

AINEs

Los antiinflamatorios no esteroideos son un grupo variado y químicamente heterogéneo de fármacos antiinflamatorios y antipiréticos.

Inflamación

Procesos más comunes de las enfermedades.

Los causas comunes de la inflamación son agentes infecciosos, bacterianos, virus y parásitos.

Tres sustancias capaces de producir la inflamación: prostaglandinas, citoquinas y mediadores.

Dolor Fiebre

Reacción desagradable, síntoma cardinal de la inflamación.

Parte de los receptores del dolor se localizan en la epidermis.

Los AINEs actúan sobre la fiebre, dolor e inflamación, inhibiendo a la COX enzima responsable de la síntesis de prostaglandinas y citoquinas.

El aumento de la temperatura corporal inducido por el hipotálamo.

La temperatura es controlada por las neuronas del centro de termorregulación.

La aparición de la fiebre como los endotoxinas bacterianas o los virus, o los microorganismos, que producen liberación de pirógenos endógenos.

COX 1

Es una enzima constitutiva involucrada en procesos fisiológicos.

El mantenimiento de la protección gástrica y del HIF renal.

Son inhibidores no selectivos.

COX 2

Es una coenzima inducida por los mediadores de la inflamación en condiciones patológicas.

Produce prostaglandinas como parte del proceso inflamatorio, aparentemente en condiciones fisiológicas.

Inhibidores selectivos de la COX 2.

IBUPROFENO

NSAID

Profilaxia de los derivados del ácido hemorrágico. Actúa como inhibidor de la COX.

ADMINISTRACIÓN	INDICACIÓN	DOSES	PRESENTACIÓN	REACCIONES	CONTRAINDICACIONES
<p>Via Oral</p> <p>Absorbido en el tracto gastrointestinal</p> <p>Semi vida 2 hrs</p> <p>Se une a las proteínas plasmáticas en 99%</p> <p>Metabolizado en hígado e eliminado en orina.</p>	<p>En pacientes con leve dolor acompañado con inflamación</p> <p>Se utiliza en pacientes con:</p> <ul style="list-style-type: none">- Artritis reumatoide- Osteoartritis.	<p>Adultos es:</p> <p>400 mg cada 8 hrs.</p> <p>Niños mayores</p> <p>20 mg/kg día divididos en 4-6 dosis.</p>	<p>Tabletas:</p> <ul style="list-style-type: none">200mg400mg600mg800mg <p>- Capsulas.</p>	<ul style="list-style-type: none">- Náuseas- Vómitos- Molestias gastrointestinales- Erupción cutáneas- Cefaleas- Mareo- Visión borrosa	<p>No se administra en personas hipersensibles al fármaco y durante el embarazo y lactancia.</p>

INDOMETACINA



Pertenece al grupo de los derivados del indol. Propiedades antiinflamatorias, analgésicas, antiagregadas. Poderoso inhibidor de la COX.

ADMINISTRACIÓN	INDICACIÓN	DOSES	PRESENTACIÓN	REACCIONES	CONTRAINDICACIONES
<p>Vía Oral y Rectal</p> <p>Las concentraciones plasmáticas se alcanzan a las 2 hrs.</p> <p>Vida media es de 5 hrs</p> <p>Metaboliza en el hígado y eliminado por Orina y bilis.</p>	<p>Alivio en síntomas</p> <ul style="list-style-type: none">- Osteoartritis- Artritis- Epididitis aguda- Síndrome de Reiter- Fiebre en la enfermedad de Hodgkin- Suprimir contracciones- Cierre de conducto arterioso persistente	<p>25-50 mg</p> <p>2-3 veces al día</p>	<p>Capsulas:</p> <p>25, 50 y 100 mg</p> <p>Supositorios:</p> <p>50mg.</p> <p>Crema y aerosol.</p>	<ul style="list-style-type: none">- Anorexia- Nauseas- Diarrea- Dolor abdominal- Hemorragia gastrointestinal- vertigo- Cefalea- Somnolencia- Alucinaciones.	<ul style="list-style-type: none">- Úlceras gastrointestinales- Gastritis- Hipersensibilidad

NAPROXENO

Más potente, 10 a 20 veces mejor que la aspirina. derivado del ácido artilésico.

ADMINISTRACIÓN	INDICACIÓN	DOSES	PRESENTACIÓN	REACCIÓN	CONTRAINDIC.
<p>↓</p> <p>Vía Oral</p> <p>Las concentraciones plasmáticas se alcanzan después de 2-4 hrs</p> <p>vida media es de 7-14 hrs</p> <p>Metabolizado en hígado y plasma eliminado en orina.</p>	<p>↓</p> <p>- Tratamiento para:</p> <ul style="list-style-type: none">- Artritis reum.- Artritis juvenil- Osteoartritis- Artritis aguda- Dismenorrea.	<p>↓</p> <p>Adulto es: 275-500 mg. 2x/día.</p> <p>Niños mayores de 5 años: 70 mg/kg/día</p>	<p>↓</p> <p>Tabletas: 100, 250, 275 y 500 mg.</p> <p>- Oral.</p>	<p>↓</p> <ul style="list-style-type: none">- Náuseas- Vómito- hemorragia gastrointestinal- Melena- Ulcera- Mucos- vértigo- Eripción cutánea- Disturbio renal.	<p>↓</p> <p>No Embarazo y lactancia y Pacientes con úlceras.</p>

ACIDO Acetilsalicílico (ASPIRINA)

Fármaco más barato y común. Es un derivado del ácido salicílico. Inhibe la COX. Actúa sobre el centro del hipotálamo. Posee actividad antitrombótica y a que inhibe la agregación de las plaquetas.

ADMINISTRACIÓN	INDICACIÓN	DOSES	PRESENTACIÓN	REACCIONES	INTOXICACIÓN POR ASPI.
<p>Vía Oral.</p> <p>Absorbida en el tubo digestivo.</p> <p>Con dosis altas su vida media es 9-16 hrs.</p> <p>Dosis bajas 3-11</p> <p>Bio-transformada en el plasma a ácido y se elimina en Orina</p>	<p>Se emplea en casos de dolor de baja intensidad: Migrajas</p> <p>- Artralgias</p> <p>- Cefaleas.</p> <p>Se usa en caso de Fiebre, Dismenorrea, Osteoartritis, artritis, quemaduras transitorias.</p> <p>Para disminuir el riesgo de mortalidad en los pacientes inestables, infarto agudo al miocardio.</p>	<p>Adulto es:</p> <p>325-650 mg cada 4-6 hrs.</p> <p>Niños es:</p> <p>10-15 mg/kg cada 4-6 hrs.</p>	<p>Tabletas de:</p> <p>100, 300, 325, 500, 650 mg</p> <p>Suspensiones:</p> <p>120, 200, 300 y 600 mg.</p>	<p>Náuseas</p> <p>vómitos</p> <p>diarreas.</p> <p>úlcera gástrica</p> <p>hemorragias Ints.</p> <p>erupción alérgica</p> <p>vertigo</p> <p>Acúfeno</p> <p>Perdida de audición</p> <p>CONTRA INDICACIONES</p> <p>En enfermedades como varicela e influenza ocajana.</p> <p>Síndrome de Reye, es una enfermedad acompañada de inflamación con toxicidad la vitamina</p>	<p>Se dosis tóxica es:</p> <p>4g y dosis letal entre 10-30g.</p>

PIROXICAM

↓
Único del grupo ácido que se usa en el tratamiento a largo plazo de la Artritis Reumatoide. Inhibe la COX

ADMINISTRACIÓN	INDICACIÓN	DOSES	PRESENTACIÓN	REACCIONES	CONTRAINDICACIONES
<p>↓ Vía Oral</p> <p>Las concentraciones plasmáticas se alcanzan después de 2-4 hrs.</p> <p>Vida media es de 50 hrs.</p> <p>Metaboliza en plasma e hígado se elimina en orina, heces</p>	<p>↓ Indicado para el manejo crónico de:</p> <p>Artritis reumatoide</p> <p>- Osteoartritis.</p> <p>Se emplea en trastornos musculoesqueléticos agudos</p> <p>- Gotocálculo</p> <p>- Doler musculares</p> <p>- Dismenorrea.</p>	<p>↓ 20 mg una vez al día</p>	<p>↓ Capsulas 10 y 20mg</p> <p>Presentación:</p> <p>- Gel,</p> <p>- Crema</p> <p>- Solución inyectable</p> <p>- Pólvora.</p>	<p>↓ Alteraciones gastrointestinales y úlcera péptica</p>	<p>↓ Alergia y paciente con úlcera</p>

ETODOLAC

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

ADMINISTRACIÓN	INDICACIÓN	DOSIS	PRESENTACIÓN	REACCIONES	CONTRAINDICACIONES
<p>Via Oral, Parental y Absorbida</p> <p>Se une a las proteínas plasmáticas en 99%.</p> <p>Es metabolizado en el hígado y eliminado en heces y Orina.</p>	<p>Para aliviar dolor leve a moderado.</p> <ul style="list-style-type: none">- Artritis- Reumatismo- Osteoartritis	<p>200 a 300 mg 2 veces al día.</p>	<p>Cápsulas: 200, 300 mg.</p> <p>Ampollitas: 100 mg.</p>	<ul style="list-style-type: none">- Alteraciones gastrointestinales- Úlcera gástrica	<p>Si empleo está contraindicado en caso de antecedentes:</p> <ul style="list-style-type: none">Úlceras e hipersensibilidad al medicamento

INHIBIDORES SELECTIVOS COX2 CELECOXIB

Incluyen al celecoxib, etoricoxib, rofecoxib, valdecoxib, parecoxib. Reducen la respuesta inflamatoria y el dolor. Celecoxib continúa en el mercado.

ADMINISTRACIÓN	INDICACIÓN	DOSES	PRESENTACIÓN	REACCIONES	CONTRAINDICACIONES
<p>Vía Oral</p> <p>Se absorbe en el tubo digestivo</p> <p>Vida media es de 11 hrs</p> <p>Metaboliza en el hígado.</p> <p>Eliminado en Orina y heces.</p>	<p>Para tratar signos y síntomas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Artritis - Poliartritis - Escandilitis 	<p>200 mg 1 vez/día</p>	<p>Capsulas</p> <p>100 y 200 mg</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Dolor abdominal - Diarrea - vómito - Dispepsia - frecuencia cardíaca 	<p>Pacientes alérgicos a las sulfas</p> <p>- Crisis asmáticas.</p>