

# AINES

**MATERIA: FARMACOLOGÍA**

**ALUMNO: ERIK CHANTIRI**

## ¿Qué son?

Son un grupo heterogéneo de fármacos que se caracterizan por poseer un grado variable de actividad analgésica, antipirética y antiinflamatoria



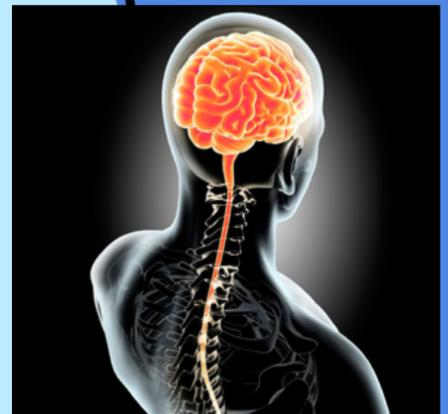
## Actuación a nivel periférico

Inhiben la síntesis de prostaglandinas por inactivación de una enzima, ciclooxigenasa (COX), responsable de la formación de metabolitos pero también pueden actuar a través de otros mecanismos (vía lipooxigenasa y otros), impidiendo la producción de radicales libres, fijación de algunos mediadores a las células inflamatorias, disminuyendo la liberación de enzimas lisosomales, modificando la producción leucocitaria, reduciendo la producción del factor de necrosis tumoral (TNF), interleucinas (IL-1, IL-4, entre otras)



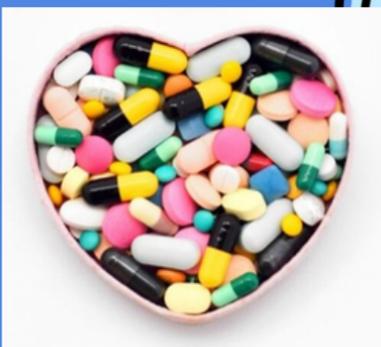
## Actuación a nivel central

Aún no ha sido bien clarificado, pero se cree que también pueden actuar inhibiendo la transmisión medular o directamente a nivel cerebral.



## Clasificación

- Inhibidores de la COX-1/COX-2, como por ejemplo, diclofenaco, piktoprofeno, naproxeno, ibuprofeno, ketoprofeno, piroxicam, tenoxicam e indometacina.
- Inhibidores selectivos de la COX-2, como por ejemplo, celecoxib, rofecoxib, valdecoxib, etoricoxib y lumiracoxib.



## Acciones farmacológicas

- Acción analgésica. Es de intensidad moderada respecto a los opiáceos.
- Acción antitérmica. Sólo se manifiesta cuando la temperatura está elevada.
- Acción antiinflamatoria. Depende de su espectro de acción.
- Acción antiagregante plaquetaria. Inhiben la síntesis de prostaglandinas y tromboxanos.
- Acción uricosúrica. Inhibe el transporte del ácido úrico a nivel renal

