



**SUPER NOTA**

Nombre del Alumno: Roxana Monserrat Estrada Díaz

Nombre del tema: Posología

Parcial: I

Nombre de la Materia: Farmacología

Nombre del profesor: Mariano Walberto Bálcazar

Nombre de la Licenciatura: Lic. Enfermería

Cuatrimestre: 3

## POSOLOGÍA

La posología es la disciplina que estudia la dosis y frecuencia con la que deben administrarse los medicamentos para lograr el efecto terapéutico deseado sin causar daños. Factores como la edad, el peso, el estado de salud y la vía de administración influyen en la determinación de la dosis correcta



## METAMIZOL



El Metamizol es un medicamento con propiedades analgésicas, antipiréticas, antiespasmódicas y antiinflamatorias. Se usa para tratar el dolor severo, fiebre alta y espasmos musculares

## Vía de administración y dosis

- Oral: 500 a 575 mg cada 6 u 8 horas.
- Intramuscular: 1 ampolla profunda cada 6 u 8 horas.
- Intravenosa: 1 ampolla disuelta en 20 cc de solución, administrada en 5 a 10 minutos.
- Rectal: 1 g cada 6 u 8 horas.



## Contraindicaciones y precauciones

- No se recomienda en infantes menores de tres meses o con peso inferior a 5 kg.
- Contraindicado en embarazo y lactancia.
- Se debe evitar en pacientes con hipersensibilidad a las pirazolonas, insuficiencia hepática, agranulocitosis y ciertas condiciones circulatorias



## KETEROLACO

El ketorolaco es un medicamento analgésico y antiinflamatorio no esteroideo que se utiliza para aliviar el dolor moderado a severo, especialmente después de una cirugía o trauma. Actúa bloqueando la producción de prostaglandinas, sustancias que causan dolor, inflamación y fiebre en el cuerpo.

### Tipos de Keterolaco

**Tabletas o cápsulas (10 mg):** Se usan para el tratamiento del dolor moderado a severo. La dosis recomendada es de 10 mg cada 4 a 6 horas, sin exceder los 40 mg diarios.

**Pastilla sublingual (30 mg):** Se coloca debajo de la lengua para una absorción rápida. Se usa en casos de dolor intenso y su dosis máxima es de 120 mg por día.

**Solución inyectable (30 mg/ml):** Se administra por vía intramuscular o intravenosa en casos de dolor agudo, como el postoperatorio o cólicos nefríticos.

**Solución oftálmica:** Se usa para tratar el dolor ocular postoperatorio y la conjuntivitis alérgica estacional.



### Contraindicaciones y precauciones

No debe usarse en embarazo, lactancia ni en niños menores de 16 años.

Contraindicado en pacientes con úlcera gástrica, insuficiencia renal grave o riesgo de hemorragia.

Puede causar efectos adversos gastrointestinales, cardiovasculares y renales, por lo que se recomienda precaución en pacientes con antecedentes de enfermedades digestivas o hipertensión.



## KETOPROFENO

El ketoprofeno es un medicamento antiinflamatorio no esteroideo que se usa para tratar el dolor, la inflamación y la fiebre. Se prescribe para condiciones como artritis reumatoide, gota, tendinitis, migraña, dolor dental y otros padecimientos inflamatorios

### Vía Oral

Se toma en forma de comprimidos o cápsulas, generalmente con las comidas para reducir efectos adversos gastrointestinales.



### Vía intramuscular

Se administra en inyecciones para el tratamiento de cuadros agudos con predominio del dolor



### Vía intravenosa

Se usa en casos más graves o cuando se requiere un efecto rápido.



## PARACETAMOL

El paracetamol, también conocido como acetaminofén, es un medicamento con propiedades analgésicas (para aliviar el dolor) y antipiréticas (para reducir la fiebre). Es ampliamente utilizado para tratar síntomas como fiebre, dolor de cabeza, dolor muscular, cólicos menstruales y molestias asociadas a la gripe.

## Uso del paracetamol

El paracetamol se utiliza comúnmente para tratar:

**Fiebre:** Eficaz en la reducción de la fiebre en adultos y niños.

**Dolores:** Incluyendo dolor de cabeza, dolor muscular, dolor de espalda, y dolor dental.

**Malestar:** Alivio del dolor corporal asociado con resfriados y gripe

## Vías de administración

Vía Oral

Vía Rectal

Vía Intravenosa



## Contraindicaciones y precauciones

**Alcohol:** Se debe evitar consumir alcohol al tomar paracetamol, ya que aumenta el riesgo de daño hepático.

**Enfermedades hepáticas:** Personas con problemas hepáticos deben tener precaución y consultar a un médico antes de usarlo

**Embarazo y lactancia:** Usualmente se considera seguro, pero siempre debe ser bajo la supervisión de un médico

## AMPICILINA

La Ampicilina es un antibiótico del grupo de las penicilinas y pertenece a la familia de los betalactámicos. Actúa interfiriendo con la síntesis de la pared celular bacteriana, lo que resulta en la destrucción de las bacterias.

## Vías de administración y dosis



La Ampicilina se presenta en diversas formas que incluyen cápsulas, tabletas, suspensión oral y solución inyectable. Las dosis y la forma de administración dependen de la gravedad de la infección y la condición del paciente:

**Oral:** Dosis típica para adultos es 500 mg cada 6 horas; para niños, se ajusta según el peso corporal (100-200 mg/kg/día)

**Inyectable:** Los adultos pueden requerir 1-2 g cada 6 horas en infecciones severas

## Precauciones



La Ampicilina está contraindicada en personas con alergia conocida a las penicilinas.

Se debe usar con precaución durante el embarazo y lactancia, y siempre bajo prescripción médica



## CEFTRIAXONA

La ceftriaxona es un antibiótico de la clase de cefalosporinas de tercera generación, conocido por su efectividad contra una amplia gama de bacterias, tanto Gram positivas como Gram negativas. Se presenta principalmente en forma inyectable y se utiliza para tratar infecciones graves debido a su acción bactericida, que consiste en inhibir la síntesis de la pared celular bacteriana



## Vías de administración

Se puede administrar por vía intramuscular o intravenosa, dependiendo de la gravedad de la infección



## Usos comunes

La ceftriaxona se utiliza para tratar:

Infecciones respiratorias: como neumonía.

Meningitis bacteriana: infección de las membranas que rodean el cerebro.

Gonorrea: enfermedad de transmisión sexual.

Infecciones abdominales: como peritonitis.

Infecciones del tracto urinario: incluyendo pielonefritis.

Infecciones en piel, huesos y articulaciones

## Contraindicaciones

La ceftriaxona no debe usarse en pacientes con antecedentes de alergias a cefalosporinas o penicilinas. También se deben tener precauciones en pacientes con problemas renales o hepáticos, y no es recomendable su uso en recién nacidos prematuros

## AMIKACINA

La amikacina es un antibiótico semisintético que pertenece a la clase de medicamentos llamados aminoglucósidos. Está indicado principalmente para el tratamiento de infecciones graves producidas por gérmenes sensibles a su formulación



## Usos de la amikacina

La amikacina se utiliza para tratar diferentes tipos de infecciones, que incluyen:

Infecciones del sistema nervioso central (SNC): como la meningitis.

Infecciones intraabdominales: incluyendo peritonitis.

Infecciones del tracto urinario: sobre todo en casos complicados.

Infecciones en la piel y tejidos blandos.

Septicemia y sepsis neonatal: infecciones graves en recién nacidos que pueden ser mortales

## Administración y Dosis

La amikacina se administra por inyección, ya sea intramuscular o intravenosa, y la dosificación varía según la condición tratada y la salud del paciente. En general, la dosis recomendada para adultos es de 15 mg/kg/día, dividida en dos o tres dosis. Es crucial seguir las indicaciones del médico y no suspender el tratamiento prematuramente para evitar la resistencia bacteriana

## REFERENCIAS

(medizzine, 2025)

<https://www.medizzine.com/pacientes/medicamentos/A/amikacina.php>

(Hugo parrales M.D-ampicilina-cerebro-medico, s.f.)

<https://cerebromedico.com/vademecum/ampicilina>

(Para que sirve-Dosis-efectos secundarios-ceftriaxona, s.f.)

<https://www.tuasaude.com/es/ceftriaxona/>