

**Farmacología**

**DR. Miguel Basilio Robledo**

**AINES**

**María Fernanda Galdámez González**

**3 semestre grupo “U”**

**Tapachula Chiapas. 10 de octubre del  
2020**

# ANTIINFLAMATORIOS

## NO ESTEROIDES

Sustancias heterogéneas, no siempre se relacionan de manera química. Se caracterizan por compartir en diversos grados, propiedades analgésicas, antiinflamatorias y antipiréticas.

Analgésicos efectivos en el tratamiento del dolor leve-moderado de origen somático.

Se usan para el tratamiento sintomático del dolor y la inflamación en enfermedades reumáticas.



## ASPIRINA

**Farmacodinamia:** Actúa sobre el centro termorregulador del hipotálamo. Su actividad antipirética es atribuida a su capacidad de inhibición de dichas prostaglandinas en el cerebro.

**Farmacocinética:** Se administra por vía oral. Es absorbida en el tubo digestivo y se une con las proteínas plasmáticas en 90%. Se distribuye de forma amplia en el organismo.

**Indicación, dosis y presentación:** Dolor de moderada a baja intensidad, sobre todo el de origen tegumentario como mialgias, artralgias y cefaleas.

La dosis recomendada en adultos es de 325 a 650 mg cada 4 a 6 horas, en niños se emplea una dosis de 10 a 15 mg/kg cada 4 a 6 horas.

**Reacciones adversas:** náuseas, vómito, diarrea, úlcera gastrointestinal, sangrado gastrointestinal, dispepsia, alteración en la función hepática, erupción cutánea, broncoespasmo, acúfeno, vértigo, pérdida de la audición y exacerbación de asma en asmáticos.

**Contraindicaciones:** Hipersensibilidad a la aspirina

## NAPROXENO

Inhibidores de las prostaglandinas más potente entre los derivados del ácido arilpropionico.

### Farmacodinamia

Es un derivado del ácido arilpropiónico. Actúa como inhibidor de la COX.

Farmacocinética: Se administra por vía oral. Es absorbido en el tubo digestivo, y las concentraciones plasmáticas se alcanzan después de 2 a 4 horas.

REACCIONES ADVERSAS	CONTRAINDICACIONES	DOSIS, PRESENTACION, INDICACION
Molestias gástricas	Antecedentes de úlceras gastroduodenales	Tratamiento de la artritis reumatoide
Náuseas	Hipersensibilidad	Osteoartritis
Diarrea	Estenosis mitral	Espondilitis anquilosante
Hemorragias gastrointestinales	Embarazo	275 a 500 mg dos veces al día
Melena	Lactancia	Tabletas de 100, 250, 275 y 500 mg.

### INDOMETACINA

**Farmacodinamia:** Es un poderoso inhibidor de la COX. **Farmacocinética:** Se administra por vía oral y rectal. Es absorbida de forma eficiente y rápida en el tracto gastrointestinal.

INDICACION, DOSIS, PRESENTACION	REACCIONES ADVERSAS	CONTRAINDICACIONES
síntomas de la osteoartritis	Anorexia	Úlcera gastroduodenal
Artritis reumatoide. 25 a 50 mg 2 a 3 veces al día.	Diarrea Vomito	Gastritis Hipersensibilidad
Crema	Dolor abdominal	
Aerosol		

# Ibuprofeno

**Farmacodinamia:** Es el prototipo de los derivados del ácido fenilpropiónico. Actúa como inhibidor de la COX.

**Farmacocinética:** Se administra por vía oral. Es absorbido en el tracto gastrointestinal. Las concentraciones plasmáticas se alcanzan en 1 a 2 horas.

**Indicación, dosis y presentación:** Pacientes con dolor leve a moderado acompañado de inflamación, dismenorrea primaria.

Recomendada en adultos es de 400 mg cada 8 horas, en niños mayores de un año es de 20 mg/kg/día divididos en 4 a 6 dosis. Se presenta en tabletas.

**Reacciones adversas:** Náuseas, vómitos, molestias epigástricas, erupción cutánea, cefalea, mareo y visión borrosa.

**Contraindicaciones:** Personas hipersensibles al fármaco y durante el embarazo y lactancia.



# Etodolac

## Farmacodinamia

Es un derivado racémico del ácido acético, su acción farmacológica se debe a la inhibición de la COX.



**Farmacocinética:** Administrado por vía oral y parenteral, y absorbido muy rápido en el tubo digestivo.

**Indicación, dosis y presentación:** Para aliviar dolor leve a moderado, artritis reumatoide y osteoartritis.

La dosis que se maneja es de 200 a 300 mg dos veces al día.

El medicamento se presenta en cápsulas de 200 y 300 mg y ampollas de 100 mg.

**Reacciones adversas:** Las reacciones adversas más comunes incluyen alteraciones gastrointestinales y úlcera gastroduodenal.

**Contraindicaciones:** Su empleo está contraindicado en caso de antecedentes de úlceras gastroduodenales e hipersensibilidad al compuesto.

## Piroxicam

**Farmacodinamia:** La piroxicam, como los demás AINE, inhibe la COX, enzima responsable de la formación de las prostaglandinas.

**Farmacocinética:** Su vía de administración es oral. Las concentraciones plasmáticas se alcanzan después de 2 a 4 horas.

**Indicación, dosis y presentación:** Manejo crónico de la artritis reumatoide y la osteoartritis. También se emplea en trastornos musculoesqueléticos agudos, gota aguda, dolor posquirúrgico y dismenorrea. La dosis es de 20 mg una vez al día.

### Reacciones adversas

Alteraciones gastrointestinales y úlcera péptica

### Contraindicaciones

Hipersensibilidad y en pacientes con úlcera péptica.

**Farmacodinamia:** Actúa inhibiendo la ciclooxigenasa 2 (COX-2).

**Farmacocinética:** Se administra por vía oral, se absorbe en el tubo digestivo y las concentraciones plasmáticas se alcanzan después de 3 horas.

**Reacciones adversas:** dolor abdominal, diarrea, vómito, dispepsia y erupción cutánea.

### Indicación, dosis y presentación.

El celecoxib se utiliza por lo regular para tratar los signos y síntomas de la artrosis, poliartitis reumatoide en los adultos y la espondilitis anquilosante.

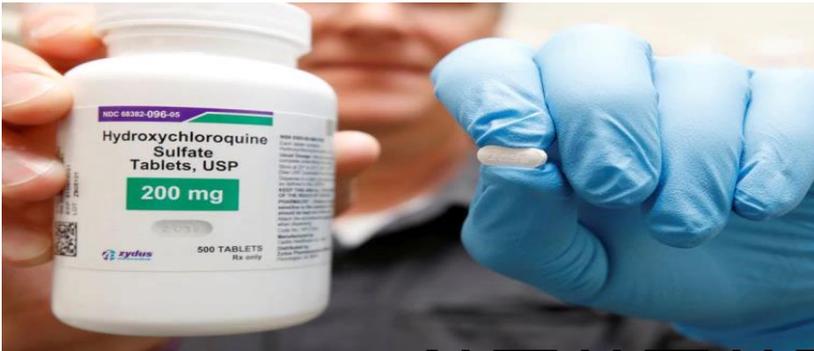
---

## Metotrexate

Es uno de los antineoplásicos más utilizados en la clínica, es muy eficaz en el tratamiento de artritis reumatoide refractaria a AINE. La dosis que se utiliza es de 7.5 a 15 mg una vez a la semana fraccionada en dos dosis.

## Cloroquina e hidroxiclороquina

La cloroquina y la hidroxiclороquina son dos sustancias utilizadas en el tratamiento de paludismo humano. Está autorizado su uso en el tratamiento de pacientes con artritis reumatoide con moderada a elevada actividad.



---

## Leflunomida

Es un fármaco inmunomodulador que ha demostrado su eficacia clínica en el tratamiento de la artritis reumatoide. Es un inhibidor selectivo y reversible de la dihidroorotato deshidrogenasa.

---

## Infliximab

El infliximab es un anticuerpo anti FNT- $\alpha$ , el factor de necrosis tumoral alfa (FNT- $\alpha$ ) es el responsable de la inducción de IL-1 e IL-6 y otras citocinas que prolongan la enfermedad.

**Etanercept:** Está indicado en el tratamiento de la artritis reumatoide activa de moderada a grave en adultos cuando la respuesta a antirreumáticos que modifica la enfermedad, incluido metotrexate, ha sido deficiente. Se administra vía subcutánea una vez a la semana.

## Anakinra

Es una proteína recombinante y un antagonista competitivo del receptor IL-1. Es útil en el tratamiento de los signos y síntomas de la artritis reumatoide, en combinación con metotrexate, en aquellos con una respuesta insuficiente a metotrexate solo.

## Colchicina

**Farmacodinamia:** Ocasiona la inhibición de la migración de leucocitos

hacia el área inflamada y disminuye la actividad metabólica y fagocítica de dichas células.

**Farmacocinética:** Se administra por vía oral e intravenosa y es absorbida con rapidez en el tubo digestivo. Las concentraciones plasmáticas se alcanzan después de 50 minutos a 2 horas.

**Indicación, dosis y presentación:** Fármaco empleado en la prevención y tratamiento de artritis gotosa aguda. La dosis que se administra es de 2 mg diluida en 10 a 20 ml de solución de cloruro de sodio a 0.9% cada siete días por vía intravenosa, la dosis que se aconseja por vía oral es de 0.5 mg 2 a 4 veces por semana.

**Reacciones adversas:** La diarrea es la reacción adversa más frecuente.

### Contraindicaciones

No se debe administrar en caso de insuficiencia renal o hepática, embarazo, lactancia y trastornos hematológicos.

## Alopurinol

**Farmacodinamia:** Disminuye las concentraciones urinarias y séricas del ácido úrico, inhibe la xantina-oxidasa, enzima que convierte a la hipoxantina en xantina y ésta en ácido úrico.

**Farmacocinética:** Se administra vía oral y es absorbido con rapidez en el tubo digestivo.

**Indicación, dosis y presentación:** hiperuricemia, nefropatía primaria o secundaria debido al ácido úrico, y artritis gotosa crónica. La dosis es de 300 mg una vez al día.

**Reacciones adversas:** erupción cutánea, irritación gástrica, náuseas.