



Emmanuel Hernández Domínguez.

Dr. Martín Pérez Durán

Flashcards

Terapéutica Farmacológica

PASIÓN POR EDUCAR

4-B

PARACETAMOL

Fármaco con propiedades analgésicas y antipiréticas utilizado principalmente para tratar la fiebre y el dolor leve y moderado, aunque su eficacia en el alivio de la fiebre en niños no está clara.

MECANISMO DE ACCIÓN

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.

INDICACIONES

- Oral o rectal: fiebre; dolor de cualquier etiología de intensidad leve o moderado.
- IV: dolor moderado y fiebre, a corto plazo, cuando existe necesidad urgente o no son posibles otras vías.

DOSIS

- >12 años: 350 - 650 mg V.O. C/4-6 horas. Máx: 4g/día.
- <12 años: 15 - 30 mg/kg V.O. C/ 4 -6 horas. Máx. 75 mg/kg/día

PRESENTACIÓN



EFFECTOS ADVERSOS

- Náuseas
- Vómito
- Dolor abdominal
- Hepatotoxicidad
- Falla renal



CONTRAINDICACIONES

- Hipersensibilidad a paracetamol
- Insuficiencia hepatocelular grave.
- Hepatitis vírica



IBUPROFENO

El ibuprofeno es un antiinflamatorio no esteroideo, utilizado frecuentemente como antipirético, analgésico y antiinflamatorio

MECANISMO DE ACCIÓN

Inhibe la acción de las enzimas COX-1 y COX-2 y la síntesis de prostaglandinas subsiguiente a la inhibición de la ciclooxigenasa.

INDICACIONES

- Dolor leve a moderado (Dolor dental, postoperatorio, cefalea, artritis reumatoide)
- Fiebre.

DOSIS

- Adultos: 400-600 mg cada 4-6 horas dependiendo de la intensidad del cuadro. Dosis máxima: 2400 mg.
- Antipirético y analgésico: Mayores de 3 meses: 5-7 mg/kg/dosis c/6-8 horas.
- Antiinflamatorio: 30-40mg/kg/día

PRESENTACIÓN



EFFECTOS ADVERSOS

- Epigastralgias
- Náuseas y mareos
- Pirosis,
- Sensación de plenitud en tracto gastrointestinal
- Trombocitopenia
- Erupciones cutáneas
- Cefalea
- Visión borrosa
- Edema



CONTRAINDICACIONES

- Hipersensibilidad al fármaco
- Úlcera péptica activa.

NAPROXENO

Antiinflamatorio no esteroideo que se emplea en el tratamiento del dolor leve a moderado, la fiebre y la inflamación

MECANISMO DE ACCIÓN

Su efecto antiinflamatorio, analgésico y antipirético probablemente se debe a la inhibición de la síntesis de prostaglandinas.

INDICACIONES

- Dolor e inflamación aguda.
- Artritis reumatoide.
- Osteoartritis.
- Espondilitis anquilosante.
- Tendinitis. Bursitis.

DOSIS

- Adultos: 500 a 1500 mg en 24 horas.
- Niños: 10 mg/kg de peso corporal dosis inicial, seguida por 2.5 mg/kg cada 8 horas. Dosis máxima 15 mg/kg/día.

PRESENTACIÓN



EFFECTOS ADVERSOS

- Náusea
- Irritación gástrica
- Diarrea
- Vértigo
- Cefalalgia
- Hipersensibilidad cruzada con aspirina y otros antiinflamatorios no esteroides.



CONTRAINDICACIONES

- Hipersensibilidad al fármaco,
- Hemorragia gastrointestinal
- Úlcera péptica
- Insuficiencia renal y hepática
- Lactancia.

DICLOFENACO

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

MECANISMO DE ACCIÓN

Acción antiinflamatoria, analgésica y antipirética por inhibición de la síntesis de prostaglandinas. Bloquea migración leucocitaria y altera procesos inmunológicos en los tejidos.

INDICACIONES

- Procesos inflamatorios severos como: Artritis reumatoide.
- Espondiloartritis anquilosante.
- Espondiloartrosis.
- Osteoartritis.

DOSIS

- Cápsula o gragea de liberación prolongada: Adultos: 100 mg cada 24 horas. Dosis máxima 200 mg/día.
- Solución inyectable: Adultos: Una ampolleta de 75 mg cada 12 ó 24 horas. No administrar por más de dos días. Vía intramuscular profunda

PRESENTACIÓN



EFFECTOS ADVERSOS

- Náusea
- Vómito
- Irritación gástrica
- Diarrea,
- Dermatitis
- Depresión
- Cefalea, vértigo
- Dificultad urinaria, hematuria.



CONTRAINDICACIONES

Hipersensibilidad al fármaco, lactancia, trastornos de la coagulación, asma, úlcera péptica, insuficiencia hepática y renal, hemorragia gastrointestinal, enfermedad cardiovascular.

ÁCIDO ACETILSALICÍLICO

Pertenece a un grupo de medicamentos llamados salicilatos. Su acción consiste en detener la producción de ciertas sustancias naturales que causan fiebre, dolor, inflamación y coágulos sanguíneos

MECANISMO DE ACCIÓN

Interfiere con la síntesis de las prostaglandinas inhibiendo de forma irreversible la ciclooxigenasa. Tiene un efecto antiagregante al inhibir a COX-1, que forma tromboxano A2.

INDICACIONES

- Dolor moderado/ fiebre (Artralgia, osteoartritis, dismenorrea).

DOSIS

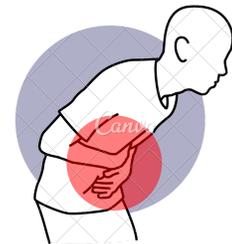
- Adultos: 250-500 mg cada 4 horas.
- Niños: 30-65 mg/kg de peso corporal/ día fraccionar dosis cada 6 ó 8 horas.

PRESENTACIÓN



EFFECTOS ADVERSOS

- Náuseas
- Vómito
- Dolor abdominal
- Hepatotoxicidad
- Falla renal.



CONTRAINDICACIONES

- Hipersensibilidad al fármaco
- úlcera péptica o gastritis activas
- Hipoprotrombinemia
- Niños menores de 6 años.



AMOXICILINA

Pertenece a una clase de medicamentos llamados antibióticos similares a la penicilina.

MECANISMO DE ACCIÓN

Impide la síntesis de la pared bacteriana al inhibir la transpeptidasa.

INDICACIONES

- Infecciones por bacterias gram negativas susceptibles.

DOSIS

- Adultos: 500 a 1000 mg cada 8 horas.
- En infecciones graves, las dosis máxima no debe exceder de 4.5 g/día.
- Niños: 20 a 40 mg/kg de peso corporal/día, dividir cada 8 horas.

PRESENTACIÓN



EFFECTOS ADVERSOS

- Náusea
- Vómito
- Diarrea



CONTRAINDICACIONES

- Hipersensibilidad al fármaco

AMOXICILINA/ÁCIDO CLAVULÁNICO

Es una combinación que consiste en amoxicilina, un antibiótico β -lactámico, y clavulanato de potasio, un inhibidor de β -lactamasa.

MECANISMO DE ACCIÓN

Inhibe la síntesis de la pared bacteriana

INDICACIONES

- Infecciones producidas por bacterias grampositivas y gram negativas sensibles.

DOSIS

- Adultos y niños mayores de 50 kg: 500 mg / 125 mg cada 8 horas por 7 a 10 días.
- Solución inyectable:
 - Adultos: De acuerdo a la amoxicilina: 500 mg a 1000 mg cada 8 horas.
 - Niños: De acuerdo a la amoxicilina: 20 a 40 mg/kg de peso corporal/día, divididos cada 8 horas.
- Suspensión oral:
 - Adultos: De acuerdo a la amoxicilina: 500 mg cada 8 horas.
 - Niños: De acuerdo a la amoxicilina: 20 a 40 mg/kg de peso corporal/día, divididos cada 8 horas.

PRESENTACIÓN



EFFECTOS ADVERSOS

- Náusea
- Vómito
- Diarrea



CONTRAINDICACIONES

- Hipersensibilidad a penicilinas o cefalosporinas.

CEFALEXINA

Antibiótico del grupo de las cefalosporinas de los conocidos como de primera generación. Es utilizado para tratar infecciones bacterianas en el tracto respiratorio, la piel, los huesos, el oído.

MECANISMO DE ACCIÓN

Inhibe las síntesis de la pared bacteriana, al unirse a las proteínas fijadoras de penicilinas.

INDICACIONES

Tto. de las siguientes infecciones debidas a microorganismos sensibles: infecciones del aparato respiratorio, otitis media, infecciones de piel y tejido subcutáneo, del tracto urinario (incluida prostatitis aguda) e infecciones dentales.

DOSIS

- Adultos: 500 mg cada 6 horas. Dosis total: 4 g/ día.
- Niños: 25 a 100 mg/kg de peso corporal/día fraccionar cada 6 horas. Dosis máxima 25 mg/kg de peso corporal/día.

PRESENTACIÓN



EFFECTOS ADVERSOS

- Náusea
- Vómito
- Diarrea
- Reacciones de hipersensibilidad
- Colitis pseudomembranosa.



CONTRAINDICACIONES

Hipersensibilidad al fármaco

AMPICILINA

antibiótico betalactámico que ha sido extensamente utilizado para tratar infecciones bacterianas desde el año 1961.

MECANISMO DE ACCIÓN

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

INDICACIONES

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

DOSIS

- Tableta: Adultos: 2 a 4 g/día, dividida cada 6 horas.
- Suspensión oral: Niños: 50 a 100 mg/kg de peso corporal/día, dividida cada 6 horas.
- Solución inyectable:
 - Adultos: 2 a 12 g divididos cada 4 a 6 horas
 - Niños: 100 a 200 mg/kg de peso corporal/día dividido cada 6 horas.

PRESENTACIÓN



EFFECTOS ADVERSOS

- Náusea
- Vómito
- Reacciones de hipersensibilidad que incluye choque anafiláctico, glositis, estomatitis, fiebre, sobreinfecciones.

CONTRAINDICACIONES

Hipersensibilidad al fármaco

CEFTRIAJONA

Antibiótico de la clase de cefalosporinas de tercera generación, por lo que tiene acciones de amplio espectro en contra de bacterias Gram negativas y Gram positivas.

MECANISMO DE ACCIÓN

cefalosporina de amplio espectro y acción prolongada para uso parenteral. Su actividad bactericida se debe a la inhibición de la síntesis de la pared celular.

INDICACIONES

Infecciones producidas por bacterias gram positivas y gram negativas sensibles.

DOSIS

- Adultos: 1 a 2 g cada 12 horas IM o IV, sin exceder de 4 g/día.
- Niños: 50 a 75 mg/kg de peso corporal/día IM o IV, cada 12 horas.

PRESENTACIÓN



EFFECTOS ADVERSOS

- Angioedema
- Broncoespasmo
- Rash
- Urticaria
- Náusea
- Vómito
- Diarrea
- Colitis pseudomembranosa
- Neutropenia, en ocasiones agranulocitosis.



CONTRAINDICACIONES

Hipersensibilidad al fármaco

LOSARTÁN

Medicamento antagonista de los receptores de angiotensina II usado principalmente para tratar la presión arterial alta.

MECANISMO DE ACCIÓN

Antagonista no péptido de los receptores de la angiotensina II, subtipo AT1 que bloquea la vasoconstricción y los efectos de aldosterona.

INDICACIONES

- Hipertensión arterial sistémica.
- Insuficiencia cardiaca congestiva.

DOSIS

- Adultos: 50 mg cada 24 horas.
- Las dosis de mantenimiento oscilan entre 25 y 100 mg administrados en 1-2 dosis divididas.

PRESENTACIÓN



EFFECTOS ADVERSOS

- Vértigo
- Hipotensión ortostática
- Erupción cutánea ocasionales.



CONTRAINDICACIONES

- Hipersensibilidad al fármaco

CAPTOPRIL

Inhibidor de la enzima convertidora de angiotensina

MECANISMO DE ACCIÓN

Inhibe a la enzima convertidora de la angiotensina lo que impide la formación de angiotensina II a partir de angiotensina I.

INDICACIONES

- Hipertensión arterial sistémica.
- Insuficiencia cardiaca

DOSIS

- Adultos: 25 a 50 mg cada 8 ó 12 horas VO. Dosis máxima: 450 mg/ día.
- Niños: Inicial de 1.3 a 2.2 mg/kg de peso corporal O.15 a O.30 mg/ kg cada 8 horas.

PRESENTACIÓN



EFFECTOS ADVERSOS

- Tos seca
- Dolor torácico
- Proteinuria
- Cefalea
- Disgeusia
- Taquicardia
- Hipotensión, fatiga y diarrea.



CONTRAINDICACIONES

Hipersensibilidad a captopril, insuficiencia renal, inmunosupresión, hiperpotasemia y tos crónica.

ENALAPRIL

inhibidor de la enzima convertidora de angiotensina se utiliza en el tratamiento de la hipertensión y algunos tipos de insuficiencia cardíaca sintomática

MECANISMO DE ACCIÓN

Inhiben a la enzima convertidora de la angiotensina lo que impide la formación de angiotensina II a partir de angiotensina I. Suprimiendo el sistema renina-angiotensina-aldosterona.

INDICACIONES

- Hipertensión arterial sistémica.
- Insuficiencia cardíaca

DOSIS

- Adultos: Inicial: 10 mg al día y ajustar de acuerdo a la respuesta.
- Dosis habitual: 10 a 40 mg al día.

PRESENTACIÓN



EFFECTOS ADVERSOS

- Cefalea
- Mareo
- Insomnio
- Náusea
- Diarrea
- Exantema
- Angioedema y agranulocitosis.



CONTRAINDICACIONES

- Hipersensibilidad al fármaco.

AMLODIPINO

Antagonista de los receptores de angiotensina II usado principalmente para el tratamiento de la hipertensión

MECANISMO DE ACCIÓN

Bloqueador de los canales de calcio que inhibe la entrada de calcio en la célula cardíaca y del músculo liso vascular. (Calcioantagonista).

INDICACIONES

- Hipertensión arterial sistémica.
- Angina de pecho

DOSIS

- Adultos: 5 a 10 mg cada 24 horas.

PRESENTACIÓN



EFFECTOS ADVERSOS

- Cefalea
- Fatiga
- Náusea
- Astenia
- Somnolencia
- Edema
- Palpitaciones y mareo.



CONTRAINDICACIONES

- Hipersensibilidad al fármaco, ancianos, daño hepático y deficiencia de la perfusión del miocardio.

METFORMINA

La metformina pertenece a una clase de fármacos denominados biguanidas. Ayuda a controlar la cantidad de glucosa en la sangre

MECANISMO DE ACCIÓN

Biguanida que aumenta el efecto periférico de la insulina y disminuye la gluconeogénesis.

INDICACIONES

- DM2

DOSIS

- Adultos: 850 mg cada 12 horas con los alimentos. Dosis máxima 2550 mg al día.

PRESENTACIÓN



EFFECTOS ADVERSOS

- Intolerancia gastrointestinal
- cefalea
- Alergias cutáneas transitorias
- Sabor metálico
- Acidosis láctica

CONTRAINDICACIONES

- Hipersensibilidad al fármaco, diabetes mellitus tipo 1, cetoacidosis diabética, insuficiencias renal, insuficiencia hepática, falla cardiaca o pulmonar, desnutrición grave

GLIBENCLAMIDA

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

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

- DM2

DOSIS

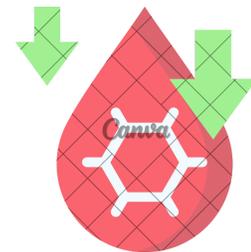
- Adultos: 2.5 a 5 mg cada 24 horas, después de los alimentos. Dosis máxima 20 mg/día.
- Dosis mayores de 10 mg se deben de administrar cada 12 horas.

PRESENTACIÓN



EFFECTOS ADVERSOS

- Hipoglucemia
- urticaria
- Fatiga
- Cefalea
- Náusea
- Diarrea
- Hepatitis reactiva
- Anemia hemolítica e hipoplasia medular.



CONTRAINDICACIONES

- Hipersensibilidad al fármaco y derivados de las sulfonamidas. Diabetes mellitus tipo 1, insuficiencia renal, embarazo y lactancia.

SITAGLIPTINA

medicamento oral para la diabetes tipo 2 que pertenece a la clase de fármacos conocidos como inhibidores de la dipeptidil peptidasa-4

MECANISMO DE ACCIÓN

Es un miembro de una clase de agentes antihiper glucémicos llamados inhibidores de la dipeptidilpeptidasa 4 (DPP-4), que mejoran el control de la glucemia en los pacientes con diabetes de tipo 2, aumentando las concentraciones de las hormonas incretinas.

INDICACIONES

- DM2

DOSIS

- Adultos: 50 mg cada 12 horas ó 100 mg cada 24 horas como monoterapia o en tratamiento combinado con meformina o glitazonas.

PRESENTACIÓN



EFFECTOS ADVERSOS

- Dolor abdominal
- náusea
- vómito
- diarrea.

CONTRAINDICACIONES

- Hipersensibilidad al fármaco

VILDAGLIPTINA

medicamento oral para la diabetes tipo 2 que pertenece a la clase de fármacos conocidos como inhibidores de la dipeptidil peptidasa-4

MECANISMO DE ACCIÓN

Inhibidor selectivo de la DPP-4 que impide la rápida degradación de las hormonas incretinas GLP-1 y el GIP. Al disminuir la degradación del GLP-1, permite que existan niveles elevados de GLP-1 intacto y biológicamente activo, que provoca una mayor secreción insulínica de las células β pancreáticas.

INDICACIONES

- DM2

DOSIS

- Adultos: 50 mg cada 12 horas.

PRESENTACIÓN



EFFECTOS ADVERSOS

- Hipoglucemia
- temblor
- cefalea
- mareos
- fatiga
- náuseas
- aumento de peso

CONTRAINDICACIONES

- Hipersensibilidad al fármaco

CLORPROPAMIDA

Medicamento de la clase de sulfonilureas de primera generación utilizada como antidiabético en pacientes con DM2, en particular en las personas cuya diabetes no puede ser controlada solo por el régimen dietético.

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

- DM2

DOSIS

- Adultos: inicial: 500 mg/día.
- Ancianos y ads. < 50 kg: inicial: 250 mg/día
- Mantenimiento: 250-125 mg/día.

PRESENTACIÓN



EFFECTOS ADVERSOS

- 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.