



NOMBRE: OLIVER FAUSTINO PAREDES MORATAYA

DOCENTE: Dr. MIGUEL BASILIO ROBLEDO

FARMACOLOGIA

LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

3 SEMESTRE

GRUPO: A

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

# ANALGÉSICOS ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS

LOS ANALGÉSICOS ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS (AINE) SON SUSTANCIAS HETEROGÉNEAS, NO SIEMPRE SE RELACIONAN DE MANERA QUÍMICA.

Se caracterizan por compartir en diversos grados, propiedades analgésicas, antiinflamatorias y antipiréticas.

Son muy utilizados en diferentes situaciones clínicas, de tal fo

se usan para el tratamiento sintomático del dolor y la inflamación en enfermedades reumáticas

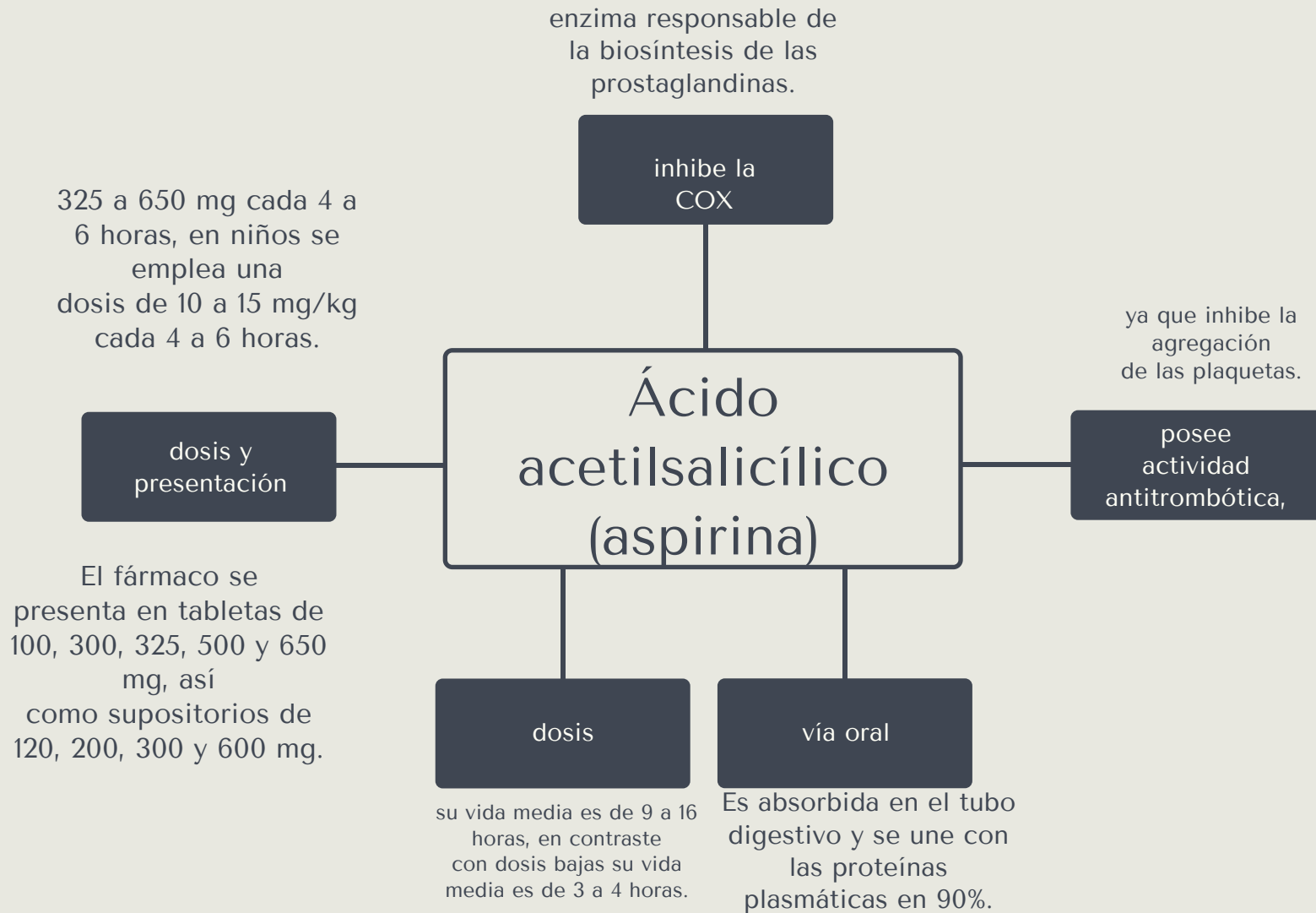
artritis reumatoide, espondiloartropatías inflamatorias,

## Inflamación

Enzima ciclooxigenasa (COX)

pirógenos exógenos, los cuales producen nivelación de pirógenos endógeno,

citocinas, entre las que se encuentran las interleucinas 1, 2, 6 y 8



# INDOL

## NAPROXENO

El naproxeno es uno de los inhibidores de las prostaglandinas más potente entre los derivados del ácido arilpropiónico; es 10 a 20 veces más potente que el ácido acetilsalicílico.

- inhibidor de la COX.

Por ejemplo:

Su vida media es de 14 horas.

275 a 500 mg dos veces al día, en niños 10 mg/kg/día.

## INDOMETACINA

Pertenece al grupo de los derivados del indol. Tiene propiedades antiinflamatorias, analgésicas y antipiréticas semejantes a las de los salicilatos.

- poderoso inhibidor de la COX

Por ejemplo:

vida media es de 5 horas.

25 a 50 mg 2 a 3 veces al día.

## IBUPROFENO

Es el prototipo de los derivados del ácido fenilpropiónico. Actúa como inhibidor de la COX.

- Su vida media es de 2 horas.

Por ejemplo:

400 mg cada 8 horas,

20 mg/kg/día divididos en 4 a 6 dosis.

ETODOLAC

Es un derivado racémico del ácido acético, su acción farmacológica se debe a la inhibición de la COX.

- artritis reumatoide y osteoartritis.

Por ejemplo:

200 a 300 mg dos veces al día.

200 y 300 mg y ampollitas de 100 mg.

PIROXICAM

Es el único del grupo del ácido enólico que se usa en el tratamiento a largo plazo de la artritis reumatoide o la osteoartritis.

- inhibe la COX

Por ejemplo:

Su vida media es de 50 horas.

La dosis es de 20 mg una vez al día. Se presenta en cápsulas de 10 y 20 mg.

# MAPA MENTAL

## METOTREXATE

artritis reumatoide  
refractaria a AINE

## CELECOXIB

actúa inhibiendo  
la ciclooxigenasa 2  
(COX-2)

## FÁRMACOS INHIBIDORES SELECTIVOS

### DE LA COX-2

reducen la respuesta inflamatoria y el dolor, pero no inhiben la acción protectora de las prostaglandinas en el estómago que está mediada por la COX-1.

LA DOSIS QUE SE UTILIZA

ES DE 7.5 A

15 MG UNA VEZ A LA

SEMANA FRACCIONADA EN

DOS DOSIS.

SU VIDA MEDIA

ES DE 11 HORAS.

a dosis aconsejada  
es de 200 mg una vez al día o  
fraccionada en dos  
dosis con los alimentos. El  
medicamento se presenta en  
cápsulas de 100 y 200 mg.

el efecto  
colateral relacionado con  
mayor frecuencia es la  
hepatotoxicidad

# ANTIPIRETICOS

## Acetaminofén

inhibidor débil de las prostaglandinas, no posee efecto importante sobre la inflamación.

acción inhibitoria sobre la ciclooxigenasa.

Su vida media es de dos horas.

La dosis que se maneja en los adultos es de 650 mg cada 4 a 6 horas por vía oral o rectal.

## Metamizol

El metamizol pertenece al grupo de los derivados pirazolónicos, por ahora ya ha caído en desuso debido a sus efectos tóxicos.

inhibición de la ciclooxigenasa.

La dosis que se administra por vía oral es de 500 a 1000 mg cada 6 u 8 horas.

intramuscular se utiliza 1 g cada 6 u 8 horas.

## Clonixinato de lisina

Pertenece al grupo de los derivados de los fenamatos, inhibe la ciclooxigenasa.

vida media es de 2 a 4 horas.

100 a 250 mg cada 6 u 8 horas.

125 y 250 mg y ampollitas de 100 mg.

## DICLOFENACO

Es un inhibidor potente de la ciclooxigenasa.

- Tiene una vida media de 1 a 2 horas.

Por ejemplo:

75 a 100 mg 2 a 3 veces al día

niños mayores de seis años 1 a 3 mg/kg por día en dosis

## KETOROLACO

inhibe la síntesis de las prostaglandinas mediante inhibición de la ciclooxigenasa.

- Su vida media es de 2 a 9 horas.

Por ejemplo:

10 mg cada seis horas.

10 mg y ampolletas de 10 y 30 mg/ml.

## NIMESULIDA

inhibiendo la vía de ciclooxigenasa en la cascada metabólica del ácido araquidónico.

- Su vida media es de 1 a 5 horas.

Por ejemplo:

100 mg dos veces al día en adultos

supositorio de 50 y 100 mg y suspensión de 1 g.



# ANTIHIISTAMINICOS.

Sirve para

SUS

forma por la descarboxilación del aminoácido histidina por la enzima l-histidina.

interviene en bastantes procesos fisiológicos celulares los cuales incluyen:  
reacciones alérgicas, hipersensibilidad inmediata, inflamación, secreción gástrica, y participa como neurotransmisora en el sistema nervioso central.

SUS

la histamina se difunde con rapidez hacia los tejidos circundantes y en minutos aparece en la sangre.

## CLORFENIRAMINA

Es un antihistamínico de primera generación, cuenta con una presentación inyectable, muy útil en procesos agudos graves que requiere de administración parenteral.

- inhibe la unión de la histamina con los receptores H1.

Por ejemplo:

Su vida media es de 14 a 25 horas.

mg cada 4 a 6 horas

## DIFENHIDRAMINA

Impide la unión de la histamina con los receptores H1

- 30 a 60 minutos y por vía parenteral en 20 a 30 minutos.

Por ejemplo:

25 a 50 mg cada 4 a 6 horas

10 a 50 mg cada 4 a 6 horas. La dosis máxima es de 400 mg/día.

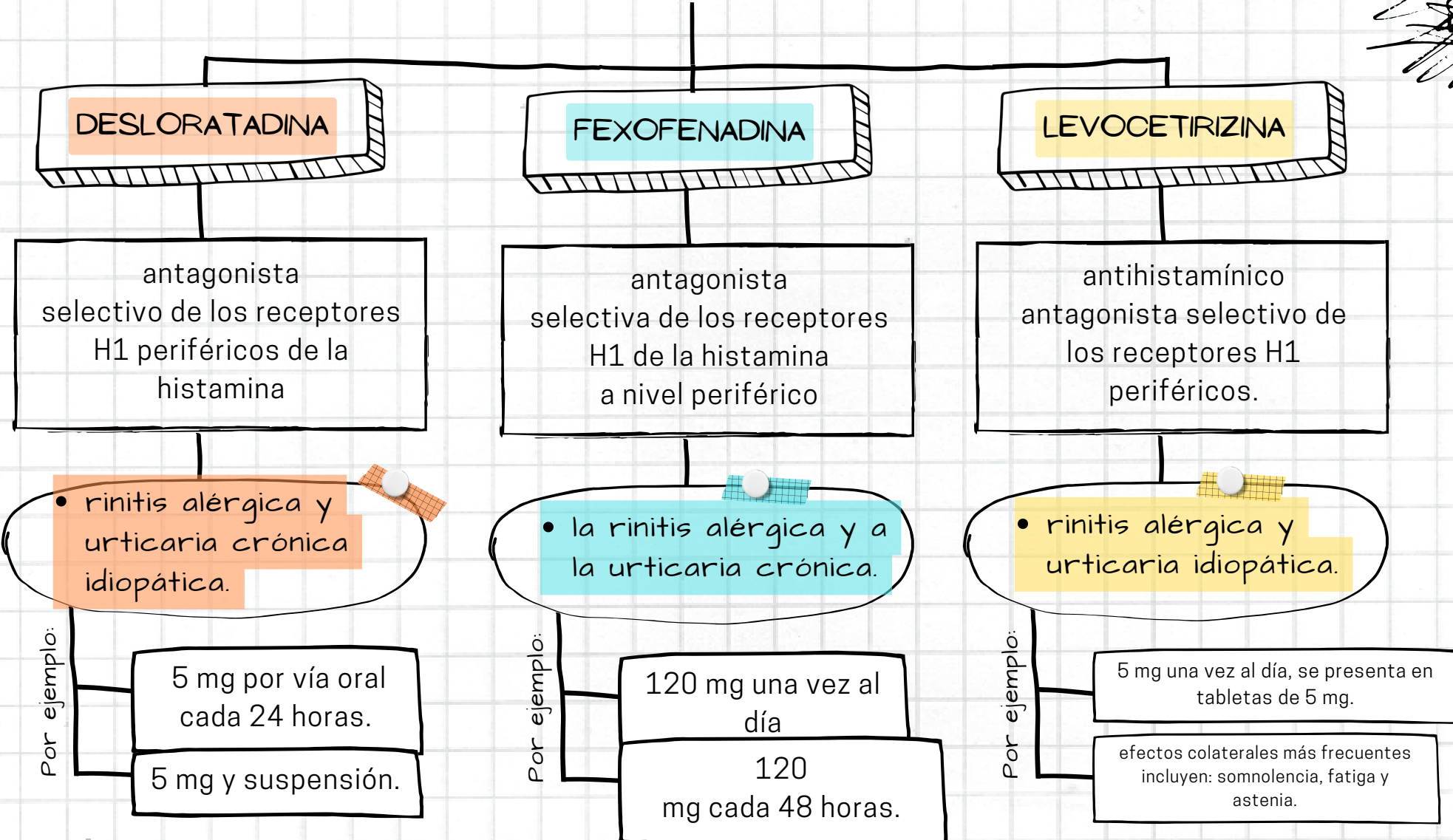
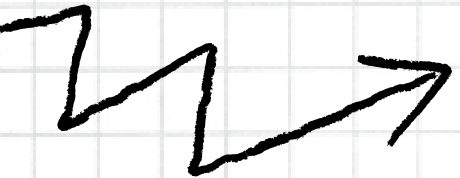
## LORATADINA

Es un antagonista del receptor H1 de segunda generación, actúa sobre los receptores periféricos.

- su vida media es de 12 horas.

10 mg cada 24 horas en adultos y mayores de 12 años.

tabletas de 10 mg y jarabe.



## BIBLIOGRAFÍA.

Manual de farmacología básica y clínica  
Aristil Chery Pierre Mitchel ,McGraw-Hill  
6ta edición