



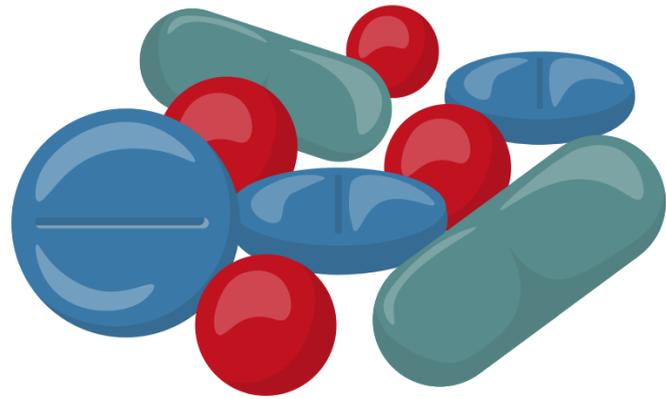
UNIVERSIDAD DEL SURESTE
MEDICINA HUMANA
CAMPUS COMITÁN



FARMACOS

CLAUDIA PATRICIA ABARCA JIMENEZ
DR. MARIN PEREZ DURAN
FARMACOLOGIA
4-B

COMITAN DE DOMINGUEZ CHIAPAS A 13 DE JUNIO DEL 2024



AINES



NAPROXENO

INDICACIONES

- artritis reumatoide
- osteoartritis
- analgesico de disminorrea
- dolor agudo



DOSIS

200 a 500 mg dos veces al día en mayores de 5 años 10 mg/kg/día

medicamento antiinflamatorio no esteroideo que se emplea en el tratamiento del dolor

Mecanismo de acción

Amoxicilina

es un derivado del acido arilpropionico, actuando como inhibidor de la cox.

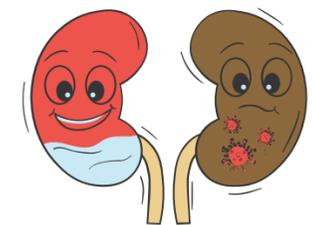
PRESENTACIÓN

tabletas de 100, 250 y 500 mg



EFFECTOS SECUNDARIOS

- molestia gastricas
- nauseas
- diarrea
- vomito
- hemorragias gastrointestinales
- ulcera gastrica
- disfuncion renal



CONTRAINDICACIONES

- pacientes con ulceras gastrointestinales
- hipersensibilidad al farmaco
- embarazo
- lactancia

PARACETAMOL

fármaco con propiedades analgésicas y antipiréticas utilizado principalmente para tratar la fiebre y el dolor

INDICACIONES

- dolor leve o moderado
- otalgias
- cefaleas,
- dolor odontogénico
- neuralgias
- procedimientos quirúrgicos menores



DOSIS

- 325 a 1,000 mg cada cuatro horas, hasta un máximo de 4 gramos al día.
- pediátricos de 10 a 15 mg/kg/dosis

Mecanismo de acción

Amoxicilina

Inhibe la síntesis de prostaglandinas en el SNC y bloquea la generación del impulso doloroso a nivel periférico. Actúa sobre el centro hipotalámico regulador de la temperatura.

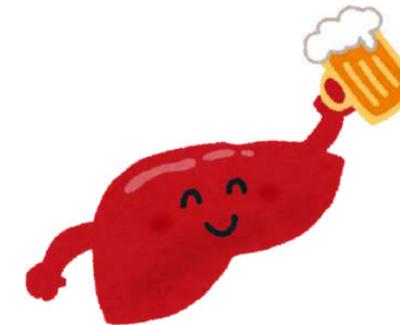


PRESENTACIÓN

tabletas de 250 y 500 mg
jarabes de 150/100 ml 125/100 ml
solución de 1 gr en 100 ml

EFFECTOS SECUNDARIOS

- hipotensión
- hepatotoxicidad
- erupción cutánea
- alteraciones hematológicas
- hipoglucemia
- piuria estéril.



CONTRAINDICACIONES

- Hipersensibilidad a paracetamol, a clorhidrato de propacetamol
- Insuficiencia hepatocelular grave
- Hepatitis vírica
- antecedentes recientes de rectitis, anitias o rectorragias (solo para forma rectal).

IBUPROFENO

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

INDICACIONES

- dolor leve a moderado
 - inflamación
- dismenorrea primaria
- artritis reumatoides
- osteoartritis
-



DOSIS

- adultos: 400 mg cada 8 hras
- mayores de 1 año : 20 mg/kg/dia

Mecanismo de acción

actúa como inhibidores de la cox, inhibición de la síntesis de prostaglandinas a nivel periférico



PRESENTACIÓN

tabletas y capsulas de 200, 400, 600 y 800 mg
ampolletas 400 mg en 3 mg

EFFECTOS SECUNDARIOS

- nauseas
- vomito
- molestia epigastrica
- erupciones cutaneas
- cefalea
- mareos
- vision borrosa



CONTRAINDICACIONES

- hipersensibilidad al farmaco
- embarazo
- lactancia



KETOPROFENO

INDICACIONES

- Artritis reumatoide
- Artrosis
- Espondilitis anquilosante
- Episodio agudo de gota
- Cuadros dolorosos asociados a inflamación (dolor dental, traumatismos, dolor post-quirúrgico odontológico).



DOSIS

- adultos: 50 mg cada 6 a 8 horas, dosis máxima de 200
- intramuscular 100 mg cada 12 o 24 horas

fármaco antiinflamatorio no esteroideo.
Con una potente actividad analgésica.

Mecanismo de acción

Inhibe la ciclooxigenasa, que cataliza la formación de precursores de prostaglandina a partir del ácido araquidónico.

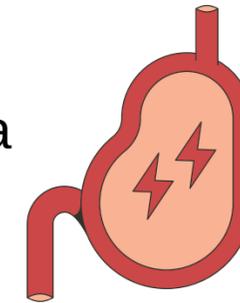


PRESENTACIÓN

tabletas de 100 mg
ampula de 100 mg

EFFECTOS SECUNDARIOS

- Dispepsia
- náusea
- dolor abdominal
- vómitos.



CONTRAINDICACIONES

- Antecedentes de reacciones de hipersensibilidad
- agudizaciones del asma
- rinitis
- urticarias
- úlceras pépticas

DICLOFENACO

Fármaco inhibidor relativamente no selectivo de la ciclooxigenasa y miembro de la familia de los antiinflamatorios no esteroideos

Mecanismo de acción
inhibidor de la ciclooxigenasa



PRESENTACIÓN

- tabletas de 50, 75 y 100 mg
- ampollitas de 75 mg/3ml
- presentaciones en gel y pomadas

INDICACIONES

- lesiones musculoesqueleticas
- dolor agudo
- dolor post- operatorio
- dismenorrea
-

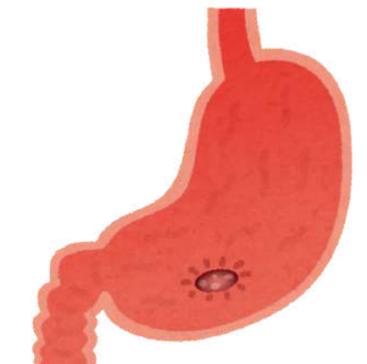


DOSIS

- adultos: 75 a 100 mg 2 a 3 veces al dia
- niños mayores a seis años dosis entre 1 a 3 mg/kg/día

EFFECTOS SECUNDARIOS

- nauseas
- vomito
- ulceras gastricas
- hemorragias gastrointestinal

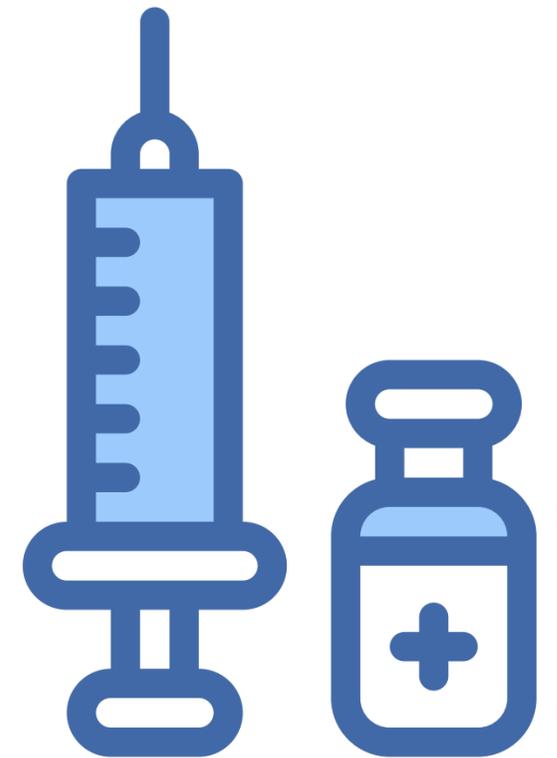


CONTRAINDICACIONES

- hipersensibilidad al farmaco
- enfermedad acidopeptica
- niños
- embarazo
- lactancia



ANTIBIOTICOS

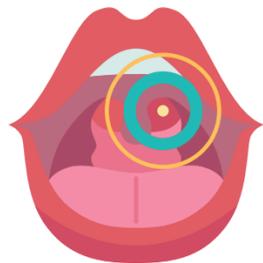


AMOXICILINA

antibiótico semisintético derivado de la penicilina.

INDICACIONES

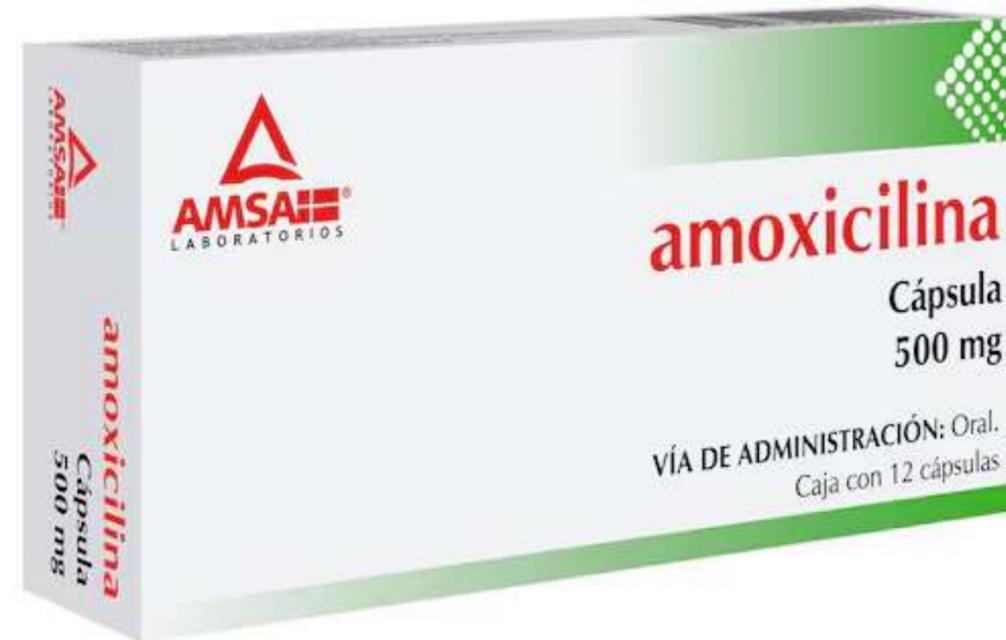
- amigdalitis
- otitis media
- sinusitis
- bronquitis aguda y crónica
- neumonías bacteriana
- Cistitis
- Uretritis



Mecanismo de acción

Amoxicilina

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



DOSIS

ADULTOS: 500 mg vo c/8h o 875-1000 mg c/12h

NIÑOS: 40-50 mg/kg/día vo c/8h.

PRESENTACIÓN

- Tableta
- , tableta masticable
- suspensión

EFFECTOS SECUNDARIOS

- náuseas
- vómitos
- diarrea
- cambios en el gusto
- dolor de cabeza



CONTRAINDICACIONES

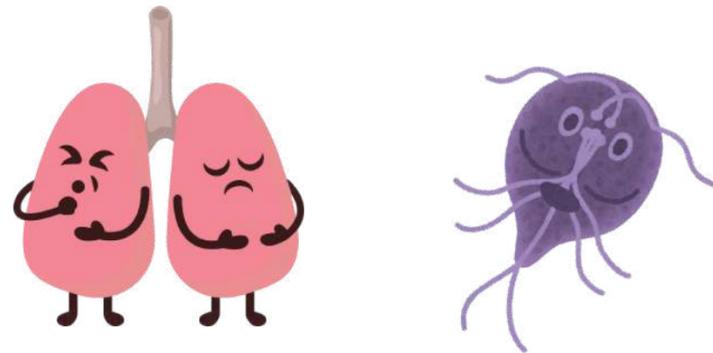
Hipersensibilidad a β -lactámicos; antecedentes de una reacción de hipersensibilidad inmediata grave

CIPROFLOXACINO

antibiótico semisintético derivado de la penicilina.

INDICACIONES

- EPOC
- infección broncopulmonar en fibrosis quística o en bronquiectasia
- neumonía
- Uretritis y cervicitis gonocócicas causadas por *N. gonorrhoeae*. Orquiepididimitis y EPI, incluidos causados por *N. gonorrhoeae*.
- Giardiasis



DOSIS

30 mg/kg/día, cada 12 h, durante 60 días
dosis máxima: 1000 mg/día.

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.

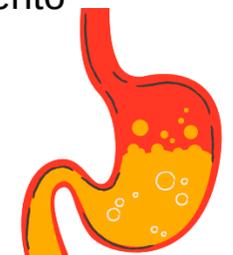


PRESENTACIÓN

- Tableta
- Solución
- Solución inyectable

EFFECTOS SECUNDARIOS

- náusea
- vómitos
- dolor de estómago
- acidez estomacal
- diarrea
- picazón vaginal o secreción vaginal
- piel pálida
- cansancio inusual
- adormecimiento



CONTRAINDICACIONES

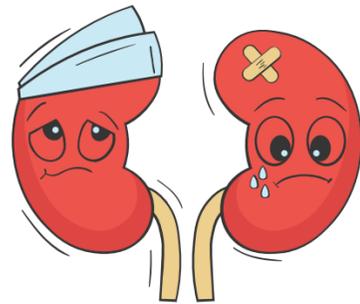
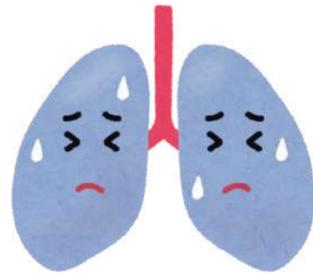
pacientes con antecedentes de enfermedad o trastorno tendinoso relacionado con un tratamiento con quinolonas.

AZITROMICINA

antibiótico de amplio espectro del grupo de macrólidos que actúa contra varias bacterias grampositivas y gramnegativas

INDICACIONES

- faringitis
- amigdalitis
- exacerbación aguda de bronquitis crónica
- uretritis y cervicitis
- Neumonía adquirida en comunidad



DOSIS

500 mg de azitromicina (1 comprimido) una vez al día durante 3 días consecutivos, siendo la dosis total de 1500 mg de 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.



PRESENTACIÓN

- Tableta
- Suspensión

EFFECTOS SECUNDARIOS

- náuseas
- diarrea
- vómitos
- dolor de estómago
- dolor de cabeza
-



CONTRAINDICACIONES

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

CEFALEXINA

INDICACIONES

- Infecciones del aparato respiratorio
- otitis media
- infecciones de piel y tejido subcutáneo
- Infecciones del tracto urinario
- Infecciones dentales



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).

Antibiótico del grupo de las cefalosporinas de los conocidos como de primera generación

Mecanismo de acción.

la acción bactericida de las cefalosporinas se debe a la inhibición de la síntesis de la pared celular.

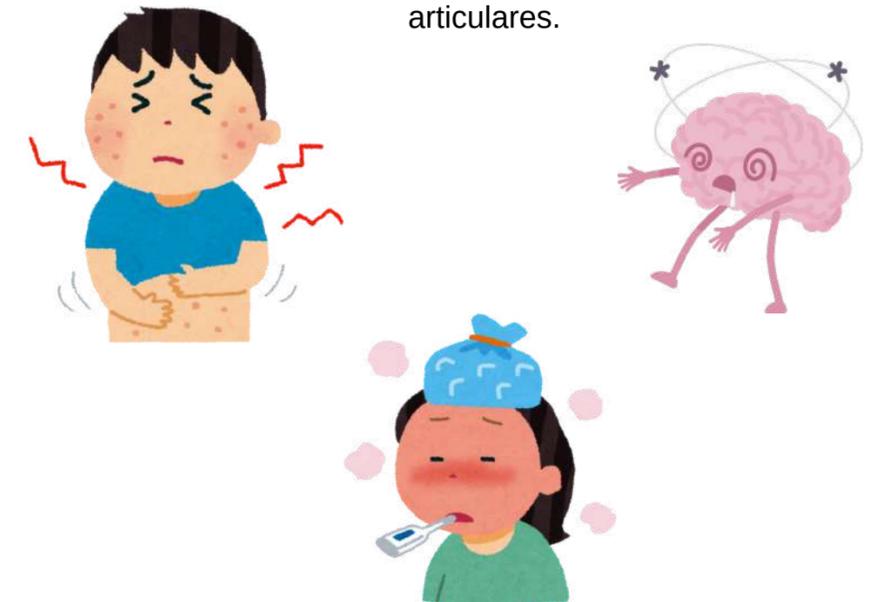


PRESENTACIÓN

- Cápsula
- Tableta
- Suspensión

EFFECTOS SECUNDARIOS

- Náuseas, vómitos.
- Diarrea.
- Erupción cutánea.
- Pérdida del apetito.
- Dolor de cabeza.
- Dolor estomacal.
- Reacción alérgica con los siguientes síntomas: erupción cutánea, urticaria, picazón, escalofríos, fiebre, hinchazón en la zona facial y dolores articulares.



CONTRAINDICACIONES

Hipersensibilidad a cefalosporinas.

CLARITROMICINA

Antibiótico del grupo de los macrólidos que se indica para el tratamiento de infecciones de la piel, las mamas y las vías respiratorias

INDICACIONES

- Faringitis
- amigdalitis
- sinusitis
- bronquitis aguda
- exacerbación aguda de bronquitis crónica
- neumonía bacteriana (adquirida en la comunidad)
- infección de piel y tejidos blandos leve-moderada
- foliculitis
- celulitis
- erisipela.



DOSIS

Infecciones leves-moderadas:

250 mg 2 veces al día

Infecciones graves:

500 mg 2 veces al día.

Mecanismo de acción.

Interfiere la síntesis de proteínas en las bacterias sensibles ligándose a la subunidad 50S ribosomal.



PRESENTACIÓN

- Tableta
- Suspensión

EFFECTOS SECUNDARIOS

- Diarrea,
- náusea,
- vómitos,
- dolor de estómago,
- acidez,
- gases,
- cambio en el gusto,
- dolor de cabeza.

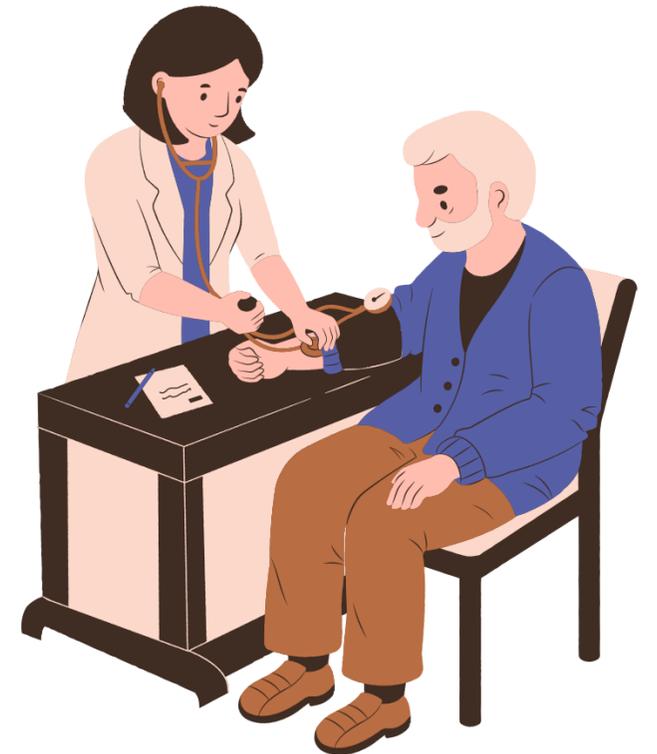
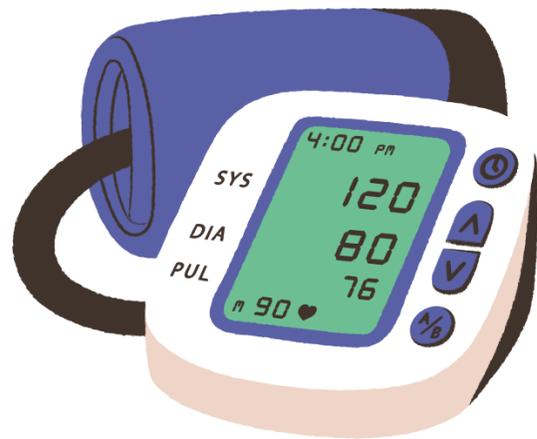


CONTRAINDICACIONES

Hipersensibilidad a macrólidos;
concomitancia con: astemizol, cisaprida, pimozida, terfenadina, disopiramida y quinidina por aumentar el riesgo de prolongación de intervalo QT y arritmias cardíacas graves



ANTIHIPERTENSIVOS



HIDROCLOROTIAZIDA

diurético de primera elección perteneciente al grupo de las tiazidas.

INDICACIONES

- HTA
- - Edema de origen específico
- Prevención de cálculos de oxalato cálcico
- Diabetes nefrogénica insípida



DOSIS

2,5 a 25 mg una vez al día, dosis que pueden aumentarse hasta 50 mg/día, en una o dos tomas.

Mecanismo de acción.

Inhibe el sistema de transporte Na + Cl - en el túbulo distal renal, disminuyendo la reabsorción de Na + y aumentando su excreción.



PRESENTACIÓN

- Tableta
- Cápsula
- Suspensión

EFFECTOS SECUNDARIOS

- Diarrea,
- náusea,
- vómitos,
- dolor de estómago,
- acidez,
- gases,
- cambio en el gusto,
- dolor de cabeza.
-



CONTRAINDICACIONES

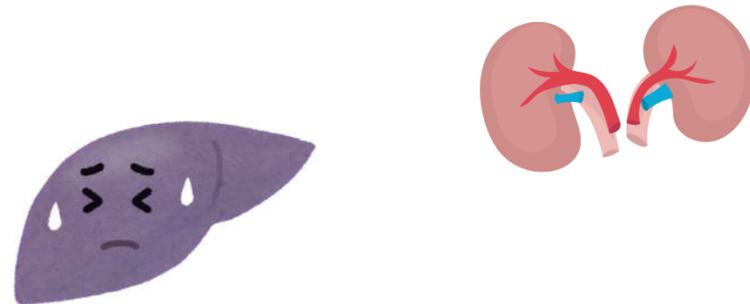
- Hipersensibilidad a hidroclorotiazida
- anuria
- depleción electrolítica,
- diabetes descompensada
- enf. de Addison
- embarazo y lactancia

FLUROSEMIDA

diurético del asa utilizado para reducir la retención de líquidos que puede producirse en la insuficiencia cardíaca congestiva, la hipertensión arterial, la insuficiencia hepática y edemas

INDICACIONES

- edema asociado a ICC
- cirrosis hepática (ascitis)
- enfermedad renal
- síndrome nefrótico



DOSIS

2 mg/kg/día cada 24 horas, pudiendo añadir dosis extra de 1-2 mg/kg/dosis, cada 6-8-12 horas

Mecanismo de acción.

Diurético de asa. Bloquea el sistema de transporte Na + K + Cl - en la rama ascendente del asa de Henle, aumentando la excreción de Na, K, Ca y Mg.

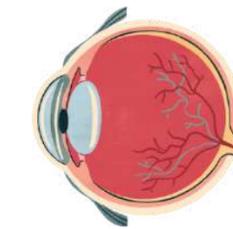


PRESENTACIÓN

- Oral
- intravenosa
- intramuscular

EFFECTOS SECUNDARIOS

- micción frecuente
- visión borrosa
- dolor de cabeza
- estreñimiento
- diarrea



CONTRAINDICACIONES

- Hipersensibilidad a furosemida o sulfonamidas.
- Hipovolemia
- deshidratación.

ATENOLOL

INDICACIONES

- HTA
- Angina de pecho
- Arritmias cardiacas.
- IAM.



DOSIS

50-100 mg al día

Fármaco del grupo de los beta bloqueantes, una clase de fármacos usados primariamente en enfermedades cardiovasculares.

Mecanismo de acción.

Cardioselectivo que actúa sobre receptores β_1 del corazón. Sin efecto estabilizador de membrana ni actividad simpaticomimética intrínseca.



PRESENTACIÓN

- Oral

EFFECTOS SECUNDARIOS

- mareos.
- aturdimiento.
- cansancio.
- falta de energía.
- somnolencia.
- depresión.
- náuseas.
- diarrea.



CONTRAINDICACIONES

- Hipersensibilidad a atenolol
- bradicardia,
- shock cardiogénico
- hipotensión
- acidosis metabólica
- trastornos graves de circulación arterial periférica
- bloqueo cardiaco de 2º o 3 er grado,
- síndrome del seno enfermo,

PROPANOLOL

INDICACIONES

- hipertensión arterial
- Profilaxis
- tratamiento de las arritmias cardiacas.
- IAM.
- Angina de pecho



DOSIS

Máximo 1 mg/kg 4 veces al día, no excediéndose una dosis máxima total de 160 mg al día.

Fármaco beta bloqueante usado principalmente en el tratamiento de la hipertensión.

Mecanismo de acción.

Bloquea ciertos receptores en las células nerviosas y hace que los vasos sanguíneos se relajen y dilaten. Esto mejora la circulación sanguínea y disminuye la presión arterial y la frecuencia cardíaca.

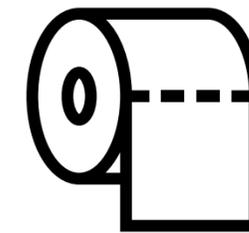


PRESENTACIÓN

- Oral

EFFECTOS SECUNDARIOS

- problemas para dormir.
- pesadillas.
- vómitos.
- diarrea.
- dolor de estómago.
- agitación.
- irritabilidad.
- disminución del apetito.
-



CONTRAINDICACIÓN

Hipersensibilidad al propranolol, a otros β -bloqueantes o a cualquiera de los excipientes. Historial previo de asma bronquial o broncoespasmo

METILDOPA

INDICACIONES

- hipertensión arterial



DOSIS

Dosis inicial de 10 mg/kg/día,
dividida en 2-4 dosis.

antihipertensivo derivado del aminoácido fenilalanina y
agonista de los receptores alfa₂ adrenérgicos

Mecanismo de acción.

Reduce el tono simpático. Antihipertensivo.



PRESENTACIÓN

- Oral

EFFECTOS SECUNDARIOS

- Sedación,
- Mareo
- aturdimiento
- síntomas de insuficiencia cerebrovascular
- hipotensión ortostática
- edema
- náuseas
- fatiga
- impotencia
- disminución de libido
- sequedad de boca.



CONTRAINDICACIÓN

- Hepatitis aguda
- cirrosis activa
- feocromocitoma
- hipersensibilidad a metildopa.



HIPOGLUCEMIANTES



METFORMINA

INDICACIONES

- Diabetes mellitus tipo 2 en especial en pacientes con sobrepeso, cuando no logran control glucémico adecuado solo con dieta y ejercicio.



DOSIS

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

antihipertensivo derivado del aminoácido fenilalanina y agonista de los receptores α_2 adrenérgicos

Mecanismo de acción.

Reduce la producción hepática de glucosa, facilita la captación y utilización de glucosa periférica, altera el recambio de glucosa en el intestino



PRESENTACIÓN

- Oral

EFFECTOS SECUNDARIOS

- Sedación,
- Mareo
- aturdimiento
- síntomas de insuficiencia cerebrovascular
- hipotensión ortostática
- edema
- náuseas
- fatiga
- impotencia
- disminución de libido
- sequedad de boca.



CONTRAINDICACIÓN

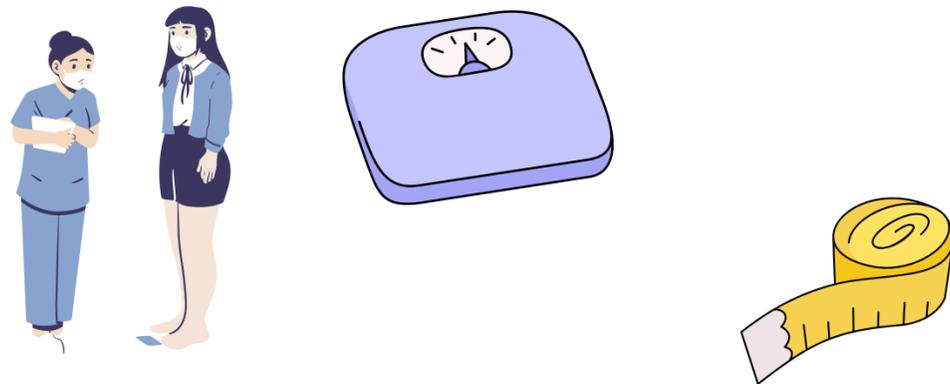
- Hipersensibilidad
- cetoacidosis diabética
- precoma diabético
- I.R.

GLIBENCLAMIDA

Medicamento hipoglucemiante oral de la clase de las sulfonilureas, se utiliza en el tratamiento de la diabetes mellitus tipo 2.

INDICACIONES

- Diabetes mellitus tipo 2 en especial en pacientes con sobrepeso, cuando no logran control glucémico adecuado solo con dieta y ejercicio.



DOSIS

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

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.

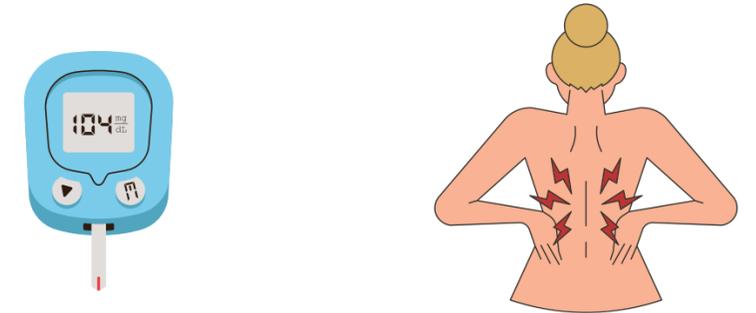


PRESENTACIÓN

- Oral

EFFECTOS SECUNDARIOS

- hipoglucemia
- náusea
- vómito
- dolor abdominal
- diarrea.



CONTRAINDICACIÓN

- Hipersensibilidad
- Diabetes tipo I
- cetoacidosis diabética
- precoma y coma diabéticos
- I.R./I.H.
- Embarazo. Lactancia.

GLIPIZIDA

medicamento antidiabético oral de la clase de las sulfonilureas de segunda generación, indicado en el tratamiento de la diabetes mellitus tipo 2.

INDICACIONES

- Diabetes mellitus tipo 2 en especial en pacientes con sobrepeso, cuando no logran control glucémico adecuado solo con dieta y ejercicio.



DOSIS

Dosis máx. por toma: 15 mg/día, dosis > 15 mg deben ser divididas en 2 o + tomas.

Mecanismo de acción.

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



PRESENTACIÓN

- Oral

EFFECTOS SECUNDARIOS

- Diarrea.
- gases.
- sensación de nerviosismo.
- mareos.
- temblor incontrolable de alguna parte del cuerpo.
- enrojecimiento o comezón de la piel.
- sarpullido.
- urticaria.



CONTRAINDICACIÓN

- Hipersensibilidad; diabetes tipo mellitus tipo 1; cetoacidosis diabética; coma diabético.

TOLBUTAMIDA

medicamento del grupo de las sulfonilureas de primera generación indicado en el tratamiento de la diabetes mellitus tipo 2

INDICACIONES

- Diabetes mellitus tipo 2 en especial en pacientes ara pacientes adultos recién diagnosticados, cuando el control dietético no resulta suficiente.



DOSIS

Dosis inicial, 1 a 2 g al día, por las mañanas o en dosis divididas.

Mecanismo de acción.

Conduce a un ahorro del metabolismo de los hc. Los efectos citotrópicos en el páncreas producen un aumento de la secreción de insulina y una reducción del umbral de sensibilidad a la glucosa de las células B o a un aumento de su reactividad a la glucosa

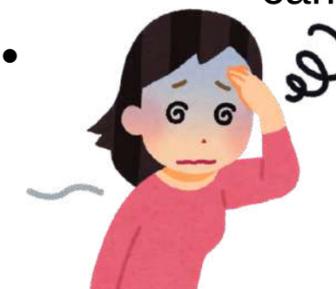


PRESENTACIÓN

- Oral

EFFECTOS SECUNDARIOS

- náuseas.
- saciedad en la parte superior del abdomen.
- acidez estomacal.
- sarpullido.
- dolor de cabeza.
- cambios en el sabor.



CONTRAINDICACIÓN

- Hipersensibilidad
- diabetes tipo mellitus tipo 1
- cetoacidosis diabética
- coma diabético.

CLOPROPAMIDA

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.



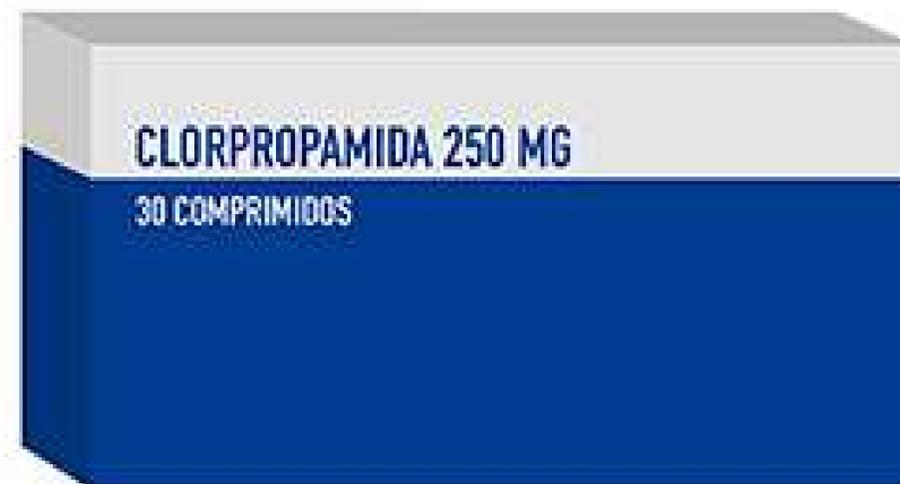
DOSIS

- 500 mg/24 horas
- Ancianos: 100-125 mg/24 horas.
- Insuficiencia renal: no sobrepasar 100-125 mg/24 horas.

medicamento de la clase de sulfonilureas de primera generación utilizada como antidiabético en pacientes con diabetes mellitus tipo 2

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.



PRESENTACIÓN

- Oral

EFFECTOS SECUNDARIOS

- náuseas.
- saciedad en la parte superior del abdomen.
- acidez estomacal.
- sarpullido.
- dolor de cabeza.
- cambios en el sabor.



CONTRAINDICACIÓN

- Diabetes complicada con cetosis
- embarazo
- infecciones
- intervenciones quirúrgicas
- coma diabético,
- hepatopatías, disfunciones renales, tiroideas graves.

REFERENCIA:

Vidal Vademecum Spain. "Vademecum." Vademecum.es, 2014, www.vademecum.es/.

