



Mi Universidad

Resumen
“antiinflamatorios”

Eduardo Mendez Trigueros
Parcial IV

Farmacología

Dr. Dagoberto Silvestre Esteban

Medicina humana

tercer semestre grupo C

Comitán de Domínguez, Chiapas a 13 de diciembre de 2024

1. Antiinflamatorios Esteroideos

Definición

También conocidos como glucocorticoides, son derivados sintéticos de las hormonas producidas en la corteza suprarrenal. Son potentes moduladores de la respuesta inflamatoria e inmunológica.

Mecanismo de acción

- Inhiben la síntesis de prostaglandinas, leucotrienos y citocinas inflamatorias mediante la supresión de la fosfolipasa A2 y la regulación negativa del factor nuclear kappa B (NF-κB).
- Estabilizan las membranas de los lisosomas, reduciendo la liberación de enzimas proinflamatorias.

Clasificación

- **De acción corta:** Hidrocortisona (8-12 horas).
- **De acción intermedia:** Prednisona, prednisolona, metilprednisolona (12-36 horas).
- **De acción prolongada:** Dexametasona, betametasona (36-54 horas).

Efectos adversos

- **Metabólicos:** Hiperglucemia, redistribución de grasa, cara de luna llena, joroba de búfalo. (Sx Cushing)
- **Inmunosupresión:** Mayor susceptibilidad a infecciones.
- **Óseos:** Osteoporosis, necrosis avascular.
- **Digestivos:** Úlceras gástricas.
- **Endocrinos:** Supresión del eje hipotálamo-hipófisis-adrenal.

Indicaciones

- Enfermedades autoinmunes como artritis reumatoide, lupus eritematoso sistémico.
- Enfermedades inflamatorias graves como asma severa, enfermedad inflamatoria intestinal.
- Reacciones alérgicas severas: Anafilaxia, angioedema.

Dosis (Ejemplos)

- **Prednisona:** 5-60 mg/día, dependiendo de la enfermedad.
- **Dexametasona:** 0.5-10 mg/día, dividida en 1 o 2 dosis.

2. Antiinflamatorios No Esteroideos (AINE)

Definición

Son una clase de medicamentos que inhiben la síntesis de prostaglandinas al bloquear la enzima ciclooxigenasa (COX). Esto los hace efectivos para reducir inflamación, dolor y fiebre.

Mecanismo de acción

- Inhiben de manera reversible o irreversible las isoformas de la ciclooxigenasa:
COX-1: Responsable de las prostaglandinas fisiológicas (protección gástrica, función renal).
COX-2: Inducida en procesos inflamatorios.
- Algunos AINE son selectivos para COX-2, lo que disminuye el riesgo de efectos adversos gastrointestinales.

Clasificación

1. No selectivos (inhiben COX-1 y COX-2):

- Ácido acetilsalicílico (aspirina).
- Ibuprofeno.
- Naproxeno.
- Diclofenaco.

2. Selectivos para COX-2:

- Celecoxib.
- Etoricoxib.

Efectos adversos

- **Gastrointestinales:** Gastritis, úlceras, hemorragia digestiva.
- **Cardiovasculares:** Aumento del riesgo de eventos trombóticos (más en inhibidores de COX-2).
- **Renales:** Nefritis intersticial, disminución de la perfusión renal.
- **Hematológicos:** Alteración en la agregación plaquetaria (más con aspirina).

Indicaciones

- Dolor leve a moderado: Dolor de cabeza, dismenorrea, dolor musculoesquelético.
- Fiebre: Ibuprofeno, paracetamol (no es AINE, pero comparte indicaciones).
- Procesos inflamatorios crónicos: Artritis, espondilitis anquilosante.

Dosis (Ejemplos)

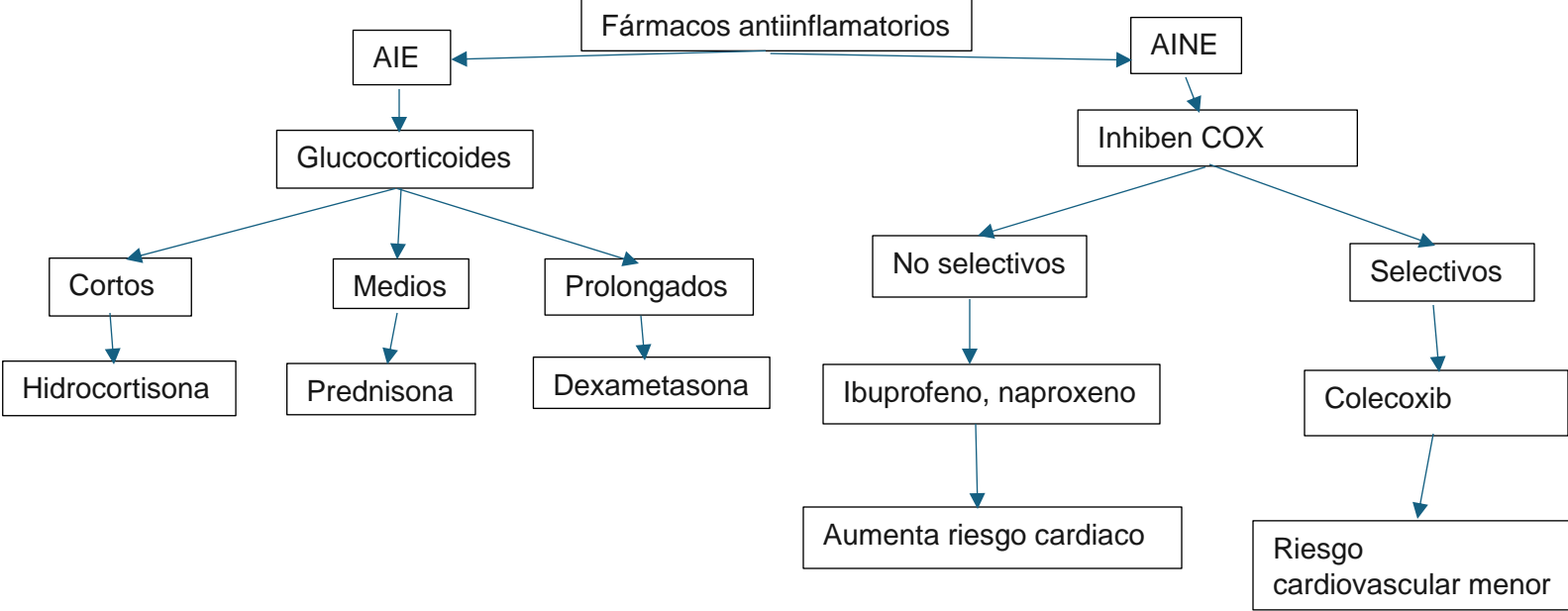
- **Ibuprofeno:** 200-800 mg cada 6-8 horas (máximo 3200 mg/día).
- **Naproxeno:** 250-500 mg cada 12 horas.
- **Celecoxib:** 100-200 mg cada 12 horas.

Cuadro Comparativo

Característica	Antiinflamatorios esteroideos	AINE
Mecanismo de acción	Inhiben fosfolipasa A2 y NF-κB	Inhiben COX-1 y/o COX-2
Efectos adversos	Hiper glucemia, osteoporosis, inmunosupresión	Daño gástrico, nefrotoxicidad, riesgo CV
Indicaciones	Enfermedades autoinmunes, alergias graves	Dolor, fiebre, inflamación leve

Dosis (ejemplo)	Prednisona: 5-60 mg/día	Ibuprofeno: 200-800 mg cada 8 h
------------------------	-------------------------	---------------------------------

Mapa Conceptual: Mecanismos y Clasificación



Referencias:

1. [Art_1059-ESP_3.pdf](#)
2. [bis162e.pdf](#)
3. Goodman & Gilman's: The Pharmacological Basis of Therapeutics, 13th Edition | AccessPharmacy | McGraw Hill Medical. (s. f.).
<https://accesspharmacy.mhmedical.com/book.aspx?bookID=3191#266698666>
4. [Enfermedades Reumáticas](#)