



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Debora Mishel Trujillo Liévano

Nombre del tema: resumen de fármacos mas utilizados para el tratamiento del dolor, inflamación y fiebre

Parcial: I

Nombre de la Materia: terapéutica farmacológica

Nombre del profesor: Dagoberto Silvestre Esteban

Nombre de la Licenciatura: medicina humana

Cuatrimestre: 4

Fecha de elaboración: 10 de marzo del 2024

Resumen

Se pueden utilizar aines y sus familias para la inflamación, dolor y fiebre

Aines no ácidos:

Paracetamol (PARAMINOFENOLES)

Este sirve para el dolor y la fiebre

La dosis es de 350-1000 mg

Dosis máxima: 4g/día

Dosis toxica: 12-15g/día

Mecanismo de accion: Bloquea la generación del impulso doloroso a nivel periférico. Actúa sobre el centro hipotalámico regulador de la temperatura.

Metamizol (pirazolonas)

Sirve para el dolor y la fiebre

Familia: aines

Dosis: 500-1000 mg

Dosis máxima:4-5g/día

Dosis toxica:100 mg/día

Mecanismo de accion: inhibe principalmente la COX 3 y en menor medida las enzimas COX 1 y COX 2.

Aines ácidos

Salicilatos(asa) o mejor conocido como aspirina

Sirve para el dolor leve y Fiebre

Familia: aines

Dosis: 100-500 mg

Dosis máxima: 4g/día

Dosis toxica: 120mg/kg > 6.5g/día

Mecanismo de acción: Inhibe la ciclooxigenasa 1 y 2 (COX-1 y COX-2) de forma irreversible, interfiriendo la síntesis de prostaglandinas, tromboxanos y prostaciclina.

A.proponico

IBUPROFENO, NAPROXENO, KETOPROFENO.

Ibuprofeno

Sirve para:

Dolor Agudo Moderado.

Tendinitis.

Artrosis.

Migraña.

Artritis Reumatoide.

Dismenorrea.

Dolor PO.

Dolor Agudo Moderado.

Tendinitis.

Artrosis.

Migraña.

Artritis Reumatoide.

Dismenorrea.

Dolor PO.

Familia: asa

Dosis: 400-800mg

200-400mg

Dosis máxima: 3.2g/día

Dosis toxica: 100mg/kg

Mecanismos de accion: Inhibe la síntesis de prostaglandinas a nivel central y periférico (por lo tanto tiene propiedades antiinflamatorias además de ser antipirético y analgésico).

NAPROXENO

Sirve para el dolor

Familia: asa

Dosis: 250-500mg

Dosis máxima: 1.5g/día

Dosis toxica: 35mg/kg

Mecanismos de acción: inhibe la síntesis de prostaglandinas y tromboxanos formados a partir del ácido araquidónico, al bloquear la acción de la enzima ciclooxigenasa, disminuyendo de esta manera los mediadores químicos de la inflamación

El ketoprofeno

inhibe cox y lox

sirve para el dolor

Familia: asa

Dosis: 50mg

Dosis máxima: 200mg/día

Dosis tóxica: 5mg/kg

Mecanismos de acción: inhibición de la vía ciclooxigenasa del metabolismo del ácido araquidónico

a. acético

indometacina

sirve para el dolor reumatoide

Familia: asa

Dosis: 25-100mg

Dosis máxima: 200mg/día

Dosis tóxica: ---

Mecanismos de acción: Inhibe la actividad de la enzima ciclooxigenasa, disminuyendo la síntesis de prostaglandinas y tromboxanos a partir del ácido araquidónico.

Ketorolaco

Sirve para el dolor reumatoide

Familia: asa

Dosis: 100-200mg

Dosis máxima: 200mg/día

Dosis tóxica: 7mg/kg

Mecanismos de acción: inhibición de la actividad de la ciclooxigenasa y, por tanto, de la síntesis de las prostaglandinas

diclofenaco

sirve para el dolor reumatoide

Familia: asa

Dosis: 10-30mg

Dosis máxima: Vo. 40mg/día

Im. 120mg/ día

Dosis tóxica: -----

Mecanismos de acción: relacionado con la inhibición de la síntesis de prostaglandinas, por inactivación reversible, de la enzima ciclooxigenasa

A.aneolíticos

Meloxicam

Familia: aine

Dosis: 7.5-15 mg

Dosis máxima: 15mg/día

Dosis toxica:----

Mecanismos de accion: inhibe la síntesis de prostaglandinas con una potencia mayor en el sitio de la inflamación y no sobre la mucosa gástrica o los riñones,

Piroxicam

Familia: aine

Dosis: 10mg

Dosis máxima: 20mg/día

Dosis toxica:----

Mecanismos de accion: La inhibición de la biosíntesis de prostaglandinas.

Sulfonidos

Celocoxib

Familia: aines

Dosis: 100-200mg

Dosis máxima: 400mg/día

Dosis toxica:-----

Mecanismos de accion: es un potente inhibidor de la síntesis de prostaglandinas in vitro.

Bibliografía:

<https://www.msdmanuals.com/es-mx/hogar/enfermedades-cerebrales,-medulares-y-nerviosas/dolor/tratamiento-del-dolor#:~:text=La%20aspirina%2C%20el%20i>

<https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/fever/in-depth/fever/art-20050997#:~:text=Si%20sientes%20malestar%2C%20toma%20acetaminof%C3%A9n,refriad>

<https://www.cigna.com/es-us/knowledge-center/hw/medicamentos-antiinflamatorios-no-esteroides-sid7998#:~:text=Los%20medicamentos%20antiinflamatorio>