



# UDS

Mi Universidad

## Super Nota

*Nombre del Alumno: Brenda Lizet López Gómez*

*Nombre del tema: Posología*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: Farmacología*

*Nombre del profesor: LIC. Mariano Walberto Balcázar Velazco*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 3° grado*

*Pichucalco Chiapas 24/mayo/2025*



# POSOLOGÍA

## ¿QUÉ ES?



La posología es la parte de la farmacología que se encarga de determinar las dosis y las pautas de administración de un medicamento para que sea seguro y eficaz. En otras palabras  
**¿Cuánto medicamento debe tomar una persona, cada cuánto tiempo y por cuánto tiempo?**

## PARA ELABORAR UNA POSOLOGÍA, DEBES CONSIDERAR VARIOS FACTORES:

- **Principio activo:** el medicamento en cuestión y su concentración.
- **Dosis recomendada:** depende de la edad, peso, función renal/hepática y la condición del paciente.



- **Vía de administración:** oral, intravenosa, tópica, entre otras.
- **Frecuencia:** cada cuántas horas se debe administrar (cada 8 h, cada 12 h, etc.).

- **Duración del tratamiento:** por cuántos días se debe tomar.
- **Precauciones y ajustes:** si hay condiciones especiales como insuficiencia renal, interacciones con otros fármacos o efectos secundarios a considerar.



## UN EJEMPLO SIMPLE DE POSOLOGÍA PARA EL PARACETAMOL SERÍA



- **Dosis:** 500 mg ⌚ **Frecuencia:** cada 6-8 horas
- **Duración:** según la fiebre o el dolor, pero no más de 5 días
- **Vía de administración:** oral
- **Precaución:** no exceder 4 g al día para evitar toxicidad hepática





# POSOLOGÍA



## METAMIZOL

El **metamizol**, también conocido como **dipirona**, es un analgésico y antipirético de la familia de las pirazonas. Se usa para tratar el dolor **moderado a intenso**, fiebre alta resistente a otros tratamientos y cólicos.

### DOSIS ORAL

- **Adultos:** 500-1000 mg cada 6-8 horas. Máximo 4 g/día.
- **Niños:** 8-16 mg/kg cada 6-8 horas.



### DOSIS INYECTABLE (IM O IV):

- **Adultos:** 1-2 g cada 6-8 horas.
- **Niños:** 10-20 mg/kg cada 6-8 horas.

### VÍA DE ADMINISTRACIÓN

- Oral
- intravenosa o
- intramuscular.



### PRECAUCIONES

Puede causar agranulocitosis (una reacción grave en la sangre), por lo que se recomienda monitoreo en tratamientos prolongados.



**METAMIZOL**





# POSOLOGÍA



## KETOROLACO

El **ketorolaco** es un **antiinflamatorio no esteroideo (AINE)** utilizado para el tratamiento del dolor moderado a severo, especialmente en el postoperatorio y en casos de cólico nefrítico

### DOSIS ORAL

- **Adultos:** 10 mg cada 4-6 horas, sin exceder 40 mg/día.
- **Ancianos o pacientes con insuficiencia renal leve:** dosis reducida según indicación médica



### DOSIS INYECTABLE (IM O IV):

- **Inicial:** 10 mg, seguido de 10-30 mg cada 4-6 horas según necesidad.
- **Máximo:** 90 mg/día en adultos, 60 mg/día en ancianos.
- **Duración:** No más de 2 días en administración parenteral.



### VÍA DE ADMINISTRACIÓN

- Oral
- Intramuscular (IM) o
- Intravenosa (IV)



### PRECAUCIONES

- No usar en pacientes con **úlceras gástricas, insuficiencia renal grave o riesgo de hemorragia.**
- Contraindicado en **embarazo y lactancia.**
- Puede causar **efectos adversos gastrointestinales y renales**, por lo que se recomienda monitoreo en tratamientos prolongados



## KETOROLACO





# POSOLOGÍA



## KETOPROFENO

El **ketoprofeno** es un **antiinflamatorio no esteroideo (AINE)** utilizado para tratar el dolor y la inflamación en condiciones como artritis, espondilitis **anquilosante**, **gota**, **lumbalgia** y **traumatismos**.



### DOSIS ORAL

- **Adultos:** 50-100 mg cada 8-12 horas, máximo 200 mg/día.
- **Comprimidos de liberación prolongada:** 200 mg/día.



### DOSIS INYECTABLE (IM)

- **Inicial:** 100-200 mg/día por 5-15 días.
- **Luego:** Se recomienda cambiar a vía oral

### VÍA DE ADMINISTRACIÓN

- Oral
- Intramuscular (IM) o
- Tópica (gel)



### PRECAUCIONES

- No usar en pacientes con **úlceras gástricas**, **insuficiencia renal grave** o **riesgo de hemorragia**.
- **Contraindicado** en embarazo (tercer trimestre) y **lactancia**.
- Puede causar **reacciones de fotosensibilidad**, por lo que se recomienda evitar la exposición al sol.



**KETOPROFENO**





# POSOLOGÍA

## PARACETAMOL



El **paracetamol** es un analgésico y antipirético ampliamente utilizado para tratar el **dolor leve a moderado** y la **fiebre**. Es seguro cuando se usa en dosis adecuadas, pero puede causar toxicidad hepática si se excede la dosis recomendada

### DOSIS ORAL

- **Adultos:** 500-1000 mg cada 6-8 horas, máximo 4 g/día.
- **Niños:** 10-15 mg/kg cada 4-6 horas, máximo 60 mg/kg/día.



### DOSIS INYECTABLE (IV)

- **Adultos:** 1 g cada 6 horas.
- **Niños:** Ajustado según peso y condición médica.

## VÍA DE ADMINISTRACIÓN

- Oral
- Intravenosa(IV)
- Rectal (supositorios)



## PRECAUCIONES

- **No exceder la dosis máxima** para evitar daño hepático.
- **Contraindicado** en insuficiencia hepática grave.
- **Puede interactuar** con alcohol y otros medicamentos hepatotóxicos.





# POSOLOGÍA



## AMPICILINA

La **ampicilina** es un **antibiótico betalactámico** de amplio espectro utilizado para tratar **infecciones bacterianas** en el **aparato respiratorio, urinario, gastrointestinal, piel y tejidos blandos**.

### DOSIS ORAL

- **Adultos:** 250-500 mg cada 6 horas.
- **Niños:** 25-50 mg/kg/día divididos en 3-4 dosis.



### DOSIS INYECTABLE (IM O IV)

- **Adultos:** 500 mg - 1 g cada 6 horas.
- **Niños:** 50-100 mg/kg/día divididos en 3-4 dosis.

## VÍA DE ADMINISTRACIÓN

- Oral
- Intramuscular (IM) o
- Intravenosa (IV)



## PRECAUCIONES

- No usar en pacientes con **alergia a penicilinas**.
- Puede causar **reacciones cutáneas** en pacientes con **mononucleosis**.
- Ajustar dosis en **insuficiencia renal**.



**AMPICILINA**





# POSOLOGÍA

## CEFTRIAJONA



La **ceftriaxona** es una **cefalosporina de tercera generación** con un amplio espectro de acción contra bacterias grampositivas y gramnegativas. Se usa para tratar infecciones graves como **meningitis, neumonía, infecciones urinarias complicadas, septicemia y gonorrea.**

### DOSIS EN ADULTO

- **Infecciones graves:** 1-2 g cada 24 horas.
- **Gonorrea no complicada:** 250 mg en dosis única intramuscular.
- **Meningitis bacteriana:** 2 g cada 12 horas.



### DOSIS EN NIÑOS

- **Neonatos (hasta 14 días):** 20-50 mg/kg/día en dosis única.
- **Lactantes y niños (15 días - 11 años):** 20-80 mg/kg/día en dosis única.
- **Meningitis bacteriana:** 100 mg/kg/día (máximo 4 g/día).

## VÍA DE ADMINISTRACIÓN

- Intramuscular (IM)
- Intravenosa (IV)



## PRECAUCIONES

- No usar en **alergia a cefalosporinas.**
- Contraindicado en **recién nacidos con ictericia.**
- Ajustar dosis en **insuficiencia renal grave.**
- Puede causar **reacciones alérgicas y alteraciones hematológicas.**

**CEFTRIAJONA**





# POSOLOGÍA

## AMIKACINA



La **amikacina** es un **antibiótico aminoglucósido** utilizado para tratar infecciones graves causadas por bacterias gramnegativas resistentes a otros aminoglucósidos. Se usa en infecciones del **tracto urinario, respiratorio, meningitis, septicemia y piel.**

### DOSIS EN ADULTO

- **Intramuscular (IM) o intravenosa (IV):** 15 mg/kg/día, dividido en 2-3 dosis (7.5 mg/kg cada 12 h o 5 mg/kg cada 8 h).
- **Dosis máxima:** 1.5 g/día.



### DOSIS EN NIÑOS

- **Neonatos:** 7.5 mg/kg cada 12 h.
- **Lactantes y niños mayores de 2 semanas:** 7.5 mg/kg cada 12 h o 5 mg/kg cada 8 h
- **Dosis única diaria:** 20 mg/kg/día en niños mayores de 4 semanas

## VÍA DE ADMINISTRACIÓN

- Intramuscular (IM)
- Intravenosa (IV)



## PRECAUCIONES

- **Monitoreo renal:** Puede causar **nefrotoxicidad**, por lo que se recomienda ajustar dosis en insuficiencia renal.
- **Ototoxicidad:** Puede afectar la audición, especialmente en tratamientos prolongados.
- **Interacciones:** No combinar con otros medicamentos nefrotóxicos.

**AMIKACINA**



# Referencias

PLM. (2025). *Diccionario de Especialidades Farmacéuticas*. Recuperado el 22 de mayo de 2025 de <https://www.medicamentosplm.com/>

Vademecum Internacional. (2025). *Base de datos de medicamentos*. Recuperado el 22 de mayo de 2025 de <https://www.vademecum.es/>

Facultad de Medicina UNAM. (2025). *Guía de medicamentos*. Recuperado el 22 de mayo de 2025 de [http://www.facmed.unam.mx/bmd/gi\\_2k8/](http://www.facmed.unam.mx/bmd/gi_2k8/)

Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios. (2025). *Centro de información de medicamentos*. Recuperado el 22 de mayo de 2025 de <https://cima.aemps.es/cima/>