



**Anan Villatoro Jiménez**

**Dr. Luis Enrique Guillen**

**Reporte de lectura AINES**

**Farmacología**

**Tercer Semestre**

**“C”**

# AINES => Analgesico inflamatorio no esteroideo

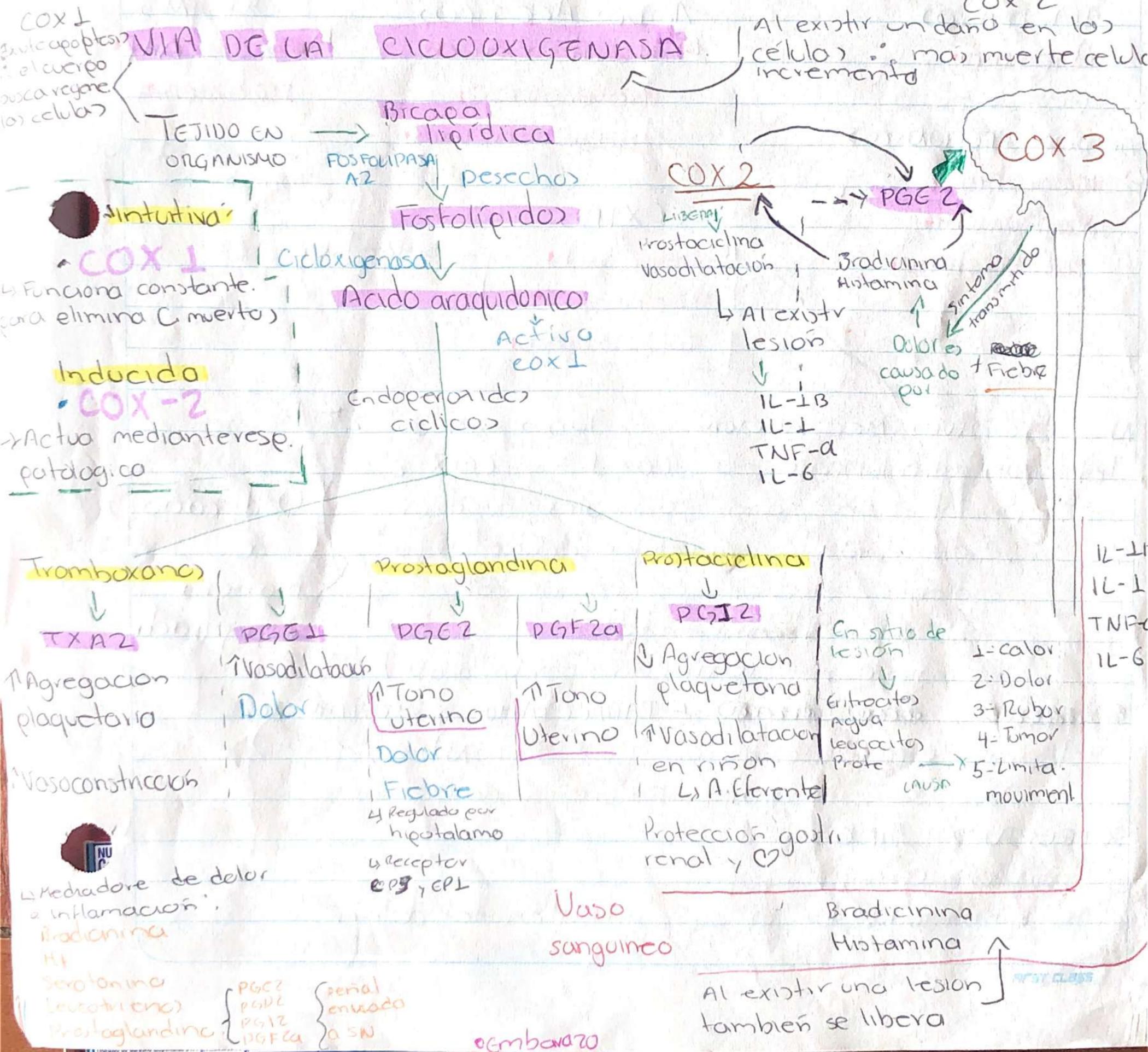
¿QUE SON?

Grupo heterogéneo de fármacos cuyo objetivo principal es **inhibir** la **enzima ciclooxigenasa**

4 A -> AINE'S cumplen con los 4A

- Analgésico
- Antipirético
- Antiinflamatorio
- Antiagregantes plaquetarios

## VIA DE LA CICLOOXIGENASA



## CLASIFICACIÓN DE LOS AINE'S

NO ACIDOS O NO AINE'S → Solo cumplen con  $\left\{ \begin{array}{l} \text{Analgesica} \\ \text{Antipiretica} \end{array} \right.$   
2 de 4

2 familias:

### PARAAMINOFENOL

↳ Paracetamol

### PIRAZOLONAS

↳ Metamizol

ACIDOS O AINE'S - Cumple con → Analgesico, antipiretico  
Antiinflamatorio - Antiagregante

### SALICILATOS

↳ Aspirina - cardioprotector

Acido salicilico

### ACIDOS ACETICOS

↳ Diclofenaco

Keterolaco

Indometacina

### OXICAM

↳ Meloxicam

Piroxicam

### ACIDOS PROPIONICOS

↳ Ibuprofeno

Naproxeno

Ketoprofeno

\*NO SELECTIVOS  
TODOS

### COXIBS

↳ Celecoxib

Rofecoxib

Etorocoxib

→ selectivo

NO SELECTIVOS MEC ACCIÓN → Todos menos 2\*

Inhibiran directamente a COX 1 y COX 2

↳ Se inhibiran signos cardinales de dolor

Se disminuye la agregación plaquetaria\*

Se pierde protección gástrica (moco)

Cierra ducto <sup>arterioso</sup> en feto

Disminuye flujo renal (Ya no hay vasodilata.)

Utilizado  
de  
manera  
exagerada

~~NO SELECTIVOS~~ ↳ PARACETAMOL y METAMIZOL

Actuaran directamente a COX 3 (SN)

↳ Solo aliviaran fiebre y dolor

### SELECTIVOS AINE'S

↳ Son los COXIBS

Inhiben todos los signos cardinales del dolor.

### Embarazadas

- Principal aine que se recomienda → Paracetamol
- 1er trimestre → Se pueden tomar casi cualquiera
- En caso de usarlos pueden prolongar el trabajo de parto

### HIPERSENSIBILIDAD

Rinitis vasomotora

Broncoconstricción

Urticaria generalizada

Rubor

Asma bronquial

Hipotensión

Edema laríngeo

Choque anafiláctico

↳ Tx - soporte ventilatorio

Adrenalina → 0.3-0.5mg - IM

### HEPATOTOXICIDAD

Principalmente al consumo del paracetamol

Dosis tóxica > 4 gramos al día

### SINDROME DE REYE

Aspirina contraindicada en < 20 años con fiebre

↳ CLINICA

Inicio agudo de encefalopatía

Distinción hepática

Infiltración grasa del hígado

Recomendable paracetamol e iboproteno de elección como

### PROPIEDADES ESPECÍFICAS DE AINES INDIVIDUALES

#### ASA Y SALICILATO

↳ Acido acetilsalicílico

Acido salicílico

Salicilato de metilo

PROPIEDADES

Analgesico

Antipiretico

Antiinflamatoria

#### MECANISMO DE ACCIÓN

Acetila proteínas

Absorción se da en I.D

↳ Se alcanza nivel óptimo alrededor de 1 hora

80-90% salicilato en plasma se une a albumina

#### METABOLISMO Y EXCRECIÓN

ona

Sobredosis - Hemodialisis

CI↑ > 10 ↓ PH compromete rena

# **BIBLIOGRAFIA**

Farmacologia.Basica.y.Clinica.Katzung .12a.Edicion