



**Nombre del alumno: Yereni Monserrat Perez
Nuricumbo.**

Nombre del profesor: Martín Pérez Durán

**Nombre del trabajo: Información de
fármacos por grupos.**

Materia: farmacología

Grado: cuarto

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas a 13 junio de 2024.

Aines

Nombre Fx

Paracetamol

Definición

Analgésico y antipirético eficaz para el control del dolor leve o moderado.

Mecanismo de Acción

inhibición de las ciclooxigenasas (COX-1, COX-2 y COX-3) y la participación en el sistema endo-cannabinoide y las vías serotoninérgicas.

Indicaciones

afecciones articulares, otalgias, cefaleas, dolor odontogénico, neuralgias, procedimientos quirúrgicos menores, fiebre, como la originada por infecciones virales, fiebre posvacunación.

Dosis

60mg/kg/día, se reparte en 4-6 tomas diarias es decir 15 mg/kg C/6 horas o 10 mg/kg cada 4 horas.
Niños >12 años: La dosis inicial es de 50 mg cada 8-12 horas

Efectos secundarios

Hepatotoxicidad, toxicidad renal, alteraciones en la fórmula sanguínea, hipoglucemia y dermatitis alérgica. Trombocitopenia, agranulocitosis, leucopenia, neutropenia, anemia hemolítica.

Contraindicaciones

Hipersensibilidad, insuficiencia hepatocelular grave y hepatitis vírica.

Presentación



Nombre Fx

Ibuprofeno

Definición

Molécula que pertenece al grupo de los AINE o antiinflamatorios no esteroideos, es decir, no derivados de la cortisona

Mecanismo de Acción

Inhibición de la síntesis de prostaglandinas a nivel periférico. Efecto gastrolesivo, puede dañar la barrera protectora del estómago

Indicaciones

Artritis reumatoide leve y alteraciones musculoesqueléticas (osteoartritis, lumbago, bursitis, tendinitis, hombro doloroso, esguinces, torceduras), dolor moderado en postoperatorio, dolor dental, postepisiotomía, dismenorrea lra, dolor de cabeza.

Dosis N y pediátrica

Adultos: 400mg moderado-grave y fiebre, recomendada es de 20-30 mg/kg dividida en 3 o 4 dosis únicas (5-10 mg/kg).
Niños que pesan 20-29 kg (6-9 años): 200 mg hasta 3 veces al día, sin exceder una dosis diaria máxima de 600 mg.
Niños que pesan 30-39 kg (10-11 años): 200 mg hasta 4 veces al día, sin exceder una dosis diaria máxima de 800 mg.
Adolescentes que pesan >40 kg (12-17 años): 200-400 mg hasta 3 veces al día, sin exceder una dosis diaria máxima de 1200 mg.

Efectos secundarios

fiebre, apnea, sepsis, trombocitopenia, neutropenia, hemorragia intraventricular, anemia, leucomalacia periventricular, displasia broncopulmonar, hemorragia pulmonar, enterocolitis necrotizante, oliguria, retención de fluidos, hematicia, perforación intestinal, incremento de creatinina sérica, infección respiratoria, infección del tracto urinario

Contraindicaciones

hipersensibilidad infección potencialmente mortal; hemorragia activa o intracranial u gastrointestinal; defectos de la coagulación o trombocitopenia; daño renal severo. Enf. cardíaca congénita la persistencia del conducto arterioso es necesario para mantener un flujo sanguíneo pulmonar o sistémico satisfactorio, enterocolitis necrotizante. No uso en mujeres embarazadas o en periodo de lactancia

Presentación



Escribe aquí para buscar



11:11 AM

Nombre Fx

Naproxeno

Definición

Analgésico antiinflamatorio no esteroideo grupo de medicamentos + más prescritos gracias a la gran variedad de indicaciones que presentan y lo efectivos que son ante el dolor

Mecanismo de Acción

Inhibe síntesis de prostaglandinas y tromboxanos formados a partir del ácido araquidónico, al bloquear la acción de la enzima ciclooxigenasa, disminuyendo mediadores químicos de la inflamación.

Indicaciones

Alivio del dolor e inflamación de leves a moderados, de origen articular, dental, ginecológico (menstrual) o traumático. También como sintomático para la inflamación, dolor y fiebre, acompañantes de las infecciones respiratorias comunes.

Dosis N y Peditrica

-Dosis diaria 1 o 2 comprimidos de naproxeno sódico (550 mg o 100 mg de naproxeno sódico).

-Niños >2 años: Analgesia: 5-7 mg/kg/dosis cada 8 a 12 horas. Antiinflamatorio: incluyendo AIJ: inicialmente 10-15 mg/kg/día dividido en dos dosis. Rango 7- 20 mg/kg/día: dosis máxima 1000 mg/día. De manera práctica, para el tratamiento de la AIJ se inicia con dosis de 10 mg/kg/día, dividida en dos dosis.

Efectos secundarios

Estreñimiento.
Gases.
Sed excesiva.
Dolor de cabeza.
Mareos.
Aturdimiento.
Somnolencia.
Dificultad para conciliar el sueño o mantenerse dormido.

Contraindicaciones

Hipersensibilidad a componentes de la fórmula: úlcera péptica activa, reacciones alérgicas producidas por otros antiinflamatorios, asma o rinitis alérgica, hemofilia, alteraciones en la coagulación sanguínea. I.R.: lupus eritematoso sistémico; menores 12 años.

Presentación



Nombre Fx

Diclofenaco

Definición

Antiinflamatorio no esteroideo (AINE) del grupo fenilacético.

Mecanismo de Acción

Inhibición de la síntesis de prostaglandinas por inactivación reversible de la enzima ciclooxigenasa

Indicaciones

Artritis reumatoide, espondilitis anquilosante, artrosis, Reumatismo extraarticular, Tratamiento sintomático de agudo de gota, Tratamiento sintomático de la dismenorrea primaria, Tratamiento de inflamaciones y tumefacciones postraumáticas.

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. Dismenorrea: la dosis inicial es de 100 mg, seguida de 50 mg cada 8 horas; la dosis máxima es 200 mg el primer día y 150 mg/día los días siguientes.

Efectos secundarios

Diarrea, estreñimiento, flatulencia o distensión abdominal, dolor de cabeza, mareos, zumbido en los oídos.

Contraindicaciones

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

Presentación



Nombre Fx

Ketoprofeno

Definición

Es un antiinflamatorio no esteroideo que presenta un uso y perfil similar a otros del grupo (ibuprofeno, naproxeno).

Mecanismo de Acción

Inhibición de la vía ciclooxigenasa del metabolismo del ácido araquidónico, lo que lleva a una disminución de la producción de mediadores inflamatorios, tales como las prostaglandinas y los tromboxanos.

Indicaciones

Artritis reumatoidea, osteoartritis, espondilitis anquilosante, gota (episodios agudos), dolor asociado a inflamación, dolor dental, traumatismos, Dolor posquirúrgico, esguinces, tendinitis, bursitis, tortícolis y dismenorrea.

Efectos secundarios

Estreñimiento (constipación)
Diarrea.
Llagas en la boca.
Dolor de cabeza.
Mareos.
Nerviosismo.
Somnolencia (sueño)
Dificultad para quedarse o permanecer dormido.

Dosis N y Peditrica

50 mg C/ 6-8 horas. General se recomienda 150 mg al día y aumentar la dosis según respuesta. Dosis máxima diaria es de 200 mg.

Niños >2 años-14 años: oral 0.5 mg/kg/6-8 horas. Dosis máxima 2 mg/kg/día. Niños >15 años: Oral: 50 mg cada 6-8 horas

Contraindicaciones

En pacientes alérgicos al KETOPROFENO, al ácido acetilsalicílico y a otros antiinflamatorios no esteroideos (incluyendo aquellos casos de historia de asma, angioedema, pólipos nasales, urticaria o rinitis precipitados por AINEs), así como los afectados por trastornos gastrointestinales (úlceras gastroduodenal, colitis ulcerosa, etc.) coagulopatías o hemorragia. Deberán tenerse especiales precauciones en pacientes con insuficiencia renal, insuficiencia cardiaca, hipertensión, enfermedad tiroidea o insuficiencia hepática. No administrar en pacientes menores de 2 años.

Presentación



Antipertensivos

Nombre Fx

Captopril

Definición

Medicamento que se usa para tratar la hipertensión (presión arterial alta).

Mecanismo de Acción

Inhibidor competitivo, altamente selectivo, de la enzima convertidora de la angiotensina (IECA). Impide la conversión de angiotensina I en angiotensina II y secundariamente disminuye los niveles de aldosterona. Bloquea la degradación de bradicinina

Indicaciones

- Hipertensión.
- Insuficiencia cardíaca: tratamiento de la insuficiencia cardíaca crónica con reducción de la función ventricular sistólica.
- Infarto de miocardio:
- Disfunción ventricular izquierda asintomática.
- Nefropatía diabética tipo I: nefropatía diabética macroproteinúrica con diabetes tipo I.

Dosis

Recomendada 25-50 mg/día administrada en 2 dosis. se puede aumentar gradualmente, con intervalos de al menos 2 semanas, hasta 100-150 mg/día dividida en dos dosis
-Niños y adolescentes: 0.36 mg/kg/día divididos en 2 o 3 tomas (cada 8-12 h), hasta máximo de 150 mg/día. 2. Hipertensión arterial: Lactantes: inicial: 0.15-0.3 mg/kg/do sis. y titular dosis hasta una dosis máx de 6 mg/kg/día divididos en 4 a 1 tomas (cada 6-24 h).

Efectos secundarios

Anorexia; trastornos del sueño; alteración del gusto; mareos, cefalea, parestesia; tos seca, irritativa; náuseas; vómitos; irritación gástrica; dolor abdominal; diarrea; estreñimiento; sequedad de boca, úlcera péptica; prurito (con o sin erupción cutánea); erupción cutánea y alopecia.

Contraindicaciones

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

Presentación



Nombre Fx

Enalapril

Definición

Medicamento antihipertensor que también se usa para hacer más lenta o impedir la progresión de la enfermedad cardíaca

Mecanismo de Acción

Inhibidor de la enzima convertidora de la angiotensina (IECA). 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)

Indicaciones

Hipertensión arterial en todos sus grados. Hipertensión renovascular. Insuficiencia cardíaca sintomática ya que mejora la supervivencia, retrasa la progresión de la insuficiencia cardíaca y disminuye el número de hospitalizaciones.

Dosis N y pediátrica

Máx de 20 mg al día en pacientes de 20 a <50 kg y 40 mg en pacientes de >50 kg
Niños >6 años con peso >20 kg: D. inicial: 2.5 mg en pacientes 20-50 kg y 5 mg, pacientes >50 kg. Máximo de 20 mg/día en pacientes de 20-50 kg y 40 mg en pacientes >50 kg.
Neonatos: dosis de 0.04-0.1 mg/kg/día.
Niños >1 mes dosis iniciales de 0.08 mg/kg/día (dosis máxima: 5 mg); ajustar según la presión sanguínea.

Efectos secundarios

Tos.
Mareos.
Dolor de cabeza.
Cansancio excesivo.
Calambres musculares.
Disminución de la capacidad sexual.

Contraindicaciones

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

Presentación



Antipertensivos

Nombre Fx

Losartan

Definición

Medicamento que se usa para tratar la hipertensión (presión arterial alta).

Mecanismo de Acción

Antagonista oral sintético del receptor de la angiotensina II (tipo ATI). Bloquea selectivamente el receptor AT₁, lo que provoca una reducción de los efectos de la angiotensina II.

Indicaciones

Hipertensión arterial
Insuficiencia cardíaca congestiva
hipertensión no es controlada con diuréticos Solo o está controlada, pero existe hipocalcemia insuficiencia renal. Y cuando la aclaración de la creatinina sea. Mayor a 30 ml/min.

Dosis

25 mg 1 vez al día en pacientes de > 20 kg a < 50 kg. Excepcionales, la dosis puede aumentarse hasta un máximo de 50 mg una vez al día.
6-16 años: 0.7 mg/kg/día, máximo 50 mg/día hasta conseguir el efecto, con un máximo de 1.4 mg/kg/día o 100 mg/día. Administrados por vía oral, una vez al día o cada 12 h. > 17 años: 50 mg/día

Efectos secundarios

Anemia: mareos.
Vértigo: hipotensión;
alteración renal, fallo renal; astenia, fatiga; hiperpotasemia, aumento de la urea sanguínea, de la creatinina y del potasio séricos; hipoglucemia.

Contraindicaciones

Hipersensibilidad a losartán. I.H. grave. 2º y 3º trimestre de embarazo. Concomitante con aliskireno en pacientes con diabetes o con I.R. de moderada a grave (TFG < 60 ml/min/1.73²).

Presentación



Nombre Fx

Amlodipino

Definición

Pertenece a 1 clase de medicamentos llamados bloqueadores del canal de calcio. Reduce la presión arterial al relajar los vasos sanguíneos para que el corazón no tenga que bombear tan fuerte.

Mecanismo de Acción

Antagonista del Ca que inhibe el flujo de entrada de iones Ca al interior del músculo liso vascular y cardíaco.

Indicaciones

HTA esencial. Angina de pecho vasoespástica y estable crónica

Dosis N y pediátrica

Dosis inicial recomendada es 5 mg de amlodipino. 1 vez al día, que puede aumentarse hasta una dosis máxima de 10 mg.
Lactantes y niños (< 6 años de edad (de 28 días de edad a menos de 6 años): Dosis inicio: 0.05-0.1 mg/kg/día (dosis máxima 0.6 mg/kg/día, máximo 5 mg/día) preferentemente en dosis única. < 6 años pueden requerir administración c/12 horas.

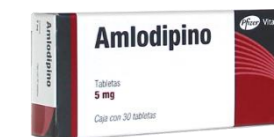
Efectos secundarios

Cefalea, somnolencia, mareo, (inicio del tto.); debilidad; palpitaciones; rubefacción; náuseas, dolor abdominal; hinchazón de tobillos; edema, fatiga.
Después de la evaluación periódica de los datos de farmacovigilancia (Informes Periódicos de Seguridad IPS), se ha detectado que puede producirse s. extrapiramidal, necrólisis epidérmica tóxica (NET).

Contraindicaciones

Hipersensibilidad a amlodipino o dihidropiridinas, hipotensión grave, shock, (shock cardiogénico), insuf. cardíaca tras un IAM (durante los 1ros 28 días), obstrucción del conducto arterial del ventrículo izquierdo (por ejemplo: estenosis aórtica grave), insuf. cardíaca hemodinámicamente inestable tras infarto agudo de miocardio.

Presentación



Antipertensivos

Nombre Fx

Clortalidona

Definición

Píldora para eliminar líquido que se usa para tratar la hipertensión y la retención de líquido causadas por diversas condiciones

Mecanismo de Acción

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

Indicaciones

Hipoparatiroidismo, hipertrofia ventricular izquierda y enfermedad de ménière.
Edema por síndrome nefrótico, profilaxis contra cálculos recurrentes de oxalato de calcio en pacientes con normocalcemia hipercalcúrica idiomática. Edema por insuficiencia venosa (crónica). Insuficiencia cardíaca estable leve a moderada.

Dosis

Recomendada es de 25 mg/día a 50 mg/día; en casos severos puede aumentarse hasta 100 a 200 mg/día. La dosis de mantenimiento habitual es la dosis efectiva más baja, por ejemplo, de 25 a 50 mg/día, ya sea diariamente o cada dos días

Niños: dosis ponderal de clortalidona es de 2 mg/kg tres veces por semana, o bien, de 1 a 2 mg/kg/día.

Efectos secundarios

Alteraciones electrolíticas, erupción cutánea, hipotensión ortostática, arritmias, trastornos gastrointestinales, hiperuricemia, hiperglucemia, aumento de lípidos hemáticos, trombocitopenia..

Contraindicaciones

Hipersensibilidad a clortalidona o sulfamidas.
Anuria, I.R. o I.H. graves, hipopotasemia e hiponatremia refractarias, hipercalcemia e hiperuricemia sintomática.

Presentación



Escribe aquí para buscar



11:11 AM

Antibióticos

Nombre Fx

Amoxicilina

Definición

Medicamento que se usa para tratar la hipertensión (presión arterial alta).

Mecanismo de Acción

Inhibe 1 o + enzimas (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

(amigdalitis, otitis media, sinusitis), (bronquitis aguda y crónica, neumonías bacterianas), (cistitis y uretritis).
°(infecciones herida quirúrgica).
°enf. o borreliosis de Lyme.
°Inf. 2 estadio: fiebres tifoidea y paratifoidea (especialmente indicado para el tto. de los portadores biliares crónicos); tto. erradicación de Helicobacter pylori

Dosis

250 mg a 500 mg 3 veces al día o de 750 mg a 1 g C 12 horas, depengravedad y del tipo de infección. Infecciones graves: de 750 mg a 1 g tres veces al día.
Niños: 20 mg/kg/día vo/ivc/12h

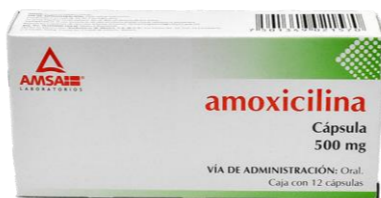
Efectos secundarios

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).

Contraindicaciones

Hipersensibilidad a β -lactámicos; antecedentes de 1 reacción de hipersensibilidad inmediata grave (anafilaxis) a otro agente β -lactámico (ej. cefalosporina, carbapenem o monobactam). Las reacciones de hipersensibilidad progresar a síndrome de Kounis, una reacción alérgica grave que puede provocar un infarto de miocardio.

Presentación



Nombre Fx

Levofloxacino

Definición

Es un antibiótico que pertenece al grupo de las fluoroquinolonas.

Mecanismo de Acción

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

Indicaciones

pielonefritis e complicadas del tracto urinario, prostatitis bacteriana crónica, cistitis no complicadas, ántrax por inhalación (tratamiento y profilaxis-exposición), sinusitis bacteriana - exacerbación aguda de bronquitis crónica, neumonía adquirida en comunidad, infección complicada de piel y tejidos blandos.

Dosis N y pediátrica

Sinusitis BA: 500 mg, 1 vez/día oral, 10-14 días. Exacerbación Abronquitis crónica: 500 mg, 1 vez/día oral, 7-10 días. Neumonía adquirida: 500 mg 1 vez/día o 500 mg 2 veces/día, 7-14 días oral o perfus.
Oral-intravenosa, 7-14 días. Lactantes >6 meses y niños 5 años: 10 mg/kg/dosis C/24 h (dosis máx. 750 mg/día). No hay datos sobre seguridad en administración durante más de 14 días.
Tuberculosis M: 15-20 mg/kg/dosis 1 vez al día; dosis máx.

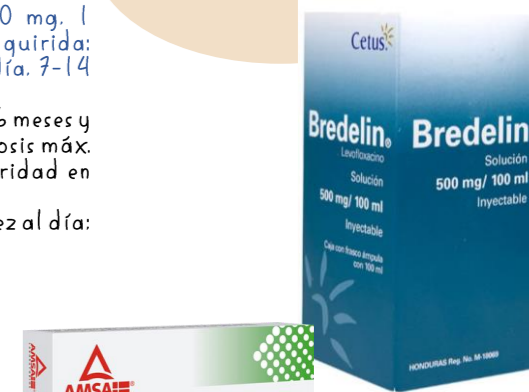
Efectos secundarios

Insomnio; cefalea, mareo; diarrea, vómitos, náuseas; aumento de enzimas hepáticas (ALT/AST, fosfatasa alcalina, GGT, L.V.); flebitis, reacción en el sitio de administración (dolor, enrojecimiento). Levofloxacino uso sistémico; reacciones adversas cutáneas graves, inflamación y rotura de tendones, secreción inadecuada de hormona antidiurética (SIADH)

Contraindicaciones

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.

Presentación



Escribe aquí para buscar



11:11 AM

Antibióticos

Nombre Fx

Ciprofloxacino

Definición

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

Mecanismo de Acción

Inhibición tanto de la topoisomerasa de tipo II (ADN-girasa) como de la topoisomerasa de tipo IV, necesarias para la replicación, la transcripción, la reparación y la recombinación del ADN bacteriano

Indicaciones

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)

Dosis

Oral: 20-30 mg/kg/día repartido en 2 dosis; dosis máxima: 1.5 g/día. Vía intravenosa: 20-30 mg/kg/día repartido cada 12 h; dosis máxima: 800 mg/día. Neonatos: 10 mg/kg/dosis, cada 12 horas, por vía intravenosa para infecciones gramnegativas Niños: 20 mg/kg/día vo/ivc/12h

Efectos secundarios

Náuseas, diarrea. Además IV: vómitos, reacciones en el lugar de perfus., aumento transitorio de transaminasas, erupción cutánea. En niños además la artropatía se produce con frecuencia.

Contraindicaciones

Hipersensibilidad a quinolonas; no administrar con tizanidina

Presentación



Nombre Fx

Ampicilina

Definición

Es un antibiótico que pertenece al grupo de las penicilinas

Mecanismo de Acción

Bactericida. Inhibe la síntesis y la reparación de la pared bacteriana, amplio espectro.

Indicaciones

Infección ORL, respiratoria, odontostomatológica, gastrointestinal, genitourinaria, de piel y tejido blando, neurológica, cirugía, traumatología, meningitis bacteriana y septicemia.

Dosis N y pediátrica

Adultos: 500 mg cada 6 horas. Adultos: De 500 mg hasta 1 g cada 6 horas, por vía intramuscular o intravenosa Niños y lactantes: Oral 50 mg/kg/día, cada 6 horas. Intramuscular/intravenosa, 100-200 mg/kg/día, cada 6 horas. En casos de meningitis, dosis de 200-400 mg/kg/día, cada 6 horas. Niños 1 a 3 años: 125 mg C/6 horas. De 3 a 6 años: 250 mg cada 6 horas

Efectos secundarios

Náuseas, vómitos, diarrea, erupción eritematosa maculopapular (> incidencia con mononucleosis infecciosa), urticaria, leucopenia, neutropenia, eosinofilia reversible, elevación moderada de transaminasas en niños, sobreinfección.

Contraindicaciones

Alérgicos a penicilinas. Mononucleosis infecciosa.

Presentación



Escribe aquí para buscar



11:11 AM

Antibióticos

Nombre Fx

Eritromicina

Definición

Antibiótico obtenido de la bacteria *Streptomyces erythrus*. de efectos similares a la penicilina.

Mecanismo de Acción

Unión a la subunidad 50S ribosomal de los microorganismos sensibles y mediante la inhibición de la síntesis proteica sin afectar la síntesis de ácidos nucleicos.

Indicaciones

- Neumonía adquirida-comunidad leve.
- Enterocolitis y diarrea grave causada *Campylobacter jejuni*
- Tos ferina
- Difteria, como adyuvante a la antitoxina diftérica
- Uretritis, cervicitis o proctitis no gonocócica, antibióticos normalmente utilizados como primera línea para tratar estas infecciones no están recomendados
- Conjuntivis del neonato causada por *Chlamydia trachomatis*
- Linfogranuloma venéreo

Efectos secundarios

Anorexia; náuseas, vómitos, dolor abdominal en el cuadrante superior, diarrea; incremento de las enzimas hepáticas; exantema.

Dosis N y PEDIÁTRICA

Dosis recomendada 1-2 g al día, lo que equivale a 25 mg/kg/día en dosis divididas (por lo general, 3-4 dosis).
Graves: 4 g al día, equivalentes a 50 mg/kg/día. La dosis máxima es 4 g.
1 mes a 12 años: la dosis diaria para lactantes y niños de hasta 12 años de edad para tratar la mayoría de infecciones es de 15-20 mg de eritromicina/kg de peso corporal, divididos en 3-4 dosis.

Presentación



Contraindicaciones

Hipersensibilidad a eritromicina o a otros macrólidos como azitromicina y claritromicina; tratamiento concomitante con: terfenadina, astemizol, cisaprida, pimozida, ergotamina, dihidroergotamina o con inhibidores de la HMG-CoA reductasa (estatinas) que se metabolizan principalmente en el CYP3A4 (lovastatina o simvastatina), debido al mayor riesgo de miopatía, incluyendo rabdomiólisis; pacientes con prolongación del intervalo QT documentado o congénito.



@ByFarmamx www.Salud-ByFarma.com

Hipoglucemiantes

Nombre Fx

Metformina

Definición

Medicamento que se usa para tratar la diabetes mellitus (una afección por la que el cuerpo no puede controlar la concentración de azúcar en la sangre)

Mecanismo de Acción

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

Diabetes mellitus tipo 2 especial en pacientes con sobrepeso, cuando no logran control glucémico adecuado solo con dieta y ejercicio. En ads. en monoterapia o asociada con otros antidiabéticos orales, o insulina. Niños > 10 años y adolescentes en monoterapia o en combinación con insulina.

Dosis

1 comprimido de 500 mg o de 850 mg 1 vez al día, administrado durante o después de las comidas. Dosis máxima recomendada: 2 g/día. Obesidad en niños > 10 años: 500 mg, 1 o 2 dosis al día. En adolescentes, se pueden administrar 850 mg, 1 o 2 veces al día. Dosis diaria máxima: 2g.

Presentación



Efectos secundarios

Disgeusia; náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, pérdida de apetito.

Contraindicaciones

Hipersensibilidad; cetoacidosis diabética, precoma diabético; I.R. (Clcr < 60 ml/min); patología aguda con riesgo de alteración renal: deshidratación, infección grave, shock; enf. aguda o crónica con riesgo de hipoxia tisular; insuf. cardíaca o respiratoria, infarto de miocardio reciente, shock; I.H., intoxicación alcohólica aguda, alcoholismo.

Advertencias y precauciones

Nombre Fx

Glibenclamida

Definición

Fármaco perteneciente al grupo de las sulfonilureas que posee efecto hipoglucemiante al estimular la liberación de insulina por las células beta del páncreas

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.

Indicaciones

Diabetes mellitus no dependiente de insulina (tipo II), leve o moderadamente severa, estable, no complicada, y aquellas con fallas a otros hipoglucemiantes.

Dosis N y pediátrica

Ads. inicial: 2.5 - 5 mg/día; aumento gradual en fracciones de 2.5 mg/1 ó 2 sem hasta normalizar glucemia; máx.: 15 mg/día, excepcionalmente 20 mg/día. Ancianos: recomendable iniciar con 1.25-2.5 mg/día. Glibenclamida en la edad pediátrica no está establecida

Efectos secundarios

Molestias visuales transitorias (al inicio); hipersensibilidad; náuseas, vómitos, hiperacidez gástrica, dolor epigástrico, anorexia, estreñimiento, diarrea; prurito, eritema, dermatitis, erupciones exantematosas. Raras: anemia hemolítica y aplásica, leucopenia, linfocitosis, trombopenia, porfiria; ictericia colestásica, hepatitis; aumento de transaminasas.

Contraindicaciones

Hipersensibilidad a glibenclamida, sulfonilureas, derivados de sulfonamida (sulfamidas, tiazidas). Diabetes tipo I, cetoacidosis diabética, precoma y coma diabéticos, I.R./I.H. graves. Embarazo. Lactancia. Concomitancia con bosentán (elevación de enzimas hepáticas). Pacientes hiperglucémicos sometidos a intervenciones quirúrgicas o en los que aparezca infección severa o traumatismo grave.

Presentación



Escribe aquí para buscar



11:11 AM

Hipoglucemantes

Nombre Fx

Clorpropamida

Definición

Es un agente antidiabético que utiliza como adyuvante de la dieta y el ejercicio

Mecanismo de Acción

Estimula la liberación de insulina por célula β -pancreática y potencia los efectos de insulina a nivel de tejidos. Inhibe gluconeogénesis hepática.

Indicaciones

Diabetes mellitus tipo II del adulto o iniciada en la madurez, de tipo estable, no complicada, benigna o moderadamente grave, sin cetosis, y que no pueda ser controlada completamente con régimen dietético.

Dosis

Dosis de mantenimiento recomendada. 500 mg/24 horas. Ancianos: 100-125 mg/24 horas. Insuficiencia renal, no sobrepasar 100-125 mg/24 horas. Vía oral: 2.5-6 mg/kg/día cada 4-6 horas. Máxima dosis diaria 50 mg en menores de 5 años y 200 mg/día en niños mayores de 5 años y adolescentes. Vía intramuscular: 2.5-4 mg/kg/día cada 6-8 horas. Dosis máxima diaria: 40 mg.

Efectos secundarios

Prurito, reacciones cutáneas, ictericia colestática, eritema multiforme, dermatitis exfoliativa.

Contraindicaciones

Diabetes complicada con cetosis, embarazo, infecciones, intervenciones quirúrgicas, en las formas inestables, juveniles y coma diabético, hepatopatías, disfunciones renales, tiroideas graves.

Presentación



Nombre Fx

Glipizida

Definición

Es un medicamento útil cuando falla la insulina en el control del nivel de azúcar.

Mecanismo de Acción

Estimula la excreción insulínica por parte de células β -pancreáticas.

Indicaciones

Tto. en ads. de la diabetes mellitus tipo 2 cuando la dieta y el ejercicio físico no son adecuados para mejorar el control glucémico.

Dosis N y pediátrica

Dosis inicial recomendada es de 5 mg/día, administrada. Ancianos: se recomienda una dosis inicial 2.5 mg/24h antes del desayuno.

Pediatría no se ha comprobado.

Efectos secundarios

Hipoglucemia: náuseas, diarrea, dolor en la parte superior del abdomen, dolor abdominal.

Contraindicaciones

Hipersensibilidad; diabetes tipo mellitus tipo I; cetoacidosis diabética; coma diabético.

Presentación



Escribe aquí para buscar



11:11 AM

Hipoglucemicos

Nombre Fx

Fenformida

Definición

Es un hipoglucemiante oral que pertenece al grupo de las biguanidas, cuya acción, al parecer, es mixta, ya que puede actuar en ausencia de insulina y de páncreasfuncionante.

Mecanismo de Acción

Disminución de la gluconeogenesis hepática. Además, la fenformina mejora la utilización de la glucosa en músculo esquelético y en tejido adiposo aumentando el transporte de la glucosa en la membrana celular

Indicaciones

Artritis reumatoidea, osteoartritis, espondilitis anquilosante, gota (episodios agudos), dolor asociado a inflamación, dolor dental, traumatismos, Dolor posquirúrgico, esguinces, tendinitis, bursitis, tortícolis y dismenorrea.

Dosis N y Peditrica

Efectos secundarios

Sabor metálico en la boca, náuseas, vómitos y diarrea. Si estos son severos debe suspenderse temporalmente el fármaco. La aparición de acidosis láctica es una complicación que se presenta en pacientes diabéticos con riesgo de hipoxia

Adultos: Se recomienda iniciar con una cápsula de 50 mg una o dos veces al día, incrementándose hasta un total de 150 mg por día. Una dosis mayor podría presentar síntomas de intolerancia

Contraindicaciones

No debe administrarse fenformina en las complicaciones agudas de la diabetes tales como acidosis láctica, coma diabético, otras patologías como infecciones agregadas, cirugía, enfermedad hepática o renal grave, shock cardiovascular, complicaciones asociadas a hipoxemia.

Presentación



Bibliografía

asociacion española de peditria. (1 de diciembre de 2020). Obtenido de <https://www.aeped.es/comite-medicamentos/pediamecum/ibuprofeno>

facmed.unam. (3 de agosto de 2007). Obtenido de

http://www.facmed.unam.mx/bmd/gi_2k8/prods/PRODS/Paracetamol.htm#:~:text=INDICACIONES%20TERAP%C3%89UTICAS%3A,neuralgias%2C%20procedimientos%20quir%C3%BArgicos%20menores%20etc.

PEDIÁTRICO, F. D. (septiembre de 2016). *elsevier*. Obtenido de <https://www.elsevier.es/es-revista-revista-medica-clinica-las-condes-202-articulo-farmacologia-del-paciente-pediatrico-50716864016300918>

VADEMECUM. (s.f.). Obtenido de <https://www.vademecum.es/principios-activos-losartan-c09ca01>

VADEMECUM. (s.f.). Obtenido de <https://www.vademecum.es/principios-activos-amlodipino-c08ca01>

VADEMECUM. (s.f.). Obtenido de <https://www.vademecum.es/principios-activos-clortalidona-c03ba04>

VADEMECUM. (s.f.). Obtenido de <https://www.vademecum.es/principios-activos-diclofenaco-m01ab05>