDIACA CON REDUCCION EN LA FUNCION VENTRICULAR SISTOLICA.

Dosis en adulto

- Hipertensión: La dosis inicial típica es de 20 a 80 mg administrados por vía oral, una o dos veces al día.
- Edema: La dosis inicial varía según la severidad del edema y la respuesta individual del paciente. Puede comenzar con 20 a 40 mg una vez al día, aumentando gradualmente si es necesario hasta una dosis máxima de 600 mg al día en pacientes hospitalizados.

Contraindicaciones

puede causar deshidratación y alteración de electrolito, micción menos frecuente, boca seca, sed, nausea y vomito, confusión, dolor muscular.

presentacion

comprimido

Ampula Iv

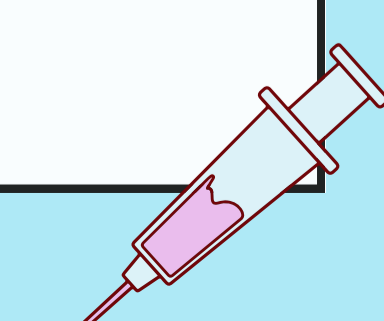
Ampula IM

Dosis de niños

- La dosificación se basa en el peso corporal y la respuesta individual del niño. Las dosis típicas oscilan entre 1 y 6 mg/kg de peso corporal por día, administradas en una o varias dosis.

efectos adversos

- Hiponatremia
- Hipopotasemia
- Hipomagnesemia
- Hipercalcemia transitoria
- Sequedad de boca
- Mareos o vértigo



ANTIHIPERTENSIVOS

Hidroclorotiazida



es una tiazida diurética indicada para el tratamiento de hipertensión arterial; edema asociado a insuficiencia cardiaca, renal o hepática; diabetes insípida e hipercalcemia idiopática

Mecanismo de acción

ACTÚA EN LOS TÚBULOS CONTORNEADOS DISTALES DE LOS RIÑONES. INHIBE LA REABSORCIÓN DE SODIO Y CLORO EN ESTOS TÚBULOS, LO QUE LLEVA A UN AUMENTO EN LA EXCRECIÓN DE SODIO, CLORO Y AGUA. AL REDUCIR EL VOLUMEN DE LÍQUIDO EXTRACELULAR Y EL VOLUMEN SANGUÍNEO, LA HIDROCLOROTIAZIDA DISMINUYE LA PRESIÓN ARTERIAL.

Indicaciones

- HIPERTENSION ARTERIAL: COMO MONOFARMACO O ASOCIADO ANTIHIPERTENSORES. EDEMA ASOCIADO A INSUFICIENCIA CARDIACA, RENAL O HEPÁTICA; DIABETES .

Dosis en adulto

- Hipertensión: La dosis inicial típica es de 12.5 a 25 mg una vez al día. La dosis puede ajustarse según la respuesta del paciente, con una dosis máxima de 50 mg al día.
- Edema (asociado a insuficiencia cardíaca congestiva, cirrosis hepática, terapia con corticosteroides o estrógenos, o enfermedad renal): La dosis inicial es de 25 a 100 mg al día, administrada en una sola dosis o dividida en dos dosis.

Containdicaciones

- boca seca
- sed
- náusea y vómito
- debilidad
- cansancio

presentaciones

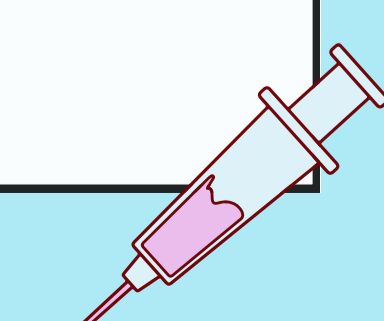
Tabletas
Capsulas
Solucion

Dosis de niños

- La dosis de hidroclorotiazida para niños debe ser calculada por el médico de acuerdo al peso, pudiendo variar de 2 a 3 mg por kg de peso corporal.
- La dosis máxima es de 37,5 mg/día para neonatos y lactantes, y de 100 mg/día para niños y adolescentes

efectos adversos

- Hiperglucemia
- Hiperuricemia
- Aumento del colesterol y los triglicéridos
- Mareos o vértigo
- Dolor de cabeza
- Debilidad o fatiga



ANTIHIPERTENSIVOS

Captopril



Inhibidor de enzimas convertidora de angiotensina que bloquea la proteína peptisida.

Mecanismo de acción

INHIBIENDO LA ECA, ENZIMA RESPONSABLE DE LA CONVERSIÓN DE ANGIOTENSINA I EN ANGIOTENSINA II. LA ANGIOTENSINA II ES UN POTENTE VASOCONSTRUCTOR QUE TAMBIÉN ESTIMULA LA LIBERACIÓN DE ALDOSTERONA, CAUSANDO RETENCIÓN DE SODIO Y AGUA. AL INHIBIR LA FORMACIÓN DE ANGIOTENSINA II, CAPTOPRIL CAUSA VASODILATACIÓN, REDUCE LA RETENCIÓN DE SODIO Y AGUA, Y DISMINUYE LA PRESIÓN ARTERIAL.

Indicaciones

INSUFICIENCIA CARDIACA CON LA REDUCCION DE LA FUNCION VENTRICULAR SISTOLICA

Dosis en adulto

- Hipertensión: La dosis inicial típica es de 25 mg dos veces al día o tres veces al día. La dosis máxima recomendada es de 450 mg al día.
- Insuficiencia cardíaca congestiva: La dosis inicial es de 6.25 a 12.5 mg tres veces al día. La dosis puede aumentarse gradualmente.

Contraindicaciones

- dolor de tórax
- hipersensibilidad
- dolor gastrointestinal
- lesiones en boca

presentaciones

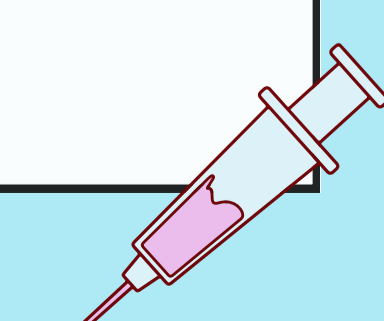
Tabletas 50 mg
Tabletas 25 mg

Dosis de niños

La dosificación para niños se basa en el peso corporal. La dosis inicial es de aproximadamente 0.3 mg/kg una o dos veces al día. La dosis puede ajustarse según la respuesta clínica, con una dosis máxima de 6 mg/kg al día.

efectos adversos

- Tos seca persistente
- Hipotensión
- Mareos o desmayos
- Alteraciones del gusto
- Erupción cutánea



ANTIHIPERTENSIVOS

Espironolactina

Fármaco antagonista del receptor de mineralcorticoides, controla la presión arterial alta, edema, insuficiencia cardíaca, y el hiperaldosteronismo, pero no cura estas afecciones.

Mecanismo de acción

UN ANTAGONISTA DE LA ALDOSTERONA QUE ACTÚA PRINCIPALMENTE EN EL RIÑÓN. INHIBE LA ACCIÓN DE LA ALDOSTERONA. ESTO CONDUCE A UNA DISMINUCIÓN EN LA REABSORCIÓN DE SODIO Y AGUA EN EL RIÑÓN, Y POR ENDE, A UNA REDUCCIÓN EN EL VOLUMEN DE LÍQUIDO EXTRACELULAR Y LA PRESIÓN ARTERIAL.

Indicaciones

INSUFICIENCIA CARDIACA CON REDUCCION DE LA FUNCION VENTRICULAR SISTOLICA.

Dosis en adulto

- Hipertensión: La dosis inicial típica es de 25 mg a 50 mg una vez al día. Puede aumentarse gradualmente hasta una dosis máxima de 100 mg al día, según la respuesta del paciente.
- Insuficiencia cardíaca congestiva: La dosis inicial es de 25 mg a 50 mg una vez al día, aumentando hasta 100 mg al día si es necesario.

Contraindicaciones

Contraindicada en casos de hipersensibilidad a la espironolactona, hiperpotasemia, insuficiencia renal o anuria, hiponatremia, insuficiencia hepática grave, acidosis metabólica, diabetes mellitus, menstruación anormal o crecimiento de los senos, y durante el embarazo

Dosis de niños

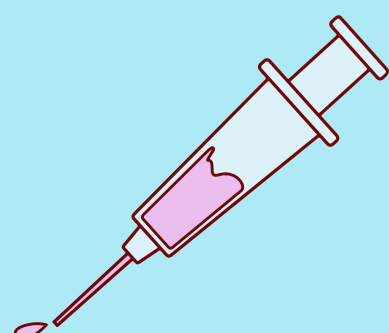
- La dosis recomendada para niños es de 1 a 3 mg por kg de peso una vez al día repartidos en 1 ó 2 dosis
- Edemas: en el niño es de 1 a 3 mg/kg una vez al día o 0,5 a 1,5 mg/kg 2 veces al día.

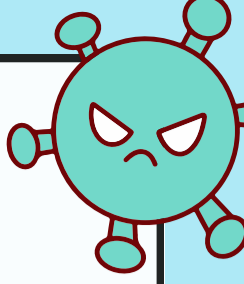
efectos adversos

- Deshidratación
- Hiponatremia
- Hipopotasemia
- Hipomagnesemia
- Hipercalcemia transitoria
- Sequedad de boca
- Mareos o vértigo

presentaciones

- Tabletas 25 mg
- tableta 100 mg
- comprimido

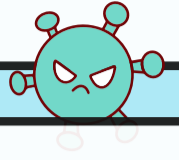




DIABETICOS

Metformina

Pertenene a clase de farmaco denominado biguanidas, ayuda a controlar la cantidad glucosa



Mecanismo de acción

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

TRATAMIENTO PARA PACIENTES DIABETICOS

Dosis

La dosis inicial habitual es de 1 comprimido de 500 mg o de 850 mg una vez al día, administrado durante o después de las comidas. Tras 10-15 días de tratamiento, se debe ajustar la dosis en función de los valores de glucemia. Un aumento gradual de la dosis puede mejorar la tolerancia gastrointestinal.

Contraindicaciones

Insuficiencia renal, acidosis
Enfermedad que puede provocar hipoxia tisular (especialmente enfermedad aguda o empeoramiento de una enfermedad crónica) como:
insuficiencia cardiaca descompensada, insuficiencia respiratoria, infarto de miocardio reciente, shockmetabolica, hipersensibilidad.

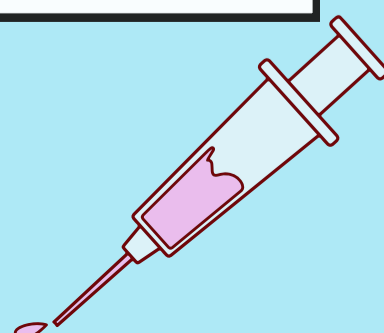
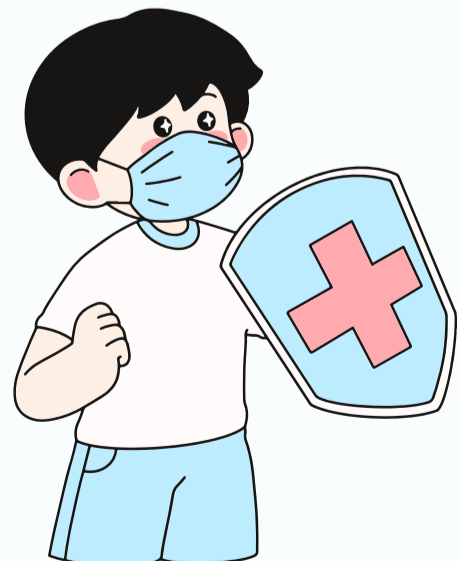


presentacion

- Tabletas 850 mg

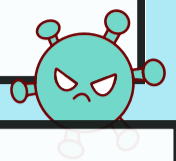
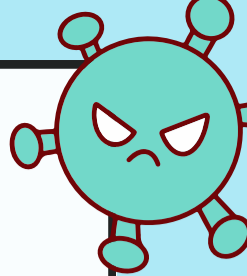
Efecto adverso

- Diarrea
- Nausea
- Vomito



Insulina

Hormona elaborada por las células de los islotes del páncreas. La insulina controla la cantidad de azúcar en la sangre al almacenarla en las células, donde el cuerpo la puede usar como fuente de energía.



Mecanismo de acción

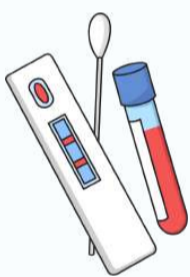
El efecto hipoglucemiante de la insulina se produce cuando se une a los receptores de insulina en células musculares y adiposas, facilitando la absorción de la glucosa e inhibiendo, simultáneamente, la producción hepática de glucosa.

Contraindicaciones

Contraindicada en casos de hipersensibilidad a la insulina, diarrea, gastroparesia, obstrucción intestinal, disfunción hepática, disfunción renal,

Dosis

Las dosis habituales de mantenimiento oscilan entre 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.



Indicaciones

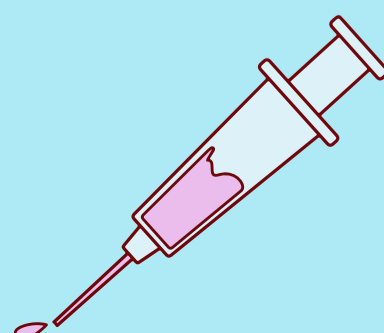
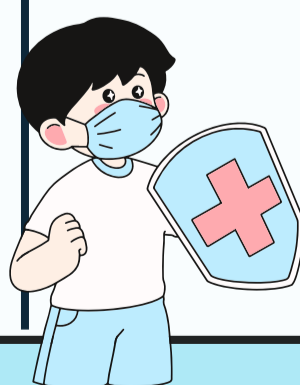
complicaciones asociadas a la diabetes: cetoacidosis diabética, acidosis, cetosis,

presentacion

Ampula 100 UL/mL

Efecto adverso

- dificultad para respirar.
- jadeo.
- mareos.
- visión borrosa.
- ritmo cardíaco rápido.
- sudoración.
- dificultad para respirar o tragar
-



Glibenclamida

Estimula la secreción de insulina por células β del páncreas. Reduce la producción hepática de glucosa y aumenta la capacidad de unión y de respuesta de la insulina en tejidos periféricos.

Mecanismo de acción

Estimula la secreción de insulina por células β del páncreas. Reduce la producción hepática de glucosa y aumenta la capacidad de unión y de respuesta de la insulina en tejidos periféricos.

presentacion

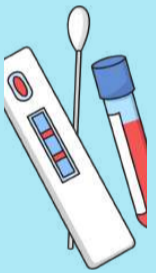
Tabletas 5mg

Dosis

Inicial, 2.5 a 5 mg al día, con la comida principal o inmediatamente después de la misma. Los ajustes en la dosis deben efectuarse de acuerdo al control metabólico del paciente. La dosis de mantenimiento varía de 1.5 a 20 mg al día, en una o en dos tomas. La dosis máxima no deberá exceder de 20 mg al día.

Containdicaciones

Contraindicada en casos de hipersensibilidad al fármaco o a las sulfonamidas, diabetes mellitus tipo 1, diabetes mellitus complicada (fiebre, traumatismo, quemaduras, acidosis, cetosis, cetoacidosis), insuficiencia hepática o renal; tampoco se recomienda su administración durante el embarazo y la lactancia.

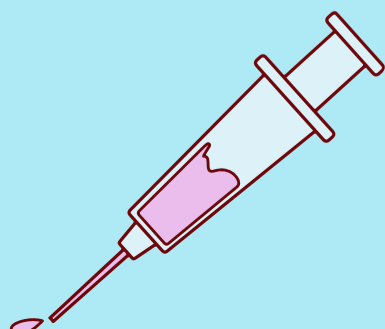
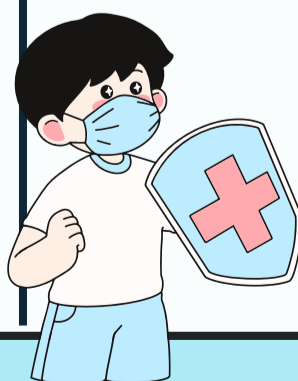


Indicaciones

- Hipersensibilidad a la glibenclamida o a alguno de sus excipientes, a otras sulfonilureas o a derivados de las sulfonamidas (sulfamidas y tiazidas).
- Diabetes mellitus tipo 1.
- Insuficiencia renal

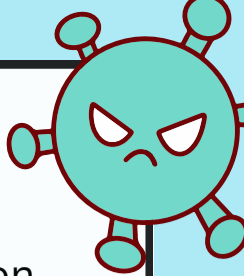
Efecto adverso

Molestias visuales transitorias (al inicio); hipersensibilidad; náuseas, vómitos, hiperacidez gástrica, dolor epigástrico, anorexia, estreñimiento, diarrea; prurito, eritema, dermatitis, erupciones exantematosas.



Sitagliptina

es un nuevo agente antidiabético oral que está indicado en el tratamiento de la diabetes mellitus de tipo 2, en combinación con metformina o con un agente agonista PPAR γ (receptor gamma activado por el proliferador de peroxisomas), cuando no se logre un buen control de la glucemia con dieta y ejercicio.



Mecanismo de acción

es un inhibidor altamente selectivo y potente de la degradación de las hormonas incretinas por la DPP-4, de forma que eleva las concentraciones de GLP-1 y GIP intactos. Al aumentar la concentración de las hormonas, sitagliptina aumenta la liberación de insulina de forma dependiente de glucosa.

Contraindicaciones

no se administra a paciente con insuficiencia renal, embarazo, lactancia,

presentacion

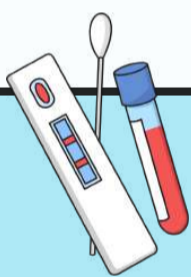
Comprimido 50mg/850mg
tableta 100 mg

Dosis

La dosis de sitagliptina es de 100 mg una vez al día. Debe mantenerse la posología de metformina o del agonista PPAR y la sitagliptina debe administrarse de forma concomitante.

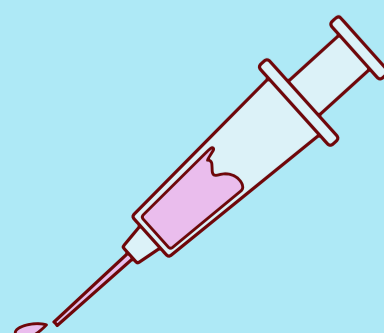
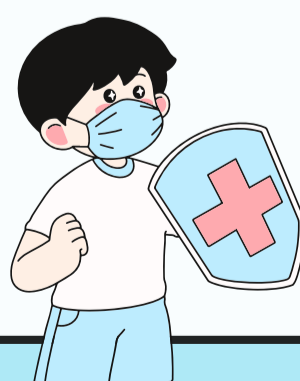
Presentacion

Comprimidos de 25 mg, 50 mg, 100mg.



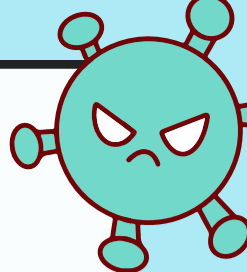
Efecto adverso

- congestión o secreción nasal
- dolor de garganta
- dolor de cabeza
- diarrea
- náusea



Glicazida

La gliclazida es una sulfonilurea de segunda generación que se utiliza en el tratamiento oral de la diabetes tipo 2.



Mecanismo de acción

Reduce la glucemia estimulando la secreción de insulina por células β de islotes de Langerhans. El aumento de secreción de insulina postprandial y de péptido C persiste después de 2 años de tto. Además tiene propiedades hemovasculares

contraindicaciones

Hipersensibilidad a gliclazida o a otras sulfonilureas o a sulfamidas. Insuficiencia renal o hepática, graves; diabetes tipo 1; precoma y coma diabético, cetoacidosis diabética. Concomitancia con miconazol. Lactancia

Dosis

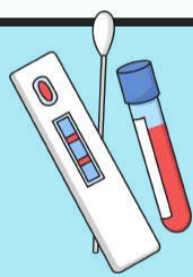
Las dosis habituales de mantenimiento oscilan entre 0,5-1,5 UI/kg/día. Los requerimientos de insulina son específicos para cada paciente y varían en función de la edad, peso corporal... Prepúberes: 0,7-1 UI/kg/día. Durante la pubertad: pueden necesitar hasta 1,5 UI/kg/día.

Indicaciones

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

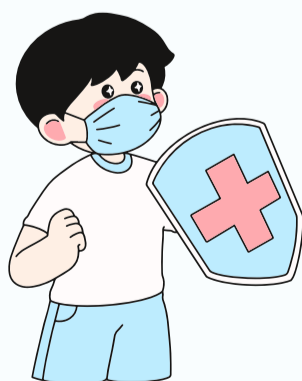
presentacion

comprimido 30 mg
comprimido 60 mg



Modo de administracion

Debe administrarse en una toma única a la hora del desayuno. Si se olvida una dosis, no se debe aumentar la dosis del día siguiente.



Efecto adverso

Hipoglucemia, dolor abdominal, náuseas, vómitos, dispepsia, diarrea, estreñimiento.

