



AINES

Los antiinflamatorios no esteroideos son un grupo variado y químicamente heterogéneo de fármacos principalmente antiinflamatorios, analgésicos y antipiréticos, por lo que reducen los síntomas de la inflamación, el dolor y la fiebre respectivamente.



MEDICINA HUMANA FARMACOLOGIA

Ácido acetilsalicílico (aspirina)



Su eficacia terapéutica como antiinflamatorio-analgésico-antipirético fue descubierta en 1899 por Heinrich Dreser. La aspirina es un derivado del ácido salicílico, inhibe la COX, enzima responsable de la biosíntesis de las prostaglandinas. Se administra por vía oral. Es absorbida en el tubo digestivo. La aspirina se emplea en caso de dolor de moderado 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, efectos más comunes después de la administración de ésta son alteraciones gastrointestinales: náuseas, vómito, diarrea, úlcera gastrointestinal.

Naproxeno

El naproxeno es uno de los inhibidores de las prostaglandinas más potentes entre los derivados del ácido arilpropiónico. Es un derivado del ácido arilpropiónico. Actúa como inhibidor de la COX. Se administra por vía oral. Es absorbido en el tubo digestivo, y las concentraciones plasmáticas se alcanzan después de 2 a 4 horas. Es un agente efectivo para el tratamiento de la artritis reumatoide, la artritis juvenil, la osteoartritis, la espondilitis anquilosante, la artritis gotosa aguda y como un analgésico en la dismenorrea. La administración del medicamento puede ocasionar molestias gástricas, náuseas, diarrea, vómito. No se recomienda en pacientes con antecedentes de úlceras gastroduodenales, en caso de hipersensibilidad, embarazo y lactancia.



Indometacina



Pertenece al grupo de los derivados del indol. Tiene propiedades antiinflamatorias, analgésicas y antipiréticas semejantes a las de los salicilatos, es un poderoso inhibidor de la COX enzima que forma las prostaglandinas. Se administra por vía oral y rectal. Es absorbida de forma eficiente y rápida en el tracto gastrointestinal. Las indicaciones clínicas de la indometacina incluyen el alivio de los síntomas de la osteoartritis y la artritis reumatoide. La dosis recomendada es de 25 a 50 mg, 2 a 3 veces al día. Se presenta en cápsulas de 25, 50 y 100 mg, y supositorios de 50 mg. Otras presentaciones: crema y aerosol.

Ibuprofeno

Es el prototipo de los derivados del ácido fenilpropiónico, actúa como inhibidor de la COX. Se administra por vía oral. Es absorbido en el tracto gastrointestinal, la dosis recomendada en adultos es de 400 mg cada ocho horas, en niños mayores de un año es de 20 mg/kg/día dividido en 4 a 6 dosis. Los efectos más frecuentes son náuseas, vómitos, molestias epigástricas, erupción cutánea, cefalea, mareo y visión borrosa. No se administra en personas hipersensibles al fármaco y durante el embarazo y lactancia.





AINES



MEDICINA HUMANA FARMACOLOGIA

Etodolac



Es un derivado racémico del ácido acético, su acción farmacológica se debe a la inhibición de la COX, es administrado por vía oral y parenteral, y absorbido muy rápido en el tubo digestivo empleado 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 ampollitas de 100 mg, Las reacciones adversas más comunes incluyen alteraciones gastrointestinales y úlcera gastroduodenal, Su uso está contraindicado en caso de antecedentes de úlceras gastroduodenales e hipersensibilidad al compuesto.

Piroxicam

Es el único del grupo del ácido enólico que se usa en el tratamiento a largo plazo de la artritis reumatoide o la osteoartritis, piroxicam, como los demás AINE, inhibe la COX, enzima responsable de la formación de las prostaglandinas, su vía de administración es oral. Las concentraciones plasmáticas se alcanzan después de 2 a 4 horas, su vida media es de 50 horas, la dosis es de 20 mg una vez al día. Se presenta en cápsulas de 10 y 20 mg. Otras presentaciones: gel, crema, solución inyectable, polvo para preparar solución oral, comprimidos, reacciones adversas con más frecuencia observadas después de la administración del medicamento son alteraciones gastrointestinales y úlcera péptica, contraindicado en caso de hipersensibilidad y en pacientes con úlcera péptica.



Fármacos inhibidores selectivos de la COX-2



Los inhibidores selectivos de la COX-2 incluyen al celecoxib, etoricoxib, rofecoxib, valdecoxib, parecoxib y otros. Éstos reducen la respuesta inflamatoria y el dolor, pero no inhiben la acción protectora de las prostaglandinas en el estómago

Celecoxib

El celecoxib continúa en el mercado, actúa inhibiendo la ciclooxigenasa 2 (COX-2), Se administra por vía oral, se absorbe en el tubo digestivo y las concentraciones plasmáticas se alcanzan después de tres horas, a dosis aconsejada es de 200 mg una vez al día o fraccionada en dos dosis con los alimentos, el medicamento se presenta en cápsulas de 100 y 200 mg, las reacciones adversas más frecuentes observadas después de su administración son dolor abdominal, diarrea, vómito, dispepsia y erupción cutánea.





AINES



MEDICINA HUMANA FARMACOLOGIA

Sales de oro



Las principales sales de oro utilizadas en el tratamiento de artritis reumatoide son: aurotioglucosa, aurotiomalato sódico y auranofín. Inhiben la maduración y la función de los fagocitos mononucleares y de los linfocitos T. Se administran por vía oral e intramuscular, la absorción es rápida después de inyección intramuscular. Las concentraciones plasmáticas se alcanzan después de 2 a 6 horas. Se indican en artritis reumatoide que no responde a otros antiinflamatorios. Si se usa auranofín, la dosis que se administra es de 3 a 6 mg, 1 a 2 veces al día. Las reacciones adversas más frecuentes de las sales de oro se presentan en piel y mucosas. Están contraindicadas en pacientes con enfermedad renal, alteración hepática o antecedentes de hepatitis.

Colchicina

Es un antiinflamatorio eficaz sólo contra la artritis gotosa aguda. Alivia de manera notable el dolor y la inflamación aguda de la artritis gotosa en un periodo de 12 a 24 horas, se une a una proteína microtubular llamada tubulina, evitando su polimerización en los microtúbulos, lo que ocasiona la inhibición de la migración de leucocitos hacia el área inflamada. Es un 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 diarrea es la reacción adversa más frecuente. Además, la administración del medicamento puede ocasionar dolor quemante en la garganta



Alopurinol

El alopurinol es un análogo sintético de la hipoxantina, 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, se administra vía oral y es absorbido con rapidez en el tubo digestivo. Se indica en enfermos con hiperuricemia, nefropatía primaria o secundaria debido al ácido úrico, y artritis gotosa crónica. La dosis es de 300 mg una vez al día. El alopurinol se presenta en tabletas de 100, 200 y 300 mg, efectos adversos comunes después de la administración del medicamento son fiebre, malestar, dolor muscular, erupción cutánea, irritación gástrica.



Probenecid

Es el agente uricosúrico más utilizado, inhibe la resorción del urato filtrado en los túbulos proximales, se administra vía oral y es absorbido en el tubo digestivo. No está indicado en tratamiento de los ataques agudos. La dosis recomendada es de 250 mg dos veces al día durante una semana. El fármaco se presenta en tabletas de 250 mg, su administración puede ocasionar alteración gastrointestinal y erupción cutánea, está contraindicado en caso de insuficiencia renal.

