

**Nombre del alumno: Arguello Tovar
Avilene del Rocío**

**Nombre del profesor: Dra. Karina
Romero Solorzano**

Nombre del trabajo: AINES

Materia: Terapéutica Farmacológica

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 4to "B"

Facultad de medicina

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de marzo del 2022

Acido Acetil Salicilico.

Indicaciones terapéuticas:

- Antiinflamatorio ++
- Antipirético +
- Analgésico ++

Utilizado en infarto agudo del miocardio (IAM)

Mecanismo de acción:

Inhiben la transformación de Ácido Araquidónico en prostaglandinas mediante la inhibición de las enzimas ciclooxigenasa (COX-1 / 2)

Efectos adversos:

- Hemorragias
- Vómito
- Úrticaria
- Angioedema.

Dosis:

- Oral: Tabletas 500, 300, 100 mg
- Dosis máxima: 4 gr / día

Ibuprofeno

Indicaciones terapéuticas:

Esta indicado como analgésico ++

Antipirético ++

Antiinflamatorio ++

Mecanismo de acción

Inhiben la transformación del ácido araquidónico en prostaglandinas mediante la inhibición de las enzimas ciclooxigenasa (COX-1 - COX-2)

Efectos adversos

Epigastralgia

Vómito

- Náuseas

Pirosis

Sx de Steven Johnson.

Dosis

Pedriátrica: 40 mg / kg / día

Dosis máxima: 2400 mg / día

Adultos: 200-400 mg c/6 hrs

Indometacina

Indicaciones terapéuticas:

- Analgesia ++
- Antiinflamatorio ++

Utilizado para artritis reumatoide.

Mecanismo de acción:

Efectos antiinflamatorios → Inhibición de la síntesis de prostaglandinas y a la inhibición de la migración leucocitaria a las áreas inflamadas.

Efectos adversos:

- Cefalea
- Náuseas
- Gastritis
- Vómito
- Necrosis tubular renal
- Cierre prematuro del conducto arterioso.

Dosis

Via oral = 25 mg

Supositorios = 100 mg

Dosis máxima

200 mg / diarios

> Ketorolaco

Indicaciones terapéuticas:

- Analgésico ++

Mecanismo de acción

Inhibición de la actividad de la ciclooxigenasa y por tanto la síntesis de las prostaglandinas

Reacciones adversas:

- Gastritis
- Úlceras gástricas.

Dosis

Dosis máxima VO = 40 mg

Dosis máxima IM = 120 mg

Dosis máxima IV = 180 mg

Dosis pediátrica : 0.75 mg / kg

Dosis máxima : 60 mg / día.

Metamizol Sódico

- Analgésico ++
- Antipirético ++

Mecanismo de acción

Actúa sobre el dolor y la fiebre reduciendo la síntesis de prostaglandinas proinflamatorias al inhibir la actividad de prostaglandina sintetasa.

Reacciones Adversas

- Efectos gastrointestinales
- Hipoplasia medular
- Hipotensión

Dosis

- Dosis pediátrica: >4 meses - 4 años
= 50 - 150 mg hasta 4 veces/día
- Adultos: 500 mg c/6 u 8 horas

Dosis máxima:

3,450 mg diarios

Naproxeno

- Analgésico ++
- Antiinflamatorio +++
- Antipirético +

Mecanismo de acción:

- Inhibe la prostaglandina sérica.

Efectos adversos:

- Gastritis
- Úlceras gástricas / duodenales

Dosis:

- Pediátrica: 100 mg/kg de peso
seguida de 2.5 - 5 mg/kg c/8 hrs.
- Dosis adultos: 500 mg c/8 hrs

Dosis máxima:

1500 mg diarios.

Paracetamol

- Analgesia ++
- Antipirético +++

Mecanismo de acción.

Inhibe las ciclooxigenasas en el SNC, enzimas que participan en la síntesis de las prostaglandinas.

Efectos adversos

- Hepatotóxico
- Efectos gastrointestinales

Dosis

500 - 750 mg cada 6/8 hrs

Pediátrica = 60 mg/kg/día

Dosis máxima

4gr/día

Meloxicam

- Analgésico ++
- Antiinflamatorio +++

Mecanismo de acción

Inhibe la síntesis de prostaglandinas y de las ciclooxigenasas.

Reacciones Adversas

- Osteoartritis
- Artritis reumatoide
- Gota

Dosis

7.5 mg c/12 hrs ó

15 mg c/24 hrs.

Piroxicam

- Analgésico ++
- Antiinflamatorio ++

Mecanismo de acción:

- Inhibición periférica de la síntesis de prostaglandinas secundaria a la inhibición de la ciclooxigenasa.
- Inhibe la activación de los neutrófilos que también contribuyen a los efectos neutrófilos.

Efectos adversos

- Osteoartritis
- Espondilitis anquilosante
- Capsulitis
- Tendinitis
- Miositis
- Lumbalgia

Dosis:

- 20 mg c/12 h ó
- 40 mg c/24 hrs
- ⚠ No exceder 40 mg diarios.
- < 5 días

Celecoxib

Mecanismo de acción:

- Inhibidor selectivo de la ciclooxigenasa-2 dentro del intervalo de dosis.

Efectos adversos

- Osteoartritis
- Artritis reumatoide
- Dismenorrea primaria
- Gastrointestinales.

Dosis:

- 100 mg c/12 hrs ó
- 200 mg c/24 hrs

Dosis máxima:

400 mg/día