

Julián Santiago Lopez



**Nombre del alumno: Julián
Santiago Lopez**

**Nombre del profesor: Dra. Karina
Romero Solórzano**

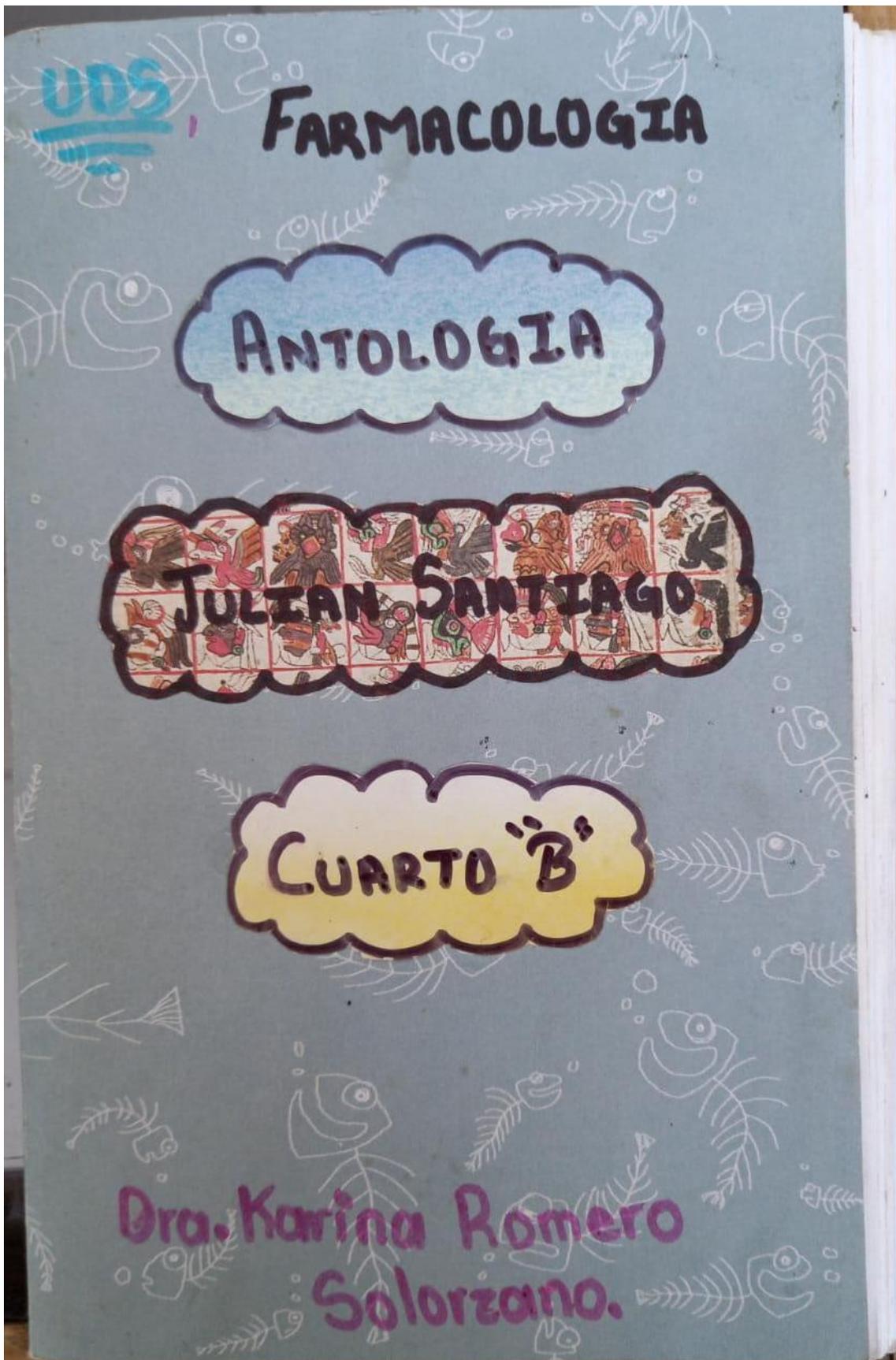
**Nombre del trabajo: Avance de
Antología AINES**

Materia: Terapia Farmacológica

Grado: Cuarto Semestre Grupo "B"

Facultad de Medicina

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 marzo del 2022



ACIDO ACETILSALICILICO

1. Indicación Terapéutica:

- Infarto agudo al miocardio
- Artritis reumatoide
- Fiebre reumática aguda
- Uso antipiretico
- Arterio esclerosis.

2. Mecanismo de acción.

- Realiza su acción como analgésico y antipiretico inhibiendo la síntesis de prostaglandinas, lo que impide la estimulación de los receptores del dolor por bradiquinina y otras sustancias.
- Afecta la función plaquetaria, inhibiendo la Prostaglandina ciclooxigenasa e impide la formación del agente agregante tromboxano A₂.

3. Efectos Adversos.

- Hemorragias
- Vómito
- Urticaria
- Angioedema

4. Presentación

- Tabletas de
 - a) 500mg
 - b) 300mg
 - c) 100mg.

ACIDO ACETILSALICILICO

5. Dosis pediátrica y dosis adultos.

- a) Dosis adulto de 10-15 mg / Kg / día cada 6-8 hrs.
- b) 90 mg / Kg / día
- c) Dosis máxima de 4g / día
- d) Paciente con infarto agudo al miocardio dosis 300 mg / Kg

DICLOFENACO

1º Indicación Terapéutica.

- artritis reumatoide
- espondilitis
- artrosis
- Lumbalgia
- gota en fase aguda
- postoperatoria
- Colico renal
- migraña aguda
- dismenorrea.

2º Mecanismo de acción

Su mecanismo de acción está relacionado con la inhibición de la síntesis de prostaglandina, por inactivación reversible de la enzima ciclooxigenasa.

3º Efectos adversos.

- Náusea
- Vómito
- Diarrea
- Cefalea
- erupciones cutáneas (% mínimo de paciente)
- Dolor epigástrico
- Ulceración gastrointestinal

4º Presentación

- ▶ solución inyectable Intermuscular (IM)
- ▶ solución intravenosa (IV)
- ▶ administración oral (Capsula / comprimidos)
- ▶ Tabletas

5º Dosis Pediátrica y Adulto

a) Dosis adultos en presentaciones

▶ IV 75mg / 3ml / dosis

▶ IM 75mg / 3ml / dosis

b) Oral de 50mg / c / 12 hrs

c) 50mg / c / 8 hrs

d) Dosis máxima 200mg / día

e) Niños > 12 años 50mg / c / 8-12 hrs.

f) Niños de 1 a 12 años 0.5-3 mg / Kg / día

▶ Dosis máxima de 150 mg / día.

NAPROXENO.

1º Indicación Terapéutica

- Fiebre
- Cefalea
- Artritis reumatoide
- Mialgia
- dismenorrea
- Resfriados
- Lumbalgia
- Dolor de muelas.
- Osteoporosis
- Episodio agudo de gota
- Espondilitis anquilosante

2º Mecanismo de acción

Inhibe la ciclooxigenasa 1 y 2 (Cox1 y Cox2) de forma competitiva y reversible, interfiriendo la síntesis de prostaglandinas y tromboxano.

La inhibición de las prostaglandinas a nivel periférico y central es responsable de sus acciones analgésicas, antiinflamatoria y antipirética.

3º Efectos adversos

- Úlceras pépticas
- Perforación gastrointestinal
- Náuseas
- vómito
- Diarrea
- melena
- estomatitis ulcerosa
- Enfermedad de Crohn
- Dolor epigástrico
- Flatulencia
- Vertigo
- Proctitis.

4º Presentación

- ▶ Suspensión oral con 205 mg / 100 ml
- ▶ Suspensión oral con 125 mg / 5 ml
- ▶ Tableta con 250 mg.
- ▶ Tableta con 500 mg / 350 mg
- ▶ Supositorio

5º Dosis Pediátrica y Adultos

- a) niños > 2 años 5-7 mg / Kg / dosis
- b) Antiinflamatorio 10-15 mg / Kg / día
- c) Dosis máxima 100 mg / día
- d) 10 mg / Kg / seguido de 205 mg / Kg / C / 8 hrs.
- ▶ Adultos
- a) 500 mg / C / 8 hrs.
- b) Dosis máxima 1500 mg / diarios

IBUPROFENO

1º Indicación Terapéutica.

- Artritis reumatoide
- Osteoartritis
- lumbago
- bursitis
- Tendinitis
- Esguinca
- Postoperatorio
- Dismenorrea primaria
- Cefalea
- Cuadro febril

2º Mecanismo de acción

Es un compuesto no esteroideo derivado del ácido propiónico, su mecanismo de acción es debido a la inhibición de la síntesis de prostaglandinas.

3º Efectos adversos.

- Epigastralgia
- Vómito
- Náuseas
- Púrpura
- Síndrome de Steve Johnson
- Erupción cutánea
- Cefalea
- Visión borrosa
- Diarrea

4º Presentación

- ↳ Vía oral (Cápsula / Tableta)
- ↳ Suspensión

5º Dosis Pediátrica y Adultos

- a) Pediátrica de 40 mg / kg / día
- b) Dosis máxima de 2400 mg / día
- c) de 20-29 kg 200 mg / c / 6 hrs.
- ↳ Adultos de
- a) 200-400 mg / c / 6 hrs.
- b) 20-30 mg / kg / c / 6 hrs.

INDOMETACINA.

1º Indicações Terapêuticas

- Parto prematuro
- Osteoartritis
- Artritis reumatoide
- Espondilitis
- Tendinitis
- Espondilitis anquilozante.

2º Mecanismo de acción

Inhibe la actividad de la enzima ciclooxigenasa, disminuyendo la síntesis de prostaglandinas y tromboxano a partir del ácido araquidónico.

3º Efectos adversos.

- Cefalea
- Náusea
- Vómito
- Gastritis
- Neofrosis tubular renal
- Cierre prematuro del conducto arterioso
- Úlceras intestinales
- Perforación intestinal
- Hemorragia esofágica, duodenal ó intestinal.
- Visión borrosa

4º Presentación.

- Vía oral (tabletas de 25mg)
- Vía rectal (supositorio de 100mg)

5º Dosis Pediátrica y Adultos

- a) niños > 2 años - 14 años 1-4 mg/Kg/día
- b) Dosis máxima 200 mg/día
- c) > 14 años 25-50 mg/dosis / 3 veces/día
- Adultos de
- a) 50 mg/día / c / 8-12 hrs.

MELOXICAM

1^o Indicaciones Terapéuticas.

- Artritis reumatoide
- Osteoartritis
- Artritis reumatoide Juvenil
- Gota

2^o Mecanismo de acción.

Inhibe preferentemente la Cox-2, lo que inhibe la formación de prostaglandina, reduciendo los efectos del dolor.

3^o Efectos adversos

- Úlceras gástricas o duodenales
- Sangrado de intestino
- Náuseas
- Vómito
- Flatulencia
- Dolor abdominal
- Inflamación del tubo digestivo.

4^o Presentación

- ▶ Tabletas de 15 mg.
- ▶ Comprimido de 75 mg.
- ▶ Tableta 7.5 mg

5^o Dosis Pediátrico y Adultos

- a) Adultos de 7.5 - 15mg una vez al día
- b) Niño > 2 años a 12.5 mg / Kg / día
- c) Dosis máxima 7.5 mg / día
- d) 7.5 mg / c / 12-15 hrs.

PARACETAMOL

1º Indicaciones Terapéuticas

- Otorragia
- Cefalea
- Dolor odontogénico
- Neuralgia
- Procedimiento Postoperatorio
- Afección articular
- Dolor en general.

2º Mecanismo de acción

Se cree que aumenta el umbral del dolor inhibiendo las ciclooxigenasas en el SNC inhibiendo las prostaglandinas.

3º Efectos adversos.

- Hepatotoxicidad
- Efecto gastrointestinal
 - Náusea
 - Vómito
 - Dolor epigástrico
 - Erupción cutánea
 - Daño renal

4º Presentación

- ▶ Vía Oral tableta de 250mg / 500mg
- ▶ Supositorio de 300mg
- ▶ Goteros 700mg/mL
- ▶ Suspensión 3.2gr/100mL

5º Dosis Pediátrica y Adultos

- ▶ Dosis pediátrica de
 - a) 60mg / Kg / día
 - b) Adultos de 500-700mg / L / 8-6 hrs
 - c) Dosis máxima 4gr / día

METAMIZOL SODICO

1º Indivaciones Terapeuticas

- Dolor sacro
- Cefalea
- Dolor tumoral
- Espasmos del musculo liso
- Cuadro febril

2º Mecanismo de acción

Reducen la síntesis de prostaglandinas proinflamatorias al inhibir la actividad de la prostaglandina sintetasa.

3º Efectos Adversos

- Efecto gastrointestinal
- Hipoplasia medular
- Hipotensión

4º Presentación

- ▶ Vía oral
 - a) Tabletas de 500 mg
- ▶ Suspensión
 - a) 250 mg / 5 mL
- ▶ Supositorio
 - a) 300 mg
- ▶ Inyectable
 - a) 1 gr / 2 mL

5º Dosis Pediátrico y Adultos

▶ Dosis pediátrico de

a) Lactantes > 4 meses - 4 años de 50-150 mg / 4 veces día.

b) Niños de 5 a 14 años de 250-375 mg

▶ Adulto dosis de

a) 500 mg / c / 8 hrs

b) Dosis máxima 3450 mg / día.

CELECOXIB

1º Indicaciones Terapéuticas

- Osteoartritis
- Artritis Reumatoide
- Espondilitis anquilosante
- Dolor agudo
- Dismenorrea primaria

2º Mecanismo de acción

Inhibidor no competitivo de la enzima ciclooxigenasa-2 (COX-2), inhibiendo la conversión del ácido araquidónico a prostaglandina H₂ a tromboxano.

3º Efectos adversos

- ▶ Gastrointestinales
- ▶ Gases
- ▶ Distensión abdominal
- ▶ mareos
- ▶ Nauseos
- ▶ Vómito
- ▶ Mareos

4º Presentación

- ▶ Vía oral tabletas de 100mg y 200mg

5º Dosis Pediátrica y Adultos

- ▶ Dosis 100 mg/c/12 hrs
- ▶ 200 mg/c/24 hrs
- ▶ Dosis máxima 400mg/día.

ETORICOXIB

1º Indicações Terapêuticas

- Artrite reumatoide
- Espondilite anquilosante
- Osteoartrite
- Artrite gástrica aguda

2º Mecanismo de ação

Es un inhibidor por vía oral selectivo de la ciclooxigenasa 2 (cox-2) para disminuir o inhibir la acción de la prostaglandina

3º Efectos Adversos

- Estreñimiento
- Flatulencia
- Gastritis
- Reflujo ácido
- Diarrea
- Dispepsia
- Náusea
- vómito
- Esofagitis
- Úlcera bucal

4º Apresentação

→ Vía oral tabletas de
a) 30, 60, 90 y 120 mg.

5º Dosis Pediátrica y adultos

- ▷ 120 mg / día
- ▷ Dosis máxima 120 mg / día.