



**Universidad del Sureste
campus Comitán**

Licenciatura en Medicina Humana

Tema: Antibióticos AINES

**Nombre del alumno: Alinne Pérez
Velasco**

Grupo: "B"

Grado: Cuarto semestre

Materia: Terapéutica farmacológica

**Nombre del profesor: Miguel Abelardo
Ortega Sánchez**

Comitán de Domínguez Chiapas a 31 de mayo de 2023

Antiinflamatorios no esteroideos

Clasificación química

Salicilatos

Ácido acetilsalicílico

Mecanismo de acción

Inhibe la síntesis de prostaglandinas

Posología

- Vía oral
- Dosis adulto: 250 a 300 mg
- Dosis niños: 30 a 65 mg/kg/día en 3 o 4 tomas
- Dosis máxima: 3 g al día
- FDA: categoría D

Reacciones adversas

- Hemorragia gástrica
- Hipersensibilidad
- Trombocitopenia

Sobredosis

- Tinnitus
- Vértigo, náuseas
- Vómito
- Dolor epigástrico
- Hipoacusia
- Ictericia
- Acufenos y daño renal

Acido propiónico

Naproxeno

Mecanismo de acción

Inhibe la prostaglandina sintetasa

Posología

- Vía oral
- Dosis de inicio de 10 mg/kg seguida por 2.5 a 5 mg/kg cada 8 horas.

Reacciones adversas

- Ulceras pépticas
- Hemorragia GI
- Celas y nauseas
- Vómitos
- Diarrea y flatulencia
- Enfer. De Crohn
- HTA

Ibuprofeno

Mecanismo de acción

Inhibición de la síntesis de prostaglandinas a nivel periférico

Posología

- Vía oral
- Dosis diarias de hasta 3,200 mg
- Dismenorrea primaria: 400 mg cada 4 a 6 horas
- En general: se recomiendan dosis de 200 a 400 mg cada 6 horas

Reacciones adversas

- Ulcera péptica
- Hemorragia GI
- Vomito, nauseas
- Diarrea, flatulencia
- Estreñimiento
- Melena
- Cefalea, vértigo, mareo
- Fatiga, somnolencia

Ketoprofeno

Mecanismo de acción

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

Posología

- Vía oral
- Dosis: 1 capsula cada 8 horas
- Presentación: 100mg

Reacciones adversas

- Dispepsia
- Dolor abdominal
- Nauseas
- Vómitos

Fenoprofeno

Mecanismo de acción

inhibición periférica de la síntesis de prostaglandinas mediante la inhibición de la enzima ciclooxigenasa

Posología

- Vía oral
- Dosis adulto dolor leve: 200 mg por vía oral cada 4 a 6 horas
- Dosis adulto artritis reumatoide: 400 a 600 mg ad

Reacciones adversas

- Dispepsia
- Estreñimiento
- Nauseas, vómitos
- Dolor abdominal
- Flatulencias
- Diarrea
- Anorexia

Acido propiónico

Flurbiprofeno

Mecanismo de acción

Potente inhibidor de prostaglandina sintetasa, así como del tromboxano A2 (implicado en la agregación plaquetaria).

Posología

- Vía oral
- Dosis: 200 a 300mg al día
- Vida media: 5-7 horas
- Absorción rápida
- la administración con alimentos altera la velocidad de absorción

Reacciones adversas

- Náuseas, vomito
- Dispepsia
- Hemorragia GI
- Diarrea, úlceras bucales
- Ulceración péptica y perforación
- Urticaria, rash
- Angioedema

Oxaprozina

Mecanismo de acción

Inhibe la síntesis de prostaglandinas

Posología

- Vía oral
- Dosis en osteoartritis: 600mg una vez por día
- Dosis en artritis reumatoidea: 1.200mg/día administrados en una toma única o dividida cada 12 h

Reacciones adversas

- Dispepsia, diarrea
- Náuseas, vómitos
- Dolor abdominal, erupción cutánea
- Fatiga o somnolencia
- Cefalea, mareo
- Vértigo
- Retención hídrica en hipertensos o con trastornos renales

Meloxicam

Mecanismo de acción

Inhibe la biosíntesis de prostaglandinas

Posología

- Vía oral
- Dosis: 7.5 a 15 mg en una sola dosis al día
- Dosis máxima: 15 mg/día.

Reacciones adversas

- Dispepsia
- Náuseas, vómitos
- Dolor abdominal, estreñimiento
- Flatulencia
- Diarrea; cefaleas; pancreatitis (frecuencia no conocida)

Enolicos

Piroxicam

Mecanismo de acción

Inhibe la síntesis de prostaglandinas

Posología

- Vía oral
- Artritis reumatoide: dosis diaria única de 20 mg
- Gota aguda: 40 mg en una sola toma
- Procesos inflamatorios del ap. Respiratorio: 10 a 20 mg diarios en una sola toma

Reacciones adversas

- Gastritis
- Dolor abdominal
- Vomito, náuseas, dispepsia
- Diarrea, flatulencias, estreñimiento
- Hematemesis
- Melenas
- Estomatitis ulcerativa
- Anorexia, insomnio, cefalea

Tenoxicam

Mecanismo de acción

Inhibe la biosíntesis de prostaglandinas. Neutraliza el oxígeno activo en el foco inflamatorio.

Posología

- Vía oral
- Dosis adulta: 20 g una vez al día
- La eficacia y seguridad del tenoxicam no se han establecido en los niños

Reacciones adversas

- Molestias gástricas, epigástricas o abdominales
- Dispepsia
- Pirosis
- Náuseas
- Vértigo, cefaleas.

Inhibidores selectivos de Cox2

Celecoxib

Mecanismo de acción

Inhibidor selectivo de la ciclooxigenasa-2 dentro del intervalo de dosis utilizado en la práctica clínica (200-400 mg/día) y que se administra por vía oral

Posología

- Vía oral
- Dosis osteoartritis: 200mg administrados en una dosis única o 100mg cada 12 horas
- Artritis reumatoide: 100-200mg dos veces por día.

Reacciones adversas

- Insomnio; mareo
- Hipertensión; IAM; HTA
- Faringitis, rinitis, tos, disnea; dolor abdominal, diarrea, dispepsia, flatulencia, vómito
- Disfagia; erupción, prurito, sinusitis

Etoricoxib

Mecanismo de acción

Inhibidor selectivo por vía oral de ciclooxigenasa-2.

Posología

- Vía oral
- Dosis osteoartritis: 60mg una vez al día
- Artritis reumatoidea: 90mg una vez al día
- Artritis gotosa aguda: 120mg una vez al día
- Dolor agudo y dismenorrea primaria: 120mg una vez al día. Dolor crónico: 60mg una vez al día

Reacciones adversas

- Astenia, fatiga, mareo
- Edema de miembros inferiores
- Hipertensión, dispepsia
- Pirosis, náusea, cefalea
- Aumento de enzimas hepáticas.

ácido acético

Glucametacina

Mecanismo de acción

inhibir la actividad de la enzima ciclooxigenasa

Posología

- Adultos: 280 a 420mg diarios por mes en dosis divididas, según la patología.
- Vía oral, después de las comidas, o con alimentos o antiácidos para reducir la irritación GI

Reacciones adversas

- Mas comunes: cefaleas, mareos, depresión, vértigo y fatiga
- Menos comunes: confusión mental, ansiedad, somnolencia, convulsiones, coma, neuropatía periférica, debilidad muscular.
- Rara vez: parestesias, epilepsia, parkinsonismo

Indometacina

Mecanismo de acción

Inhibidor de la síntesis de prostaglandinas en tejidos periféricos.

Posología

- Vía oral
- Dosis sugerida: 25 mg dos veces al día o tres veces al día
- Dosis máxima: 100mg

Reacciones adversas

- Cefalea, mareo, aturdimiento
- Depresión, vértigo y fatiga, náuseas
- Anorexia, vómitos, molestias epigástricas
- Dolor abdominal, estreñimiento
- Diarrea, ulceraciones en esófago, duodeno e intestino delgado

Sulindaco

Mecanismo de acción

Buena tolerancia gastrointestinal, rapidez de acción y vida media prolongada.

Posología

- Vía oral
- La dosis máxima es de 400 mg por día
- Dosis recomendada: 200 mg dos veces al día

Reacciones adversas

Dolor GI, dispepsia, náuseas con o sin vómitos, diarrea, estreñimiento, flatulencia, anorexia, espasmos GI, rash, prurito, mareos, cefaleas, nerviosismo, tinnitus, edema.

Derivados del ácido fenilacético

Derivados carboxílicos y pirrolpirrólicos

Tolmetina

Mecanismo de acción

Antiinflamatorio no esteroideo.
Antirreumático.

Posología

- Vía oral
- Dosis adultos: 600mg a 1.800mg diarios tres veces al día
- Niños mayores de 2 años: dosis inicial de 20mg/kg/día en dosis divididas

Reacciones adversas

- Gastritis
- Náuseas
- Edema.

Aceclofenaco

Mecanismo de acción

Potente inhibidor de la enzima ciclooxigenasa, que interviene en la producción de prostaglandinas.

Posología

- Vía oral
- Dosis diarias de 200mg (100mg cada 12 horas).
- Comprimidos: administrar durante las comidas o en ayunas, ingerir enteros con una cantidad suficiente de líquido.

Reacciones adversas

- Mareos
- Dispepsia
- Dolor abdominal
- Náuseas
- Diarrea
- Aumento enzimas hepáticas.

Diclofenaco

Mecanismo de acción

Inhibe la biosíntesis de prostaglandinas.

Posología

- Vía oral, intramuscular e intravenosa por infusión.
- La dosis oral va de 100 a 200 mg diariamente.

Reacciones adversas

- Cefalea, mareo; vértigo; náuseas
- Vómitos, diarreas, dispepsia, dolor abdominal, flatulencia, anorexia
- Erupción; colitis isquémica; irritación en el lugar de aplicación (rectal); reacción, dolor e induración en el lugar de iny.

Etodolaco

Mecanismo de acción

Es un antiinflamatorio no esteroideo (AINE) que presenta propiedades antiinflamatorias, analgésicas y antipiréticas.

Posología

- La dosis usual varía entre 200mg y 600mg al día.
- FDA: lactancia categoría D

Reacciones adversas

- Dolor abdominal; estreñimiento
- Diarrea; dispepsia; flatulencia
- Hemorragia grave/perforación
- Acidez estomacal; náuseas; úlceras GI
- Vómitos; función renal anormal; anemia; mareos; edema, cefalea

Ketorolaco

Mecanismo de acción

Inhibe la actividad de la ciclooxigenasa, y por tanto la síntesis de prostaglandinas

Posología

- La dosis es de 10 mg cada 4-6 horas. Dosis máxima diaria de 40 mg.
- Niños: Para niños mayores de 3 años se recomienda una dosis I.V. o I.M. de 0.75 mg/kg cada 6 horas

Reacciones adversas

- Irritación GI,
- Sangrado, ulceración y perforación
- Dispepsia, náusea, diarrea, somnolencia, cefalea, vértigos, sudoración, vértigo, retención hídrica y edema

Derivados del ácido n-acetiltranílico

Ácido mefenámico

Mecanismo de acción

Inhibidor del enzima ciclooxigenasa, causando inhibición de la síntesis de prostaglandinas

Posología

- Vía oral
- Dosis adultos: 500 mg, después; 250 mg cada 6 horas
- No usar mas de una semana
- Dosis niños: para mayores de 14 años

Reacciones adversas

- Diarrea
- Sangrado del recto
- Erupción cutánea.

Ácido niflumico

Mecanismo de acción

Inhibe la síntesis de prostaglandinas y otros prostanoides por inhibición no competitiva y reversible de la ciclooxigenasa.

Posología

- Vía oral
- Dosis adultas: 250 mg/6-8 horas
- Dosis máxima: 1000 mg/día
- Dosis niños de 12 años: 250 mg/8-12 h.
- Dosis máxima: 750 mg/día

Reacciones adversas

- Náuseas, diarrea, vómitos, dolores epigástricos, alteraciones del tránsito, úlceras, perforaciones, colitis hemorrágicas, ulceraciones digestivas con o sin hemorragia, hemorragia oculta o visible y anorexia.

Clonixinato de lisina

Mecanismo de acción

Analgésico; antiinflamatorio; antirreumático.

Posología

- Parenteral
- IV o IM
- 1-2 ampollas cada 6.8 horas
- Presentación: 100 mg/2ml envase con 5 ampolletas de vidrio ámbar

Reacciones adversas

- Calor, rubor o ardor en la zona de aplicación.
- Nauseas
- Mareo
- Somnolencia de carácter leve o transitorio

Ácido meclofenámico

Mecanismo de acción

Impide la síntesis de prostaglandinas y de otros prostanoides, mediante la inhibición no competitiva y reversible de la ciclooxigenasa.

Posología

- Vía oral
- Adultos: 100-200 mg iniciales seguidos de 100 mg cada 6 a 8 horas.
- La posología deberá ser seleccionada en base a la intensidad del dolor.
- FDA: embarazo y lactancia categoría D

Reacciones adversas

- Diarrea

Grupo naftilcanonas

Nabumetona

Mecanismo de acción

Inhibe la síntesis de prostaglandinas (vía inhibición de ciclooxigenasa-2) en tejido y líquido sinovial y en otros exudados inflamatorios, actividad de radicales libres en el lugar de la inflamación, producción de metabolitos del ácido araquidónico y actividad leucocitaria.

Posología

- Vía oral
- Adultos: se recomiendan una dosis inicial de 1000 mg/día en una o dos administraciones. Esta dosis se pueden aumentar en función de la respuesta del paciente hasta un máximo de 2000 mg/día
- Los pacientes con insuficiencia renal no requieren reajuste en las dosis

Reacciones adversas

- Náuseas, diarrea, vómitos, dolores epigástricos, alteraciones del tránsito, úlceras, perforaciones, colitis hemorrágicas, ulceraciones digestivas con o sin hemorragia, hemorragia oculta o visible y anorexia.

Derivados del para-aminofenol

Acetaminofen (paracetamol o tylenol)

Mecanismo de acción

Analgésico y antipirético. 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.

Posología

- Vía oral
- Adultos: La dosis normal para analgesia y el control de la fiebre es de 325 a 1,000 mg cada cuatro horas
- Dosis máxima de 4 gramos al día.

Reacciones adversas

- Raras: malestar, nivel aumentado de transaminasas, hipotensión, hepatotoxicidad, erupción cutánea, alteraciones hematológicas, hipoglucemia, piuria estéril.