



# Mi Universidad

## Súper nota

*Nombre del Alumno: Sofía Guadalupe Pérez Martínez*

*Nombre del tema: LOS AINE*

*Parcial 3*

*Nombre de la Materia: Farmacología*

*Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández*

*Nombre de la Licenciatura: Lic. En enfermería*

*Cuatrimestre: tercer cuatrimestre*



# LOS aines



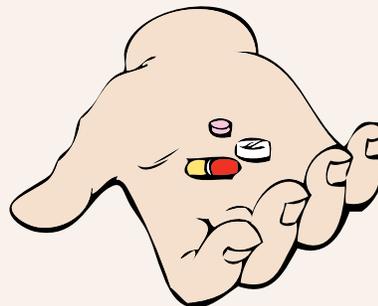
Los AINES pueden clasificarse de distintos modos aunque uno de los más utilizados se basa en su estructura química

Los AINES actúan en mayor o menor medida sobre distintas enzimas implicadas en los mecanismos bioquímicos de producción de sustancias como las prostaglandinas a partir del ácido araquidónico.



Los AINES clasificación son inhibidores tanto de la ciclooxigenasa 1 (COX-1) como de la 2 (COX-2). Ambas enzimas poseen características y funciones diferentes, por ello el resultado es distinto de cada una.

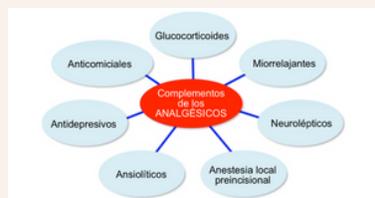
Los AINE (medicamentos antiinflamatorios no esteroideos) son algunos de los analgésicos más utilizados en adultos. También son un tratamiento común para los problemas de salud crónicos (a largo plazo), como la artritis (artritis reumatoide, osteoartritis y otros) y el lupus.



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

el colágeno, las endotoxinas, el cartilago y el factor de Hageman activan la proteína calicreína que a su vez activa las cininas, que son moléculas de inflamación

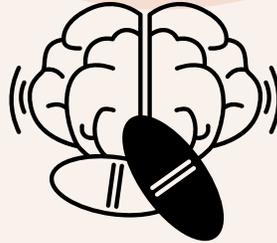


el mecanismo de inflamación, ahora podemos conocer las múltiples tareas que la enzima COX tiene en el sistema.

**Se sabe que por su parte la COX se divide en tres partes; COX-1 constitutiva, COX-2 constitutiva y COX-2 inducida.**



# LOS *aines*



El grupo de fármacos antiinflamatorios no esteroides o AINES son medicamentos que se usan para tratar principalmente dolor, fiebre, e inflamación.

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

Algunos ejemplos de AINE son la aspirina, el ibuprofeno, el ketoprofeno, el celecoxib, el diclofenaco y el ketorolaco. También es posible que estos medicamentos ayuden a prevenir algunos tipos de cáncer. También se llama medicamento antiinflamatorio no esteroide.

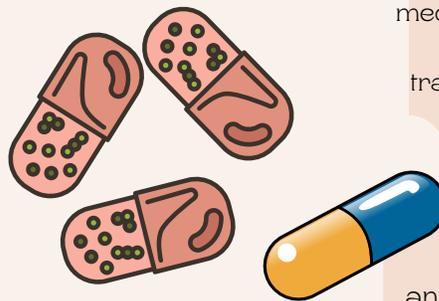


Los medicamentos AINE tienen advertencias adicionales; lee las etiquetas. Más de 900 medicamentos contienen un AINE, que incluyen los medicamentos de venta libre y con receta como los remedios para el dolor de cabeza, los tratamientos para los síntomas del resfriado y de la gripe y los inductores del sueño.

La aspirina, el ibuprofeno, el ketoprofeno y el naproxeno son AINE que se usan comúnmente, pueden causar efectos secundarios. Los más comunes son malestar estomacal, acidez estomacal y náuseas.

Los medicamentos AINE tienen advertencias adicionales: Más de 900 medicamentos contienen un AINE, que incluyen los medicamentos de venta libre y con receta como los remedios para el dolor de cabeza, los tratamientos para los síntomas del resfriado y de la gripe y los inductores del sueño.

La eficacia analgésica es una peculiaridad de cada molécula, no es normalmente dependiente de la dosis y no guarda ninguna relación con la capacidad antiinflamatoria.



Entre los primeros AINE comercializados con un perfil antagonista selectivo de la COX-2 está el llamado grupo de los coxibs (celecoxib, rofecoxib, valdecoxib y parecoxib).

**El problema derivado del uso de este tipo de fármacos es que la gran mayoría de los AINE actualmente disponibles en el mercado poseen una acción inespecífica, es decir, inhiben de forma no selectiva la actividad enzimática de ambas isoformas o, en todo caso, en mayor medida la COX-1, lo que da lugar a la aparición de los efectos indeseables característicos de este grupo de fármacos.**