



ALUMNO : CINDY GUADALUPE HERNÁNDEZ RABELO

ACTIVIDAD : SUPER NOTA

PARCIAL: 1 ERO

MATERIA : FARMACOLOGÍA

DOCENTE: LIC. MARIANO WALBERTO BALCAZAR VELASCO

LICENCIATURA: ENFERMERÍA

CUATRIMESTRE: 3ER

PICHUCALCO CHIAPAS 18 DE JULIO 2025

POSOLOGÍA DE LOS MEDICAMENTOS

LA POSOLOGÍA ES LA RAMA DE LA MEDICINA QUE NOS PERMITE ESTABLECER LA DOSIS ADECUADA DE UN MEDICAMENTO.

ASPECTOS GENERALES DE LA POSOLOGÍA

SEGUIR CORRECTAMENTE LA POSOLOGÍA, ES SINÓNIMO DE CUMPLIR CON LA ADHERENCIA TERAPÉUTICA. DE LO CONTRARIO, EL TRATAMIENTO MÉDICO PODRÍA NO HACER EFECTO, E INCLUSO DESENCADENAR EN CONSECUENCIAS GRAVES PARA EL PACIENTE.

LA DOSIS DE UN FÁRMACO SE CALCULA BASÁNDONOS EN VARIOS FACTORES QUE INCLUYEN LA EDAD, PESO, ALTURA, SEXO, HISTORIAL MÉDICO Y OTRAS CONDICIONES ESPECÍFICAS DEL PACIENTE.

ADEMÁS DE LOS CRITERIOS EXPUESTOS HASTA EL MOMENTO, LA POSOLOGÍA EXIGE EL CONOCIMIENTO DE LA DOSIS DEL PRINCIPIO ACTIVO O LA SAL ACTIVO QUE DEBE INDICARSE DE ACUERDO AL PESO DEL PACIENTE.

ANALGÉSICOS

PARACETAMOL

VIA DE ADMINISTRACIÓN

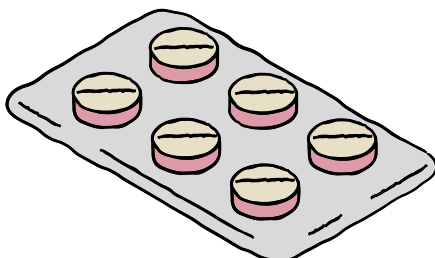
- Comprimido bucodispersable
- Granulado efervescente
- Solución oral
- Polvo para solución oral
- Granulado para solución oral
- Supositorio

PARACETAMOL
ANALGÉSICO Y ANTIPIRÉTICO.

Las dosis de paracetamol deben tomarse con un intervalo de al menos 4 horas

Actúa. Inhibe la síntesis de prostaglandinas en el SNC y bloquea la generación del impulso doloroso a nivel periférico. Actúa sobre el centro hipotalámico regulador de la temperatura.

El paracetamol empieza a aliviar el dolor y a bajar la fiebre unos 30 minutos después de tomar la dosis.



METAMIZOL



Este medicamento se utiliza para el tratamiento del dolor agudo moderado o intenso posoperatorio o postraumático, de tipo cólico o de origen tumoral.

es un analgésico que también actúa disminuyendo la fiebre y los espasmos musculares.

VÍAS DE ADMINISTRACIÓN DEL METAMIZOL

1. VÍA ORAL (VO)

- Presentación: tabletas, gotas.
- Inicio de acción: 30–60 minutos.
- Uso común en tratamiento ambulatorio.

2. Vía intravenosa (IV)

- Presentación: solución inyectable.
- Inicio de acción: 5–10 minutos.
- Precaución: administrar lentamente para evitar hipotensión.

3. Vía intramuscular (IM)

- Presentación: solución inyectable.
- Inicio de acción: 20–30 minutos.

Vía	Dosis usual	Intervalo
Oral	500 mg a 1 g por dosis (máx. 4 g/día)	Cada 6 a 8 horas
Intramuscular (IM)	500 mg a 2 g por dosis (máx. 4 g/día)	Cada 6 a 8 horas
Intravenosa (IV)	500 mg a 2 g por dosis (máx. 4 g/día)	Cada 6 a 8 horas, infundir lentamente
Rectal	Variable según presentación	Cada 6 a 8 horas



KETOROLACO

- un AINE (antiinflamatorio no esteroideo) usado principalmente para el dolor agudo de moderado a severo

Vía	Dosis inicial	Dosis de mantenimiento	Frecuencia	Duración máxima
Oral (VO)	10 mg	10 mg cada 4–6 horas	Máximo 40 mg/día	5 días
Intramuscular (IM)	10–30 mg	10–30 mg cada 6 horas	Máximo 90 mg/día (60 mg/día en <65 años)	2 días
Intravenosa (IV)	10–30 mg en bolo lento	10–30 mg cada 6 horas	Máximo 90 mg/día	2 días
Oftálmica	1 gota al 0,4%	Cada 6–8 horas	Según indicación médica	Variable
Intranasal (presentaciones específicas)	31.5 mg por aplicación (1 pulverización en cada fosa nasal)	Cada 6–8 horas	Máximo 4 dosis/día	5 días

- actúa inhibiendo la síntesis de prostaglandinas, compuestos químicos que están involucrados en procesos de inflamación, dolor y fiebre.
- Dosis intravenosas en bolo deben administrarse durante al menos 15 segundos. Ketorolaco no se debe administrar por vía epidural o espinal.

IBUPROFENO

es un analgésico que trata la fiebre y el dolor leve o moderado causado por la inflamación. Perteneciente al grupo de medicamentos conocidos como antiinflamatorios no esteroideos (AINE).



- Inhibición de la síntesis de prostaglandinas a nivel periférico.

Modo de administración Ibuprofeno

- Vía oral. Administrar con comidas o con leche especialmente si se notan molestias digestivas.
- Vía IV: administrar como una perfus. IV durante 30 min.
- Vía intravenosa - La solución se debe administrar mediante perfusión intravenosa durante 30 minutos.

Peso	Edad	Ibuprofeno en gotas para bebé (20 mg / 1.25 mL)	Ibuprofeno líquido para niños (100 mg / 5 mL)	Tabletas masticables de Ibuprofeno para niños (100 mg)	Tabletas de Ibuprofeno para adultos (200 mg)
0 a 11 libras (0 a 5 kg)	0 a 5 meses	—	—	—	—
12 a 17 libras (5 a 7.7 kg)	6 a 11 meses	1.25 mL	3.5 mL*	—	—
18 a 23 libras (8 a 10.4 kg)	12 a 23 meses	1.875 mL	4 mL*	—	—
24 a 30 libras (11 a 13.6 kg)	2 a 3 años	2.5 mL	5 mL*	1 tableta	—
30 a 47 libras (13.6 a 21.3 kg)	4 a 5 años	3.75 mL	7.5 mL*	1 1/2 tabletas	—
48 a 58 libras (22 a 26.3 kg)	6 a 8 años	5 mL	10 mL*	2 tabletas	1 tableta
60 a 77 libras (27 a 34.9 kg)	9 a 10 años	—	12.5 mL*	2 1/2 tabletas	1 tableta
72 a 90 libras (32 a 40.8 kg)	11 años	—	15 mL*	3 tabletas	1 1/2 tabletas
90 libras o más (más de 40.8 kg)	12 años o más	—	10 mL* → 20 mL*	4 tabletas	2 tabletas



ANTIBIÓTICOS

AMPICILINA

via de administración

Vía oral

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

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:

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).



La ampicilina se encuentra en una clase de medicamentos llamados penicilinas. Funciona matando las bacterias.

Los antibióticos como la ampicilina no funcionarán para gripes, influenza u otras infecciones virales.

La ampicilina se presenta en cápsulas y en suspensión (líquido) para administración oral. Por lo general, se toma de tres a cuatro veces al día, ya sea media hora antes o dos horas después de las comidas. La duración de su tratamiento depende del tipo de infección que tenga.

CEFTRIAXONA



- CEFTRIAXONA es un antibiótico bactericida, de acción prolongada para uso parenteral, y que posee un amplio espectro de actividad contra organismos grampositivos y gramnegativos
- Su actividad bactericida se debe a la inhibición de la síntesis de la pared celular.
- vía IV. Administrar al menos durante 30 minutos.
- vía IM. Debe ser reconstituida antes de su uso. Inyectar en un músculo relativamente grande. Se recomienda no inyectar más de 1 g en el mismo lugar.

IMIPENEM

- El imipenem es una tienamicina semisintética con actividad antibacteriana contra bacterias aerobias y anaerobias grampositivas y gramnegativas, incluidas varias cepas multirresistentes
- La inyección de imipenem viene en forma de polvo para mezclar con líquido para inyección intravenosa (IV) o intramuscular (IM).
- Vía intravenosa (IV):
- Infundir durante 20 minutos a 1 hora cada 6 a 8 horas.
- Vía intramuscular (IM):
- Se inyecta en los músculos del muslo cada 12 horas.
- La duración del tratamiento depende del tipo de infección.



AMIKACINA

- **Dosis intramuscular o intravenosa en adultos y niños:**
- 5 mg por kg cada 8 horas ó 7,5 mg por kg cada 12 horas. En pacientes obesos no se recomienda administrar más de 1500 mg al día.
- **Dosis intramuscular o intravenosa en niños prematuros o recién nacidos:**
- 10 mg por kg seguido de 7,5 mg cada 12 horas. La duración del tratamiento suele ser de 7 a 10 días. La dosis máxima diaria es de 15 mg por kg.



- Es un antibiótico que pertenece al grupo de los aminoglucósidos. Estos antibióticos son capaces de destruir un gran número de bacterias.

- La dosis adecuada de amikacina puede ser diferente para cada paciente.

- La duración del tratamiento debe ser de 7-10 días. Debe reconsiderarse el uso de amikacina en infecciones difíciles y complicadas que requieran un tratamiento superior a 10 días. La perfusión debe hacerse en 30-60 min.1

Edad posmenstrual (semanas)	Edad posnatal (días)	Dosis (mg/kg)	Intervalo (h)
≤29 (o asfisia, ductus arterioso persistente o tratamiento con indometacina)	0-7	18	48
	8-28	15	36
	≥29	15	24
30-34	0-7	18	36
	≥8	15	24
≥35	Todas	15	24

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Prospecto de medicamentos (Metamizol - Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios, AEMPS) <https://cima.aemps.es>
2. Spain, V. V. (2022, julio 21). ★ Paracetamol 🇪🇸 . Vademecum.es; Vidal Vademecum. <https://www.vademecum.es/principios-activos-paracetamol-n02be01>
3. Porto, J. P., & Gardey, A. (2019, agosto 20). Posología. Definición.de; Definicion.de. <https://definicion.de/posologia/>
4. Healthdirect Australia. (2024, diciembre 9). Paracetamol. Healthdirect Australia. <https://www.healthdirect.gov.au/paracetamol>
5. Client challenge. (s/f). Ima.Health. Recuperado el 20 de julio de 2025, de <https://ima.health/es/como-cumplir-con-la-posologia-de-cualquier-medicamento-sin-equivocarte/>
6. Spain, V. V. (2019, abril 8). ★ Ibuprofeno 🇪🇸 . Vademecum.es; Vidal Vademecum. <https://www.vademecum.es/principios-activos-ibuprofeno-m01ae01>
7. Metamizol en el tratamiento de la fiebre y del dolor agudo. (s/f). Essencial. Recuperado el 20 de julio de 2025, de https://essencialsalut.gencat.cat/es/detalls/Article/metamizol_febre_dolor
8. de Medicamentos y Productos Sanitarios, A. E. (s/f). :: CIMA :: PROSPECTO METAMIZOL CINFA 575 mg CAPSULAS DURAS EFG. Aemps.es. Recuperado el 20 de julio de 2025, de https://cima.aemps.es/cima/dochtml/p/68116/P_68116.htm
9. Asociación Española de Pediatría. (s/f). Aeped.es. Recuperado el 20 de julio de 2025, de <https://www.aeped.es/comite-medicamentos/pediamecum/metamizol>
10. Healthdirect Australia. (2024, octubre 8). Ibuprofen. Healthdirect Australia. <https://www.healthdirect.gov.au/ibuprofen>
11. de Medicamentos y Productos Sanitarios, A. E. (s/f). :: CIMA :: FICHA TECNICA IBUPROFENO B. BRAUN 600 MG SOLUCION PARA PERFUSION. Aemps.es. Recuperado el 20 de julio de 2025, de https://cima.aemps.es/cima/dochtml/ft/80720/FichaTecnica_80720.html
12. Ampicilina. (s/f-b). Unam.mx. Recuperado el 20 de julio de 2025, de http://www.facmed.unam.mx/bmd/gi_2k8/prods/PRODS/Ampicilina.htm
13. Ampicilina. (s/f-a). Medlineplus.gov. Recuperado el 20 de julio de 2025, de <https://medlineplus.gov/spanish/druginfo/meds/a685002-es.html>
14. Spain, V. V. (2019, abril 25). ★ Ceftriaxona 🇪🇸 . Vademecum.es; Vidal Vademecum. <https://www.vademecum.es/principios-activos-ceftriaxona-j01dd04>
15. Hospitals, M. (s/f). Imipenem: usos, efectos secundarios, dosis y precauciones. Medcoverhospitals.in. Recuperado el 20 de julio de 2025, de <https://www.medcoverhospitals.in/es/medicine/imipenem>
16. Eslava, D. A. O. (s/f). Amikacina. <https://www.cun.es>; Clínica Universidad de Navarra. Recuperado el 20 de julio de 2025, de <https://www.cun.es/enfermedades-tratamientos/medicamentos/amikacina>
17. Ceftriaxona. (s/f). Unam.mx. Recuperado el 20 de julio de 2025, de http://www.facmed.unam.mx/bmd/gi_2k8/prods/PRODS/Ceftriaxona.htm
18. Asociación Española de Pediatría. (s/f). Aeped.es. Recuperado el 20 de julio de 2025, de <https://www.aeped.es/comite-medicamentos/pediamecum/amikacina>