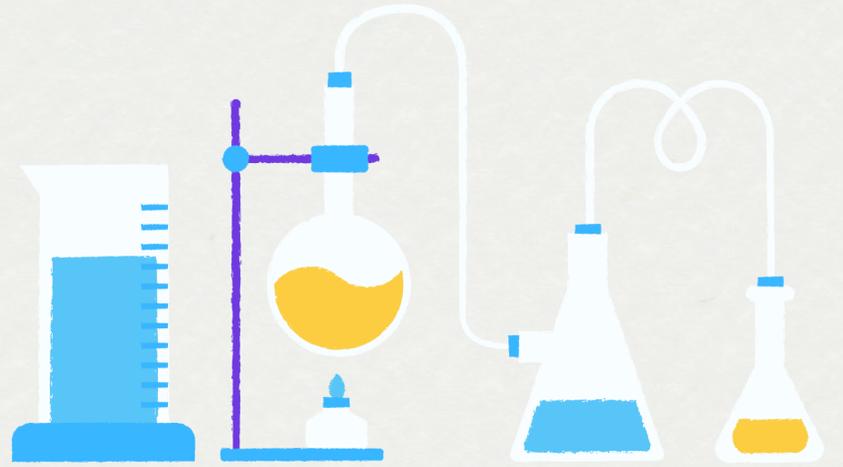
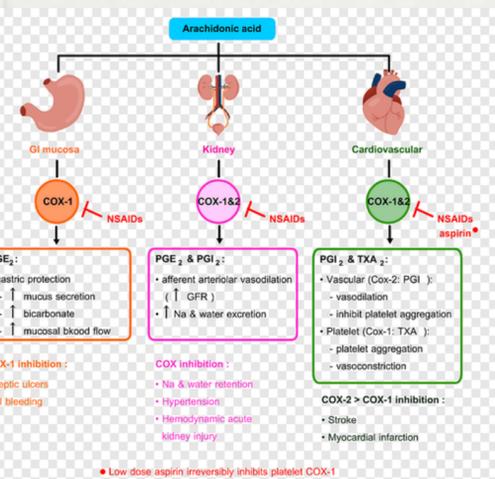


LOS AINES



pueden clasificarse de distintos modos

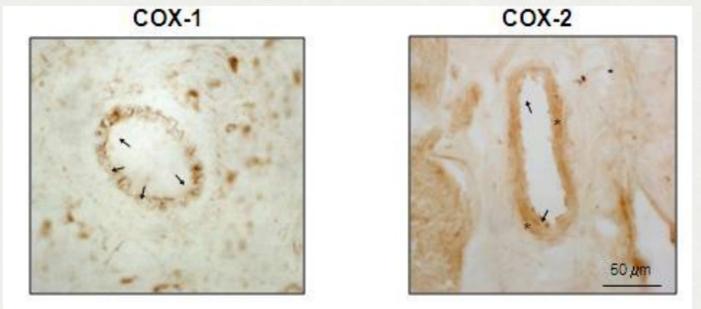
MECANISMO DE LA CICLOOXIGENASA COX



CICLOOXIGENASA (COX)

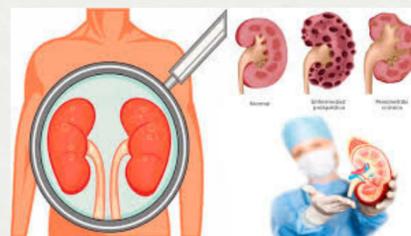
- CONCEPTO EN EVOLUCIÓN**
- El uso de los antiinflamatorios no esteroideos (AINEs), en el alivio del dolor, inflamación y fiebre ha sido comprobado por su amplia utilización a nivel mundial. Se estima que son usados por más de 30 millones de pacientes diariamente, es así que son considerados los agentes medicamentosos más ampliamente prescritos.
- Su frecuente utilización ha permitido conocer ampliamente cual es su mecanismo de acción, en el cual las prostaglandinas, metabolitos del ácido araquidónico, son el eje principal. La formación de las prostaglandinas comienza cuando el ácido araquidónico es liberado de los fosfolípidos de las membranas celulares por la acción de la fosfolipasa A2. La ciclooxigenasa (COX) inicia el primer paso en la biotransformación del ácido araquidónico en prostaglandinas

Farm. MSc Jorge H. Elbaum

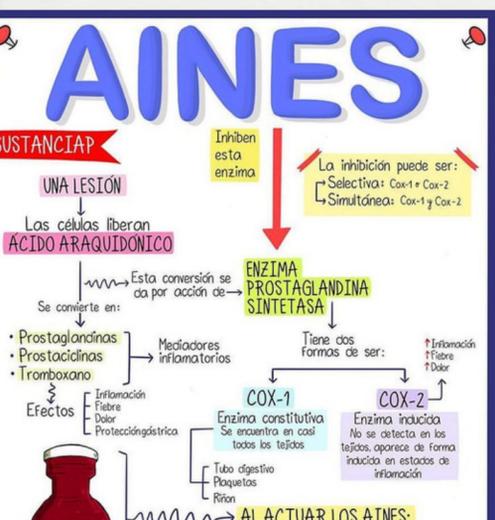


los aines clasicos son inhibidores tanto de ciclooxigenasa 1 y 2 ambas enzimas poseen características y funciones diferentes.

FUNCIÓNES DE LA COX Y REACCIONES ADVERSAS EN SU INHIBICIÓN



FUNCIONES DE ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS



FÁRMACOS ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS (AINEs)

	ÁCIDO ACETILSALICÍLICO	PARACETAMOL	INDOMETACINA	IBUPROFENO
NOMBRE COMERCIAL	Aspirina®	Analgin®, Bebetan®, Dolerfin®, Finalin®	Antalgina®, Indaflex®, Indocid®	Advil®, Motrin®, Actron®
ADMINISTRACIÓN	Se administra por vía oral y supositorios	Se administra por vía oral y rectal	Su administración es por vía oral y vía rectal	Se administra por vía oral e intravenosa.
MECANISMO DE ACCIÓN	Suprime la regulación inflamatoria de la COX-2 al interferir con la unión del factor de transcripción al promotor de COX-2.	Afecta inflamatorio débil. Inhibidor no selectivo de la COX.	Inhibe la enzima ciclooxigenasa (COX). El efecto es más intenso sobre la COX-1 que sobre la COX-2.	Inhibición de la síntesis de prostaglandinas.
DOSIS	Los dosis analgésicas y antiépticos del ácido acetilsalicílico para adultos es 25-100 mg por vía oral cada 4-6 h. La dosis diaria máxima recomendada para adultos y niños de 12 años o más es de 4 g.	Dosis oral estándar: 325-650 mg cada 4-6 h. Dosis diarias totales no deben sobrepasar 4 g en analgésicos crónicos. Niños (2-11 años) aprox 10-15 mg/kg.	50 mg a 200 mg de indometacina al día administrada en dosis divididas. Artrosis reumatoide, espondilitis anquilosante y artrosis: 25 mg de indometacina (o capsula) cada 8-12 horas.	Antiéptico y analgésico: 40 mg/kg/ día cada 6-8 h. Artrosis adaptativa juvenil: 40 mg/kg/día cada 6-8 h. Adolescentes: 400-600 mg 6-8 h. Máxima: 2.400 mg/día

