Nombre de alumnos: Marina García Morales

Nombre del profesor : claudia Figueroa López

Nombre del trabajo: fármacos antiinflamatorios no esteroides y otros agentes

Materia: farmacología

Grado: 3er cuatrimestre

Grupo: “A”

Fármacos antiinflamatorios no esteroides y otros analgésicos

Los antiinflamatorios no esteroides (AINE) son un grupo variado y químicamente heterogéneo de fármacos y principalmente antiinflamatorios analgésicos y antipiréticos por lo que reduce los síntomas de la inflamación , el dolor y la fiebre respectivamente

El fármaco prototipo es el acido aceltilsalicito (AAS)aunque en la actualidad se dispone de números fármacos que , aunque pertenece a diferentes familias químicas , se agrupan bajo el termino AINE

Antiinflamatorios no esteroides (AINES)

Dolor; es una experiencia sensorial y emocional (subjetiva), generalmente desagradable , que puede experimentar todos aquellos seres vivos que disponen de un sistema nervioso central . es una experiencia asociada a una lesión tisular o expresada como si esta existiera

inflamación; es una reacción defensiva local integrada por alteración, exudación y proliferación . la reacción es desencadenada por estímulos nocivos de muy diversa naturaleza, físico, químicos y de microorganismos.

signos cardinales; calor rubor tumor dolor perdida o disminución de la funcionalidad

Principales grupos de AINES

Farmacológicos ácidos

Acético ,fenilacetico . indolacético .pirrol acético

Antranílico enolicos

Oxicamos , pirazolidindionas pirazolanas nicotínico propiónico salicílico

No ácidos; paraaminofenoles

Inhibidores de la COX_2 metilsulfonifenilo sulfonamida sulfonipropanamida

Fármaco prototipo

Diclofenaco

Indometacina

Ketorolaco

Acido metenamico

Piroxicam , meloxicam metamizol clonixina ibuprofeno , naproxeno .ácido acetilsalicílico

Paracetamol

Eetoricoxib

Celecoxib. parecoxib

Derivados del ácido fenilacetico

Principió activo; diclofenac

Nombre comercial ; diclofenaco sódico , diclofenac potásico volitaren cetaflan clofen , presentación ; tabletas 25/50/100mg gel 1%, suspensión 15mg /ml , indicaciones terapéuticas ; artritis reumatoide , reacción adversa ; gastrointestinales , posología adultos 100_150 mg en 2 o 3 tomas /día vía de administración ; V-O I.V

Principió activo; aceclofenac

Nombre comercial ; bristaflan , presentación; comprimidos 100mg/pomada 1.5gr . indicaciones terapéuticas; dolor agudo lumbalgia . reacción adversa; gastrointestinal dermatológico posología ; dosis 200mg/día (100mg/12hr) vía de administración ; V.O cutánea

Derivados del ácido antralinico

Principió activo; acido mefenamico , nombres comerciales ; ponstan , presentación; 500mg , indicaciones terapéuticas ; dismenorrea artritis fiebre ,reacción adversa; diarrea casos de anemia dolor abdominal , posología ; dosis inicial dosis de maten , vía de administración ; V.O

ácido Enolicos ;oxicam

Principió activo ; piroxicam

Nombre comercial ; feldene flamalit dol gel presentación ; tabletas 10/20mg solución inyectable , indicaciones terapéuticas ; artritis reumatoide , reacción adversa ; gastrointestinales , posología; dosis inicial recomendad única menten , vía de administración ; V.O AI.M

Principió activo ; tenoxicam

Nombre comercial ; tilcoltix tenoxin , presnytacion; 20mg , indicaciones terapéuticas ; osteoartritis , reacion adversa ; gastrointestinales piel . posología ; dosis única recomendad ,vía de admisntracion V.O

Antiinflamatorios no esteroides (AINES)

Acciones farmacológicas con interés terapéutico de los AINES;

Acción analgésica. acción antipirética, acción antiinflamatoria, acción antiagregante plaquetaria, acción uricosurica

Farmacocinética; absorción y biodisponibilidad. aines ácidos tiene elevada biodisponibilidad cuando son administrados por vía oral, alcanzar, C, max de 1_4 hrs . la absorción de los aines es retardada si se administra simultáneamente h2 (antihistamínico) unión a proteína plasmáticas; los AINES ácidos poseen elevada fracción unida a la albumina

Metabolismo: principal mecanismo de eliminación de AINES ácidos; biotransformación hepática

Eliminación; los metabolitos de los AINES ácidos se secretan por el mecanismo sodio dependiente de secreción de ácidos del tabuló proximal

Efectos adversos

Gastrointestinales. renal SNC plaquetas, hipersensibilidad. Hematológico, útero.

Indicaciones terapéuticas;

artritis. fiebre. Artralgias osteoartritis dismenorrea, cefalea .

Derivados del ácido acético pirrolacetico

Principió activo; ketorolaco

Nobre comercial ; dolgenal notolac kelac presentación; comprimidos (sublingual)10/20/30mg solución inyectable 30mg/ml acción terapéutica;dolor por colivo nefrítico dolor postoperatorio moderado , reacción adversa ; nauseas diarrea cefalea insomnio , posología ; V.O dosis inicial dosis de mantenimiento vía parental vía de administración ; V.O E.V

Principió activo; sulindac

Nombre comercial ; sulindaco vindacin presentación ; , tabletas 200mg ; interacciones terapéuticas; artritis reumatoide reacción adversa ; dolor abdominal nauseas diarrea prurito mareo cefalea , posología ; 400mg/día en 2 tomas diarias , vía de administración ; V-O

Principio activo tolmetina

, nombre comercial ; tolmetin ; presentación; 400mg .indicaciones terapéuticas; procesos inflamatorios y reumáticos ,reacción adversa; malestar nauseas diarrea vomito cefalea astenia mareo posología ; adultos niños dosis indicada vía de admisntracion ; V.O

Sulfonanilidas

Principió activo ;meloxicam

Nombre comerciales ; meloxicam melovax flexol , presentación solución inyectable o tableta , indicciones terapéuticas reumatoide , reacion adversa nauseas diarrea piel vértigo , posología; afecciones agudas crónicas o dosis de Mante , vía de admisntracion ; V.O I.M

Principió activo ; nimesulide ,

Nombre comerciales ; nimesulida degorflan , presentación; suspensión gotas tabletas . indicaciones terapéuticas ; analgésicas tratamiento del dolor agudo . reacion adversa ; ocasional malestar nauseas cefalea mareo , vía de admisntracion ; V.O

Principió activo ; etodolac

Nombre comerciales ; etodolac, presentación; 200/400/600mg . indicaciones terapéuticas ; osteoartritis reacion adversa ; ocasional malestar nauseas cefalea mareo , vía de admisntracion ; V.O

Derivados del ácido acético indolacético

Principió activo; indometacina

Nombre comercial ; indometacina presentación ; tabletas 25/50 _100mg supositorios indicaciones terapéuticas ; osteoartritis reacción adversa ; cefalea edema elevación de la presión arterial taquicardia visión borrosa , posología ; adulto 2_50 mg 2 a 4 veces al día supositorios 50 mg hasta 4 día ,vía de administración ; V.O rectal .

Fiebre ; elevación de la temperatura por encima de los valores normales entre 36.5 C , es un mecanismo que actúa como respuesta adaptativa ayudando al cuerpo a combatir los organismo que causan enfermedades , y surgen respuesta llamadas pirógenos que se derivan de bacterias o virus

Inhibidores no selectivos de COX

Salicilatos en el embarazo

Cat, d riesgo de abortos y malformaciones cardiacas y gastrointestinales 1y 2 trimestre usar en caso estricto a dosis baja, contraindicado en el 3 er trimestre por contribuir a sangrado maternal y neonatal y al cierre prematuro del ductos arterial

Salicilatos;

Principio activo ; ácido acetilsalicílico

Nombres comerciales; AAS bayaspirina aspirinita ,acido ,coraspirina

Presentación; comprimidos ;1oo_375_500_650 mg 1g

Reacción adversa; hipersanbilidad pulmonar, renal, toxicidad , embarazo síndrome de reye

Posología ; oral dolor fiebre

Vía de administración; vía oral , intravenosas retal

Derivados de pirazolona

Principio activo; metamizol dipirona ,

Nombres comerciales; novalcina , conmel ,bral. Promel, dipidol.

Presentación; ampollas 1g comprimidos 500mg suspensión 50_80mg/ml gotas 500mg/ml (1mg;3º gotas 17mlgotas indicaciones terapéuticas; algias por afección reumáticas dolor espasmos aparato gastrointestinales conductos biliares riñones y vías urinarias estados febriles reacción adversa ; hipersensibilidad estados hepáticos prurito sudor nauseas disnea posología ; vo ampolletas im i,v via de administración ; oral subcutáneo intramuscular intravenosa

Derivadores del paraaminofenol

Principio activo; acetaminofén, paracetamol

Nombres comerciales, atamel forte, tachipirin , tempra, acutem . tylex, tylenol. Presentación; tabletas 500/650/750 mg jarabe 120 ml .reacción adversa ; anafilaxia ,toxicidad necrosis hepática necrosis tubular renal coma hiperglucémico ; vía de administración ; v, o

Derivados del acido propiónico

Principió activo ; ketoprofeno ; nobre comercial ; ketoprofeno dolomax lindilan profenid peindol kelfen . presentación; comprimidos 50 _100mgampolla 100mg /2ml tópico 2,5% indicaciones terapéuticas ; artritis traumatismo reacciones adversas ; edema nausea cefalea somnolencia visión borrosa rash fiebre cansancio posología ; adultos 75mmmmmg 3/día o 50 mg 4/día vía de administración V.O I.M

Principio; ibuprofeno

Nombre comerciales ; lumbax brugesic Advil motrin dologesic diprodol femmex plus presentación ; comprimidos ; 200/400/600/800mg suspensión 20 ml /ml indicaciones terapéuticas ; cefalea migraña artritis reacción adversa ; diarrea distensión abdominal nauseas etc posología; niños adultos como analgésico antimenorreico vía de administración ; v o el goteo lento

Principió activo; naproxeno

nombre comercial; naproxeno apronax flanax presentación ; tabletas 250/275/500/550mg indicaciones terapéuticas ; dolor leve o moderado artritis reacciones adversas; vómitos cefalea gastrointestinal rash vértigo ,,posología ; adultos 500_1000mg/día en una o dos tomas niños reumatoide de 10mg/kg/día via de administración ; V.O