



TERAPIA FARMACOLOGICA.

DRA.MARTÍN PERÉZ DURÁN.

RONALDO DARINEL ZAVALA VILLALOBOS.

CUARTO SEMESTRE G.A".

Comitán de Domínguez Chiapas a 11 de junio del 2024.

ASPIRINA

MECANISMO DE ACCIÓN:

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

INDICACIÓN:

Indicado para el alivio sintomático de los dolores ocasionales leves o moderados, como dolores de cabeza, dentales, menstruales, musculares (contracturas) o de espalda (lumbalgia) y estados febriles en adultos y adolescentes mayores de 16 años.

DOSIS:

75 a 100 miligramos (mg), de las cuales la más frecuente es la de 81 mg,

CONTRAINDICACIONES:

- No administrar en caso de alergia a la aspirina y los AINE, úlcera gastroduodenal, coagulopatías, hemorragia, insuficiencia renal, hepática o cardiaca graves.
- No administrar a niños para tratar el dolor o la fiebre (utilizar el paracetamol).
- Administrar con precaución en personas mayores y pacientes con asma.
- No sobrepasar las dosis indicadas, especialmente en personas mayores. Las intoxicaciones son graves y pueden ser mortales.
- síndrome de Reye en niños (encefalopatía y trastornos hepáticos graves).
- No asociar con: metotrexato, anticoagulantes o AINE.
- Embarazo, prevención de la preeclampsia y lactancia.

EFFECTOS ADVERSOS:

Diarrea, picazón, náuseas, erupción cutánea, dolor de estómago.

PRESENTACIÓN:

Comprimido de 300 mg, comprimido gastro resistente de 75 mg.



IBUPROFENO

MECANISMO DE ACCIÓN:

Inhibición de la síntesis de prostaglandinas a nivel periférico

INDICACIONES:

Analgésico y antiinflamatorio utilizado para el tratamiento de estados dolorosos, como artritis reumatoide leve y alteraciones musculoesqueléticas (osteoartritis, lumbago, bursitis, tendinitis, hombro doloroso, esguinces, torceduras, se utiliza para el tratamiento del dolor moderado en postoperatorio, en dolor dental, postepisiotomía, dismenorrea primaria, dolor de cabeza.

CONTRAINDICACIONES:

No se recomienda el uso en mujeres embarazadas o en periodo de lactancia. No se recomienda su uso en menores de 12 años.

No se administrará cuando exista sensibilidad conocida a la sustancia o al ácido acetilsalicílico.

DOSIS:

Adultos y adolescentes de 14 a 18 años se toma un comprimido (600 mg) cada 6 a 8 horas, dependiendo de la intensidad del cuadro y de la respuesta al tratamiento. en adultos la dosis máxima diaria es de 2.400 mg mientras que en adolescentes de 12 a 18 años es de 1.600 mg.

EFECTOS ADVERSOS:

Intolerancia gastrointestinal, lo más común son epigastralgias, náuseas, pirosis, sensación de plenitud en tracto gastrointestinal la pérdida oculta de sangre es infrecuente.

Trombocitopenia erupciones cutáneas, cefalea, mareos y visión borrosa, en algunos casos se presentó ambliopía tóxica, retención de líquidos y edema.

PRESENTACIÓN:

Suspensión (100 mg/5 ml).

Tabletas 400mg, 600mg y 800mg.



DEXKETOPROFENO

MECANISMO DE ACCIÓN

Inhibición de la biosíntesis de prostaglandinas (Pgs). Esta inhibición es directamente proporcional a la cantidad de fármaco que llega a interactuar con la ciclooxygenasa y la lipooxygenasa.



INDICACIÓN

Está indicado en el alivio del dolor de intensidad leve a moderada de distinta etiología, tal como dismenorrea, odontalgia, intervenciones quirúrgicas, traumatismos, esguinces y en el dolor asociado a procesos inflamatorios.

DOSIS:

25 mg cada 8 horas. La dosis total diaria no debe sobrepasar los 75 mg. En pacientes de edad avanzada se recomienda iniciar la terapia a la dosis más baja (dosis diaria total 50).

CONTRAINDICACIONES:

hipersensibilidad al principio activo, a cualquier otro AINE

pacientes en los cuales sustancias con acción similar (p. ej. ácido acetilsalicílico, u otros AINE) precipitan ataques de asma, broncoespasmo, rinitis aguda, o causan pólipos nasales, urticaria o angioedema.

Reacciones fotoalérgicas o fototóxicas conocidas durante el tratamiento con ketoprofeno o fibratos, pacientes con antecedentes de hemorragia gastrointestinal o perforación relacionados con tratamientos anteriores con AINE.

pacientes con úlcera péptica/hemorragia gastrointestinal activa o con cualquier antecedente de sangrado, ulceración o perforación gastrointestinal, pacientes con dispepsia crónica, pacientes con otras hemorragias activas u otros trastornos hemorrágicos, pacientes con la enfermedad de Crohn o colitis ulcerosa, pacientes con insuficiencia cardíaca grave, pacientes con disfunción renal moderada a grave (aclaramiento de creatinina <59ml/min), pacientes con disfunción hepática grave (puntuación de Child-Pugh 10-15), pacientes con diátesis hemorrágica y otros trastornos de la coagulación, pacientes con deshidratación grave (causada por vómitos, diarrea o ingesta insuficiente de líquidos, durante el tercer trimestre del embarazo o lactancia

EFFECTOS ADVERSOS:

Nausea, vómitos, diarrea, flatulencia, estreñimiento, dispepsia, dolor abdominal, melenas, hematemesis, estomatitis ulcerativa, exacerbación de colitis y enfermedad de Crohn.

PRESENTACIÓN:

50mg/2ml se presenta en forma de solución inyectable o concentrado para solución para perfusión. Tabletas de 25mg.

NAPROXENO

MECANISMO DE ACCIÓN

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 ciclooxygenasa, disminuyendo de esta manera los mediadores químicos de la inflamación.

INDICACIÓN

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

DOSIS

Como dosis inicial se recomienda administrar 1 comprimido (550 mg de naproxeno sódico) seguido de medio comprimido (275 mg de naproxeno sódico) cada 6 u 8 horas, según la intensidad del proceso.

CONTRAINDICACIONES

pacientes que tienen reacciones alérgicas a la prescripción. También está contraindicado en pacientes en quienes el ácido acetilsalicílico u otros agentes analgésicos antiinflamatorios no esteroideos inducen el síndrome de asma, rinitis y pólipos nasales.

EFECTOS ADVERSOS

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

PRESENTACIÓN:

Tabletas de 250 mg y de 500 mg.

Suspensión Cada 100 ml/125 mg.



DICLOFENACO

MECANISMO DE ACCIÓN

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

INDICACIÓN

Tratamiento de enfermedades reumáticas crónicas inflamatorias tales como artritis reumatoide, espondilitis anquilosante, artrosis.

Reumatismo extraarticular.

Tratamiento sintomático del ataque 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.

CONTRAINDICACIONES

Pacientes con hipersensibilidad conocida al diclofenaco.

Al igual que otros AINEs, diclofenaco está también contraindicado en pacientes en los que la administración de ácido acetilsalicílico u otros AINEs haya desencadenado ataques de asma, urticaria o rinitis aguda.

Pacientes con enfermedad de Crohn activa, pacientes con colitis ulcerosa activa, pacientes con insuficiencia hepática grave, pacientes con insuficiencia renal grave, pacientes con desórdenes de la coagulación, antecedentes de hemorragia gastrointestinal o perforación (dos ó más episodios diferentes de ulceración o hemorragia comprobados) relacionados con tratamientos anteriores con AINEs.

Úlcera /hemorragia/perforación gastrointestinal activa, Insuficiencia cardiaca congestiva establecida (clasificación II-IV de NYHA), cardiopatía isquémica, enfermedad arterial periférica y/o enfermedad cerebrovascular y en tercer trimestre de la gestación.



EFFECTOS ADVERSOS

úlceras pépticas, perforación o hemorragia gastrointestinal, náuseas, vómitos, diarrea, flatulencia, estreñimiento, constipación, dispepsia, dolor abdominal, melena, hematemesis, estomatitis ulcerosa, exacerbación de colitis ulcerosa. Y la aparición de gastritis.

PRESENTACIÓN:

TABLETAS 100MG Y SOLUCIÓN 75MG/3ML

CAPTOPRIL

MECANISMO DE ACCIÓN

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



INDICACIONES

Indicado en el tratamiento de la hipertensión. Insuficiencia cardíaca: Captopril está indicado en el tratamiento de la insuficiencia cardíaca crónica con reducción de la función ventricular sistólica, en combinación con diuréticos y, cuando sea apropiado, con digitálicos y betabloqueantes. Infarto de miocardio

DOSIS

25-50 mg al día administrada en dos dosis. La dosis se puede aumentar gradualmente, con intervalos de al menos 2 semanas, hasta 100-150 mg/día dividida en dos dosis, según se considere necesario para alcanzar la presión arterial deseada.

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.

EFECTOS ADVERSOS

Mareos o náuseas, sabor salado o metálico o disminución del sentido del gusto, tos, palpitaciones, cansancio excesivo.

PRESENTACIÓN

Tabletas de 25 y 50 MG.

CILAZAPRIL

MECANISMO DE ACCIÓN

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

INDICACIÓN

Hipertensión arterial, IAM, angina crónica estable e inestable, insuficiencia cardíaca, taquicardia, cardiomiopatía idiopática, profilaxis de migraña, síncope, hipotiroidismo.

DOSIS

10-40 ml/min, dosis inicial de 0,5/24 h, dosis máxima 2,5 mg/24 h; ClCr < 10 ml/min dosis de 0,25-0,50 mg 1-2 veces/semana según la respuesta de la presión sanguínea.

CONTRAINDICACIONES

Hipersensibilidad a cilazapril o a otro IECA; antecedentes de angioedema asociado a tratamiento previo con IECA; angioedema hereditario o idiopático; 2º y 3 er trimestre del embarazo. Bradicardia sinusal, bloqueo av de primer grado, choque cardiofrénico, uso concomitante con aliskireno en pacientes con diabetes mellitus o I.R. de moderada a grave.

EFECTOS ADVERSOS

Cefalea, mareo; hipotensión ortostática; tos; erupción; náuseas, diarrea, vómitos; erupción; cansancio.

PRESENTACIÓN

comprimidos de 1 mg, 2,5 mg y 5 mg cilazapril (roche)

inhibace plus (cilazapril/) 5/12.5 mg.

inocar comp. recub. de 1 mg, 2,5 mg y 5 mg cilazapril.

inocar plus comp. recub . de 1 mg, 2,5 mg y 5 mg cilazapril.



ENALAPRIL

MECANISMO DE ACCIÓN

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).



INDICACIÓN

Hipertensión arterial en todos sus grados, tratamiento de la hipertensión, tratamiento de la insuficiencia cardiaca sintomática, prevención de la insuficiencia cardiaca sintomática en pacientes con disfunción ventricular izquierda asintomática.

DOSIS

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

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

EFECTOS ADVERSOS

sensación de mareo, debilidad o vómitos.

visión borrosa, tos, latidos del corazón rápidos, angina de pecho o dolor torácico, cefalea, depresión, desvanecimiento (síncope), trastorno del gusto dificultad para respirar, diarrea, dolor abdominal, cansancio (fatiga), erupción, reacciones alérgicas con hinchazón de la cara, labios, lengua o garganta con dificultad al tragar o respirar, niveles elevados de potasio en sangre, niveles elevados de creatinina en su sangre (normalmente ambos se detectan en un análisis).

PRESENTACIÓN

Tabletas de 5, 10 y 20 mg.

LISINOPRIL

MECANISMO DE ACCIÓN

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

INDICACIONES

Hipertensión, tratamiento de la hipertensión, insuficiencia cardiaca, tratamiento de la insuficiencia cardiaca sintomática, infarto agudo de miocardio, complicaciones renales de la diabetes mellitus



DOSIS

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.

CONTRAINDICACIONES

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

EFECTOS ADVERSOS

Hipotensión, mareo, cefalea, diarrea, náuseas, vómito, fatiga, astenia, tos y erupción cutánea. Sin embargo; la frecuencia total en las reacciones adversas no está relacionada a la dosis diaria total dentro del rango terapéutico recomendado.

PRESENTACIÓN

Tabletas de 5, 10 y 20 mg.

QUINALAPRIL

MECANISMO DE ACCIÓN

inhibir la actividad de la ECA circulante y tisular, disminuyendo la actividad vasoconstrictora y la secreción de aldosterona.

INDICACIONES

Terapia coadyuvante asociada a diuréticos y/o glucósidos cardíacos. Hipertensión arterial, Insuficiencia cardíaca.

DOSIS

10 mg/día a 40 mg/día, administrados en dos dosis equitativamente divididas con la terapia concomitante 1,2,3.

CONTRAINDICACIONES

Hipersensibilidad a quinapril, en pacientes con historia de angioedema relacionado con el consumo previo de otro IECA, pacientes con diabetes mellitus o insuficiencia renal

No se ha evaluado la sensibilidad cruzada con otros IECAs.

El uso concomitante de Quinapril NORMON con medicamentos con aliskirén está contraindicado en edema angioneurótico, insuficiencia renal grave, niños menores de 14 años.

EFECTOS ADVERSOS

Hipernatremia, insomnio, mareo, cefalea, parestesia; hipotensión; disnea, tos; vómitos, diarrea, dispepsia, dolor abdominal, náuseas; dolor de espalda, mialgia; fatiga, astenia, dolor torácico; creatina y urea elevada en sangre; faringitis, rinitis, nuevas reacciones adversas psoriasis, psoriasis exacerbada e hiponatremia.

PRESENTACIÓN

Tabletas de 5 mg, 20 mg Y 40 mg.



AMOXICILINA

MECANISMO DE ACCIÓN

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

Infecciones de garganta, nariz y oídos amigdalitis, otitis media, sinusitis, bronquitis, aguda y crónica, neumonías bacterianas, cistitis y uretritis, infecciones de la herida quirúrgica, infecciones del tracto biliar, úlcera péptica, linfoma gástrico de tejido linfoide asociado a mucosa, de bajo grado, profilaxis de endocarditis producida por bacteriemia post-manipulación/extracción dental y profilaxis de septicemia, endocarditis, meningitis, pielonefritis y ciertas neuropatías.

DOSIS

Dosis máxima recomendada: 150 mg/kg/día. En neonatos y menores de 2 meses la dosis máxima es 40 mg/kg/día, en intervalos de 12 horas. Niños de más de 40 kg: dosis diaria total: 500 mg, 3 veces al día o 1 g, 2 o 3 veces al día.

CONTRAINDICACIONES

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

EFECTOS ADVERSOS

Náuseas, vómitos, diarrea, cambios en el gusto, dolor de cabeza sarpullido, ampollas o descamación de la piel, picazón, urticaria, sibilancias, dificultad para tragar o respirar, inflamación del rostro, la garganta, la lengua, los labios y los ojos, diarrea intensa (heces líquidas o con sangre) que puede ocurrir con o sin fiebre, y cólicos estomacales (puede ocurrir hasta 2 meses o más después del tratamiento)

PRESENTACIÓN

Tabletas de 500mg.

Suspensión de 150 y 250 mg.

CIPROFLOXASINO

MECANISMO DE ACCIÓN

Actúa inhibiendo la ADN-girasa y la topoisomerasa IV bacterianas.

INDICACIONES

Neumonía; gonorrea, fiebre tifoidea, diarrea infecciosa, bronquitis, infecciones de los senos nasales o infecciones del tracto urinario, infección de vías respiratorias bajas, fibrosis quística, sinusitis crónica, infecciones de tracto gastrointestinal, diarrea del viajero, pielonefritis.

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.

CONTRAINDICACIONES

Hipersensibilidad a quinolonas; no administrar con tizanidina.

EFFECTOS ADVERSOS

Arritmias, náusea, vómitos, epigastralgia, pirosis, diarrea, prurito, flujo vaginal, palidez, parestesias.

PRESENTACIÓN

Tabletas de 500mg.

Solución inyectable de 100mg/10ml.

Solución Iv 200ml/100ml.



LEVOFLOXACINO

MECANISMO DE ACCIÓN

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

INDICACIÓN

Pielonefritis e infecciones complicadas del tracto urinario, prostatitis bacteriana crónica, cistitis no complicadas, ántrax por inhalación (tratamiento y profilaxis tras exposición).

Tratamiento, cuando los antibacterianos recomendados sean inapropiados, de: sinusitis bacteriana aguda, exacerbación aguda de bronquitis crónica, neumonía adquirida en comunidad, infección complicada de piel y tejidos blandos.

DOSIS

Vía oral o intravenosa, durante 7-14 días.

Lactantes >6 meses y niños <5 años: 10 mg/kg cada 12 oral (oral o intravenosas).

Niños >5 años: 10 mg/kg/dosis cada 24 h (dosis máxima 750 mg/día).

No hay datos sobre seguridad en administración durante más de 14 días.

Tratamiento de la tuberculosis multirresistente: 15-20 mg/kg/dosis una vez al día; dosis máxima 1000 mg/día.

CONTRAINDICACIONES

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

EFECTOS ADVERSOS

Anorexia, aumento de la urea y creatinina en sangre; mareos, agitación, astenia, depresión, confusión, alucinaciones, convulsiones, temblor, parestesia e hipoestesia; fotosensibilidad, reacciones de hipersensibilidad como fiebre, urticaria, angioedema, artralgias, mialgias.

PRESENTACIÓN

Tabletas, 750 Miligramos, Tabletas, 500 Miligramos.



AZITROMICINA

MECANISMO DE ACCIÓN

Inhibe la síntesis de proteínas bacterianas por unión a la subunidad 50s del ribosoma e inhibiendo la translocación de los péptidos.

INDICACIÓN

sinusitis bacteriana aguda, otitis media bacteriana aguda, faringitis, amigdalitis; exacerbación aguda de bronquitis crónica, foliculitis, celulitis, erisipelas, uretritis y cervicitis.

DOSIS

Adultos (incluyendo pacientes de edad avanzada): 500 mg de azitromicina (1 comprimido) una vez al día durante 3 días consecutivos, siendo la dosis total de 1500 mg de azitromicina (3 comprimidos).

CONTRAINDICACIONES

Hipersensibilidad a azitromicina, eritromicina o a cualquier otro antibiótico macrólido o ketólido.

EFFECTOS ADVERSOS

Anorexia; mareo, cefalea, parestesia, disgeusia; alteración visual; sordera; diarrea, dolor abdominal, náuseas, flatulencia, vómitos, dispepsia, Trombocitopenia, mareos, convulsiones, cefalea, hiperactividad, parestesia, somnolencia, síncope, se han reportado casos raros de alteraciones en la percepción del gusto, vértigo, artralgia, nefritis intersticial e insuficiencia renal aguda.

PRESENTACIÓN

Tabletas de 500mg.

Suspensión 200mg/5ml.



ERITROMICINA

MECANISMO DE ACCIÓN

La eritromicina pertenece a una clase de medicamentos llamados antibióticos macrólidos. Su acción consiste en detener el crecimiento de la bacteria.



INDICACIÓN

Se usa para tratar ciertas infecciones causadas por bacterias, como por ejemplo, infecciones del tracto respiratorio, incluyendo bronquitis, neumonía, enfermedad de los Legionarios (un tipo de infecciones en los pulmones) y tos ferina (tos convulsa; una infección grave que puede causar tos intensa).

DOSIS

Dosis recomendada es de 1-2 g al día, lo que equivale a 25 mg/kg/día en dosis divididas (por lo general, 3-4 dosis). En el caso de infecciones graves, la dosis se puede aumentar hasta 4 g al día, equivalentes a 50 mg/kg/día. La dosis diaria máxima es de 4 g.

CONTRAINDICACIONES

Contraindicada en pacientes hipersensibles a la base o alguna de sus sales, así como en personas con enfermedad hepática previa o en quienes se sospeche insuficiencia hepática.

EFFECTOS ADVERSOS

Molestias estomacales, diarrea, vómitos, dolor de estómago, pérdida de apetito, sarpullido, picazón, urticaria, dificultad para respirar o tragar, sibilancia, ictericia en la piel u ojos, orina oscura, heces pálidas, cansancio inusual, dolor en la parte superior derecha del estómago, convulsiones, ritmo cardiaco rápido, con palpitaciones o lento.

PRESENTACIÓN

Tabletas de 500mg.

Suspensión 100 y 250 ml.

METFORMINA

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. reducción de la producción hepática de glucosa mediante la disminución de la gluconeogénesis hepática, aunque, en menor grado, también aumenta la captación de glucosa en la célula muscular 5,6.

INDICACIONES:

Se usa sola o con otros medicamentos, incluida la insulina, para tratar la diabetes tipo 2 (afección en la que el organismo no utiliza la insulina con normalidad y, por lo tanto, no puede controlar la cantidad de azúcar en la sangre).

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:

En casos de hipersensibilidad a la 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:

Incluyen diarrea, náusea y malestar estomacal. Aunque no es común, el uso de la metformina puede reducir el nivel de azúcar en la sangre si los pacientes no comen lo suficiente, si beben alcohol o si toman otras medicinas para reducir el azúcar en la sangre.

PRESENTACIÓN

tableta de 500 y 850 mg.



LINAGLIPTINA

MECANISMO DE ACCIÓN

Linagliptina Mecanismo de acción: aumenta la secreción de insulina y disminuye la secreción de glucagón de forma dependiente de la glucosa, lo que produce una mejora general en la homeostasis de la glucosa. Clase de medicamentos denominados 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.

INDICACIÓN

se usa junto con un régimen alimenticio y ejercicios, y algunas veces junto a otros medicamentos, para tratar los niveles altos de azúcar en la sangre, en adultos con diabetes tipo 2. Si la enfermedad no se puede controlar de forma adecuada con un medicamento antidiabético oral (metformina o sulfonilureas) o dieta y ejercicio por sí solos. Linagliptina se puede utilizar junto con otros medicamentos antidiabéticos.

DOSIS

Recomendada es de 5 mg una vez al día. Cuando se añade a MET, la dosis de MET debe mantenerse. Sin embargo, cuando se usa en combinación con una SU o con insulina, puede considerarse una dosis más baja de SU o de insulina para reducir el riesgo de hipoglucemia. Se puede ingerir con o sin alimentos.

CONTRAINDICACIONES

Hipersensibilidad. al componente de la linagliptina.

EFFECTOS ADVERSOS

congestión o secreción nasal, dolor de garganta, tos, diarrea, dolor de cabeza, dolor en las articulaciones.

PRESENTACIÓN

Tabletas de 5mg.



SITAGLIPTINA

MECANISMO DE ACCIÓN

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.



INDICACIÓN

Se usa junto con una dieta apropiada y un programa de ejercicios y, algunas veces, con otros medicamentos para disminuir los niveles de azúcar en la sangre en adultos con diabetes tipo 2.

DOSIS

100 mg una vez al día. Debe mantenerse la posología de metformina o del agonista PPAR y la sitagliptina debe administrarse de forma concomitante. Si se omite una dosis, debe tomarse en cuanto el paciente se acuerde. No debe tomarse una dosis doble el mismo día.

CONTRAINDICACIONES

No debe utilizarse sitagliptina durante el embarazo, la lactancia, ni en menores de 18 años debido a la falta de datos de seguridad y eficacia. Los datos de seguridad disponibles en pacientes mayores de 75 años son limitados y deberá actuarse con precaución.

EFFECTOS ADVERSOS

Fiebre, náuseas, vómitos, pérdida de apetito, dolor continuo que comienza en la parte superior izquierda o media del estómago, pero que puede extenderse a la espalda. dificultad para respirar, cansancio inusual, aumento rápido de peso o hinchazón de pies o tobillos, ampollas o descamación de la piel.

PRESENTACIÓN:

Comprimidos de 50 y 100 mg.

PIOGLITAZONA

MECANISMO DE ACCIÓN

Antidiabético oral del grupo de las tiazolidionas o “glitazonas”. Actúa a nivel del músculo y del tejido adiposo aumentando la captación y la utilización de glucosa en estos tejidos, aumentan por tanto la sensibilidad a la insulina sin estimular su secreción por lo que no produce hipoglucemias. Activa receptores nucleares específicos (receptor gamma activado por un proliferado de peroxisoma), produciendo un aumento de sensibilidad a insulina de células hepáticas, tejido adiposo y músculo esquelético en animales. Reduce producción de glucosa hepática y aumenta utilización de glucosa periférica en casos de resistencia a insulina.

INDICACIÓN

Para mejorar el control del azúcar en sangre, junto con la dieta y los ejercicios, en adultos con diabetes tipo 2. La pioglitazona actúa al aumentar la sensibilidad del cuerpo a la insulina, una hormona natural que ayuda a controlar los niveles de azúcar en sangre.

DOSIS

Inicio con 15 mg o 30 mg una vez al día. La dosis puede incrementarse hasta 45 mg una vez al día. En combinación con insulina, se puede continuar con la dosis actual de insulina tras iniciar tratamiento con pioglitazona.

CONTRAINDICACIONES

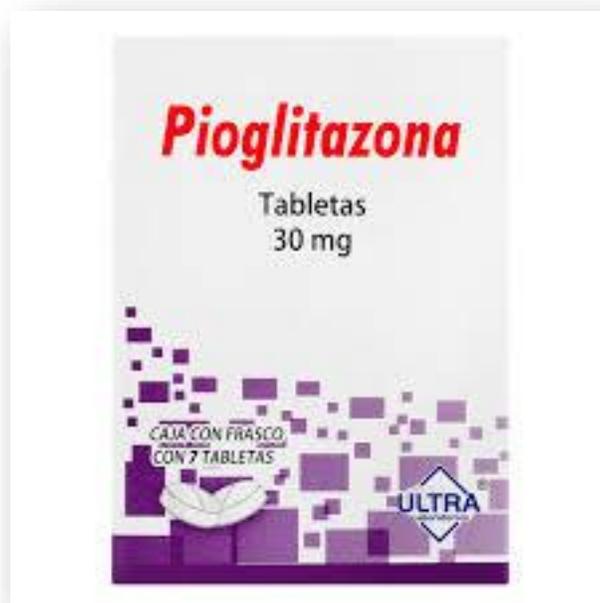
en pacientes con: - hipersensibilidad al principio activo, insuficiencia cardiaca o historial de insuficiencia cardiaca, insuficiencia hepática, cetoacidosis diabética.

EFECTOS ADVERSOS

Cambios en la visión, pérdida de la visión, necesidad frecuente de orinar, dolor o dificultad, turbio, descolorido, o sangre en la orina, dolor de espalda o abdominal.

PRESENTACIÓN

Tabletas de 15 mg, 30 mg y 45 mg.



CEFALEXINA

MECANISMO DE ACCIÓN

Inhibe la síntesis de la pared bacteriana. Actúa preferentemente sobre bacterias aerobias grampositivas, especialmente cocos. Espectro de acción: Gram positivo: *S. aureus* sensible a penicilina (SASM), *S. pneumoniae* sensible a penicilina, *S. pyogenes*. Inhibe la síntesis de peptidoglicano de la pared celular bacteriana mediante la unión a las proteínas de unión a penicilinas (PBPs) lo que conduce a la muerte y lisis de la célula bacteriana.



INDICACIÓN

Neumonía y otras infecciones del tracto respiratorio; e infecciones de los huesos, piel, oídos, , genitales, y del tracto urinario. La cefalexina pertenece a una clase de medicamentos llamados antibióticos de cefalosporina.

DOSIS

Infecciones leves-moderadas: 25-50 mg/kg/día cada 6-8 horas, vía oral (máximo: 2 g al día). Infecciones graves: 50-100 mg/kg/día cada 6-8 horas, vía oral (máximo: 4 g/día).

CONTRAINDICACIONES

Pacientes alérgicos a moléculas betalactámicas. Existe la posibilidad de sensibilidad cruzada con las penicilinas. También está contraindicada en casos de colitis ulcerativa, enteritis regional, insuficiencia renal grave, y durante el embarazo y la lactancia.

EFECTOS ADVERSOS

Náuseas, diarrea, vómitos, acidez, dolor de estómago, picazón genital o del recto, mareos, cansancio extremo, agitación grave, confusión, dolor de cabeza, dolor de articulaciones.

PRESENTACIÓN

Capsulas 500 mg.

Suspensión 250 mg/ 5 ml,

