



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITAN DE DOMINGEZ
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA



RESUMEN

MATERIA: TERAPEUTICA FARMACOLOGICA
ALUMNA:DULCE MARIANA SANTIZ BALLINAS
3ER. SEMESTRE4 TO D
NOMBRE DEL DOCENTE: DR. DAGOBERTO SILVESTRE ESTEBAN

FÁRMACOS DEL DOLOR, INFLAMACIÓN Y FIEBRE

Aspirina(antiinflamatorio no esteroideo AINE)

- Mecanismo de acción:

Inhibe la ciclooxigenasa 1 y 2 (COX-1 y COX-2) de forma irreversible, interfiriendo la síntesis de prostaglandinas, tromboxanos y prostaciclina.

La inhibición de las prostaglandinas a nivel periférico y central es responsable de las acciones analgésica, antiinflamatoria y antipirética. El efecto analgésico se manifiesta rápidamente, mientras que el efecto antiinflamatorio puede tardar hasta 3 semanas

- Dosis terapéutica

En adultos 500-650mg/6h

En niños 10-15mg/kg/4-6h

- Dosis Tóxica

8 comprimidos (4 g de ácido acetilsalicílico) en 24 horas

Dolor y fiebre y procesos inflamatorios

Naproxeno (AINE derivado del ácido propiónico)

- **Mecanismo de acción:**

Inhibe la síntesis de prostaglandinas y tromboxanos formados a partir del ácido araquidónico, al bloquear la acción de la enzima ciclooxigenasa, disminuyendo de esta manera los mediadores químicos de la inflamación.

- Dosis terapéutica

mayores de 16 años 500 o 550 mg

En niños >5 años 250 mg

- Dosis Tóxica 1000 mg/día

IBUPROFENO (Antiinflamatorio no esteroideo (AINE))

- Mecanismo de acción:

Inhibición de la síntesis y/o liberación de prostaglandinas, y la acción antipirética se ejerce sobre el hipotálamo, con un incremento en la disipación del calor como resultado de la vasodilatación y el aumento del flujo sanguíneo periférico.

- Dosis terapéutica

Niños: 5-10 mg/kg/dosis cada 6-8 horas. Dosis máxima: 40 mg/kg/día.

Adultos: 400 mg/dosis

Dosis Tóxica

3200 mg/día

ketoprofeno

Mecanismo de acción

Inhibe la ciclooxigenasa, que cataliza la formación de precursores de prostaglandina a partir del ácido araquidónico.

- Dosis terapéutica

Oral: 50 mg/8-12 h, máx. 200 mg/día

IM: 100-200 mg/día

- dosis tóxica

200 mg diaria

Paracetamol Analgésico y antipirético

- Mecanismo de acción

Inhibe la síntesis de prostaglandinas en el SNC y bloquea la generación del impulso doloroso a nivel periférico. Actúa sobre el centro hipotalámico regulador de la temperatura.

- Dosis terapéutica

La dosis diaria recomendada de paracetamol es aproximadamente de 60 mg/kg/día, que se reparte en 4-6 tomas diarias, es decir 15 mg/kg cada 6 horas o 10 mg/kg cada 4 horas

- dosis tóxica

máximo: 2600 mg/24 h.

Ketorolaco

- **mecanismo de acción**

Inhibición de las enzimas ciclooxigenasa-1 (COX-1) y ciclooxigenasa-2 (COX-2), responsables de la síntesis de prostaglandinas a partir del ácido araquidónico. Las prostaglandinas son mediadores químicos que desempeñan un papel clave en la sensibilización de los nociceptores periféricos y la transmisión del **dolor**. Al bloquear la producción de prostaglandinas, el ketorolaco reduce la sensibilidad al dolor y proporciona alivio analgésico.

- **dosis terapéutica**

- Dosis única: intramuscular de 60 mg; intravenosa de 30 mg. Dosis múltiples.
- Intramuscular o intravenosa: 30 mg cada 6 horas, máximo 120 mg/día.
- Oral: Inicial 10-20 mg, posteriormente 10 mg cada 4-6 horas, sin sobrepasar los 40 mg/día.

BIBLIOGRAFÍAS

- NATIONAL LIBRARY OF MEDICINE. (S. F.). ANALGÉSICOS.
[HTTPS://MEDLINEPLUS.GOV/SPANISH/PAINRELIEVERS.HTML#:~:TEXT=LA%20ASPIRINA%2C%20EL%20NAPROXENO%20\(ALEVE,MAYORES%20DOSIS%20CON%20RECETA%20M%C3%A9DICA](https://medlineplus.gov/spanish/painrelievers.html#:~:text=la%20aspirina%2c%20el%20naproxeno%20(aleve,mayores%20dosis%20con%20receta%20m%C3%A9dica)
- KETOROLACO | ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE PEDIATRÍA. (S. F.). [HTTPS://WWW.AEPED.ES/COMITE-MEDICAMENTOS/PEDIAMECUM/KETOROLACO#:~:TEXT=DOSIS%20%3BANICA%3A%20INTRAMUSCULAR%20DE%2060,SOBREPASAR%20LOS%2040%20MG%2FD%C3%ADA](https://www.aeped.es/comite-medicamentos/pediamecum/ketorolaco#:~:text=dosis%20%3Banica%3A%20intramuscular%20de%2060,sobrepasar%20los%2040%20mg%2fd%C3%ada).
- PARACETAMOL. (S. F.).
[HTTP://WWW.FACMED.UNAM.MX/BMD/GI_2K8/PRODS/PRODS/PARACETAMOL.HTM#:~:TEXT=PARACETAMOL%20ES%20UN%20ANALG%C3%A9SICO%20Y,NEURALGIAS%2C%20PROCEDIMIENTOS%20QUIR%C3%BARGICOS%20MENORES%20ETC.](http://www.facmed.unam.mx/bmd/gi_2k8/prods/prods/paracetamol.htm#:~:text=paracetamol%20es%20un%20analg%C3%A9sico%20y,neuralgias%2c%20procedimientos%20quir%C3%Bargicos%20menores%20etc)