

NOMBRE DEL ALUMNO: KARINA MONTSERRAT MENDEZ LARA

NOMBRE DEL PROFESOR: MARTIN PÉREZ DURAN

NOMBRE DEL TRABAJO: FICHAS BIBLIOGRAFICAS

MATERIA: TERAPÉUTICA FARMACÉUTICA

GRADO: 4

GRUPO: "C"

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS A 28 DE JUNIO DE 2024

ASPIRINA

Definición

AINE para dolor, fiebre, inflamación, prevención de ataques cardíacos y accidentes cerebrovasculares.

Mecanismos de acción:

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

Dosis

Niños:

- 2 - 3 años: 100 mg
- 4 - 6 años: 200 mg
- 7 - 11 años: 300 mg

Mayores de 12 años y adultos: 300 - 1000 mg como dosis simple, a ser repetida a intervalos de 4 - 8 horas.

Presentación



Efectos adversos

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



Contraindicaciones

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

Indicaciones

- Dolor leve a moderado.
- Fiebre.
- Inflamación.
- Prevención de eventos cardiovasculares en dosis bajas (81-325 mg diarios).

IBUPROFENO

Definición

AINE para reducir fiebre, dolor e inflamación

Mecanismos de acción:

Inhibe la síntesis de prostaglandinas a nivel central y periférico

Dosis

Niños con mayor peso (más de 30 Kg.) La dosis diaria recomendada es de 20 a 30mg/kg de peso, repartida en 3 ó 4 tomas.

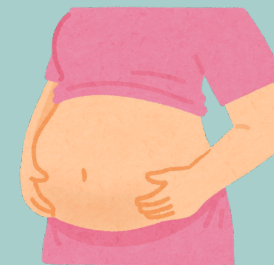
14 a más de 18 años se toma un comprimido (600 mg) cada 6 a 8 hrs

Presentación



Efectos adversos

- Trombocitopenia
- Erupciones cutáneas
- Cefalea
- Mareos
- Visión borrosa
- Úlceras
- Hemorragias o perforaciones en el esófago, estómago o intestino



Contraindicaciones

- 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.

Contraindicaciones

- Dolor leve a moderado
- Fiebre
- Artritis reumatoide
- Osteoartritis
- Dismenorrea

NAPROXENO

Definición

AINE para inflamación y dolor en artritis, tendinitis, bursitis, gota, dolor de cabeza y menstrual.

Mecanismos de acción:

Inhibe la prostaglandina sintetasa

Dosis

- Niños >2 años: 5-7 mg/kg/dosis cada 8 a 12 hrs.
- Adultos es de 500-1.000 mg diarios

Presentación



Efectos adversos

- Efectos renales
- Retención de líquido y edema
- Constipación, acidez, dolor abdominal, náusea, dispepsia y diarrea
- Cefalea, vértigo, somnolencia y mareo
- Prurito, erupciones cutáneas, equimosis, sudoración y púrpura



Contraindicaciones

- Px que tienen reacciones alérgicas a la prescripción
- Px en quienes induzcan el síndrome de asma, rinitis y pólipos nasales

Indicaciones

- Dolor leve a moderado
- Artritis reumatoide
- Osteoartritis
- Espondilitis anquilosante
- Dismenorrea

CELECOXIB

Definición

AINE inhibidor selectivo de COX2 para artritis, espondilitis anquilosante, dolor agudo, dismenorrea

Mecanismos de acción:

Inhibidor selectivo de la ciclooxigenasa-2



Dosis

2 años : 10-25 kg a una dosis de 50 mg por VO dos veces día; para niños de más de 25 kg, la dosis es de 100 mg VO dos veces al día

Habitualmente 200 mg administrados una vez al día o en dos tomas y maxima 400 mg

Efectos adversos

- Aumento de peso sin explicación.
- Falta de aliento o dificultad para respirar.
- Inflamación de las abdomen, pies, tobillos o pantorrillas.
- Diarrea.
- Náusea.
- Cansancio excesivo.
- Sangrado o moretones inusuales.
- Prurito.

Indicaciones

- Artritis reumatoide
- Osteoartritis
- Dolor agudo
- Dismenorrea primaria
- Espondilitis anquilosante

Contraindicaciones

- Embarazo y mujeres con potencial para concebirl
- ICC (clases funcionales II-IV según la NYHA)
- Cardiopatía isquémica
- Enf. arterial periférica

Presentación



DICLOFENACO

Definición

AINE para artritis, espondilitis anquilosante, dolor postoperatorio, dismenorrea

Mecanismos de acción:

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

Dosis

- Niños:
1-12: 0,5-3 mg/kg/día, repartidos en 2-4 dosis. Máximo de 150 mg/día.
>12 años: La dosis inicial es de 50 mg cada 8-12 hrs
- Adultos:
Recomendada para casos es de 100 mg (un comprimido dos veces al día)

Indicaciones

- Dolor leve a moderado.
- Artritis reumatoide.
- Osteoartritis.
- Espondilitis anquilosante.
- Migraña

Efectos adversos

- Diarrea.
- Estreñimiento.
- Flatulencia o distensión abdominal.
- Dolor de cabeza.
- Mareos.
- Zumbido en los oídos

Presentación



Contraindicaciones

En presencia de:

- Úlcera gástrica o intestinal
- Hipersensibilidad conocida a la sustancia activa, al metabisulfito

AMOXICILINA

Definición

Antibiótico penicínico para infecciones bacterianas como otitis, sinusitis, infecciones respiratorias y urinarias

Mecanismos de acción:

Inhibe la acción de peptidasas y carboxipeptidasas impidiendo la síntesis de la pared celular bacteriana.

Dosis

- Niños: 40-50 mg/kg/día VO c/8h o 75- 100 mg/kg/día IV c/6-8h.
- Adultos: 500/125 mg VO c/8h o 1000/200 mg IV c/6-8h.

Indicaciones

- Infecciones del tracto respiratorio.
- Infecciones de la piel y tejidos blandos.
- Infecciones del tracto urinario.
- Erradicación de Helicobacter pylori

Efectos adversos

- Náuseas.
- Vómitos.
- Diarrea.
- Cambios en el gusto.
- Dolor de cabeza.

Presentación



Contraindicaciones

- Alérgicas a las penicilinas o las cefalosporinas
- Px con reacciones de hipersensibilidad cruzada
- Px con mononucleosis infecciosa

AMPICILINA

Definición

Antibiótico betalactámico que ha sido extensamente utilizado para tratar infecciones bacterianas

Mecanismos de acción:

Inhibe la síntesis y la reparación de la pared bacteriana, amplio espectro (ADN-girasa) y de topoisomerasa de tipo IV

Dosis

Lactantes: VO 50 mg/kg/día, cada 6 hrs
1-3 años: 125 mg cada 6 hrs.
3-6 años: 250 mg cada 6 horas
Adultos: 500 mg cada 6 horas

Indicaciones

Infecciones que son ocasionadas por una bacteria como la meningitis (infección de las membranas que rodean el cerebro y la columna vertebral); e infecciones de la garganta, senos nasales, pulmones, órganos reproductivos, tracto urinario y tracto gastrointestinal.

Efectos adversas

- Náuseas y vómitos
- Diarrea
- Erupción eritematosa maculopapular
- Urticaria

Presentación



Contraindicaciones

- Px alérgicos a las penicilinas o cefalosporinas.
- Px con mononucleosis infecciosa u otras infecciones virales

CIPROFLOXACINO

Definición

Antibiótico fluoroquinolona para infecciones bacterianas graves como infecciones urinarias, respiratorias y gastrointestinales.

Mecanismos de acción:

inhibición de la topoisomerasa de tipo II (ADN-girasa) y de topoisomerasa de tipo IV

Dosis

VO: 20-30 mg/kg/día en 2 dosis; máxima: 1,5 g/día. IV: 20-30 mg/kg/día cada 12 h; máxima: 800 mg/día.
Neonatos: 10 mg/kg/dosis, c/12 h IV
Adultos: 400 mg IV dos veces al día

Indicaciones

- Infecciones del tracto urinario.
- Infecciones gastrointestinales.
- Infecciones del tracto respiratorio.
- Infecciones de la piel y tejidos blandos.

Efectos adversas

- Vomito y náuseas
- Diarrea
- Molestias abdominales
- Cefalea
- Nerviosismo
- Erupciones exantemáticas



Presentación



Contraindicaciones

- Restricciones de uso durante el embarazo y lactancia
- Hipersensibilidad
- Antecedentes de hipersensibilidad a las quinolonas

AZITROMICINA

Definición

Antibiótico macrólido para infecciones bacterianas respiratorias, de la piel, o de transmisión sexual.

Mecanismos de acción:

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

Dosis

Niños y adolescentes: dosis recomendada es de 10 mg/kg/día, administrados en una sola toma, durante 3 días

Adultos: 500 mg de azitromicina (1 comprimido) una vez al día durante 3 días consecutivos

Indicaciones

- Infecciones del tracto respiratorio.
- Faringitis/amigdalitis.
- Otitis media.
- Infecciones de la piel y tejidos blandos.

Efectos adversas

- Náuseas.
- Diarrea.
- Vómitos.
- Dolor de estómago.
- Dolor de cabeza.

Presentación



Contraindicaciones

- Hipersensibilidad a azitromicina
- Px con intolerancia hereditaria a la fructosa
- Problemas de absorción de glucosa/galactosa
- Deficiencia de sacarasa-isomaltasa y px diabéticos.

CEFALEXINA

Definición

Antibiótico cefalosporínico para infecciones bacterianas como faringitis, infecciones de piel, infecciones del tracto urinario

Mecanismos de acción:

inhibe la síntesis de peptidoglicano de la pared celular bacteriana mediante la unión a las proteínas de unión a penicilinas lo que conduce a la muerte y lisis de la célula bacteriana.

Dosis

Niños: 25-50 mg/kg/día, cada 6-8 horas

Adultos: habitual es de 250mg cada 6 horas ó 500 mg cada 12 horas

Indicaciones

- Infecciones del tracto respiratorio.
- Infecciones de la piel y tejidos blandos.

Efectos adversas

- Náusea.
- Diarrea.
- Vómitos.
- Acidez.
- Dolor de estómago.
- Prurito genital o del recto.
- Mareos.
- Cansancio extremo.

Presentación



Contraindicaciones

- Px alérgicos a moléculas betalactámicas
- Px con sensibilidad cruzada con las penicilinas
- En casos de colitis ulcerativa, enteritis regional, insuficiencia renal grave
- Durante el embarazo y la lactancia

METFORMINA

Definición

Fármaco antidiabético oral del grupo de las biguanidas que se emplea en el tratamiento de la diabetes mellitus tipo 2.

Mecanismo de acción

Disminución de producción hepática glucosa (gluconeogénesis).

Dosis

- **Adultos:** 3g/24 hrs.
- **Niños:**
 1. 10-16 años: 2g/24 hrs.
 2. De 16 años: 2.5g/24 hrs.

Presentación



METFORMINA

Indicaciones

- Diabetes mellitus no dependiente de insulina (tipo II) leve o moderada
- Pacientes obesos o con tendencia al sobrepeso

Efectos adversos

- Molestias G.I (nauseas y diarrea)
- Deficiencia de vitamina B12
- Acidosis lácticas (raro; pero característico)

Contraindicaciones

- ERC: TFG < 30
- ICC
- IH
- Acidosis láctica



GLIBENCLAMIDA

Definición

Medicamento que se utiliza en algunos tipos de diabetes en los que no existe una secreción normal de insulina.

Presentación



Dosis

- **Adultos:** 2.5mg/d V.O con el desayuno.
- La dosis pediátrica no esta establecida; pero en niños con diabetes neonatal podría iniciar con dosis de 0,2mg/kg/d

Mecanismo de acción

Aumenta la secreción de insulina

GLIBENCLAMIDA

Indicaciones

- Diabetes mellitus no dependiente de insulina (tipo II), leve o moderadamente severa, estable, no complicadas
- Fallas a otros hipo glucemiantes.

Contraindicaciones

- ERC
- IH
- Adultos mayores

Efectos adversos

- Hipoglicemia



PIOGLITAZONA

Definición

Medicamento que se usa para tratar la diabetes tipo 2 y que está en estudio para prevenir el cáncer de cabeza y cuello

Mecanismo de acción

Agonista PPAR- γ
Aumenta la sensibilidad a insulina en tejido periférico

Dosis

- **Adultos:** 15-45 mg/24 hrs.
- **Niños:** NO se ha establecido la seguridad y eficacia

Presentación



PIOGLITAZONA

Indicaciones

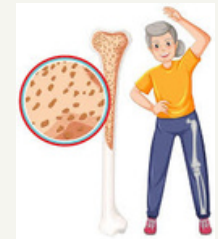
- **DM2**
- **Monoterapia**
- **Doble terapia oral**
- **Triple terapia oral**

Efectos adversos

- **Edema**
- **Osteoporosis**
- **FDA Black box. Aumenta riesgo**
- **IC congestiva**

Contraindicaciones

- **Retención hídrica**
- **ICC**
- **Osteoporosis**



LIRAGLUTIDE

Definición

Medicamento antidiabético utilizado para tratar la diabetes tipo 2 y la obesidad crónica .

Mecanismo de acción

Activa receptor GLP1 (mimético de incretina)
Aumenta secreción de insulina
Disminuye secreción de glucagón

Dosis

- **Adultos:** 1,2-1,8mg/día
- **Niños:** 1,8mg/día

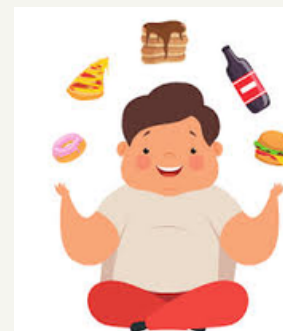
Presentación



LIRAGLUTIDE

Indicaciones

- **DM**
- **Obesidad**



Contraindicaciones

- **ERC**

Efectos adversos

- **Molestias GI**
- **Lipodistrofia en sitio de administración**
- **FDA Black box: riesgo de Ca tiroides**

INSULINA HUMANA

Definición

La insulina humana sintética es idéntica en estructura a su propia insulina natural

Dosis

- Adultos: 0,6-0,7U/kg/día
- Niños: 0,5-0,7/kg/día

Presentación



Mecanismo de acción

Aumenta captación de glucosa en tejido periférico

INSULINA HUMANA

Indicaciones

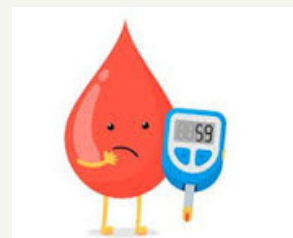
- Diabetes mellitus
- Coma hiperglucémico
- Cetoacidosis diabética

Contraindicaciones

- Hipoglicemia
- IH

Efectos adversos

- Hipoglicemia
- Lipodistrofia en sitio de administración



AMLODIPINA

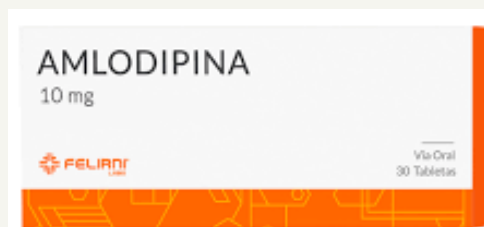
Definición

Se usa solo o combinado con otros medicamentos para tratar la presión arterial alta en los adultos y niños mayores de 6 años de edad

Dosis

- Adultos: 5-10 mg/24 hrs.
- Niños: 0,05-0,1mg/kg/día

Presentación



Mecanismo de acción

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

AMLODIPINA

Indicaciones

- Hipertensión
- Enfermedad arterial coronaria
- Angina estable crónica

Efectos adversos

- Cefalea
- Palpitaciones
- Debilidad
- Somnolencia
- Edema
- Fatiga
- Dolor abdominal
- Rubefacción
- Parestesias de extremidades



Contraindicaciones

- Embarazo
- Shock cardiogénico
- IC
- Hipotensión grave
- IAM
- Función hepática reducida
- Función renal reducida

LOSARTÁN

Definición

Medicamento que se usa para tratar la presión arterial alta.

Mecanismo de acción

Bloquean los efectos vasoconstrictivos y productores de aldosterona de la angiotensina II en los órganos receptores, incluyendo músculo liso y glándulas suprarrenales

Dosis

- **Adultos:** 50 mg VO por día
- 1. Px con depleción de sales: 25mg/día
- **Niños:** De 6 a 16 años: 0,7mg/kg/día

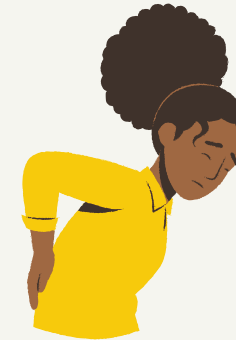
Presentación



LOSARTÁN

Efectos adversos

- Diarrea
- Acidez estomacal
- Disnea
- Debilidad muscular
- Inflamación
- Disfagia
- Dolor en espalda, rodillas o piernas



Contraindicaciones

- Embarazadas
- Px con alergias

Indicaciones

- Hipertensión
- Enfermedad renal
- Insuficiencia cardiaca

ALDOMET

Definición

Medicamento que actúa relajando la pared de los vasos sanguíneos, para hacer que la sangre pase más fácilmente a través de ellos.

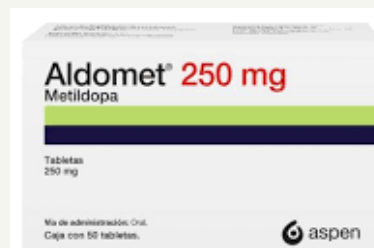
Mecanismo de acción

Actúa en el SNC para inhibir la corriente neuronal adrenérgica que proviene del tronco encefálico actuando en los receptores adrenérgico α_2 presinápticos, disminuyendo la liberación de NA y de señales adrenérgicas

Dosis

- **Adulto:** 250 mg
- **Niños:** 10 mg por kg en 2.4 dosis

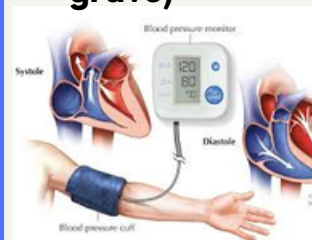
Presentación



ALDOMET

Indicaciones

- Hipertensión arterial (leve, moderada o grave)



Efectos adversos

- Sedación
- Mareos
- Aturdimiento
- Edema
- Náuseas
- Fatiga
- Hipotensión ortostática
- Xerostomía
- Disminución de libido
- Impotencia

Contraindicaciones

- Hepatitis aguda
- Cirrosis activa
- Hipersensibilidad
- Feocromocitoma



IBERSARTAN

Definición

Medicamento que actúa bloqueando los receptores de la angiotensina

Mecanismo de acción

Antagonista del receptor de angiotensina II que bloquea el receptor AT1, el cual ejerce todos los efectos de vasoconstricción y renales del sistema renina-angiotensina

Dosis

- Adultos; 150-300 mg/día PO
- Niños: El uso seguro y eficaz no se ha establecido

Presentación



IBERSARTAN

Indicaciones

- Hipertensión
- Nefropatías con DM2



Contraindicaciones

- Hipersensibilidad
- Embarazo (2do y 3er trimestre)

Efectos adversos

- Diarrea
- Acidez estomacal
- Cansancio excesivo
- Ronquera
- Disnea
- Disfagia
- Inflamación



CAPTOPRIL

Definición

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

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)

Dosis

- Adultos: 12,5-25mg/dosis c/8-12 hrs
- 1. Dosis máxima: 450mg/24 hrs.
- Niños: 0,3-0,5mg/kg/dosis c/12-8 hrs.
- 2. Dosis máxima: 6mg/kg/24 hrs.

Presentación



CAPTOPRIL

Efectos adversos

- Trastornos del sueño
- Alteración del gusto
- Disnea
- Vómitos
- Náuseas
- Irritación
- Dolor abdominal
- Diarrea
- Mareos
- Alopecia

Contraindicaciones

- Angioedema
- Diabetes
- IR de manera grave
- Embarazo (2do y 3er trimestre)

Indicaciones

- Hipertensión
- Radioterapia

