

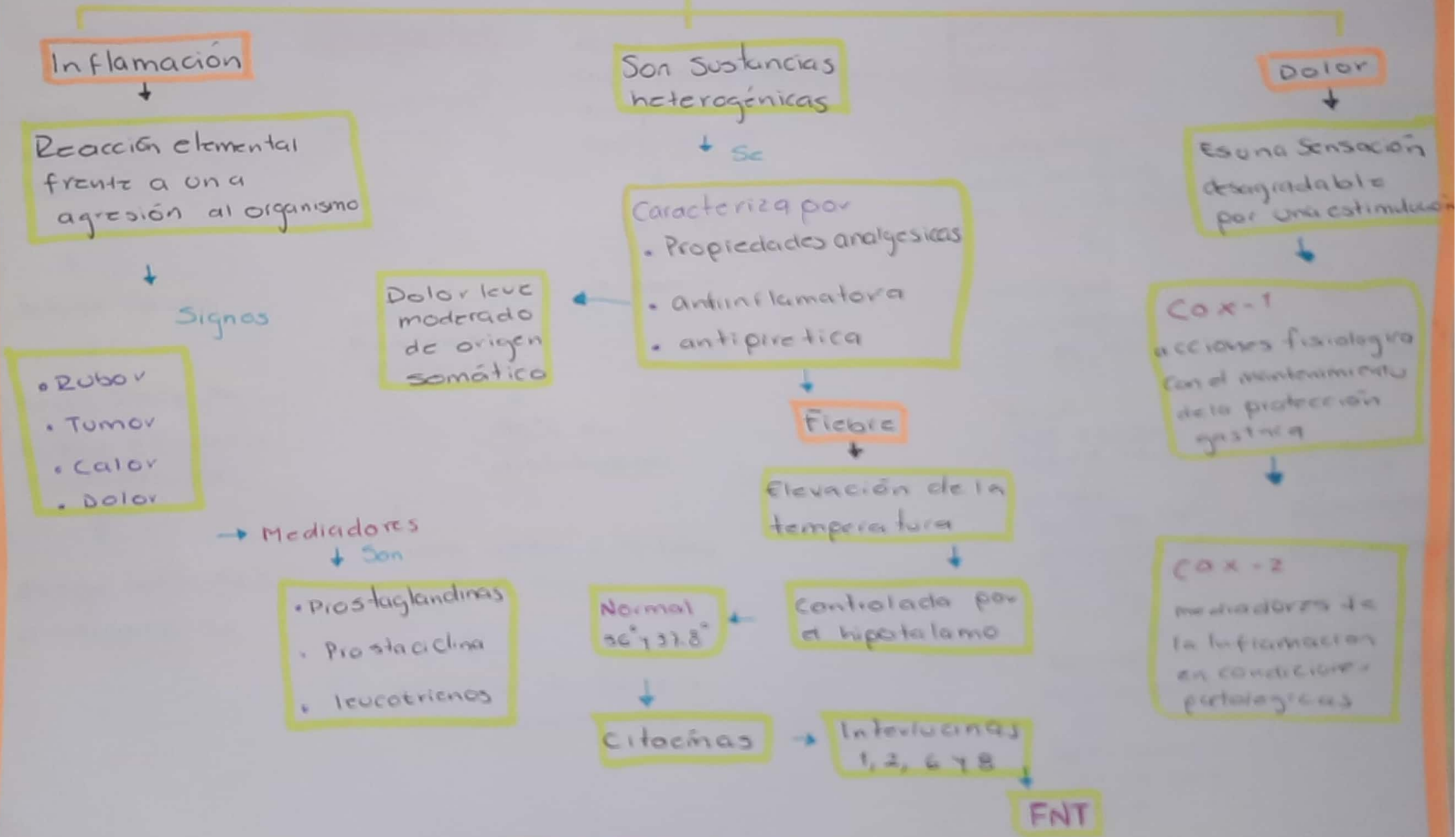
Universidad  
del  
Sureste

Doc. Miguel  
Basilio Robledo  
Farmacología

Ana Luisa Ortiz R.

Aines

# Analgésicos antiinflamatorios no esteroideos



# Acido Acetilsalicilico

## Aspirina

### Farmacodinamia

• Derivado del ácido Salicílico

Inhibe la COX

Responsable de la biosíntesis de las Prostaglandinas.

posee actividad antitrombótica

### Farmacocinética

Administración vía oral.

Absorción tubo digestivo

Unión a Proteínas Plasmáticas

90% de distribución

Vida media 9-16 horas  
3-4 horas

Atraviesa la barrera hematoencefálica

Actúa como antiinflamatorio analgésico y antipirético

• Dolores reumáticos.  
• Barato.

### Indicaciones Dosis Presentación

Empleada en dolor moderado de baja intensidad

• Mialgias  
• artralgias  
• cefaleas

Dosis  
325 a 650 mg  
c/6-4 horas

NIÑOS  
10 a 15 mg/kg  
No recomendado  
Provoca síndrome de Reye

Tabletas  
325, 100, 300, 500, 600  
Supositorios  
120, 200, 300 y 600 mg

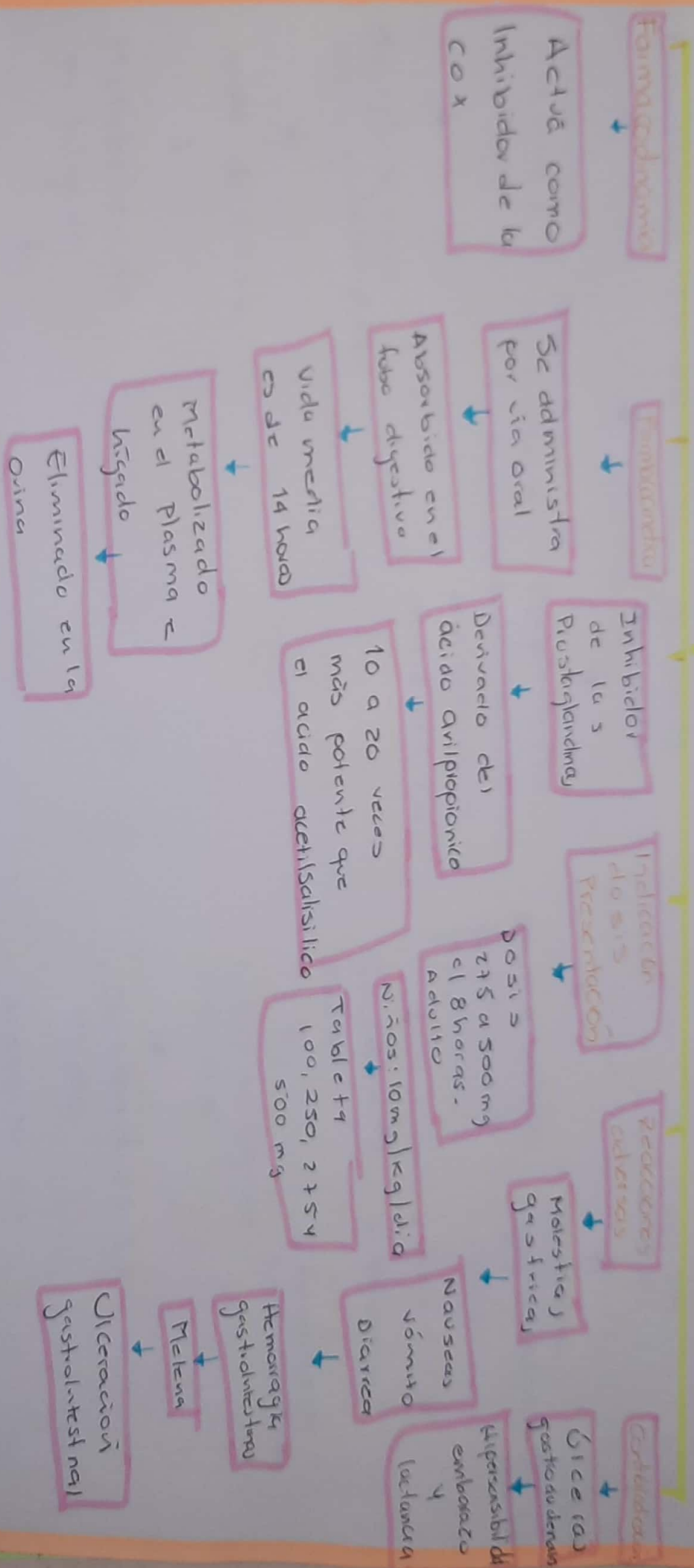
### Reacciones adversas

• Alteraciones gastrointestinales  
• Náuseas  
• vómito  
• Diarrea  
• Úlcera gástrica

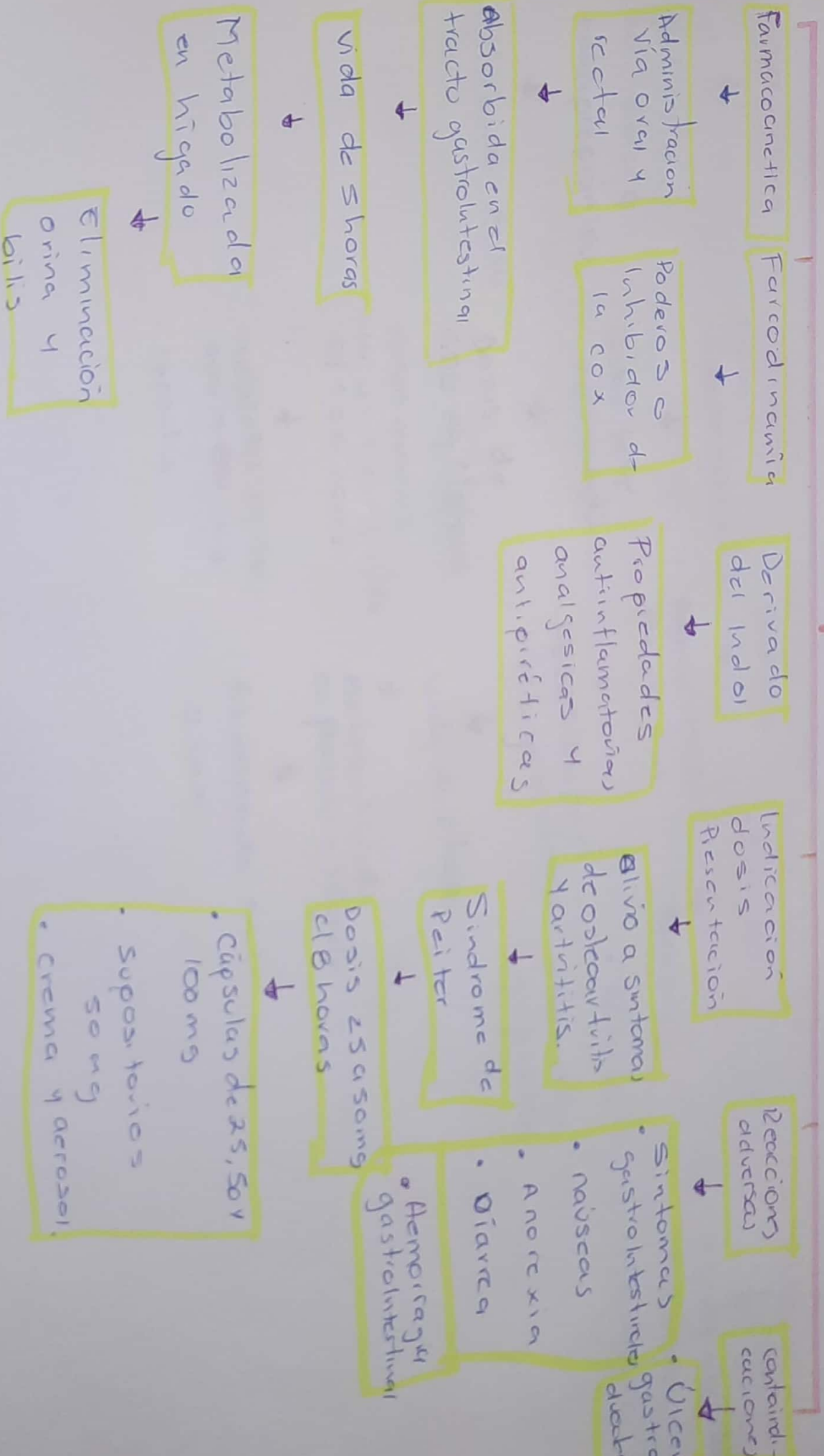
hipersensibilidad  
Embarazadas  
Úlcera péptica  
• Niño o adolescentes con varicela



# Naproxeno



# Indometazina



# Ibuprofeno

Farmacodinamia

Derivado del ácido fenilpropiónico

Inhibidor de la COX

Indicación  
dosis  
Presentación

Dolor leve a moderado

Dosis de 400 mg c/8 horas  
Niños menores de un 12 años  
10 mg/kg/día

• Tabletas: 200, 400, 600 y 800 mg  
• cápsulas.

Farmacología  
farmacológica

Administración  
Por vía oral.

Absorción en el tracto gastrointestinal

Vida de 2 horas

Metabolizado en plasma e hígado

Eliminado en la orina

Reacciones adversas

• Náuseas

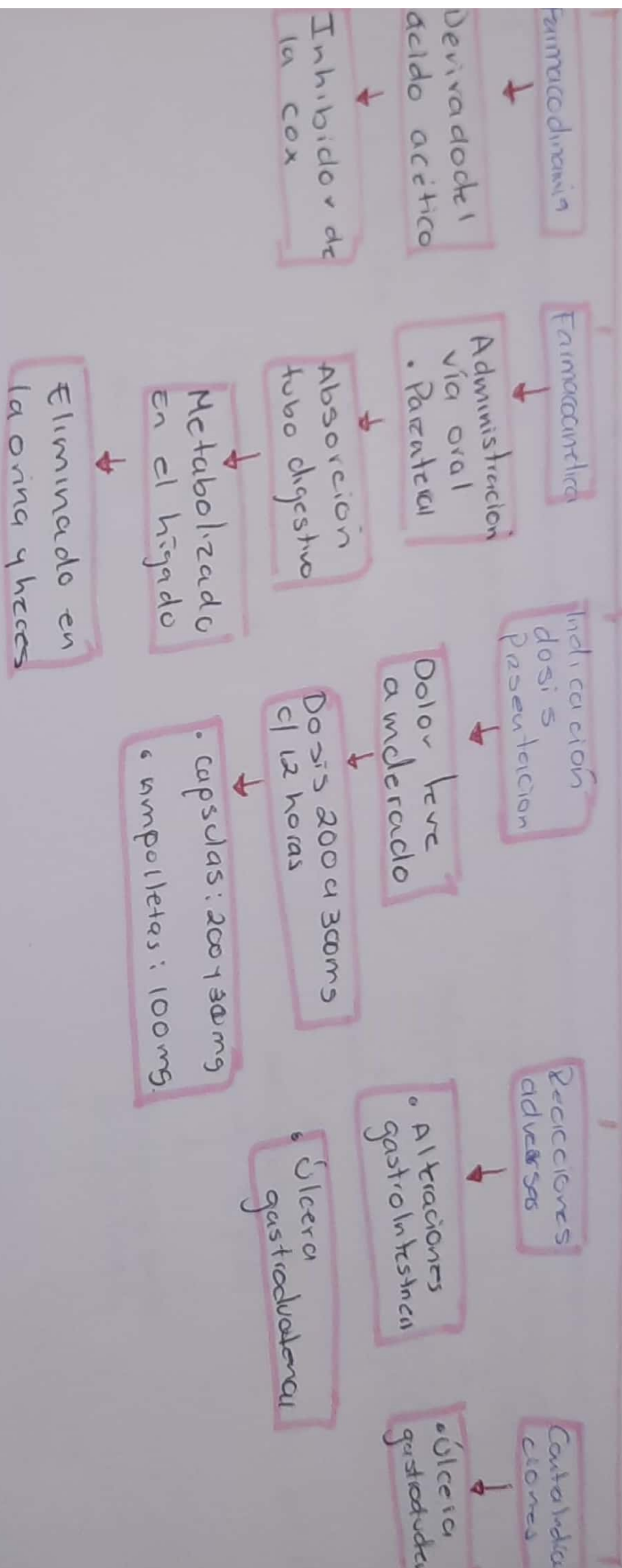
• vómitos

• Noletias epigástricas

Contraindicaciones

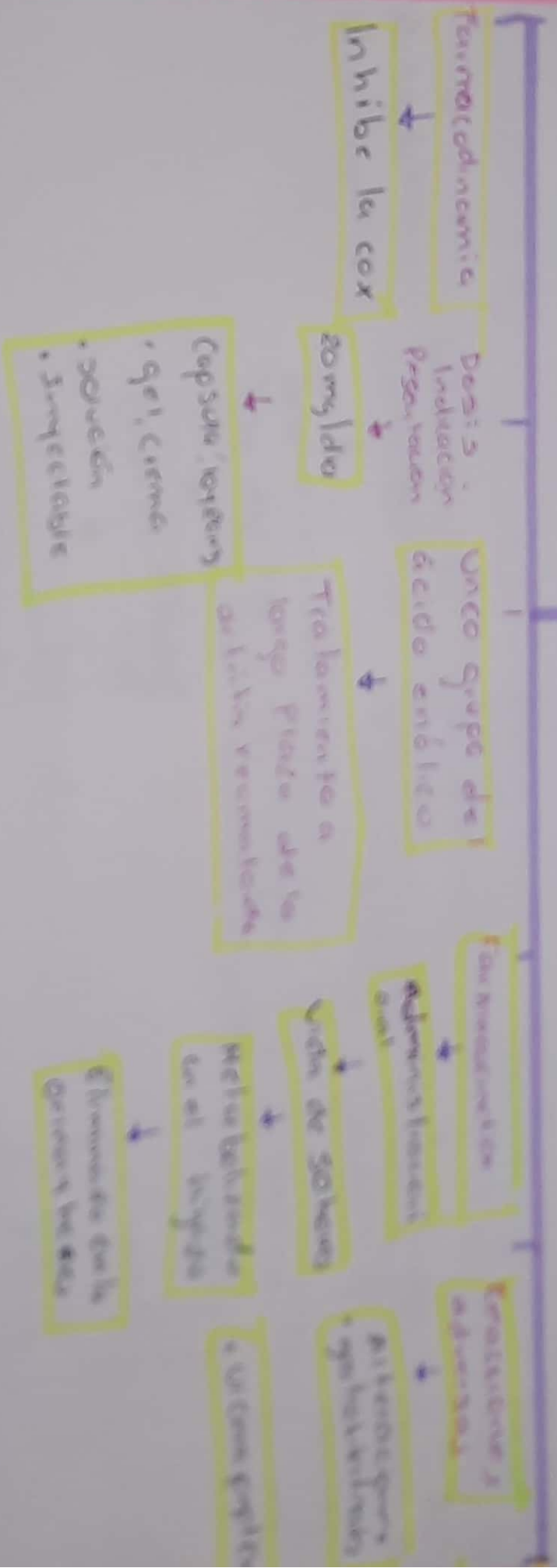
Hipersensibilidad  
• Embarazo  
• Lactancia

# Etodolac

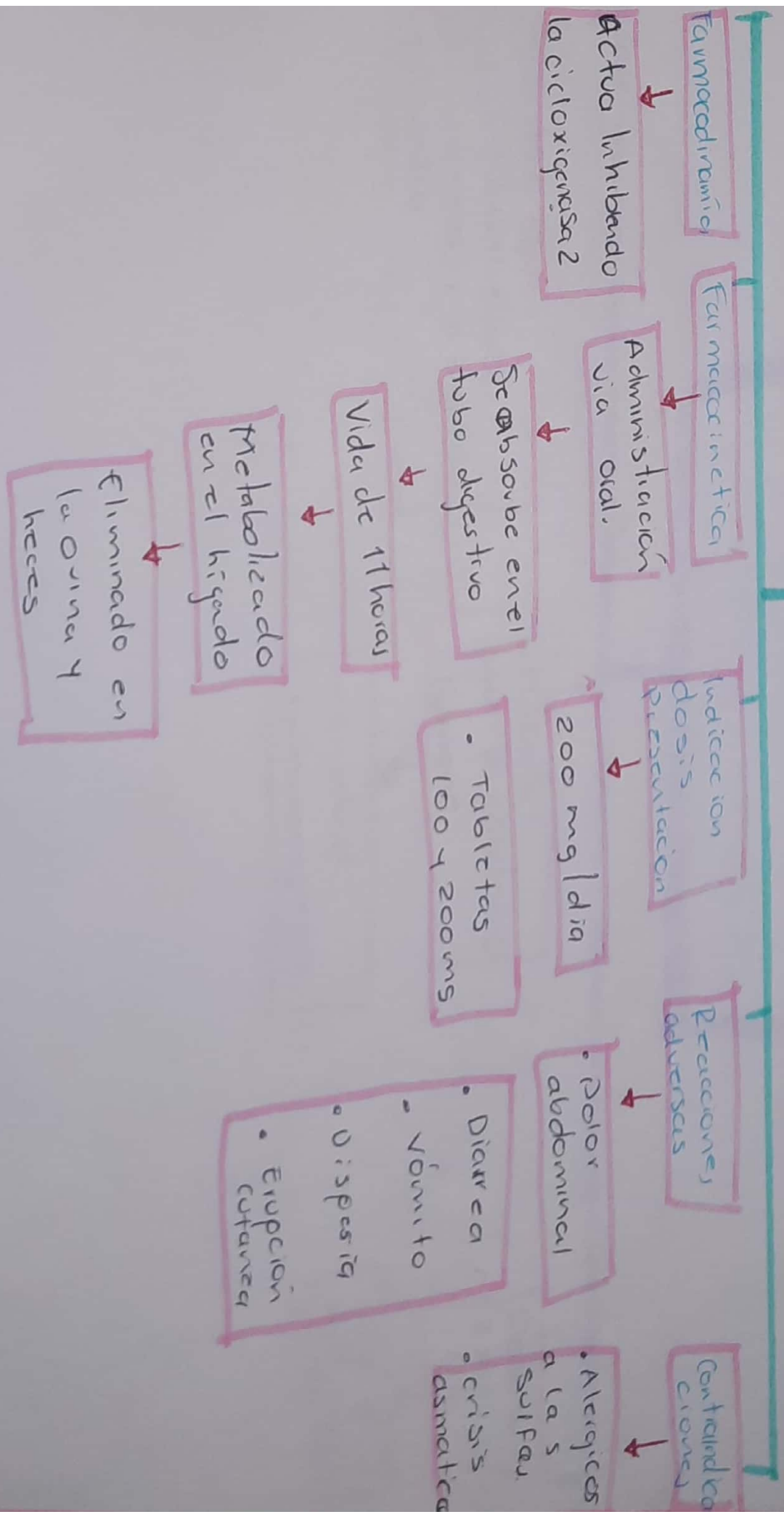




# Piroxicam



# Celecoxid



# Cloroquina hidroxicloroquina

Pacientes con  
artritis reumatoide  
con moderada a elevada  
actividad

Utilizadas  
para el paludismo  
humano.

Actividad  
inmunodepresiva

Dosis  
250mg/  
Día

200 y  
400 mg/día

Antiprivéticos



# Acetaminofén

Farmacodinamia

Acción  
Inhibidora  
sobre la  
Ciclooxigenasa

Farmacocinética

Administración  
oral y rectal

Se absorben  
en el tubo  
digestivo

Vida de 2 horas

Se metaboliza  
en el hígado

Eliminado en la  
orina

Indicación  
Dosis  
Presentación

Metabolito  
activo de la  
paracetamol

Inhibidor débil  
de las prostaglandinas

No posee efecto  
importante sobre  
la inflamación.

Analgesico  
antipirético

Dosis 650 mg  
4 o 6 horas  
vía oral o rectal

Reacciones  
Adversas

Sobredosis  
necrosis  
hepática

Contraindicaciones

Anemia

Niños 3 meses  
1 a 3 años: 60 - 120mg  
3 a 4 años: 120mg  
4 a 6 años: 120mg  
6 a 12 años: 325mg

Tabletas: 325mg y 650mg  
Supositorio: 120, 325 y 650mg

# Metamizol

Farmacodinámica

Mecanismo de Inhibición de la ciclooxigenasa

Farmacocinética

Administración Oral y Parenteral

Su vida de 8 a 10 horas

Metabolizado en el hígado

Eliminado por la orina

Derivados Pirazolónicos

Dosis  
Indicación  
Presentación

Fiebre severa grave no controlada por otros analgésicos

Dosis 500 a 1g mg e/6-8hrs.

Tabletas: 250, 500mg  
Ampollita: 1g.

Reacciones adversas

• Agrandocitos

• Anemia aplásica

• Anemia hemolítica

• Hipertensión

# Clonixinato de Lisina

Farmacodinamia

Inhibe la  
Ciclo Xigenasa

Farmacocinetica

Se administra  
Via oral, Parenteral

Se absorbe en el  
tubo digestivo

Su vida de  
a 6 horas

Metabolizada  
en el hígado

Eliminado en la  
orina y heces

Indicacion  
Dosis  
Presentacion

Dolor moderado  
a intenso

Dosis 100 a  
250 mg c/6hrs

Tabletas: 125 y 250mg  
Ampolletas: 100mg

Reacciones  
adversas

- Dolor epigástrico
- Diaforesis
- Mareo
- somnolencia

# Diclofenaco

Farmacodinamia

Inhibidor potente de la ciclooxigenasa

Farmacocinética

Administración oral, Parenteral y tópica

Vida 1 a 2 horas

Metabolizado en el hígado

Eliminado en orina y bilis

Indicación  
Dosis  
Presentación

Lesiones musculoesqueléticas agudas

Niños: 1 a 3 mg/kg  
Dosis 7.5 a 100 mg  
e/ 8 horas.

Tableta: 50, 75, 100 mg  
Ampollitas: 100 mg  
Solución oral líquida

Recepción  
Adversas

- Náuseas
- Vómitos
- Úlceras gástricas



# Ketorolaco

Farma codinamica

Potente analgesico, antiinflamatorio

Inhibe la síntesis de las prostaglandinas mediante inhibición de la ciclooxigenasa

Farmacocinética

Administración vía oral y Parenteral

Se absorbe con rapidez

Se vida de 2 a 9 horas

Metabolizado en el hígado

Eliminado en la orina y heces

Indicación  
Dosis  
Presentación

Dolor agudo postoperatorio de moderado a grave

Dosis 10 mg c/d 6 horas 10-30 mg

Comprimido: 10mg  
Ampollitas: 10 y 100mg

Reacción adversa

• Alergia  
• Gastrointestinales  
• Hipertensión

Anti-histamine

# Clorfeniramina

Farmacodinamia

Antagonista del receptor H1

Inhibe la unión de la histamina con los receptores H1

Farmacocinética

Se administra por vía oral intravenosa

Vida de 14-25 horas

Metabolizado

Antihistamínico de Primera Generación

Indicación  
Dosis  
Reseñación

Rinitis alérgica vasomotora.

Dosis por vía oral 4 mg cl 4 a 6 horas

Tabletas: 4 mg  
Ampolletas: 10 mg

Reacción adversa

• Sequedad en la boca  
• Somnolencia  
• Sedación

# Difenhidramina

## Farmacodinamia

Impide la Unión de la Histamina con los receptores H<sub>1</sub>

## Farmacocinética

Administración vía oral, intramuscular e intravenosa.

Se absorbe en el tubo digestivo

Metabolizado en el hígado

Eliminado en la orina

## Indicación, dosis, presentación

Reacciones alérgicas

Dosis 25g  
50 mg c/4-6 horas  
↓  
400 mg

Tabletas: 25 y 50 mg  
Ampollitas: 10 y 25 mg.

## Reacciones Adversas

- Sedación
- Visión borrosa
- Fatiga



# Loratadina

Forma codinamica

Antagonista del receptor H1

Receptores Periféricos

Farmacocinetica

Administración por vía oral

Absorción en el tracto gastrointestinal

Vida de 12 horas

Metabolizado en el hígado

Eliminado en la orina

Indicación  
Dosis  
Presentación

Rinitis alérgica.

Urticaria crónica

Dosis 10mg c/d 24 horas

Tableta: 10mg jarabe

Reacciones adversas

- Sedación
- Nerviosismo
- Boca seca

# Desloratadina

Antagonista Selectivo de los receptores H<sub>1</sub> Periféricos de las histaminas.

Metabolito activo de la loratadina

• Rinitis alérgica

• Urticaria crónica idiopática  
• Sequedad de boca  
• Somnolencia

Dosis  
5mg  
c/24 horas

Tabletas  
5mg  
Suspensión

Bibliografía: Manual de farmacología básica y clínica, Pierre Mitchell Anis H, Cherry, 2013, 2010.