

Nombre del alumno: Esteban Mendoza Italia Yoana.

Nombre del profesor: Lic. Ervin Silvestre Castillo.

Licenciatura: Enfermería.

Materia: Farmacología.

PASIÓN POR EDUCAR

Nombre del trabajo: Mapa conceptual.

Tema: Aines.

“Ciencia y Conocimiento”

AINES

Antiinflamatorios no esteroides, usados para tratar el dolor, la inflamación y fiebre.

MECANISMO DE ACCIÓN

Existen 2 tipos diferentes de ciclooxigenasa (Cox)

Cox-1= Constitutiva.
Cox-2= Inducible.

Los aines bloquean la síntesis de prostaglandinas al inhibir a las 2 isóformas de la Cox:

Los aines selectivos son eficaces como analgésicos, antipiréticos y antiinflamatorios.

La mayoría de los aines que inhiben la cox-1 también inhiben cox-2, sin embargo muchos inhibidores de la cox-2 tienen poco efecto sobre la cox-1.

EFFECTOS ADVERSOS

Son:

- **Gastrointestinales:** inhibición de cox-1
- **Cardiovascular:** inhibición de cox-2
- **Fenómeno de hipersensibilidad, nefrotoxicidad.:** inhibición de la cox-1 y 2
- Toxicidad neurológica

Los efectos de la coagulación sanguínea dependen de las acciones del aine sobre plaquetas y endotelio.

INHIBIDORES SELECTIVOS COX-2

- Oxicams = Meloxicam
- Sulfoanilida= Nimesulida

Eficaces como antiinflamatorios para el tratamiento de enfermedades reumáticas

No producen los efectos adversos de los aines clásicos ya que inhiben cox-2

AINES

INHIBIDORES NO SELECTIVOS COX.

Derivados de ácido salicílico:

- Ácido acetilsalicílico, acción en dolores moderados como cefalalgias, mialgias, etc.
- Antiinflamatoria.

Derivados de ácido propionico:

- Ibuprofeno
- Naproxeno
- Ketoprofeno
- Acción antiagregante plaquetaria

Derivados de ácido antranílico (Fenamatos)

- Ácido mefenámico, meclafenámico.
- Son analgésicos con muchos efectos adversos gastrointestinales.

Derivados del ácido enólico (oxicams)

- Peroxicam, tenoxicam, ampiroxicam
- Son de semivida larga
- Potentes antiinflamatorios. Antipiréticos, antiagregantes y analgésicos

Derivados del paraaminofenol

- Paracetamol
- Son analgésicos y antipiréticos

Derivados del indol acético

- Indometacina
- Diclofenaco
- Ketorolaco, etc.
- Son muy potentes