



# UDS

Mi Universidad

## Super nota

*Nombre del alumno (a): Paola González Mazariego*

*Nombre del tema: posología de los medicamentos*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: farmacología*

*Nombre del profesor: Mariano Walberto Balcázar Velasco*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 3*

*Pichucalco, Chiapas 19 de julio del 2025*

# POSOLOGIA DE LOS MEDICAMENTOS

## POSOLOGIA

Rama de la terapéutica que se ocupa de la dosificación de los medicamentos, tanto de la cantidad de medicamento como del intervalo de tiempo entre las administraciones sucesivas.



## ASPECTOS GENERALES

- **DOSIS:** Actúa principalmente en el sistema nervioso central, inhibiendo la síntesis de prostaglandinas, lo que ayuda a reducir el dolor y la fiebre.
- **FRECUENCIA:** Indica cuántas veces al día debe tomarse el medicamento. Puede ser una vez al día, cada 8 horas, etc.
- **VIA DE ADMINISTRACION:** Puede ser oral, intravenosa, intramuscular, entre otras. La vía afecta la rapidez y eficacia del medicamento.

- **DURACION DEL TRATAMIENTO:** Es el tiempo que se debe continuar con la medicación. Puede ser corto (días) o prolongado (meses o años).
- **AJUSTES DE POSOLOGIA:** En algunos casos, especialmente en pacientes con enfermedades crónicas o en ancianos, puede ser necesario ajustar la dosis.
- **EFFECTOS SECUNDARIOS:** Es importante estar atento a posibles reacciones adversas que puedan surgir debido a la posología incorrecta.

**Dosis**

**Frecuencia**

**IDENTIFICA Farmacología**

<b>ENTERAL</b>	Vías de administración
ORAL	PARENTERAL
SUBLINGUAL	INTRAVENOSA
RECTAL	INTRAMUSCULAR
	SUBCUTANEA
	INHALATORIA
	TOPICA

**Duracion de tratar**

**Efectos secundarios**



## PARACETAMOL

pertenece al grupo de medicamentos llamados analgésicos y está indicado para el tratamiento sintomático de cualquier tipo de dolor de intensidad moderada.

## ASPECTOS GENERALES

**USO:** Alivio de dolor leve a moderado y reducción de fiebre.

**MECANISMO:** Inhibe la síntesis de prostaglandinas en el sistema nervioso central.

**DOSIS:** Varía según edad y peso; no exceder la dosis máxima para evitar toxicidad hepática.

**EFFECTOS SECUNDARIOS:** Generalmente es bien tolerado, pero en sobredosis puede causar daño hepático grave.

**CONTRAINDICACIONES:** Debe usarse con precaución en personas con enfermedades hepáticas o que consumen alcohol regularmente.



## Contraindicaciones



Denominación genérica	Forma farmacéutica	Presentación	Laboratorio
PARACETAMOL	Tabletas	500 mg Envase con 10 tabletas	ALPHARMA
PARACETAMOL	Gotas	100 mg/ml Envase frasco con 15 ml	ALPHARMA
PARACETAMOL	Solución oral	100 mg/ml Envase caja con frasco con 15 ml	ARLEX
PARACETAMOL	Solución gotas	10 mg/100 ml Caja con frasco con 30 ml y gotero calibrado	FARMACIAS DEL AHORRO
PARACETAMOL	Solución oral	100 mg/ml Envase con 15 ml	FARMACOS CONTINENTALES
PARACETAMOL	Tabletas	500 mg Envase con 10 tabletas	HORMONA
PARACETAMOL	Solución oral	100 mg/ml Caja con frasco con 15 ml	MAVI FARMACEUTICA
PARACETAMOL	Solución oral	100 mg/ml Envase con 15 ml	PIZZARD
PARACETAMOL	Solución oral	100 mg/ml Envase con 15 ml y gotero calibrado	PIZZARD
PARACETAMOL	Tabletas	500 mg Caja con 10 tabletas	WINTHROP PHARMACEUTICALS

## METAMIZOL

Rama de la terapéutica que se ocupa de la dosificación de los medicamentos, tanto de la cantidad de medicamento como del intervalo de tiempo entre las administraciones sucesivas.



## ASPECTOS GENERALES

**USO:** Alivio de dolor intenso y reducción de fiebre.

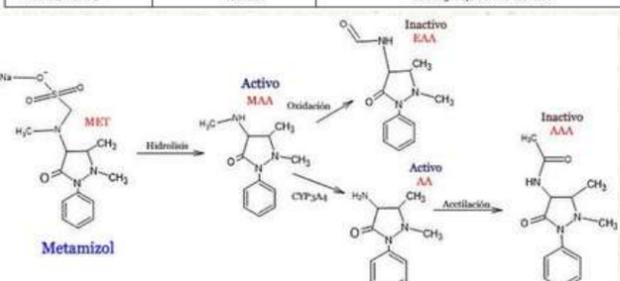
**MECANISMO:** Inhibe la síntesis de prostaglandinas y actúa en el sistema nervioso central.

**DOSIS:** Varía según el tipo de dolor y forma de administración; seguir indicaciones médicas.

**EFFECTOS SECUNDARIOS:** Puede causar reacciones alérgicas y, raramente, agranulocitosis

**CONTRAINDICACIONES:** No recomendado en personas con alergias al metamizol o problemas hematológicos.

Denominación genérica	Forma farmacéutica	Presentación	Laboratorio
PARACETAMOL	Tabletas	500 mg Envase con 10 tabletas	ALPHARMA
PARACETAMOL	Gotas	100 mg/ml Envase frasco con 15 ml	ALPHARMA
PARACETAMOL	Solución oral	100 mg/ml Envase caja con frasco con 15 ml	ARLEX
PARACETAMOL	Solución gotas	10 mg/100 ml Caja con frasco con 30 ml y gotero calibrado	FARMACIAS DEL AHORRO
PARACETAMOL	Solución oral	100 mg/ml Envase con 15 ml	FARMACOS CONTINENTALES
PARACETAMOL	Tabletas	500 mg Envase con 10 tabletas	HORMONA
PARACETAMOL	Solución oral	100 mg/ml Caja con frasco con 15 ml	MAVI FARMACEUTICA
PARACETAMOL	Solución oral	100 mg/ml Envase con 15 ml	PIZZARD
PARACETAMOL	Solución oral	100 mg/ml Envase con 15 ml y gotero calibrado	PIZZARD
PARACETAMOL	Tabletas	500 mg Caja con 10 tabletas	WINTHROP PHARMACEUTICALS



## EL USO DEL METAMIZOL

- Solo debe utilizarse por indicación médica
- Tomar la mínima dosis que resulte eficaz
- Tratamientos cortos (no más de 7 días)
- En dolor o fiebre que no responde a otros tratamientos
- En tratamientos largos realizar controles hematológicos
- Vigilar aparición sintomatología indicativa de agranulocitosis
- En caso de reacción adversa suspender tratamiento
- Evitar su uso en personas de edad avanzada (>65a)



# KETORELACO

Es un medicamento antiinflamatorio no esteroideo (AINE) utilizado principalmente para el tratamiento del dolor agudo. Se usa para aliviar el dolor moderado a severo, especialmente postoperatorio o asociado a condiciones como la artritis.

## ASPECTOS GENERALES

**USO:** Alivio del dolor moderado a severo, a menudo postoperatorio o asociado a condiciones como la artritis.

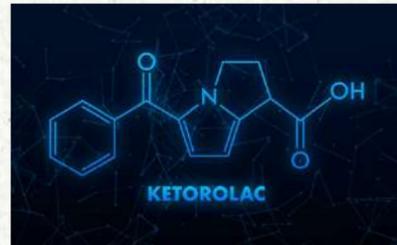
**MECANISMO:** Inhibe la enzima ciclooxigenasa (COX), lo que reduce la producción de prostaglandinas, responsables de causar inflamación y dolor.

**PRESENTACIÓN:** Está disponible en forma oral, inyectable y oftálmica.

**EFFECTOS SECUNDARIOS:** Puede causar efectos gastrointestinales como úlceras, sangrado, y también puede afectar la función renal.

**CONTRAINDICACIONES:** No debe usarse en personas con antecedentes de úlceras gástricas, hemorragias o problemas renales graves.

Denominación genérica	Forma farmacéutica	Presentación	Laboratorio
KETOROLACO	Tabletas	10 mg Envase con 10 tabletas	ANTIBIÓTICOS DE MÉXICO
KETOROLACO	Inyectable	30 mg/1 ml Envase con 2 ampollitas	APOTEX
KETOROLACO	Tabletas	10 mg Envase frasco con 10 tabletas	APOTEX
KETOROLACO	Solución inyectable	30 mg/ml Caja con 3 ampollitas	FARMACIAS DEL AHORRO
KETOROLACO	Solución inyectable	30 mg/1 ml Envase con 3 ampollitas de 1 ml	KENDRICK
KETOROLACO	Tabletas	10 mg Envase con 10 tabletas	KENDRICK
KETOROLACO	Tabletas	10 mg Envase con 20 tabletas	KENER
KETOROLACO TROMETAMINA	Solución inyectable	30 mg/ml Caja con tres ampollitas de 1 ml	MAVI FARMACÉUTICA
KETOROLACO TROMETAMINA	Tabletas	10 mg Caja con 10 tabletas	MAVI FARMACÉUTICA
KETOROLACO	Solución inyectable	30 mg/ml Envase con 3 ampollitas	PISA
KETOROLACO	Solución inyectable	30 mg/ml Envase con 3 ampollitas	PRECIMEX
KETOROLACO TROMETAMINA	Solución inyectable	30 mg/1 ml Caja con tres ampollitas de 1 ml	HARDALL
KETOROLACO TROMETAMINA	Solución inyectable	30 mg/ml Envase con 3 ampollitas de 1 ml	TECNOFARMA
KETOROLACO	Solución inyectable	30 mg/ml Envase con 3 ampollitas	ZAFIRO



# IBUPROFENO

Es un fármaco sintético que, como el ácido acetilsalicílico, la indometacina y el naproxeno, tiene propiedades analgésicas, antiinflamatorias y antipiréticas, efectos que se atribuyen a su capacidad para interferir en la biosíntesis de prostaglandinas, tromboxano y prostaciclina por inhibición de la sintetasa de prostaglandinas (ciclooxigenasa).



## ASPECTOS GENERALES

**TIPOS:** Anti-inflamatorio no esteroideo (AINE).

**USOS:** Alivio de dolor leve a moderado, reducción de fiebre e inflamación.

**MECANISMO:** Inhibe las enzimas COX-1 y COX-2, reduciendo la producción de prostaglandinas.

**EFFECTOS SECUNDARIOS:** Malestar estomacal, náuseas y riesgo de úlceras gástricas.

**PRECAUCIONES:**\* Evitar en personas con problemas renales severos o úlceras.



# AMPICILINA

La ampicilina es la primera penicilina semisintética de amplio espectro creada en el mundo, utilizada en el tratamiento de infecciones causadas por una gran variedad de microorganismos patógenos.



## ASPECTOS GENERALES

**TIPO:** Antibiótico de amplio espectro.

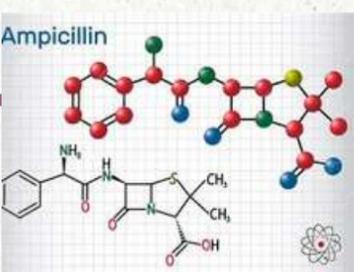
**USOS:** Antibiótico de amplio espectro.

**MECANISMO DE ACCIÓN:** Inhibe la síntesis de la pared celular bacteriana, lo que lleva a la muerte de las bacterias.

**VIAS DE ADMINISTRACIÓN:** Puede administrarse por vía oral o intravenosa, dependiendo de la gravedad de la infección.

**EFFECTOS SECUNDARIOS:** Puede causar reacciones alérgicas, diarrea, náuseas y erupciones cutáneas. En casos raros, puede provocar reacciones más graves.

**PRECAUCIONES:** No se debe utilizar en personas con alergia conocida a las penicilinas. Es importante completar el tratamiento prescrito por el médico.



Denominación genérica	Forma farmacéutica	Presentación	Laboratorio
AMPICILINA	Solución inyectable 1 M o IV	1 g/5 ml Envase con polvo y ampollita con 5 ml	ANTIBIÓTICOS DE MÉXICO
AMPICILINA	Solución inyectable 1 M o IV	500 mg/2 ml Envase con polvo y ampollita con 2 ml	ANTIBIÓTICOS DE MÉXICO
AMPICILINA	Tabletas	1 g Envase caja con 10 tabletas	ANTIBIÓTICOS DE MÉXICO
AMPICILINA	Tabletas	500 mg Envase caja con 20 tabletas	ANTIBIÓTICOS DE MÉXICO
AMPICILINA	Cápsulas	250 mg Caja con 20 cápsulas	FARMACIAS DEL AHORRO
AMPICILINA	Suspensión	250 mg/5 ml Caja con frasco con pénel para 60 ml y cachucha	FARMACIAS DEL AHORRO
AMPICILINA	Tabletas	1 g Envase con 10 tabletas	FARMACIAS DEL AHORRO
AMPICILINA	Cápsulas	500 mg Envase con 20 cápsulas	HORMONA
AMPICILINA	Cápsulas	250 mg Envase con 20 cápsulas	HORMONA
AMPICILINA	Solución inyectable	1 g Envase con polvo y ampollita con 4 ml	HORMONA



# CEFTRIAXONA

es un antibiótico de amplio espectro efectivo contra bacterias. Es especialmente utilizado contra enfermedades de transmisión séxales. Es un antibiótico de primer uso contra diversas infecciones.



## ASPECTOS GENERALES

**TIPO:** Antibiótico de amplio espectro.

**USO:** Se utiliza para tratar infecciones bacterianas graves, como neumonía, infecciones del tracto urinario, meningitis y sepsis.

**MECANISMO DE ACCIÓN:** Inhibe la síntesis de la pared celular bacteriana, provocando la muerte de las bacterias.

**VIAS DE ADMINISTRACIÓN:** Generalmente se administra por vía intravenosa o intramuscular, ya que no se absorbe bien por vía oral.

**EFFECTOS SECUNDARIOS:** Puede causar reacciones alérgicas, diarrea, náuseas y dolor en el lugar de inyección.

**CONTRAINDICACIONES:** Se debe tener cuidado en pacientes con antecedentes de alergia a las cefalosporinas o penicilinas.

MEDICAMENTO	MECANISMO DE ACCIÓN	DOSES Y VÍA DE ADMINISTRACIÓN	EFFECTOS ADVERSOS	CUIDADOS DE ENFERMERÍA
Nombre genérico: CEFTRIAXONA Nombre comercial: ROCEPHIN, CEFTRAXONE, CEFAZONA	Ceftriaxona es una cefalosporina de amplio espectro y acción prolongada para uso parenteral. Su actividad bactericida se debe a la inhibición de la síntesis de la pared celular.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Infecciones severas, sepsis, meningitis, neutropenia: 100 mg/kg/día cada 24 hrs.</li> <li>✓ Infecciones leves y moderadas: 50-75 mg/kg/día cada 24 hrs.</li> <li>✓ Dosis máxima: 2 g (S.N.C.: 4g en 2 dosis).</li> <li>✓ Adultos: 1 g a 2 g cada 24 hrs.</li> <li>✓ Dosis pre quirúrgica adultos: 1 g.</li> <li>✓ Vía de administración: intramuscular e intravenosa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Dolor y distensión abdominal.</li> <li>✓ Diarrea acuosa y grave.</li> <li>✓ Fiebre.</li> <li>✓ Aumento de sed.</li> <li>✓ Náuseas</li> <li>✓ Vómitos</li> <li>✓ Prurito</li> <li>✓ Disnea</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ A la administración por EV diluir con 80cc de ClNa 9%0 y el tiempo de infusión tiene una duración de 30 min.</li> <li>✓ La administración se realiza previa asepsia de la ampolla y de la zona de inyección.</li> <li>✓ Durante la administración controlar la frecuencia cardiaca y frecuencia respiratoria porque puede presentar uno de los efectos adversos.</li> <li>✓ No administrar en pacientes alérgicos a cefalosporinas.</li> <li>✓ No se usará si la solución está turbia o contiene precipitaciones.</li> </ul>



# IMIPENEM

Es un bactericida de la familia de los antibióticos carbapenem, es recetado para tratar infecciones graves que son provocadas por bacterias, tales como: la endocarditis, infecciones del tracto respiratorio y urinario, infecciones de la sangre, la piel y los huesos.



## ASPECTOS GENERALES

**TIPO:** Antibiótico carbapenémico.

**USO:** Se utiliza para tratar infecciones bacterianas graves, incluyendo infecciones intraabdominales, neumonía, infecciones del tracto urinario y sepsis.

**MECANISMO DE ACCIÓN:** Inhibe la síntesis de la pared celular bacteriana, lo que conduce a la muerte de las bacterias.

**VIAS DE ADMINISTRACIÓN:** Generalmente se administra por vía intravenosa, ya que no se absorbe bien por vía oral.

**EFFECTOS SECUNDARIOS:** Puede causar efectos secundarios como náuseas, diarrea, erupciones cutáneas y reacciones alérgicas.

**CONTRAINDICACIONES:** Se debe tener cuidado en pacientes con antecedentes de alergia a los antibióticos beta-lactámicos.

Dosis imipenem + cilastatina en ads. con I.R.			
mg/día en ads. con función renal normal	Disminución según Clcr (ml/min/1,73 m <sup>2</sup> )		
	41-70	21-40	6-20 y dializados con Clcr ≤5
2.000/2.000 mg	500/500 mg/8 h	250/250 mg/6 h	250/250 mg/12 h
3.000/3.000 mg	500/500 mg/6 h	500/500 mg/8 h	500/500 mg/12 h
4.000/4.000 mg	750/750 mg/8 h	500/500 mg/6 h	500/500 mg/12 h



# AMIKACINA

es un medicamento antibiótico, es decir, que sirve para eliminar infecciones ocasionadas por diversas bacterias y microorganismos susceptibles a su formulación. Se usa principalmente en infecciones graves y mediante tratamientos a corto plazo.



## ASPECTOS GENERALES

**TIPO:** Antibiótico aminoglicósido.

**USO:** Tratamiento de infecciones graves por bacterias gramnegativas, como neumonía y sepsis.

**MECANISMO DE ACCIÓN:** Inhibe la síntesis de proteínas bacterianas, causando la muerte de las bacterias.

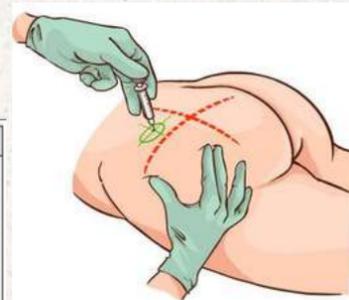
**VIAS DE ADMINISTRACIÓN:** Generalmente intravenosa o intramuscular.

**EFFECTOS SECUNDARIOS:** Toxicidad renal, ototoxicidad y reacciones alérgicas.

**CONTRAINDICACIONES:** Cuidado en pacientes con problemas renales o auditivos; seguimiento médico necesario.



Denominación genérica	Forma farmacéutica	Presentación	Laboratorio
AMIKACINA	Solución inyectable	100 mg/2 ml Envase con 2 ampolletas	ANTIBIÓTICOS DE MÉXICO
AMIKACINA	Solución inyectable, I.M. o I.V.	100 mg/2 ml Envase con 1 ampolleta	CRYOPHARMA
AMIKACINA	Solución inyectable, I.M. o I.V.	100 mg/2 ml Envase con 2 ampolletas	CRYOPHARMA
AMIKACINA	Solución inyectable, I.M. o I.V.	100 mg/2 ml Envase con 3 ampolletas	CRYOPHARMA
AMIKACINA	Solución inyectable, I.M. o I.V.	100 mg/2 ml Envase con 5 ampolletas	CRYOPHARMA
AMIKACINA	Solución inyectable, I.M. o I.V.	500 mg/2 ml Envase con 1 ampolleta	CRYOPHARMA
AMIKACINA	Solución inyectable, I.M. o I.V.	500 mg/2 ml Envase con 2 ampolletas	CRYOPHARMA
AMIKACINA	Solución inyectable	500 mg/2 ml Envase con 3 ampolletas	CRYOPHARMA
AMIKACINA	Solución inyectable	500 mg/2 ml Envase con 5 ampolletas	CRYOPHARMA
AMIKACINA	Solución inyectable	100 mg/2 ml Envase con 1 ampolleta	KENER
AMIKACINA	Solución inyectable	500 mg/2 ml Envase con 1 ampolleta	KENER
AMIKACINA	Solución inyectable	100 mg/2 ml Caja con 1 ampolleta	MAVI FARMACÉUTICA
AMIKACINA	Solución inyectable	500 mg/2 ml Caja con 1 ampolleta	MAVI FARMACÉUTICA
AMIKACINA	Solución inyectable, I.M. o I.V.	100 mg/2 ml, 500 mg/2 ml Envase con 1 ampolleta	PISA
AMIKACINA	Solución inyectable	500 mg/2 ml Envase con 2 ampolletas	ZAFIRO



## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Paracetamol <https://share.google/5si3WcsvFBitIPFmb>

Metamizol | Asociación Española de Pediatría  
<https://share.google/wZtj1HVJsLNqZDGmP>

Ketorolaco <https://share.google/tlzKFQiGWDOyrBeNt>

[https://www.tuasaude.com/es/ampicilina/#google\\_vignette](https://www.tuasaude.com/es/ampicilina/#google_vignette)

[https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?  
bookId=1552&sectionId=90371297](https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookId=1552&sectionId=90371297)

<https://www.tuinfosalud.com/articulos/ampicilina/>