



Nombre del Alumno: Andrea Ochoa Alvarado

Nombre del tema: Súper Nota de AINE

Parcial: 3

Nombre de la Materia: Farmacología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3

LOS AINES

Lo más básico que tienes que saber

AINE

DESDE HACE AÑOS

Se sabe que actúan en mayor o menor medida sobre los distintos enzimas implicados en los mecanismos bioquímicos de producción de sustancias como las prostaglandinas a partir del ácido araquidónico.



Dicha activación produce bradiquinina (que es inducido mediante la secreción de prostaglandinas presentes en la COX y la calcitrina que son moléculas que aumentan la permeabilidad vascular lo cual induce la vasodilatación y el dolor.

AINE CLÁSICOS

Son inhibidores tanto de la ciclooxigenasa 1 (COX-1) como de la 2 (COX-2), ambas enzimas poseen características y funciones diferentes, por ello al ser bloqueadas, el resultado es distinto a cada una.



MECANISMO DE LA CICLOOXIGENASA COX

Las múltiples tareas que la enzima COX tiene en el sistema, además de tener participación inflamatoria y el dolor es importante mencionar que su acción homeostática es fundamental para algunas partes del cuerpo.

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.



MECANISMO DE LOS AINES EN LA COX

La tarea principal es inhibir la enzima ciclooxigenasa mediante la oxidación del ácido araquidónico impidiendo que se convierta en prostaglandinas.

FISIOPATOLOGÍA DEL DOLOR

el colágeno, las endotoxinas, el cartilago y el factor de heparan activan la proteína calcitrina que a su vez activa las cininas, que son moléculas que se presentan al existir inflamación.



LOS AINES

Lo más básico que tienes que saber

AINE

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

ANTIAGREGANTE PLAQUETARIO

Inhibidor de la ciclooxigenasa mediante la inhibición de la síntesis de tromboxano A₂.

ANALGÉSICO

Inhibidor de síntesis de prostaglandina no hay agregación de bradiquininas estimulantes de vasodilatación e hipersensibilidad de terminaciones nerviosas.

ANTITROMBOLICO

Inhibidor de la ciclooxigenasa y de la inhibición de la síntesis de tromboxano A₂.

ANTIPIRETICO

Inhibidor de la ciclooxigenasa y de la síntesis de tromboxano A₂ como consecuencia la no agregación plaquetaria.

AINES

- KETOROLACO
- KETOPROFENO
- IBUPROFENO
- NAPROXENO
- DEXAMETAZON

ANTIINFLAMATORIO

Inhibidor de la ciclooxigenasa mediante la oxidación de ácido araquidónico.