



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 pirazolonas. 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.



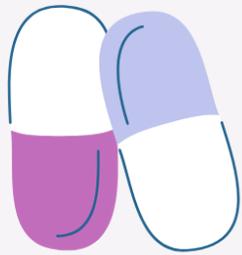
PRECAUCIONES

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





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

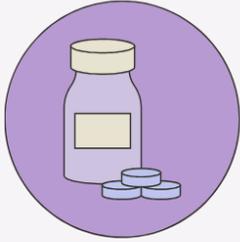
- No usar en pacientes con **úlceras gástricas**, **insuficiencia renal grave** o **riesgo de hemorragia**.
- Contraindicado en **embarazo (tercer trimestre)** y **lactancia**.
- Puede causar **reacciones de fotosensibilidad**, por lo que se recomienda evitar la exposición al sol.





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.

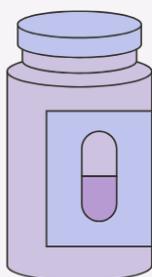


PARACETAMOL





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/

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/>