



# Mi Universidad

## SUPER NOTA

*Nombre del Alumno: Jesus Alexander Gómez Morales*

*Nombre del tema: AINES*

*Parcial: 3*

*Nombre de la Materia: Farmacología*

*Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales*

*Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en enfermería Grupo B*

*Cuatrimestre: tercer Cuatrimestre*

# LOS AINE

corresponden a los Antiinflamatorios No Esteroides, son un grupo de medicamentos utilizados comúnmente para aliviar el dolor, reducir la inflamación y bajar la fiebre



## TIPOS DE AINES

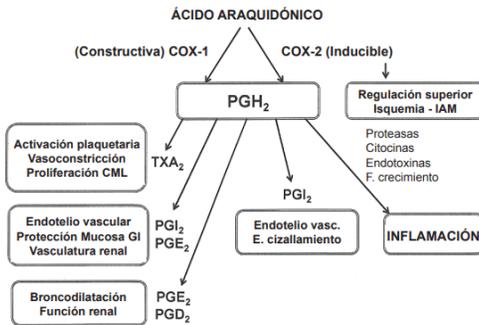
### TIPOS DE AINES

- paraaminofenols
- derivados pirazolicos
- derivados del acido propionico

## AINES CLASICOS

actúan de manera no selectiva inhibiendo la enzima ciclooxigenasa (COX), lo que reduce la producción de prostaglandinas y alivia el dolor y la inflamación

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

Al inhibir la COX-2 sin inhibir la COX-1 se lograría mantener la eficacia contra la inflamación sin perder las funciones protectoras de este última



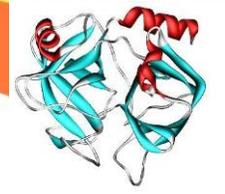
Esto no significa que el fármaco quede necesariamente libre de efectos secundarios

Ejemplo: el rofecoxib fue retirado voluntariamente por el laboratorio tras cinco años en el mercado ante los datos que indicaban un incremento de riesgo de padecer infarto en los pacientes tratados a largo plazo o con altas dosis

## FISIOPATOLOGIA DEL DOLOR

El colágeno, las endotoxinas, el cartílago y el factor de crecimiento activan la proteína caliceína que a su vez activan las cininas que son moléculas que se presentan al existir inflamación y dicha activación produce bradiquinina que es inducida mediante la secreción de prostaglandinas presentes en la COX

Caliceína son moléculas que aumentan la permeabilidad vascular lo cual induce la vasodilatación y el dolor



La COX-1 y la COX-2 son constitutivas, ya que están presentes en el sistema secretando células protectoras a una zona particular

La COX se divide en 3 partes  
COX-1, COX-2, COX-2 INDUCIDA

Su acción homeostática es fundamental para algunas partes del cuerpo humano al activar ciertos mediadores que dan el equilibrio balanceado para mantener una homeostasis

Mecanismo de la ciclooxigenasa

La COX-2 inducida es la que hace su presencia ante una acción de agresión como las mencionadas (físicas, químicas y biológicas) esta es la que se busca bloquear ante la presencia de dolor e inflamación

Mecanismo de los AINES en la COX

Las funciones que cumplen son analgésico, antipirético, antiinflamatorio, antiagregante plaquetario y antitrombótico

La inhibición de dichas enzimas COX al agregar prostaglandinas y tromboxano también repercute en diferentes partes de la anatomía humana

Grupos de antiinflamatorios se encuentran los no narcóticos y los narcóticos derivados del opio, entre los no narcóticos no esteroideos, los cuales son los derivados de ácido propiónico

Todos los analgésicos inhibidores de la COX-1 dañan la mucosa gástrica al privarla del efecto citoprotector de prostaglandinas que actúan como generador de moco gástrico

Rol general de las prostaglandinas protectoras