



AINE

Los fármacos de las

4A

Analgésicos

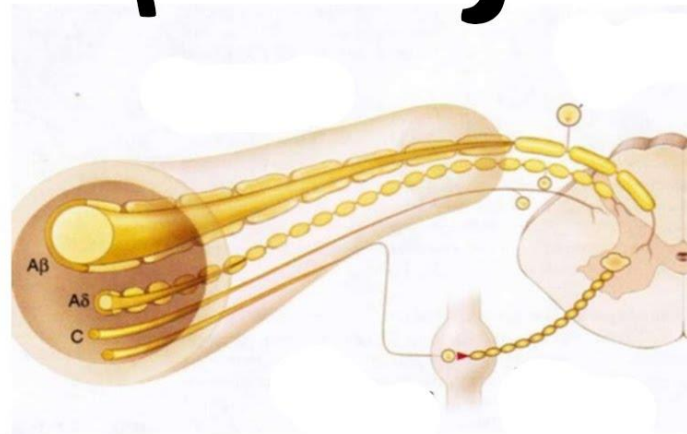
Antipiréticos

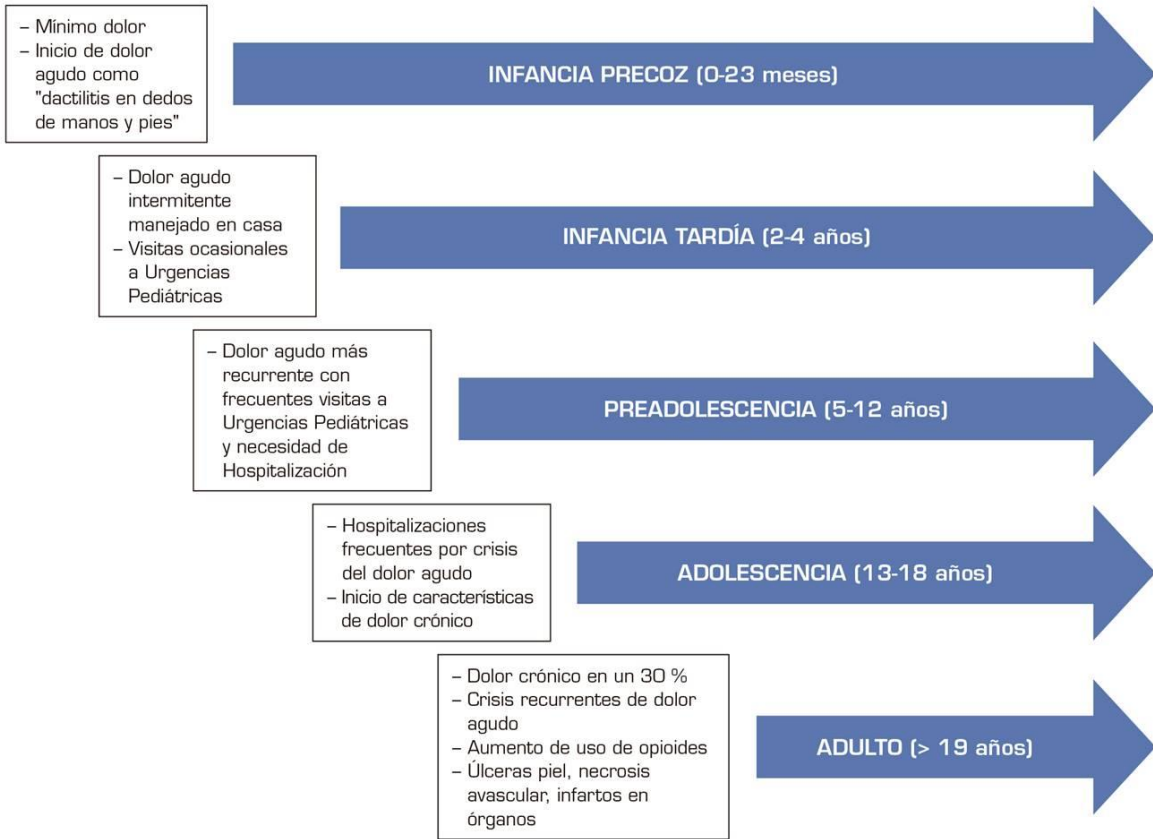
Antiinflamatorios

Antiagregantes plaquetarios

#farmatips

Dolor Fisiopatología





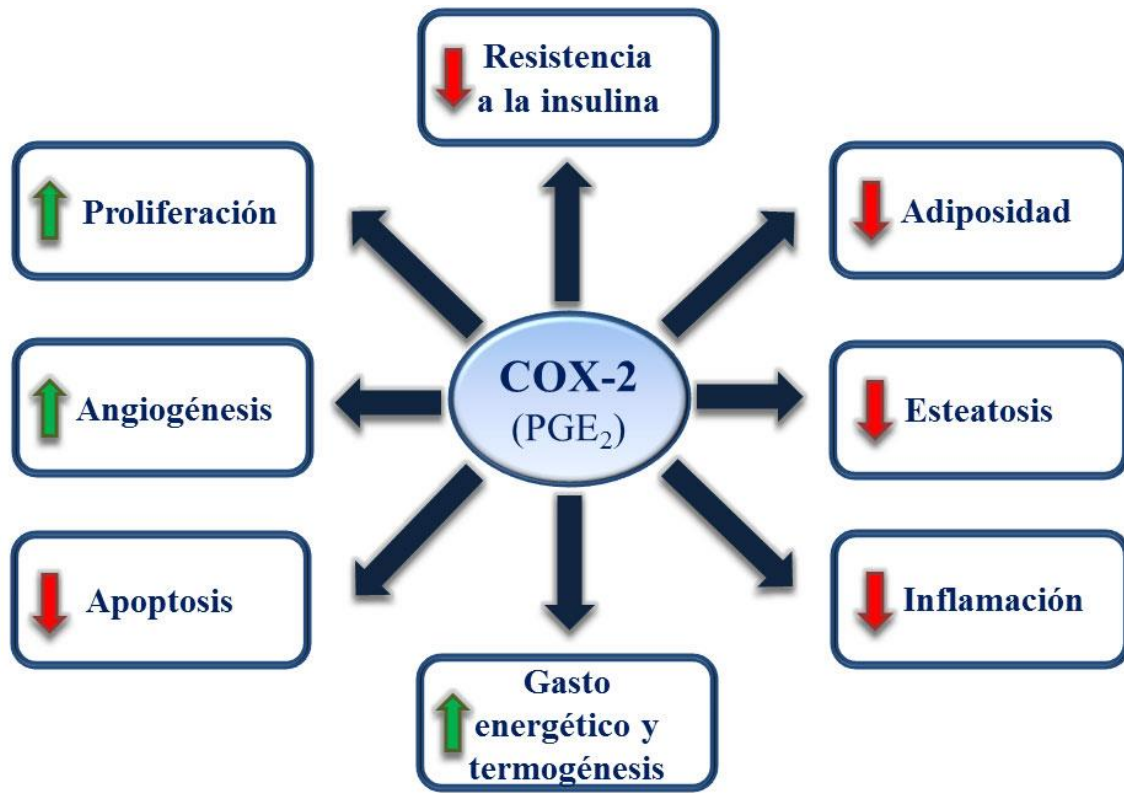


Figura. Implicaciones de COX-2 en la fisiopatología hepática.

AINES

@SUSTANCIAP

UNA LESIÓN

Las células liberan
ÁCIDO ARAQUIDÓNICO

Se convierte en:
Esta conversión se da por acción de → **ENZIMA PROSTAGLANDINA SINTETASA**

- Prostaglandinas
 - Prostaciclina
 - Tromboxano
- Mediadores inflamatorios

Efectos

- Inflamación
- Fiebre
- Dolor
- Protección gástrica



Inhiben esta enzima

La inhibición puede ser:
↳ Selectiva: Cox-1 o Cox-2
↳ Simultánea: Cox-1 y Cox-2

ENZIMA PROSTAGLANDINA SINTETASA

Tiene dos formas de ser:

COX-1

Enzima constitutiva
Se encuentra en casi todos los tejidos

- Tubo digestivo
- Plaquetas
- Riñón

COX-2

Enzima inducida
No se detecta en los tejidos, aparece de forma inducida en estados de inflamación

↑ Inflamación
↑ Fiebre
↑ Dolor

AL ACTUAR LOS AINES:

Al Inhibir COX-1

- Hemorragias digestivas
- Úlceras gástricas
- Antiagregación plaquetaria

Al Inhibir COX-2

- ↓ Inflamación
- ↓ Fiebre
- ↓ Dolor