



***Nombre del alumno: Hannia Jimenez Rueda***

***Nombre del tema: Posología***

***Parcial: 2do***

***Nombre de la materia: Farmacología***

***Nombre del profesor: Mariano Walberto Balcázar Velasco.***

***Nombre de la licenciatura: Lic. En enfermería***

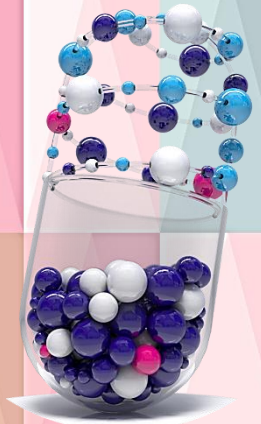
***Cuatrimestre: 3er***

***Pichucalco chipas a 19 de julio del 2025***

# POSOLOGIA DE LOS MEDICAMENTOS

La posología, en definitiva, indica cuantos miligramos de medicamentos debe ingerir o recibir, individuo cada cantidad de horas y durante cuantos días.

## ASPECTOS GENERALES DE POSOLOGIA



**DOSIS:** es la cantidad de un medicamento que se administra en un paciente.

**DOSIS** = cantidad de medicamento (mg) por el peso corporal (kg) cada determinado de tiempo (horas) **DOSIS** concentración (mg medicamentos por cada kg peso) x tiempo.



**NUMERO DE DOSIS:** viene terminado por la cantidad total de medicamentos y el tamaño de la dosis, administrar, estableciendo el número de administraciones.

**TAMAÑO DE LA DOSIS:** viene determinado por la cantidad total de medicamentos que hay que administrar y el número de dosis

**DISOLUCION:** mezcla homogénea en la que una o más sustancia se disuelven en otra en forma que no es posible diferenciar las partículas de cada sustancia se componen de unos o varios solutos y un disolvente.

**FORMULA:**  $A \dots B$   $A = C \times B$

C...X B

## REGLA DE 3 PARA EL CÁLCULO DE MEDICAMENTOS

Dosis indicada **X** Diluyente

Presentación del medicamento

EJEMPLO.

Se indica 50mg de Gentamicina.

Presentación: 80mg / 2ml.

$$\frac{50\text{mg}}{80\text{mg}} \times \frac{2\text{ml}}{1} = 1.25\text{ml}$$

# POSOLÓGIA DE PARACETAMOL

## VIA DE ADMINISTRACION:

### VÍA ORAL O RECTAL (PARACETAMOL)

- ADULTO: 325 – 650 mg/4-6 h 500mg/6-8 h, máximo 4g/ día.

### VIA PARENTERAL (PROPACETAMOL)

- 1 de 2 g/ 4-6 h máximo 8/h al día
- NIÑOS: 10 – 15 mg/ kg/h máximo 60 mg/kg/día.

### VIA PARENTERAL (PROPACETAMOL)

- 1-2g/ 4-6 h máximo 8g/h solo mayores de 13 años a 50 kg.

### VIA DE ADMINISTRACION:

- ADULTO: la dosis normal para analgesia y el control de la fiebre es de 325 a 1000 mg cada 4 horas, hasta un máximo de 4 gramos al día.
- NIÑOS: menos de 3 años se recomienda dosificar la información oral en gotas con el tapón cuentas gotas que suelen incluir los envases de 30ml.

## ¿QUE ES EL PARACETAMOL?

Es un fármaco con propiedades analgésicas y antipiréticas utilizando principalmente para tratar la fiebre y el dolor leve y moderado en niños y adultos.

Niños de de 35 kg o más

Paracetamol  
500 mg

Paracetamol  
500 mg = 5ml

Cada 6 horas  
máximo

5 ml

©brals.info

## FORMULA DE ADMINISTRACION:

CADA ML DE SOLUCION CONTIENE:

**PARACETAMOL**

(acetaminofén).....100mg

CADA TABLETA CONTIENE:

**PARACETAMOL**

(acetaminofén).....500mg

**PARACETAMOL:**

caja con 10 tabletas.....500mg



| Peso paciente                                                   | Dosis/administración | Volumen administracion | Volumen administracion según los límites superiores de peso del grupo (ml) | Dosis máx. diaria        |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <= 10 kg                                                        | 7,5 mg/kg            | 0,75 ml/kg             | 7,5 ml                                                                     | 30 mg/kg                 |
| > 10 kg y <= 33 kg                                              | 15 mg/kg             | 1,5 ml/kg              | 49,5 ml                                                                    | 60 mg/kg sin exceder 2 g |
| > 33 kg y <= 50 kg                                              | 15 mg/kg             | 1,5 ml/kg              | 75 ml                                                                      | 60 mg/kg sin exceder 3 g |
| > 50 kg con factores de riesgo adicionales de hepatotoxicidad   | 1 g                  | 100 ml                 | 100 ml                                                                     | 3 g                      |
| > 50 kg y sin factores de riesgo adicionales de hepatotoxicidad | 1 g                  | 100 ml                 | 100 ml                                                                     | 4 g                      |

\*Los pacientes que pesen menos requieren volúmenes más pequeños.

## METAMIZOL SODICO

## FORMULA DE ADMINISTRACION:

### SOLUCION INYECTABLE

Metamizol sódico.....2.5mg 1g.

Vehículo C.P.D 2 y 5 ml.

### TABLETA

Cada tableta contiene

Metamizol sódico.....500mg

1 caja con 10 tabletas de, 500 miligramo.

1 caja con 20 tabletas 500 miligramos.

## DOSIS Y VÍA DE ADMINISTRACIÓN

**Oral:** 500 mg cada 8 horas

Vía parenteral I.M. e. I, V

**ADULTOS Y NIÑOS MAYORES DE 12 AÑOS:** 2g por vi I.M profunda o I.V lenta.

3 minutos cada 8 horas.

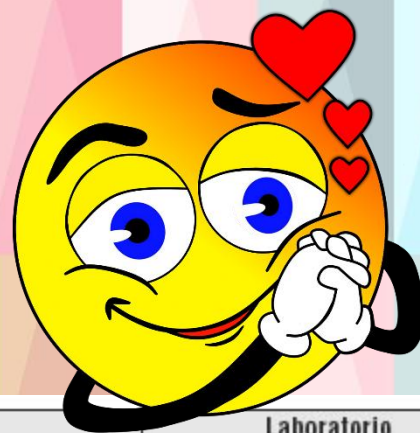
La velocidad de la inyección es la causa más común de una caída crítica de la presión sanguínea y choque, por lo que se deben administrar en forma lenta a 1ml/min y con el paciente en decúbito. Vigilar la presión sanguínea, frecuencia cardiaca y respiración. METAMIZOL SÓDICO no debe mezclarse con otros fármacos en la misma jeringa, debido a la posibilidad de incompatibilidad. A niños mayores de 3 meses o con un peso mayor a 5 kg, la inyección se debe aplicar por vía I.M.



# metamizol sódico

Tableta  
500 mg

FÓRMULA: Cada tableta contiene:  
Metamizol sódico monohidratado 500 mg  
Excipiente c.b.p. 1 tableta



| Denominación genérica | Forma farmacéutica              | Presentación                           | Laboratorio          |
|-----------------------|---------------------------------|----------------------------------------|----------------------|
| METAMIZOL SÓDICO      | Comprimidos                     | 500 mg Envase con 10 comprimidos       | ALPHARMA             |
| METAMIZOL SÓDICO      | Solución inyectable             | 500 mg Envase con 5 ampollas de 2 ml   | FARMACIAS DEL AHORRO |
| METAMIZOL SÓDICO      | Solución inyectable             | 1 g/2 ml Envase con 3 ampollas de 2 ml | FARMACIAS DEL AHORRO |
| METAMIZOL SÓDICO      | Comprimidos                     | 500 mg Envase con 10 comprimidos       | FARMACIAS DEL AHORRO |
| METAMIZOL SÓDICO      | Solución inyectable             | 2.5 mg/5 ml Envase con 5 ampollas      | PISA                 |
| METAMIZOL SÓDICO      | Solución inyectable             | 1 g/2 ml Envase con 3 ampollas         | PISA                 |
| METAMIZOL SÓDICO      | Solución inyectable I.M. o I.V. | 1 g/2 ml Envase con 3 ampollas         | PRECIMEX             |
| METAMIZOL SÓDICO      | Solución inyectable             | 1 g/2 ml Envase con 3 ampollas         | RANDALL              |
| METAMIZOL SÓDICO      | Solución inyectable             | 500 mg/2 ml Envase con 3 ampollas      | RANDALL              |

## ketorolaco

### VIA DE ADMINISTRACIÓN

Tabletas:

La dosis es de 10 mg cada 4-6 horas.

Dosis máxima diaria de 40 mg.

Cuando se administra por vía intramuscular o intravenosa, no se deberá exceder de 4 días.

**Niños:** Para niños mayores de 3 años se recomienda una dosis I.V. o I.M. de 0.75 mg/kg cada 6 horas hasta una dosis máxima de 60 mg. No deberá exceder 2 días la administración parenteral.

Es más recomendable utilizar la vía intravenosa en niños (debido al dolor). La infusión intravenosa puede ser a dosis de 0.17 mg/kg/h.

- Adultos:** la dosis recomendada para adultos es de 1 comprimido cada 4 a 6 horas, de acuerdo con la intensidad del dolor, no debiendo sobrepasar los 4 comprimidos al día, correspondientes a 40 mg por día.
- Mayores de 65 años o pacientes con deterioro leve de insuficiencia renal:** deben recibir dosis menores a las recomendadas y según la indicación de su médico.

#### Uso I.M.:

- Dosis inicial:** 30 a 60 mg.
- Dosis subsiguientes:** 10 a 30 mg cada 4-6 horas.
- Dosis máxima al día:** 120 mg al día.
- Niños:** Para niños mayores de 3 años se recomienda una dosis I.V. o I.M. de 0.75 mg/kg cada 6 horas hasta una dosis máxima de 60 mg. No deberá exceder 2 días la administración parenteral.
- Es más recomendable utilizar la vía intravenosa en niños (debido al dolor). La infusión intravenosa puede ser a dosis de 0.17 mg/kg/h.

#### Uso I.V.:

- Adultos:**
- Bolo:** 30 mg administrados en no menos de 15 segundos, dosis que puede repetirse después de 30 minutos si no se ha conseguido el alivio satisfactorio del dolor, seguidos por 10 a 30 mg cada 4 a 6 horas.
- Infusión:** 30 mg en bolo, administrados en no menos de 15 segundos, seguido por una infusión continua a una velocidad de hasta 5 mg/hora.
- Dosis máxima al día:** 120 mg al día. El tratamiento no deberá exceder de 4 días.
- Pacientes de edad avanzada y pacientes con daño renal:** Se recomienda utilizar la menor dosis del intervalo y no se deberá exceder de 60 mg al día.

FORMA  
FORMULACIÓN

FARMACÉUTICA

Cada ml de SOLUCIÓN INYECTABLE contiene:

Ketorolaco trometamina.....  
30 mg

Vehículo, c.b.p. 1 ml.

Cada TABLETA contiene:

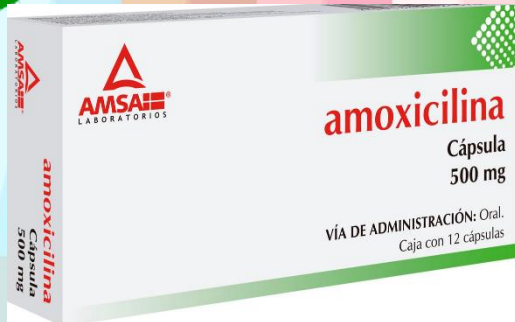
Ketorolaco trometamina.....  
10 mg.



# Ibuprofeno



Ampicilina



## FORMA FARMACÉUTICA Y FORMULACIÓN:

Cada TABLETA contiene:

Ibuprofeno..... 400 mg

Excipiente, c.b.p. 1 tableta.

**Jarabe para niño**

Ibuprofeno suspensión ..... 2g/100 ml

suspensión para niño

## DOSIS Y VÍA DE ADMINISTRACIÓN:

La administración de IBUPROFENO es por vía oral.

Es posible administrar dosis diarias de hasta 3,200 mg en dosis divididas para el tratamiento de la artritis reumatoide y la osteoartritis, aun cuando la dosis total habitual es de 1,200 a 1,800 mg, también es posible reducir la dosis con fines de mantenimiento para el dolor leve a moderado, especialmente en la dismenorrea primaria la dosis habitual es de 400 mg cada 4 a 6 horas según sea necesario, puede ingerirse con leche o alimentos para minimizar los efectos colaterales gastrointestinales. En general, se recomiendan dosis de 200 a 400 mg cada 6 horas.

**Tabletas** se recomiendan dosis de 200 a 400 mg cada 6 horas.  
Puede ingerirse con leche o alimentos para minimizar los efectos gastrointestinales.

Es posible administrar dosis diarias de hasta 3,200 mg en dosis divididas para el tratamiento de la artritis reumatoide y la osteoartritis, aun cuando la dosis total habitual es de 1,200 a 1,800 mg, también es posible reducir la dosis con fines de mantenimiento para el dolor leve a moderado, especialmente en la dismenorrea primaria la dosis habitual es de 400 mg cada 4 a 6 horas según sea necesario.

Niño de 2 a 12 años recuperarse de la fiebre y del dolor muscular.

## FORMA FARMACÉUTICA Y FORMULACIÓN:

Cada CÁPSULA contiene:

Ampicilina..... 250 y 500 mg

**Suspensión oral:**

Ampicilina..... 250 mg  
en 5 ml.

**Cada frasco ampula contiene:**

Ampicilina..... 500 mg y 1 g

Agua inyectable, 2, 4 y 5 ml.

**Cada TABLETA contiene:**

Ampicilina..... 1 g

**DOSIS Y VÍA DE ADMINISTRACIÓN:**

Cuando se decide administrar ampicilina por vía oral (tabletas):

**Niños:** Hasta los 14 años de edad la dosis recomendada es de 100 a 200 mg/kg de peso dividida en 4 tomas (una cada 6 horas) por un lapso no menor de 7 días.

**Adultos:** De 500 mg a 1 g por vía oral cada 6 horas por 7 a 10 días dependiendo del tipo de infección y la severidad del cuadro.

Para la administración parenteral.

**Adultos y niños que pesan más de 20 kg:**

**Infecciones genitourinarias o del tracto gastrointestinal, además de gonorrea en hombres y mujeres:** La dosis usual es de 500 mg, cuatro veces al día en intervalos iguales (p. ej.: 500 mg cada 6 horas); se pueden requerir dosis mayores para infecciones graves o crónicas.

**Niños que pesan 20 kg o menos:**

**Para infecciones genitourinarias o del aparato gastrointestinal:** La dosis habitual es de 100 mg/kg/día en total, administrados 4 veces al día en dosis e intervalos iguales (p. ej.: cada 6 horas).

**Para infecciones respiratorias:**

La dosis habitual es de 50 mg/kg/día en total, administrados en dosis e intervalos iguales tres o cuatro veces al día (p. ej.: cada 8 o cada 6 horas). Las dosis para niños no deben exceder las dosis recomendadas para adultos.

**Dosificación (I.M. o I.V.)**



**Ceftriaxo**

**FORMA FARMACÉUTICA Y FORMULACIÓN:**

**Cada frasco ampola contiene:**

Ceftriaxona disódica estéril equivalente a 0.5 g 1 g de ceftriaxona

**Cada ampolleta con diluyente contiene:**

Agua inyectable, c.b.p. 2, 3.5, 5 o 10 ml.



**DOSIS Y VÍA DE ADMINISTRACIÓN:**

**Adultos:** La dosis usual para el tratamiento de infecciones causadas por organismos susceptibles es de 1-2 g en una sola administración o dividida en 2 dosis diarias, dependiendo del tipo y severidad de la infección.

En algunas infecciones del SNC se han sugerido dosis hasta de 4 g diarios, siendo la dosis máxima recomendada.

Para el tratamiento de infecciones gonocócicas diseminadas se administra 1 g por vía I.M. o I.V. diariamente y por 7 días.

**Dosis pediátrica:** Niños mayores de 12 años deben recibir las dosis usuales para el adulto.

Para el tratamiento de infecciones serias y otras infecciones del SNC causadas por organismos susceptibles la dosis usual para neonatos y niños menores de 12 años es de 50-75 mg/kg, no excediendo de 2 g diarios en dosis iguales divididas cada 12 horas.

En neonatos menores de una semana la dosis es de 50 mg/kg/día; cuando son mayores a una semana, pero pesan menos de 2 kg, la dosis es de 50 mg/kg/día; y cuando son mayores a una semana, pero pesan más de 2 kg, la dosis es de 50 a 75 mg/kg/día.

# imipenen

## SOLUCIÓN INYECTABLE:

Cada frasco ampula con polvo contiene: Imipenem monohidratado equivalente a 500 mg de imipenem.  
Cilastatina sódica equivalente a 500 mg de cilastatina.  
Envase con un frasco ampula

## DOSIS Y VIA DE ADMINISTRACION

Cada vial contiene 250mg de imipenem anhidro como 265,1 mg de imipenem monohidrato y 250 mg de cilastina como 265,4 mg cilastina sódica. Además cada vial contiene 18,7 mg de sodio (0,82 mmol/mq).

**Adultos:** 250-1000 mg cada 6-horas, máximo 4 g/día.

**Niños** 15 mg/kg de peso corporal cada 6 horas. Dosis máxima por día no mayor de 2 g. Administrar diluido en soluciones intravenosas envasadas en frascos de vidrio.



# Amikacina

## FORMA FARMACÉUTICA Y FORMULACIÓN:

### Cada frasco ampula contiene:

Sulfato de amikacina equivalente a..... 100 mg de amikacina

Vehículo, c.b.p. 2 ml.

### Cada frasco ampula contiene:

Sulfato de amikacina equivalente a..... 500 mg de amikacina

## DOSIS Y VÍA DE ADMINISTRACIÓN

La dosis de AMIKACINA se debe calcular tomando como base el peso del paciente antes del tratamiento.

El sulfato de AMIKACINA puede administrarse por vía intramuscular o intravenosa.

También es importante evaluar el estado de la función renal por medio de los valores de la concentración sérica de creatinina o el cálculo de la velocidad de depuración de la creatinina. La prueba del nitrógeno de la urea es mucho menos confiable.

Paciente con función renal normal: 15 mg/kg/días divididos en 2 dosis iguales, durante 7 a 10 días.

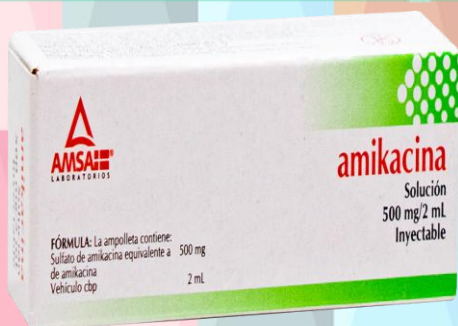
La dosis máxima total durante todo el tratamiento no deberá sobrepasar de 15 g.

**Vía Intravenosa:** Cuando se selecciona esta vía de administración se sigue la misma dosis recomendada por vía I.M., es decir 7.5 mg/kg cada 12 horas.

La solución para infusión intravenosa deberá contener la siguiente proporción de amikacina:

Amikacina: 100, 250 y 500 mg.

Solución: 40, 100 y 200 ml.



# Bibliografía

- <https://www.salusplay.com/blog/calcular-dosis-exacta-administracion-farmacos/>.
- [http://www.facmed.unam.mx/bmd/gi\\_2k8/prods/PRODS/Paracetamol.htm](http://www.facmed.unam.mx/bmd/gi_2k8/prods/PRODS/Paracetamol.htm).
- <https://www.comunidad.madrid/servicios/salud/calculadora-dosis-pediatricas>.
- [Metamizol sódico](#).
- [Ketorolaco: para qué sirve y en qué dosis tomar - Tua Saúde](#).
- [ibuprofeno - Búsqueda Imágenes](#).
- [Ampicilina](#)
- [Ceftriaxona](#)
- <https://www.medicamentosplm.com/Home/productos/amikacina.solucion.inyectable/10/101/43537/162>.
- [http://www.facmed.unam.mx/bmd/gi\\_2k8/prods/PRODS/Amikacina.htm](http://www.facmed.unam.mx/bmd/gi_2k8/prods/PRODS/Amikacina.htm).