



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre de alumno: Aldrin martin  
Ordoñez villatoro**

**Nombre del profesor: carolina  
Figueroa**

**Nombre del trabajo: super nota**

**Materia: farmacología**

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado: 3°**

**Grupo: A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 29 de Enero de 2020.

## Antiinflamatorios no esteroideos (aines)

Este grupo de fármacos está constituido por una serie de compuestos de estructura química muy diversa, comparten un mecanismo de acción común de inhibir la vía ciclo-oxigenasa en la síntesis de prostaglandinas del que derivan sus propiedades analgésicas, antipiréticas y antiinflamatorias.

Existen 2 tipos de enzimas COX denominadas COX-1 y COX-2. La COX-1 es una enzima constitutiva expresada en la mayoría de los tejidos, incluyendo las plaquetas, y está implicada en la conducción de señales de célula a célula y en la homeostasis de los tejidos. La COX-2 se induce en las células inflamatorias cuando se activan y, en este aspecto, las citocinas inflamatorias primarias – interleucina 1 y factor de necrosis tumoral  $\alpha$  – son importantes.

El efecto antiinflamatorio está claramente relacionado con la inhibición de la COX-2, y es probable que al utilizarse como antiinflamatorios, sus efectos indeseados se deban mayoritariamente a la inhibición de la COX-1. En la actualidad se están desarrollando nuevos compuestos con una acción selectiva sobre COX-2 produciendo un cambio significativo en el enfoque del tratamiento de las patologías inflamatorias.

