



**PORTADA DE
PROYECTO**



LICENCIATURA: MEDICINA HUMANA
SEMESTRE 7MO

MATERIA: CLINICA DE PEDIATRIA

PARCIAL: 3ER UNIDAD

DOCENTE: DR MARCO ANTONIO SAMAYOA
MIJANGOS

ALUMNO: ARTURO AGUILAR MENDOZA

AINES

Acetaminofen

Se usa comúnmente para aliviar el dolor leve a moderado, como dolores de cabeza, dolores musculares, dolor de espalda y dolor menstrual. También se utiliza para reducir la fiebre. Es el AINES menos gastrolesivo. Dosis adultos: 325-650mg max. Niños: 10-15mg/kg

Farmacodinamia

Disminuye la síntesis de prostaglandinas mediante su acción inhibitoria sobre la ciclo-oxigenasa (COX)

Fármacocinética

Se absorbe rápidamente en el tracto gastrointestinal y se metaboliza principalmente en el hígado, mayormente se elimina a través de la orina en forma de metabolitos.



Ácido acetilsalicílico

se usa para aliviar el dolor leve a moderado, reducir la fiebre y tratar la inflamación. Además, se utiliza en dosis bajas como un tratamiento para reducir el riesgo de coágulos sanguíneos y enfermedades cardiovasculares en algunas personas con ciertas condiciones médicas. Dosis adultos: 500mg c/6hrs. Niños: 10-15mg/kg

Farmacodinamia

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

Fármacocinética

Rápida absorción en el tracto gastrointestinal, una vez absorbida, se hidroliza en el cuerpo a ácido salicílico, su principal metabolito activo, el ácido salicílico es luego metabolizado principalmente en el hígado y eliminado principalmente a través de la orina.

Ibuprofeno

El ibuprofeno se utiliza comúnmente para aliviar el dolor leve a moderado, como dolores de cabeza, dolores musculares, dolor dental y dolor menstrual, también se emplea para reducir la fiebre. Además, tiene propiedades antiinflamatorias, por lo que a menudo se usa para tratar la inflamación. Dosis adultos: 600mg max 2400mg por día. Niños: 5-10mg/kg c/6-8hrs

Farmacodinamia

Inhibe la síntesis de prostaglandinas a nivel central y periférico, al inhibir la ciclooxigenasa

Fármacocinética

se absorbe rápidamente en el tracto gastrointestinal, alcanza concentraciones plasmáticas máximas aproximadamente entre 1 y 2 horas después de tomarlo, se une a proteínas plasmáticas y se distribuye ampliamente por el cuerpo y se metaboliza principalmente en el hígado y se excreta principalmente a través de la orina, tanto en forma de compuestos inactivos como de metabolitos conjugados.



AINES

Naproxeno

se utiliza para tratar el dolor leve a moderado, la inflamación y la fiebre. Es comúnmente recetado para afecciones como la artritis, la osteoartritis, la artritis reumatoide, dolores musculares, dolores de cabeza, dolor menstrual y lesiones deportivas. También puede ser útil para reducir la inflamación asociada con ciertas condiciones médicas. Dosis adulto: 500mg c/6-8hrs. Niños: 5-7.5mg/kg c/8-12hrs

Farmacodinamia

Su mecanismo de acción consiste en inhibir la enzima ciclooxigenasa (COX), específicamente la COX-1 y la COX-2. Estas enzimas son responsables de la síntesis de prostaglandinas, sustancias implicadas en la inflamación, el dolor y la fiebre.

Farmacocinética

Rápida absorción en el tracto gastrointestinal, alcanza concentraciones plasmáticas máximas aproximadamente entre 1 y 2 horas después de su ingestión se une ampliamente a las proteínas plasmáticas y se distribuye en varios tejidos del cuerpo, se metaboliza principalmente en el hígado y se elimina principalmente a través de la orina, tanto en forma de compuestos inactivos como de metabolitos conjugados.

Diclofenaco

se usa para tratar una variedad de condiciones que implican dolor, inflamación y fiebre, comúnmente recetado para la artritis, la osteoartritis, la artritis reumatoide, dolores musculares, dolores de cabeza, cólicos menstruales, lesiones deportivas y otros tipos de dolor agudo o crónico, es útil en la reducción de la inflamación asociada con diversas condiciones médicas. Dosis adultos: 100mg VO, 75mg IM c/12hrs. Niños: 1-1.5mg/kg c/12hrs

Farmacodinamia

Inhibición de la síntesis de prostaglandinas, por inactivación reversible, de la enzima ciclooxigenasa.

Farmacocinética

Se absorbe rápidamente después de la administración oral. Su absorción puede verse afectada por los alimentos, ya que tomarlo con alimentos puede disminuir la velocidad de absorción. Alcanza concentraciones plasmáticas máximas aproximadamente de 1 a 2 horas después de su ingesta. Se une ampliamente a las proteínas plasmáticas y se distribuye por el cuerpo, penetrando en los tejidos, incluidas las articulaciones sinoviales. Se metaboliza principalmente en el hígado y se excreta principalmente a través de la orina y las heces en forma de metabolitos.

Ketorolako

Se utiliza principalmente para aliviar el dolor moderado a severo, como el asociado con cirugías, lesiones musculoesqueléticas, dolores posoperatorios, cólicos renales, dolores dentales agudos y otras condiciones dolorosas intensas. Dosis adultos: 10mg VO, 30mg IV. Niños: 0.1-0.2mg VO, 0.4-0.6 IV

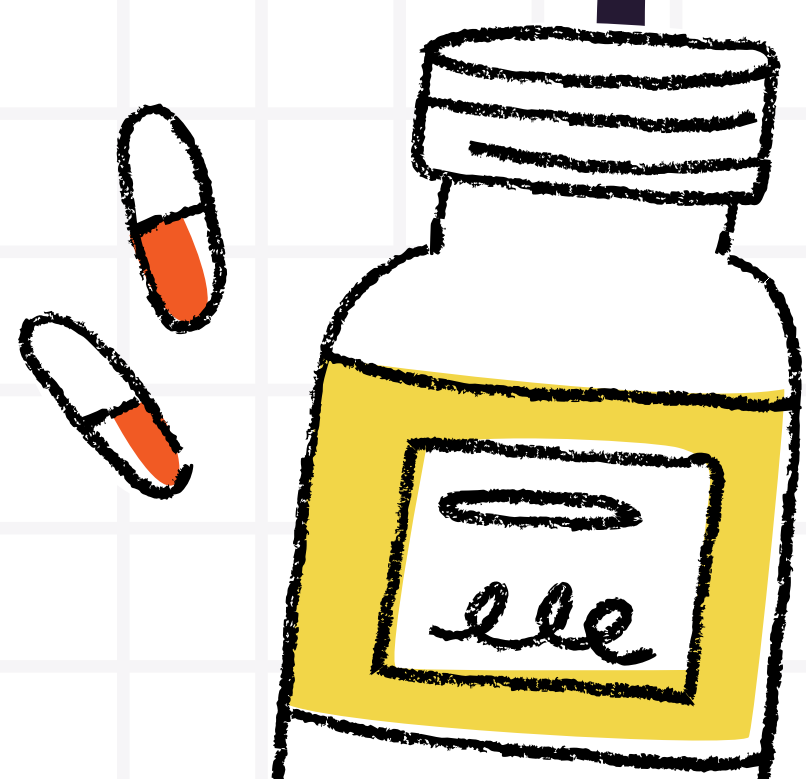
Farmacodinamia

inhibición de la actividad de la ciclooxigenasa y por tanto de la síntesis de las prostaglandinas.

Farmacocinética

Se absorbe bien después de su administración oral o inyectable, alcanzando concentraciones plasmáticas máximas en aproximadamente 1 o 2 horas, tiene alta unión proteínas plasmáticas y se distribuye ampliamente por el cuerpo, incluidos los tejidos inflamados y se metaboliza principalmente en el hígado y se elimina principalmente a través de la orina en forma de metabolitos.

AINES



Metamizol

Se utiliza para aliviar el dolor moderado a intenso, especialmente en condiciones como cólicos renales, cólicos biliares, migrañas, dolores musculares, postoperatorios, y también para reducir la fiebre. Dosis adultos: 500mg VO, 1gr IV c/8hrs. Niños: 20-30mg VO, IV o IM

Farmacodinamia

inhibición de la síntesis de prostaglandinas a nivel periférico, lo que ayuda a reducir la sensación de dolor, su capacidad para disminuir la fiebre podría estar relacionada con la modulación de ciertas sustancias en el cerebro que regulan la temperatura corporal.

Fármacocinética

Se absorbe bien después de su administración oral, alcanzando rápidamente concentraciones plasmáticas máximas (1hr aprox) se metaboliza principalmente en el hígado, dando lugar a varios metabolitos activos e inactivos. Aproximadamente el 90% de la dosis administrada se excreta por la orina en forma de metabolitos en las primeras 24 horas.

Indometacina

Se usa para tratar condiciones como artritis, dolor, inflamación, fiebre, dismenorrea, suele recetar para aliviar el dolor y la inflamación en enfermedades como la artritis reumatoide, la osteoartritis, gota y para reducir el dolor y la inflamación después de cirugías. Dosis adultos: 25-27mg VO, vía rectal 100mg. Niños mayores de 2 años 1-4mg/kg repartido en 2-4 dosis día

Farmacodinamia

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

Fármacocinética

Se absorbe en el tracto gastrointestinal cuando se administra por vía oral, la concentración máxima en sangre se alcanza aproximadamente dentro de 2 horas después de tomarlo, se une extensamente a proteínas plasmáticas y se metaboliza principalmente en el hígado, la eliminación ocurre principalmente a través de la orina, tanto en forma de fármaco original como de metabolitos.

Clonixinato de Lisina

utilizado principalmente para reducir la intensidad y duración del dolor agudo, como el dolor menstrual intenso, cólicos abdominales, dolores de cabeza y otros tipos de dolor agudo o crónico. Dosis adultos: 125-250mg VO o 250 IV

Farmacodinamia

inhibe la síntesis de prostaglandinas en tejido periférico mediante la inhibición de la actividad de la enzima ciclooxigenasa.

Fármacocinética

Se absorbe rápidamente después de la administración oral, alcanzando su concentración máxima en la sangre aproximadamente entre 1 y 3 horas después de la ingesta, se metaboliza principalmente en el hígado y se elimina principalmente a través de la orina en forma de metabolitos.