



**Mi Universidad**

*Moises Santiz Alvarez*

*Parcial IV*

*Farmacología*

*Dr. Dagoberto Silvestre Esteban*

*Medicina Humana*

*Tercer Semestre Grupo A*

*Comitán de Domínguez, Chiapas a 12 de Diciembre de 2024*

Los fármacos antiinflamatorio esteroideo: estos medicamentos son corticoesteroides, o hormonas producidas por la corteza suprarrenal y eso también se puede obtener de forma sintética. Algunos medicamentos como la dexametasona, betametasona, prednisona y hidrocortisona:

## Dexametasona

**Mecanismo de acción:** Inhibe la síntesis de prostaglandinas y leucotrienos, son sustancias que median los procesos vasculares y celulares de la inflamación, así como en la respuesta inmunológica.

**E. adversos:** disminuye la resistencia de infecciones, hiperglucemia, molestias estomacales, irritación estomacal, vómitos, cefalea, mareos, insomnio, intranquilidad, depresión.

**Indicación:** se utiliza para la inflamación, artritis, trastornos cutáneos, sanguíneos, renales, oculares, tiroideos e intestinales, alergias graves y asma. (**maduración pulmonar**)

### Dosis

- Adultos: 0,5 a 10mg/día. en inyección IM o IV
- Niños: 0,15 a 0,6mg/kg/ día, en inyección IM o IV

## Betametasona

**Mecanismo de acción:** actúa estimulando la transcripción genética de ARNm específicos que codifican la síntesis de determinadas proteínas en los órganos blanco.

**E. adversos:** ardor, picazón, irritación, escozor, enrojecimiento o resequedad de la piel, acné, crecimiento de vello no deseado, cambios en el color de la piel, moretones o piel brillante.

**Indicación:** tratamiento de afecciones alérgicas graves o incapacitantes que no responden al tratamiento convencional. (maduración pulmonar).

### Dosis

- Adultos: 6 gotas/kg/día
- Niños: va depender de la edad

## Prednisona

**Mecanismo de acción:** inhibe la síntesis de prostaglandinas y leucotrieno.

**E. adversos:** Aumento en el apetito, cambios en el temperamento, aumento del nivel de azúcar en la sangre, dolor de garganta, fiebre, náuseas, vómitos, diarrea, disminución en el crecimiento de los huesos. aumento de peso y úlceras gástricas.

**Indicación:** está indicada en el tx de diversas enfermedades reumáticas del colágeno, endocrinas, dermatológicas, alérgicas, oftalmológicas, etc.

## Dosis

- Adultos: 5 a 10mg/día
- Niños: 0,25 a 0,5mg/kg/día

## Hidrocortisona

**Mecanismo de acción:** inhibe la fosfolipasa A<sub>2</sub>

**E. adversos:** dolor ocular, visión borrosa, dolor de garganta, fiebre, dolor de estómago, etc.

**Indicación:** se usa en el tx de la estomatitis inducida por quimioterapia.

## Dosis

- Adultos: 2,5-10 mg/kg/día IV/ IM
- Niños: 2,5-10 mg/kg/día

Los fármacos antiinflamatorios no esteroideos: los AINE son un grupo de medicamentos que se usan como analgésicos, antipiréticos, antiinflamatorios y antiagregante plaquetarios podemos encontrar medicamentos como la: aspirina, naproxeno, ibuprofeno, ketoprofeno, diclofenaco, (**paracetamol**) no se considera un AINE ya que solo tiene 2 propiedades analgésico y antipirético.

## Aspirina

**Mecanismo de acción:**

- Inhibe la cox-1 y cox-2 y lo cual van a interferir en la producción de prostaglandinas, tromboxanos y prostaciclina.

**E. adversos:** diarrea, náuseas y vómito, erupciones cutáneas, fiebre, alucinaciones, retortijones abdominales y reacciones alérgicas.

**Indicación:** se utiliza para reducir la fiebre, alivia dolores leves y moderados.

## Dosis

- Adultos: 500mg/ 4 o 6 hrs/ VO
- Niños de 2-3 años: 100mg
- Niños de 6 años: 200mg
- Niños de 11 años: 300mg

## Naproxeno

**Mecanismo de acción:** Es un AINE que inhibe la síntesis de prostaglandinas y tromboxanos formados a partir del ácido araquidónico, al bloquear la acción de la enzima ciclooxigenasa, disminuyen los mediadores químicos de la inflamación.

**E. adversos:** estreñimiento, gases, sed excesiva, cefalea, vértigos, aturdimiento, somnolencia, y dificultad para conciliar el sueño o mantenerse dormido.

**Indicación:** está indicado para el tratamiento de la artritis reumatoide, osteoartritis, espondilitis anquilosante y artritis.

### Dosis

- Adultos: 500mg/ cada 12 VO
- Niño mayor de 2 años: 5-7mg/kg/ cada 8-12h

## Ibuprofeno

**Mecanismo de acción:** Inhibe la síntesis de prostaglandinas a nivel central y periférico y tiene propiedades antiinflamatorias además de ser antipirético y analgésico.

**E. adversos:** pueden provocar úlceras, hemorragias o perforaciones en el esófago, estómago o en el intestino, etc.

**Indicación:** se utiliza para tx de dolor moderado en postoperatorio, dolor dental, postepisiotomía, dismenorrea primaria, cefalea.

### Dosis

- Adultos: 600-800mg/ cada 12h VO
- Niños: 20 a 30mg/kg/cada 6-8h

## Ketoprofeno

**Mecanismo de acción:** inhibe la cox del metabolismo del ácido araquidónico, y lo cual lleva a cabo una disminución de la producción de mediadores inflamatorios, tales como las prostaglandinas y los tromboxanos.

**E. adversos:** estreñimiento, diarrea, aftas en la boca, cefalea, mareos, nerviosismo, y somnolencia.

**Indicación:** se utiliza en la Artritis reumatoide, osteoartritis, espondilitis anquilosante, gota, dolor asociado a inflamación, etc.

## Dosis

- Adultos: 50mg/cada 8h VO
- Niños: 0,5 mg/kg/cada 8h

## Diclofenaco

**Mecanismo de acción:** inhibe la síntesis de prostaglandinas, por inactivación reversible, de la cox.

**E. adversos:** náuseas, vómitos, dolor de estómago, heces con sangre.

**Indicación:** Se utiliza para aliviar el dolor, hinchazón, y la inflamación.

## Dosis

- Adultos: 100mg/ día IM
- Niños: 0,5mg/kg/día

## Paracetamol

**Mecanismo de acción:** inhibe la COX-1, COX-2 y COX-3, pero no se considera como un AINE ya que solo tiene 2 propiedades.

**E. adversos:** neutropenia, agranulocitopenia, pancitopenia y leucopenia, náusea, vómito, dolor epigástrico, somnolencia, ictericia, anemia hemolítica, daño renal y hepático, erupciones cutáneas.

**Indicación:** controla el dolor leve o moderado causado por afecciones articulares, otalgias, cefaleas, dolor odontogénico, neuralgias, procedimientos quirúrgicos menores, (Dengue), etc.

## Dosis

- Adultos: 500mg/cada 4-6h
- Niños: va depender de la edad que tienen.

## Bibliografía

Goodman & Gilman. Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica 13a Edición\_ [booksmedicos.org](http://booksmedicos.org)