



**Mi Universidad**

**Súper Nota**

*Nombre del Alumno: Tania Geraldine Ballinas Valdez*

*Nombre del tema: LOS AINE*

*Parcial: 3 unidad*

*Nombre de la Materia: Farmacología*

*Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 3-A*

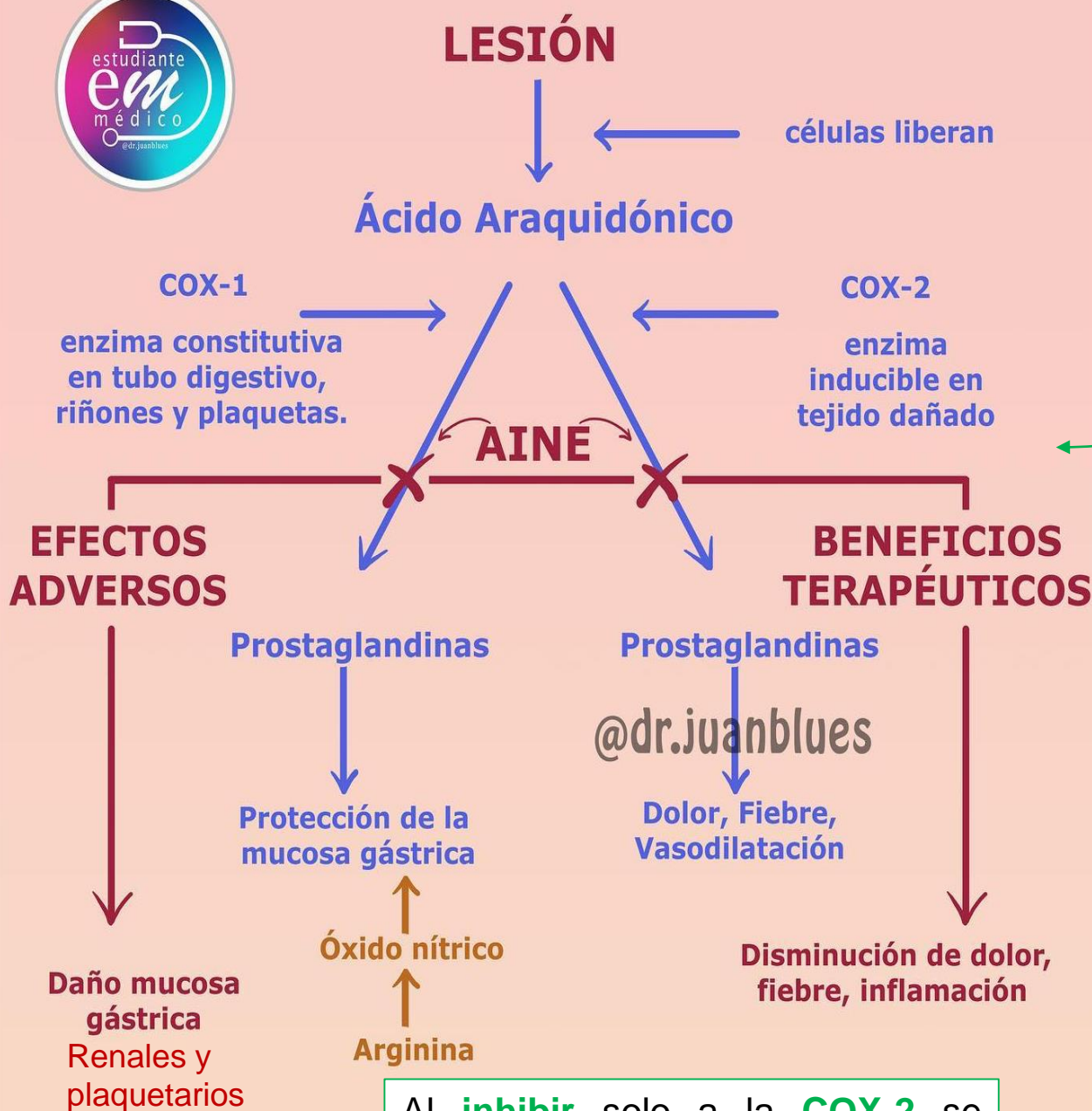
# “AINE”

Actúan bloqueando las **enzimas implicadas en los mecanismos bioquímicos** de producción de sustancias como las prostaglandinas



AINES

## MECANISMO DE ACCIÓN AINE



Hay dos grupos importantes de aines:  
**-Inhibidores no selectivos** (inhiben la COX-1 Y COX-2)  
**-inhibidores selectivos de la COX-2**

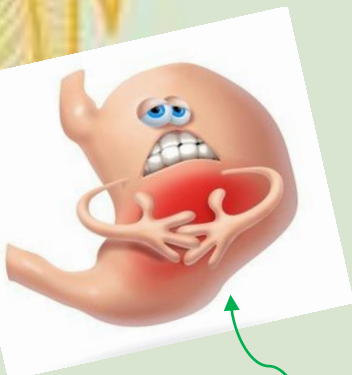


Al bloquear la COX-2, bloquea los **mecanismos de la inflamación**

Al **inhibir** solo a la **COX-2** se lograría mantener la eficacia contra la inflamación sin perder funciones protectoras

Enzimas que bloquean los AINEs es la **Ciclooxigenasa**, esta a su vez se divide en COX-1 Y COX-2

Efectos secundarios del bloqueo de COX-1



Daño al Riñón



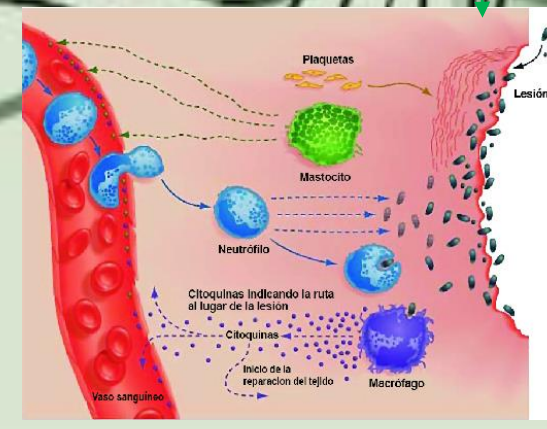
Úlcera Gástrica



Hemorragia Digestiva



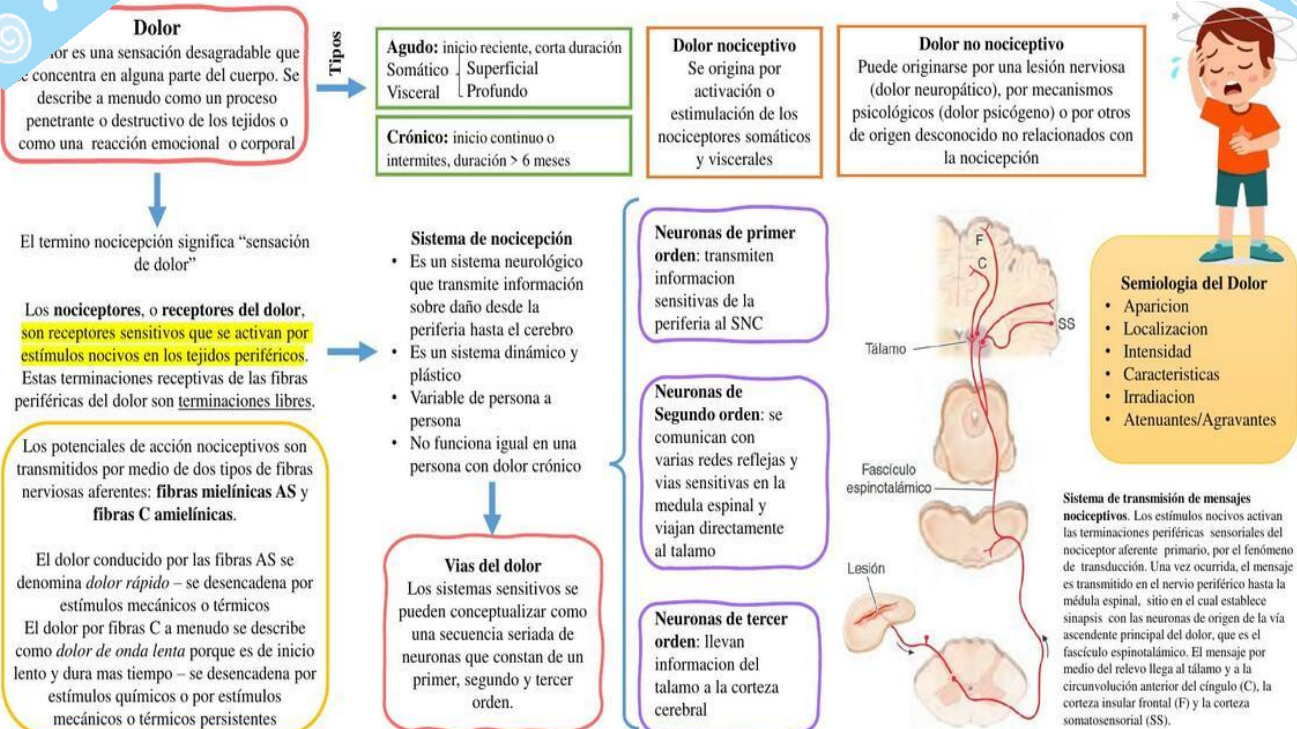
Hipertensión - Infarto



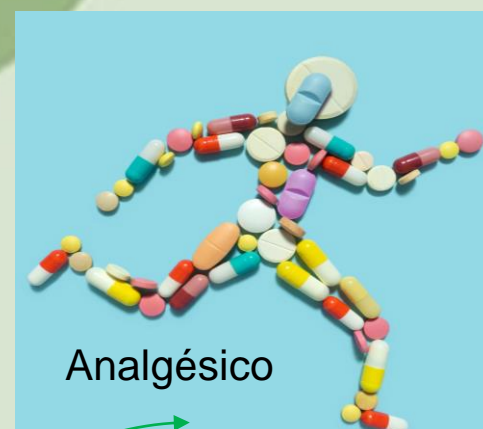


# "AINE"

## FISIOPATOLOGIA DEL DOLOR



Antinflamatorio



Analgésico

## FUNCIONES



Antipirético

## Antiagregante plaquetario



## ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS

TIPOS	GRUPO	FÁRMACO	SELECTIVIDAD
No ácidos	Paraaminofenol	-Paracetamol	Inhibe COX 3 y levemente COX1 y COX2
	Pirazolona	-Dipirona	
Ácidos	Salicilatos	-Ácido acetilsalicílico	Inhibidores no selectivos (COX 1 y COX2)
	Ácido propiónico	-Ibuprofeno -Naproxeno -Ketoprofeno	
	Ácido acético	-Indometacina -Diclofenaco -Ketorolaco	Inhibidores no selectivos (mayor selectividad para COX2)
	Oxicams	-Meloxicam -Piroxicam	
	Coxibs	-Celecoxib	Inhibidor selectivo de COX2

## INHIBIDORES NO SELECTIVOS DE LAS COX

Grupo	Fármacos	Indicaciones	Efectos adversos	Contraindicaciones
Salicilatos	Ácido acetilsalicílico (aspirina)	Neuralgias, cefaleas, dolores articulares, de causa tumoral, dentarios, otitis, dolores postoperatorios, dismenorrea. Funciona como antiagregante plaquetario	Úlcera, náuseas, vómitos, diarrea, dispepsia, epigastralgia, broncoespasmo, tinnitus	Presencia de úlcera péptica, gastritis, pacientes con hemofilia, deficiencia de vitamina K y hepatopatías
Paraaminofenoles	Paracetamol	Fiebre, otalgias, cefaleas, dolor odontogénico. De elección en asmáticos	Náuseas, vómitos, epigastralgia	Precaución en pacientes con daño hepático y embarazo
Fenamatos	Ácido mefenámico	Dolor de tejidos blandos, dismenorrea, artritis reumatoide y artrosis	Náuseas, vómitos, diarrea, ulceraciones gástricas	Precaución en pacientes con daño hepático
Ácido acético	Indometacina	Tratamiento agudo de la gota, cierre del conducto arterioso persistente, artritis reumatoide y gotosa, espondilitis anquilosante, fiebre (enf. de Hodgking)	Cefaleas frontales, vértigo, diarrea, mareos, agrava epilepsia, agranulocitosis.	Embarazo
	Ketorolaco	Dolores agudos moderadamente intensos (postoperatorio o cólicos renales)	A nivel gastrointestinal, somnolencias, mareos	Pacientes con historia enfermedad ácido-péptica, sangrado del tubo digestivo y perforación
Ácido propiónico	Ibuprofeno	Dismenorrea, dolor agudo y moderado, dolor postparto y quirúrgico, cefaleas vasculares	A dosis elevadas: irritación gástrica, erupciones cutáneas.	Embarazo, insuficiencia hepática grave



## BIBLIOGRAFIA

- Universidad del Sureste 2023. Antología de Farmacología pdf:  
<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/9d8ff6e953ce2d305f044e864af0927c-LC-LEN305%20FARMACOLOGIA.pdf>
- Hojas del tema AINE proporcionada por el profesor