



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Karla Sofía Tovar Albores

Nombre del tema: AINE

Parcial: 3

Nombre de la Materia: Farmacología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3

Los AINE pueden clasificarse en salicilatos, paraaminofenoles, derivados pirazólicos y derivados del ácido propionico etc.



Suelen diferenciarse en dos grupos, inhibidores no selectivos y inhibidores selectivos de la ciclooxigenasa 2 (COX-2)

| Selectividad relativa de los AINE por COX-1 y COX-2 | |
|---|-------------------|
| AINE no selectivos | Inhibidores COX-2 |
| Diclofenaco | Celecoxib |
| Diflunisal | Etoricoxib |
| Etodolaco | Lumiracoxib |
| Fenoprofeno | Rofecoxib |
| Flurbiprofeno | Valdecoxib |
| Ibuprofeno | Parecoxib |
| Indometacina | |
| Ketoprofeno | |
| Ketorolaco | |
| Meloxicam | |
| Naproxeno | |
| Piroxicam | |
| Tolmetin | |

Como ejemplos de AINE se incluyen la aspirina, el ibuprofeno y el naproxeno. Asegúrese de seguir las precauciones para los medicamentos de venta libre.



Fisiopatología dolor

El colágeno, las endotoxinas, el cartílago y el factor de Hageman activan la proteína que a su vez las cininas, que son moléculas que se presentan al existir inflamación y dicha activación produce braquinina

Ejemplos AINES (antiinflamatorios no esteroideos)

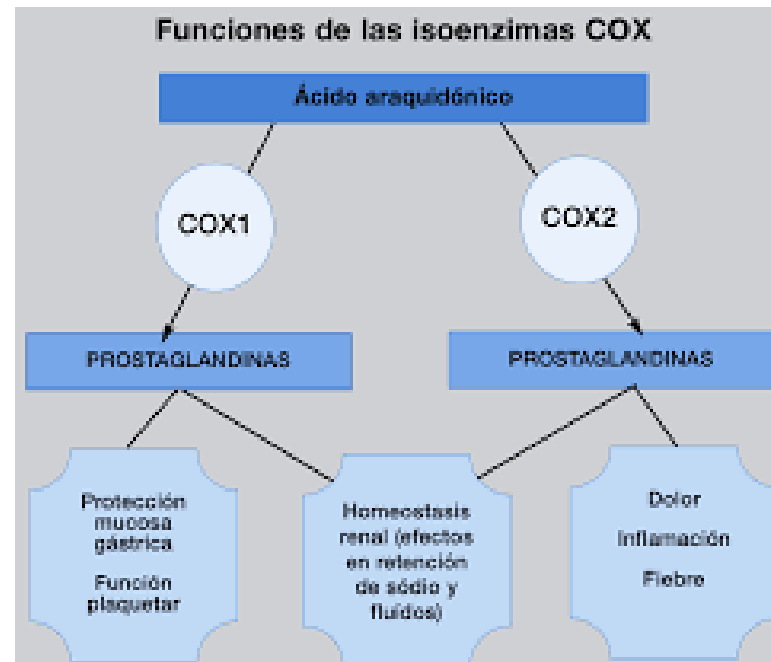
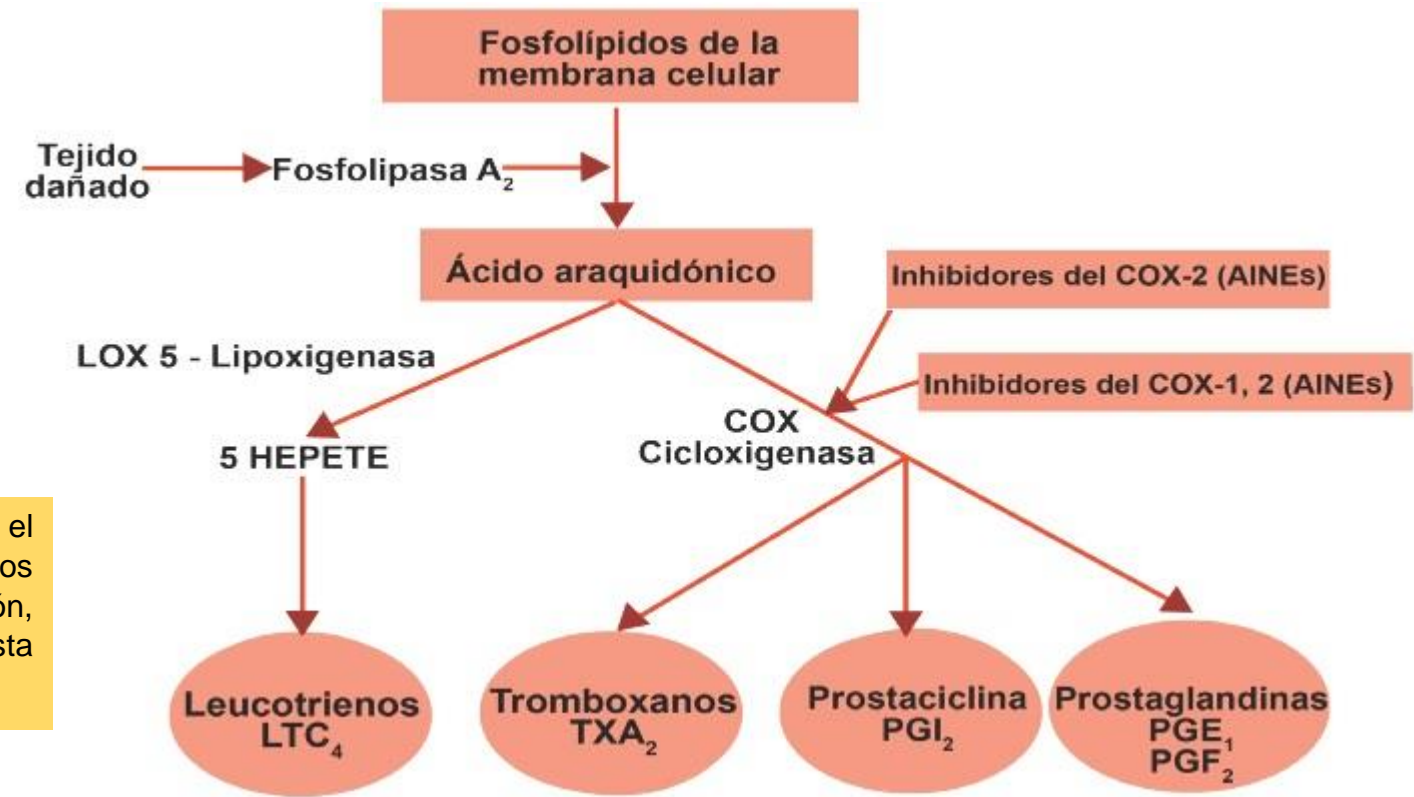
| Nombre Genérico | Nombre Comercial | Dosis para Niño | Dosis para adulto |
|------------------------|---|---|---|
| Ibuprofeno | Termin, Buprex | 5-10n mg/kg cada 8hrs | 400 mg cada 6hrs |
| Ácido Acetilsalicílico | Aspirina, Calfaspirina, Cardiaspirina, Asawin | Dolor: 10-15mg/Kg cada 4-6hrs Antiinflamatorio: 60-100mg/kg cada 3 dosis | 500-1000 mg cada 4-6hrs Max. 4gr/día |
| Diclofenaco | Algifen, Voltaren | 1-2 mg/kg cada 12hrs | 25 mg cada 8hrs Max. 200mg/día |
| Piroxicam | Feldene, Stopen | 0.2-0.4 mg/kg al día | 200 mg /día Dolor agudo: 40mg/día |
| Naproxeno | Naproxen, Apronax | 15mg/kg/día cada 8hrs | 250-500 mg cada 6-8hrs Max. 1500mg |



Los AINE

El bloqueo de la COX-1 parece ser responsable de los efectos secundarios gastrointestinales, renales y plaquetarios

El bloqueo de la COX-2 sería el que hace que se bloqueen los mecanismos de la inflamación, reduciendo por ello la respuesta inflamatoria en el organismo



Mecanismo de la ciclooxigenasa COX

Entendido el mecanismo de la inflamación, ahora podemos conocer las múltiples tareas que la enzima COX tiene en el sistema, además de tener participaciones en la inflamación y el dolor

Actúan en mayor o menor medida sobre distintos enzimas implicados en los mecanismos bioquímicos de producción de sustancias como las prostaglandinas a partir del ácido araquidónico

