



## **Super Nota**

*Nombre del Alumna: Yared Hernández Acosta*

*Nombre del tema: Posología de los Medicamentos*

*Parcial: modulo 2*

*Nombre de la Materia: Farmacología*

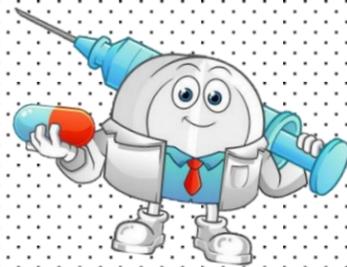
*Nombre del profesor: Mariano Walberto Balcázar Velazco*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 3er*



La posología de un medicamento hace referencia a la forma en la que administramos la medicación, incluyendo aspectos importantes como la dosis, la frecuencia y la duración del tratamiento.

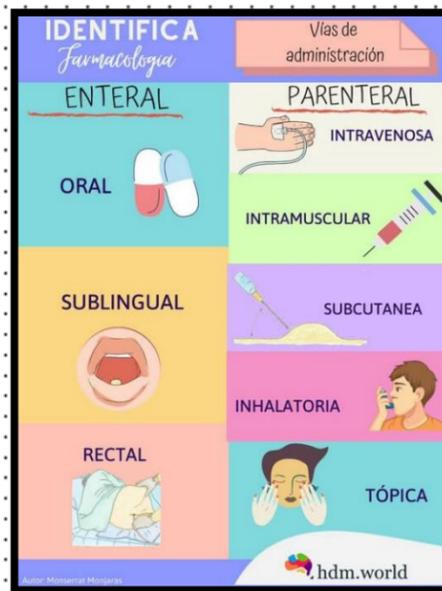


La dosis de un fármaco es la cantidad de principio activo que contiene. Normalmente se suele expresar en miligramos (mg) aunque también lo podemos ver como microgramos (mcg) que corresponden con la milésima parte del miligramo (1 mg = 1000 mcg). En el caso de jarabes lo podemos ver como una concentración, por ejemplo 10 mg/mL. Esto significaría que en cada mililitro de ese frasco habrá 10 mg del principio activo.



Por otro lado, la forma farmacéutica nos indica como se ha fabricado el medicamento. Es decir, si son cápsulas, comprimidos, comprimidos efervescentes, grageas, sobres, soluciones, suspensiones.

El último parámetro que define al medicamento es la vía de administración para la cual se ha diseñado. Nuestro organismo nos permite administrar medicamentos por diferentes vías, por ejemplo los comprimidos se toman por vía oral, los colirios se administran por vía oftálmica.



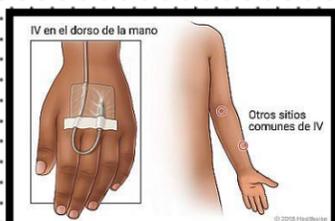
# PARACETAMOL

## Formulación

- **Tabletas:** 500 mg y 1gr
- **Tableta masticable:** 80 mg
- **Solución oral:** 160mg/5ml
- **Jarabe:** 120mg/5ml

## Vías de administración

El paracetamol se administra **de forma oral**, los comprimidos se pueden ingerir directamente o fraccionados por la mitad con agua, leche o jugo.



**Vía IV:** dolor moderado y fiebre, a corto plazo, cuando existe necesidad urgente o no son posibles otras vías.

**Antiinflamatorio no esteroide y antipirético/analgésico (reductora del dolor).**



## Dosis

- **Adulto:** la dosis habitual es de 500mg-1gr cada 4-6 h.
- **Niños:** 10 a 15 mg por kg cada 4-6 h.
- **Población pediátrica:** 15mg/kg cada 6 h.
- **P. con insuficiencia renal:** 500 mg cada 6 u 8h.
- **P. con insuficiencia hepática:** no exceder de 2g/24 hrs.



## Reacciones adversas

**Raras:** malestar, hipotensión, erupción cutánea, alteraciones hematológicas, hepatotoxicidad y tubulorrenal.



## Contraindicaciones

- Enfermedades hepáticas
- Hipersensibilidad al paracetamol
- Evitar tratamientos prolongados en pacientes con anemia, afecciones cardiacas o pulmonares o con difusión renal.

## Indicaciones terapéuticas

- Dolor de cabeza
- Dolor dental
- Procedimientos quirúrgicos
- Afecciones articulares
- Fiebre

# METAMIZOL

## Formulación

- Solución inyectable: 1 g/2ml
- Tableta: 500 mg
- Jarabe: 250 mg/5ml

Igualmente llamado dipirona, produce efectos analgésicos, antipiréticos, antiespasmódicos y antiinflamatorios.

## Reacciones adversas

Reacciones anafilácticas leves, Síntomas cutáneos y mucosas, Disnea, Síntomas gastrointestinales y severas, Hipotensión, Color rojo en orina.

## Dosis y vías de administración

Vía oral: 500 mg cada 8 horas.

Niños y adolescentes (14 años): de 8 a 16 mg/kg cd 6-8 h.

A partir de 15 años, (>53kg): 500mg a 1000 mg, 3-4 veces/día, 4 a 6 h.



Vía rectal: niños (3-11 años): 1 supositorio (500mg) cada 6-8 h.

Vía intramuscular o intravenosa: adultos y niños mayores de 12 años: 2g por vía I.M profunda o IV, lenta (3 minutos) cada 8 h.

## Contraindicaciones

- Hipersensibilidad o agranulocitos previa o pirazonas.
- Broncoespasmo o reacciones anafilácticas.
- Trastornos en la fusión renal (infantes).

## Indicaciones terapéuticas

- Dolor tumoral
- Tracto biliar
- Dolor tipo cólico
- Fiebre alta
- Dolor postraumático y quirúrgico.

# KETOROLACO

## Formulación

- Cada ml de solución inyectable contiene: 30mg/1mL.
- Cada tableta contiene: 10 mg, 30mg.

Es un medicamento antiinflamatorio no esteroideo (AINE). Utilizado para aliviar dolor moderado e intenso.

## Reacciones adversas

Aumento de peso, edema, hemorragia gastrointestinal, náusea, asma, hipertensión, púrpura, anomalías de la vista, cefalea, nerviosismo.

## Indicaciones terapéuticas

Tratamiento a corto plazo del dolor leve a moderado en el postoperatorio y en traumatismos musculoesqueléticos; dolor causado por el cólico nefrítico.



## Dosis y vías de administración

- **Tabletas:** 10mg cada 4-6 h
- **Vía IM:** 10-30 mg cada 4-6 h
- **Niños: mayores de 3 años:** (IM o IV) 0.75 mg/kg cada 6 h.
- **Vía IV:** adultos: 30mg en menos de 15 segundos. 10-30 mg cada 4-6 h.
- **Edad avanzada:** no exceder de 60 mg al día.

## Contraindicaciones

- Hipersensibilidad al ketorolaco
- Pacientes con la triada de la aspirina
- Pacientes con úlcera péptica activa
- P. con insuficiencia renal avanzada
- P. en situación de deshidratación.



# IBUPROFENO

## Formulación

Cada tableta contiene:

- Ibuprofeno: 400mg
- Ibuprofeno: 600mg
- Ibuprofeno: 800mg

Antiinflamatorio no esteroideo, utilizado como antipirético para reducir fiebre y dolores menores.

## Reacciones adversas

Intolerancia a la sustancia, gastrointestinal, lo más común epigastralgias. Cefalea, mareos y visión borrosa, retención de líquidos y edema.

## Indicaciones terapéuticas

Utilizado para tratamientos dolorosos, inflamación como artritis reumatoide leve, alteraciones musculoesqueléticas (hombro doloroso, esguinces, torceduras). Dolor dental, dolor de cabeza y dolor postoperatorio.



## Dosis y vías de administración

- **Vía oral:** adultos y adolescentes (14-18 años): 1 comprimido (600mg) cada 6-8 h.
- Se recomienda de 200 a 400 mg cada 6h. (Dolor moderado).
- **Vía IV:** 400-800 mg cada 6 h.

## Contraindicaciones

- No se recomienda en mujeres embarazadas o periodo de lactancia.
- Enfermedad inflamatoria intestinal.
- Situación de sangrado.
- P. prematuro con infección
- P. con cirugía
- P. con antecedentes de hemorragia.
- No en menores de 12 años.



# AMPICILINA

## Formulación

- Cápsula: 250 y 500 mg
- Frasco (ámpula): 500 mg y 1g
- Agua inyectable: 2, 4 y 5 ml
- Tableta: 1g

Antibiótico betalactámico, derivado de la penicilina, utilizado para tratar infecciones bacterianas.



## Dosis y vías de administración

## Indicaciones terapéuticas

- Infección del aparato respiratorio: H. influenzae
- Infección del aparato genitourinario: E.coli.
- Meningitis
- Gastrointestinal: Shigella.

## Reacciones adversas

Sensibilidad, gastrointestinales (nausea, vomito, colitis y diarrea, glositis). Reacción de hipersensibilidad, erupción cutánea, urticaria, sistemas hemático y linfático.

## Contraindicaciones

Pacientes alérgicos a las penicilinas o cefalosporinas. Dificultad para respirar o tragar, diarrea intensa (heces con sangre) con fiebre o sin. Pacientes con mononucleosis.

## Formulación

Solución inyectable IM.

- 1 caja, 1 frasco ámpula con polvo y ampollita: 1g, 1/3/5g/ml.
- 1 caja, 1 frasco ámpula con polvo y ampollita, 500 mg, 500/2mg/ml.

## Indicaciones terapéuticas

- Infecciones de vías respiratorias
- Infecciones en vías urinarias
- Infecciones intrabdominales
- Infecciones de la piel y tejido blando.
- Infecciones óseas y articulaciones.

# CEFTRIAXONA

Antibiótico de la clase de cefalosporinas, utilizada para tratar infecciones provocadas por bacteria como gonorrea.



## Dosis y vías de administración

Según la gravedad de infección

- Niños mayor de 12 años:  $>50\text{kg}$ , 1-2 g cada 24 h.
- Vía IV directa: en 2-4 minutos.
- Perfusión IV: diluís 50-100 ml en fluido IV compatible y administrar en 30-60 minutos.
- Vía IM: Inyectar en músculo grande, no más de 1g en el mismo lugar.

## Reacciones adversas

Flebitis con la aplicación IV., exantema, prurito, urticaria, heces blandas, diarrea, trombocitosis, anemia y elevación de creatinina oliguria.

## Contraindicaciones

En personas con hipersensibilidad a las cefalosporinas, hipersensibilidad a penicilina, con antecedentes de enfermedad gastrointestinal, colitis ulcerosa y difusión renal.



## Formulación

Imipenem: 250 mg, cilastatina sódica 250mg.

Contenido de sodio 18,8 mg (0.8 mEq).

Antibiótico carbapenémico de uso intravenoso, del grupo de los carbapenems, incluye bacterias grampositivas y gramnegativas.



## Dosis y administración

- Infecciones susceptibles graves, incluyendo septicemia bacteriana.
- Infección del tracto respiratorio
- Tracto urinario, de la piel y su estructura.
- De huesos y articulaciones.
- Ginecológicas y endocarditis.

## Reacciones adversas

Flebitis, náuseas, diarrea, vómitos, reacciones en zona de herida, induración venosa, gastroenteritis, orina decolorada, candidiasis oral, taquicardia.

## Contraindicaciones

- Hipersensibilidad al principio o alguno de los excipientes.
- Hipersensibilidad grave (reacción anafiláctica, reacción en la piel).

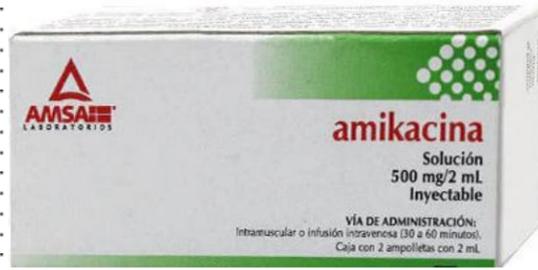
- **Adultos:** por infusión intravenosa: 20-30 minutos (500mg), 40-60 minutos (1000). Cada 6- 8 h.
- **Niños:** por infusión intravenosa: 20-30 minutos (si  $<500\text{mg}$ ), 40-60 minutos (si  $>500\text{mg}$ ).
- $<1$  semana de edad: 25 mg/kg cada 12 horas
- 4 semanas-3 meses: 25 mg/kg cada 6 horas
- No se recomienda la dosis  $>1500$  g/día por vía IM.

# AMIKACINA

## Formulación

- **Frasco de amikacina:** sulfato de amikacina- 100 mg.
- **Frasco de ampula:** sulfato de amikacina: 500 mg

**Antibiótico aminoglucósido, utilizado para tratar tipos de infecciones bacterianas.**



## Reacciones adversas

Inducen toxicidad auditiva, vestibular y renal, bloqueo neuromuscular. Efectos tóxicos en el octavo par craneal (perdida auditiva). Parálisis muscular aguda, elevación de creatina sérica, exantema y fiebre.

## Indicaciones terapéuticas

Está indicada para el tratamiento de infecciones causadas por gérmenes susceptibles como:

Gran +: especies de estafilococos.

Gran - : contra especies de Pseudomonas, escherichia coli.

## Dosis y administración

Se debe calcular tomando como base el peso del paciente.

**Vía IM o vía IV:** 7.5mg/kg cada 12 , 5mg/kg cada 8h.

**Recién nacidos:** 10mg/kg cada 12 h.

**Difusión renal:** 15mg/kg cada 12 o 8 h.

## Contraindicaciones

La hipersensibilidad al sulfato de amikacina, en personas con antecedentes de reacciones tóxicas a los aminoglucósidos.



## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. [http://www.facmed.unam.mx/bmd/gi\\_2k8/prods/PRODS/Paracetamol.htm](http://www.facmed.unam.mx/bmd/gi_2k8/prods/PRODS/Paracetamol.htm)
2. <https://www.aeped.es/comite-medicamentos/pediamecum/paracetamol-acetaminofen>
3. <https://www.vademecum.es/principios-activos-metamizol+sodico-no2bbo2-us>
4. <https://www.aeped.es/comite-medicamentos/pediamecum/ibuprofeno>
5. <https://www.aeped.es/comite-medicamentos/pediamecum/ampicilina>
6. <https://www.medicamentosplm.com/Home/productos/ceftriaxona.solucion.inyectable.im/10/101/65013/165>
7. <https://www.empr.com/drug/imipenem-and-cilastatin-sodium-250mg/>
8. [http://www.facmed.unam.mx/bmd/gi\\_2k8/prods/PRODS/Amikacina.htm](http://www.facmed.unam.mx/bmd/gi_2k8/prods/PRODS/Amikacina.htm)
9. GÉNESIS(EL MEDICAMENTO) (ESCUELA DE PACIENTES SEFH) (28/11/2024)  
<https://www.sefh.es/escuela-de-pacientes-conoce-tus-medicamentos-detalle.php?mdl=1&tm=2>