



Súper Nota.

Nombre del Alumno: Karla Lilian Martínez Bustamante.

Nombre del tema: Posología

Parcial: I

Nombre de la Materia: Farmacología

Nombre del profesor: Mariano Walberto Balcázar Velasco

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

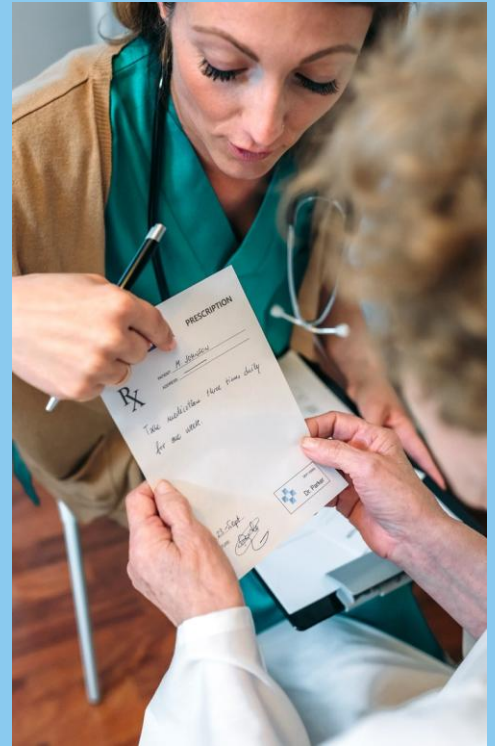
Cuatrimestre: III

Pichucalco, Chis. A 24 DE mayo del 2025

POSOLOGÍA

¿QUÉ ES?

La posología es la parte de la medicina que indica cómo se debe administrar un medicamento



¿QUÉ INCLUYE LA POSOLOGÍA?

Nombre del medicamento

- Especificar el fármaco (por ejemplo: metamizol sódico, ibuprofeno, etc.).
- A veces se indica también la marca comercial.



Dosis: cantidad del medicamento que se debe tomar (por ejemplo, 500 mg). Se adapta según edad, peso y estado de salud (embarazos, enfermedades renales o hepáticas, etc)



POSOLOGÍA

¿QUÉ INCLUYE LA POSOLOGÍA?



Vía de administración: cómo se toma (oral, inyectable, sublingual, etc.).

Frecuencia: cada cuánto tiempo se debe administrar (por ejemplo, cada 8 horas).



Duración del tratamiento: durante cuánto días se debe seguir (por ejemplo, durante días).



Dosis máxima permitida

Cantidad total que no debe superarse en 24 horas.

Ejemplo: no tomar más de 4 g de paracetamol al día.



Condiciones especiales

- Si se debe tomar con alimentos, en ayunas, con agua, o evitar ciertos alimentos o bebidas (como el alcohol).
- Instrucciones para personas con enfermedades crónicas, niños o adultos mayores.



METAMIZOL (DIPIRONA)



Medicamento que pertenece al grupo de los analgésicos y antipiréticos. Se usa para aliviar el dolor y bajar la fiebre, y en algunos casos también tiene efecto espasmolítico (relajante de músculos lisos).

Forma farmacéutica común:

- Tabletas (500 mg)
- Solución oral (gotas o jarabe)
- Solución inyectable (ampollas)

DOSIS EN ADULTOS >15 AÑOS (o >53 kg):

- **Dosis única:** 500 a 1000 mg por toma
- **Frecuencia:** cada 6 a 8 horas
- **Dosis máxima diaria:** 4,000 mg (4 g)
- **Vía de administración:** Oral, intravenosa (IV) o intramuscular (IM)

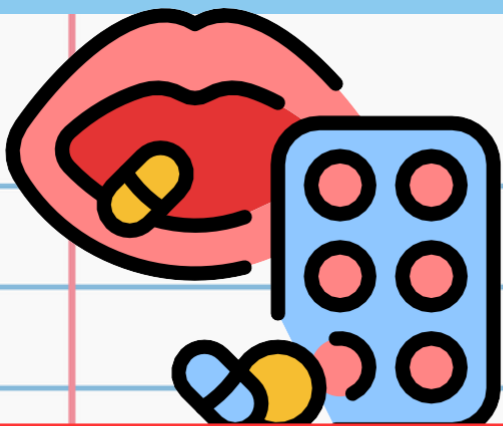


METAMIZOL (DIPYRONA)

DOSIS EN NIÑOS (CON INDICACIÓN MÉDICA)

Se calcula según el peso corporal:

10 a 20 mg por kg de peso corporal por dosis, hasta 4 veces al día (máximo 60 mg/kg/día).

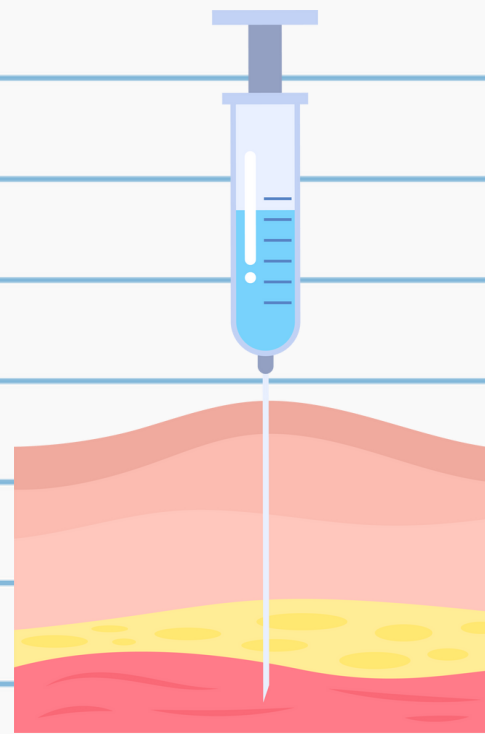


VÍA DE ADMINISTRACIÓN

- VÍA ORAL (VO)
- VÍA INTRAMUSCULAR (IM)
- VÍA INTRAVENOSA (IV)

Contraindicaciones y precauciones

- Alergia a metamizol o a otros pirazolónicos
- Riesgo de agranulocitosis (baja grave de glóbulos blancos)
- No usar en embarazo (especialmente 3er trimestre) ni lactancia
- Usar con precaución en personas con enfermedades hepáticas, renales o asma



KETOROLACO

El ketorolaco es un analgésico potente indicado para el alivio a corto plazo del dolor moderado a severo. Su uso debe ser cuidadosamente monitoreado debido al riesgo de efectos adversos gastrointestinales, renales y cardiovasculares.



DOSIS EN ADULTOS

VÍA ORAL

- Dosis habitual: 10 mg cada 4 a 6 horas
- Dosis máxima diaria: 40 mg
- Duración máxima: 5 días

☐ Ejemplo práctico:

Tomar 1 tableta de 10 mg cada 6 horas por un máximo de 5 días.

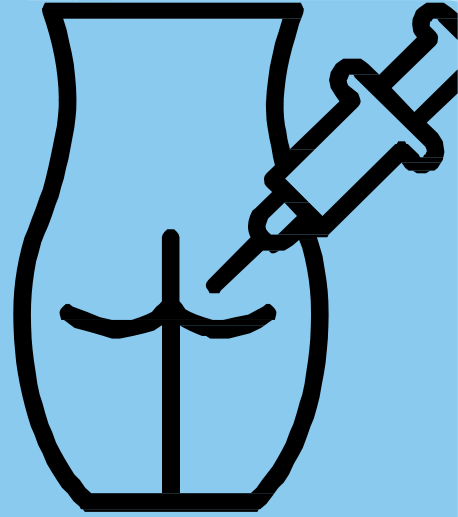


KETOROLACO

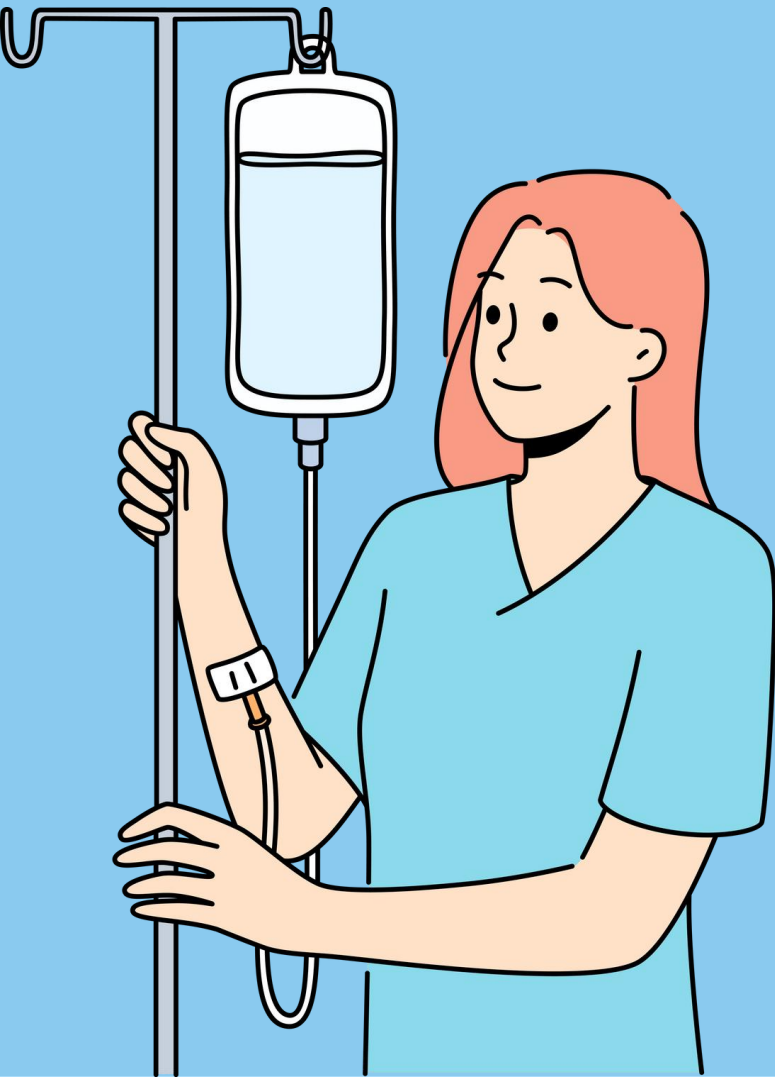
DOSIS EN ADULTOS

VÍA INTRAMUSCULAR (IM) / INTRAVENOSA (IV)

- Dosis inicial: 10 a 30 mg cada 6 horas
- Dosis máxima diaria:
 - 90 mg para adultos menores de 65 años
 - 60 mg para adultos mayores de 65 años o con bajo peso corporal
- Duración máxima: 2 días por vía parenteral



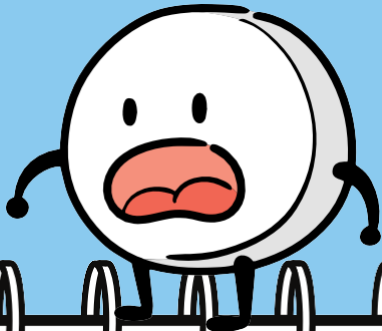
Puede iniciarse por vía IV/IM y continuar con vía oral, sin exceder 5 días en total.



KETOROLACO

NIÑOS Y ADOLOCENTES (<16 años)

No se recomienda su uso, ya que no está aprobado para menores en muchas guías clínicas por riesgo de toxicidad.



CONTRAINDICACIONES IMPORTANTES

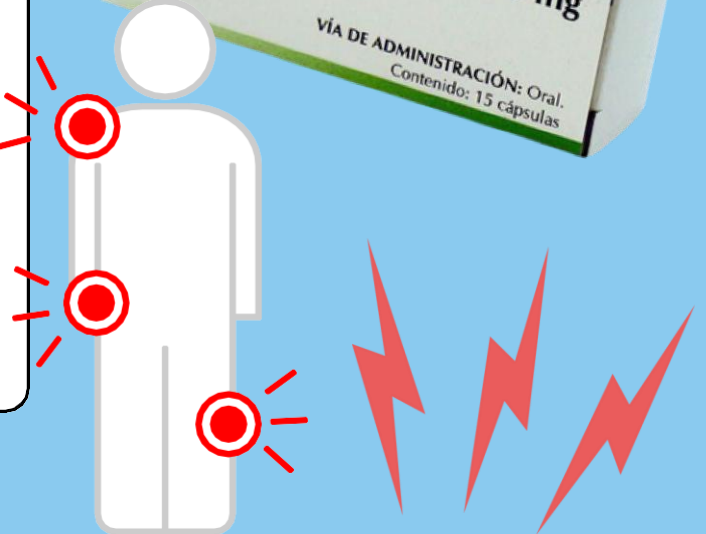
- Úlcera gástrica o sangrado gastrointestinal
- Insuficiencia renal o hepática grave
- Alergia a AINES
- Embarazo (especialmente 3er trimestre)
- Uso conjunto con otros AINES

NOTAS

- No debe combinarse con otros antiinflamatorios (ibuprofeno, diclofenaco, etc.)
- Está indicado para uso a corto plazo solamente (máx. 5 días, sumando todas las vías).
- Usar la dosis mínima efectiva por el menor tiempo posible.

KETOPROFENO

antiinflamatorio no esteroideo (AINE) utilizado para aliviar el dolor leve a moderado, la inflamación y la fiebre. Está indicado en casos como dolor muscular, articular, menstrual, postoperatorio y afecciones reumáticas.



DOSIS EN ADULTOS

VÍA ORAL

- Dosis usual: 50 a 100 mg cada 6 a 8 horas
- Dosis máxima diaria: 300 mg
- Modo de uso: con alimentos o con leche, para reducir irritación gástrica
- ☐ Ejemplo práctico:
- 1 cápsula de 100 mg cada 8 horas, según intensidad del dolor

KETOPROFENO

VÍA INTRAMUSCULAR (IM) / INTRAVENOSA (IV)

(uso hospitalario o en casos de dolor agudo)

- Dosis única o inicial: 100 mg por inyección IM o IV lenta
- Frecuencia: cada 8 a 12 horas según necesidad
- Dosis máxima diaria: 200 mg

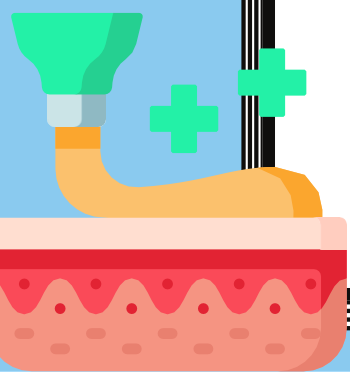


VÍA RECTAL

- Dosis: 100 mg por supositorio, cada 12 horas
- Dosis máxima diaria: 200 mg

VÍA TÓPICA (gel, crema)

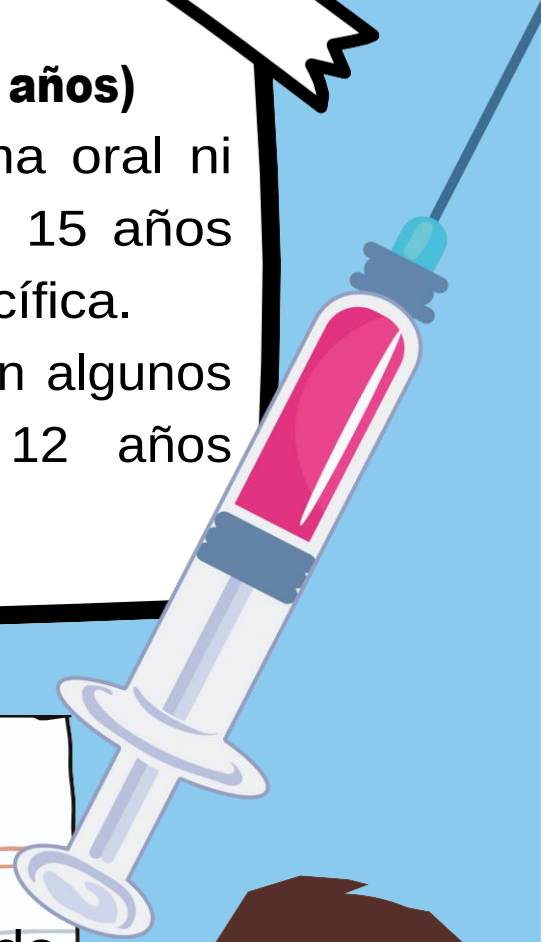
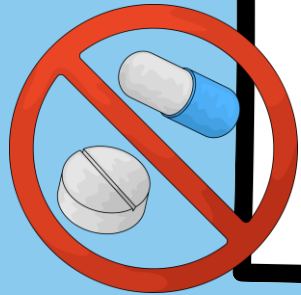
- Aplicar una capa fina (2 a 4 g de gel) sobre la zona afectada 2 a 3 veces al día
- Evitar el sol directo en el área tratada



KETOPROFENO

NIÑOS Y ADOLESCENTES (<15 años)

- No se recomienda la forma oral ni parenteral en menores de 15 años sin indicación médica específica.
- Se puede usar vía tópica en algunos países a partir de los 12 años (dependiendo del producto).



CONTRAINDICACIONES

- Úlcera péptica activa o sangrado gastrointestinal
- Insuficiencia renal o hepática grave
- Embarazo (especialmente 3er trimestre)
- Alergia a ketoprofeno u otros AINEs
- Antecedentes de asma inducida por AINEs



PARACETAMOL

El paracetamol (también conocido como acetaminofén) es un medicamento analgésico y antipirético. Pertenece a la categoría de analgésicos no opioides y antipiréticos. No es un antiinflamatorio, a diferencia del ibuprofeno o diclofenaco.



DOSIS EN ADULTOS Y ADOLESCENTES ≥ 12 años (o ≥ 50 kg)

- **Dosis habitual:** 500 a 1,000 mg cada 4 a 6 horas
- **Dosis máxima diaria:** 4,000 mg (4 gramos)

☐ **Ejemplo práctico:**

1 o 2 tabletas de 500 mg cada 6 horas.
No exceder 8 tabletas al día.



PARACETAMOL

DOSIS EN NIÑOS (SEGUN PESO)

- Dosis habitual: 10 a 15 mg/kg por dosis, cada 4 a 6 horas
 - Dosis máxima diaria: 60 a 75 mg/kg/día (dividido en 4 a 5 dosis)
- Ejemplo para un niño de 20 kg:
- 200 a 300 mg por dosis
 - Hasta 4 a 5 veces por día
 - Máximo: 1,500 mg al día



PRESENTACIONES COMUNES:

- Tabletas: 500 mg, 650 mg o 1,000 mg
- Suspensión o gotas pediátricas: 100 mg/mL o 160 mg/5 mL
- Supositorios: 125 mg, 250 mg, 500 mg
- Inyectable (uso hospitalario): 10 mg/mL (vía IV)



AMPICILINA



La ampicilina es un antibiótico perteneciente al grupo de las penicilinas, derivado de la amoxicilina. Es un medicamento ampliamente utilizado para combatir infecciones bacterianas.

DOSIS EN ADULTOS

Vía oral

- Dosis usual:
250 a 500 mg cada 6 horas
- **Infecciones graves:**
Hasta 1 g cada 6 horas
- **Dosis máxima diaria:**
4 g

IMPORTANTE

Se recomienda tomarla 1 hora antes o 2 horas después de las comidas para mejorar su absorción.



AMPICILINA

Vía intramuscular (IM) o intravenosa (IV)

- **Infecciones moderadas a graves:**

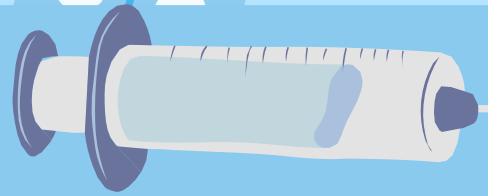
500 mg a 1 g cada 6 horas

- **Infecciones severas (ej. meningitis, septicemia):**

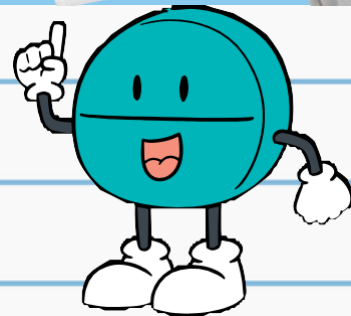
Hasta 2 g cada 4 horas

- **Dosis máxima diaria:**

12 g en adultos



DOSIS EN NIÑOS



Vía oral

- **Dosis usual:**

50 a 100 mg/kg/día, divididos en 4 dosis

Vía IV o IM

- **Infecciones graves:**

100 a 200 mg/kg/día, divididos cada 6 horas

- **Meningitis neonatal:**

Hasta 300 mg/kg/día



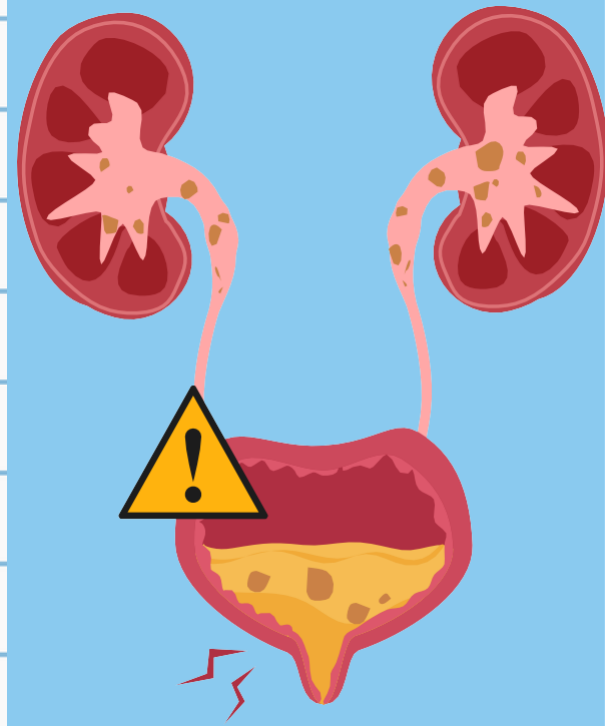
AMPICILINA

CONTRAINDICACIONES

Y

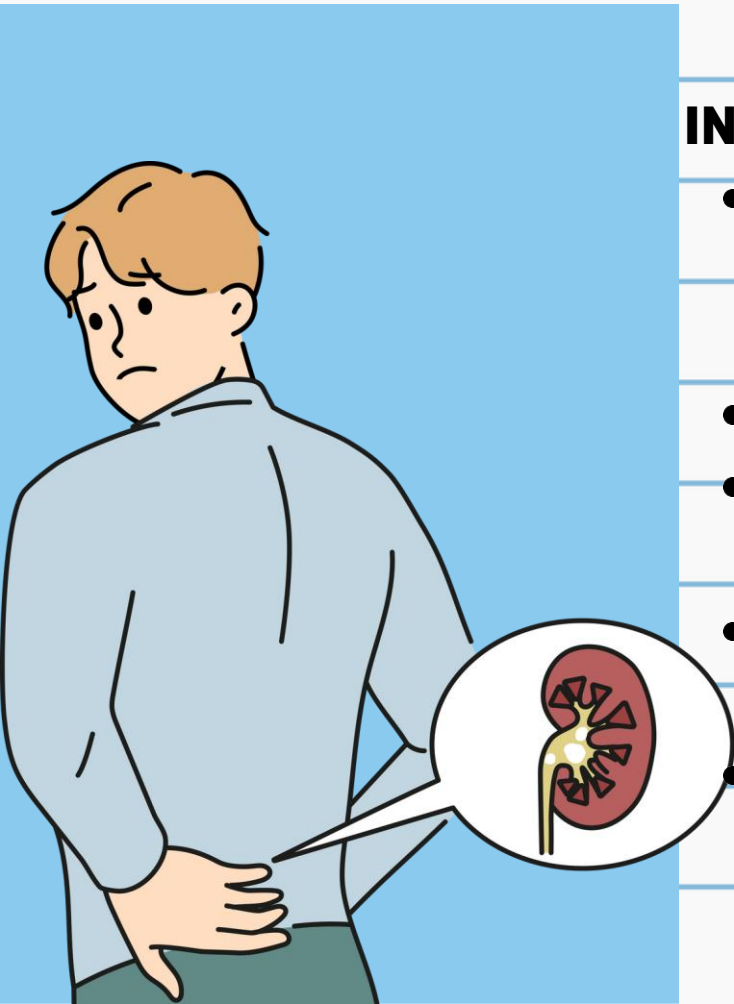
PRECAUCIONES

- Alergia a penicilinas o cefalosporinas
- Insuficiencia renal (puede requerir ajuste de dosis)
- Uso prolongado puede causar sobreinfecciones por hongos o bacterias resistentes



INDICACIONES COMUNES

- Infecciones respiratorias (faringitis, bronquitis, neumonía)
- Infecciones urinarias
- Infecciones gastrointestinales (como salmonelosis, shigelosis)
- Meningitis (junto con otros antibióticos)
- Endocarditis, septicemia



CEFTRIAXONA

La ceftriaxona es un antibiótico de amplio espectro que se utiliza para tratar diversas infecciones bacterianas graves, tanto en adultos como en niños.

La ceftriaxona es un antibiótico betalactámico de tercera generación del grupo de las cefalosporinas, usado por vía intramuscular (IM) o intravenosa (IV).



DOSIS EN ADULTOS

- **Dosis usual:**
1 a 2 g cada 24 horas (una vez al día)
- **Infecciones graves o resistentes:**
hasta 4 g al día, divididos en 1 o 2 dosis
- **Duración del tratamiento;**
De 5 a 14 días, según la infección

CEFTRIAXONA

NIÑOS Y LACTANTES (mayores de 15 días)

- **Dosis:**

50 a 100 mg/kg/día, administrados una vez al día

Máximo: 2 g/día



RECIÉN NACIDOS (<15 días de vida)

- **Dosis:**

20 a 50 mg/kg/día, una vez al día

Máximo: 50 mg/kg/día por riesgo de bilirrubina elevada

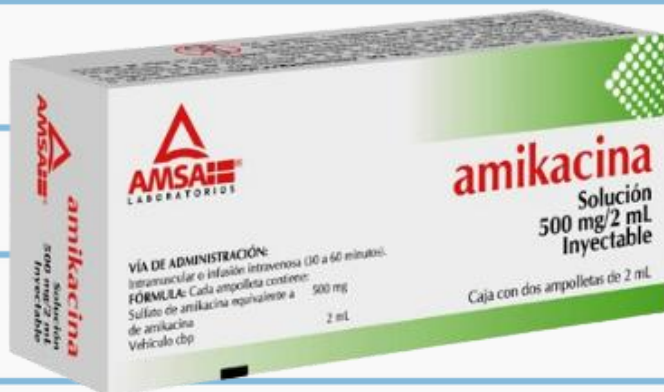
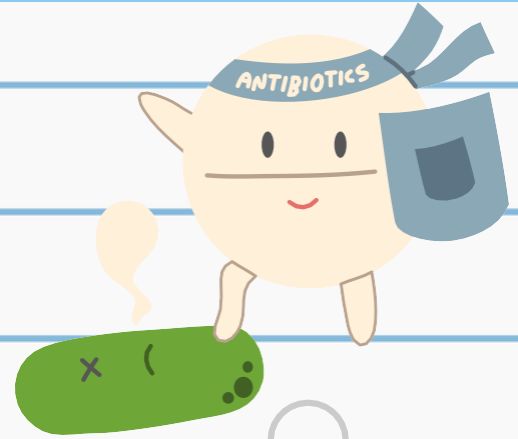
CONTRAINDICACIONES Y PRECAUCIONES

- Hipersensibilidad a cefalosporinas o penicilinas
- Ictericia neonatal (puede desplazar bilirrubina)
- Evitar mezclar con soluciones que contengan calcio (riesgo de precipitación)



AMIKACINA

Es un antibiótico bactericida que actúa bloqueando la síntesis de proteínas en las bacterias, lo que impide su reproducción y las destruye. Es especialmente útil contra bacterias Gram negativas resistentes.



FORMAS ADMINISTRACIÓN DE

- Vía intravenosa (IV)
- Vía intramuscular (IM)
- Siempre bajo supervisión médica y en ambientes hospitalarios

ADULTOS (con función renal normal)

• Dosis habitual:

15 mg/kg/día, administrados en una sola dosis diaria (preferido) o divididos en 2 o 3 dosis.

• Ejemplo para un adulto de 70 kg:

1,050 mg al día (puede dividirse en 500 mg cada 12 h, o 350 mg cada 8 h)

• Duración del tratamiento:

De 7 a 10 días, según la infección



AMIKACINA

NIÑOS Y LACTANTES

- **Dosis recomendada:**

15 a 20 mg/kg/día, administrados en 1 a 2 dosis

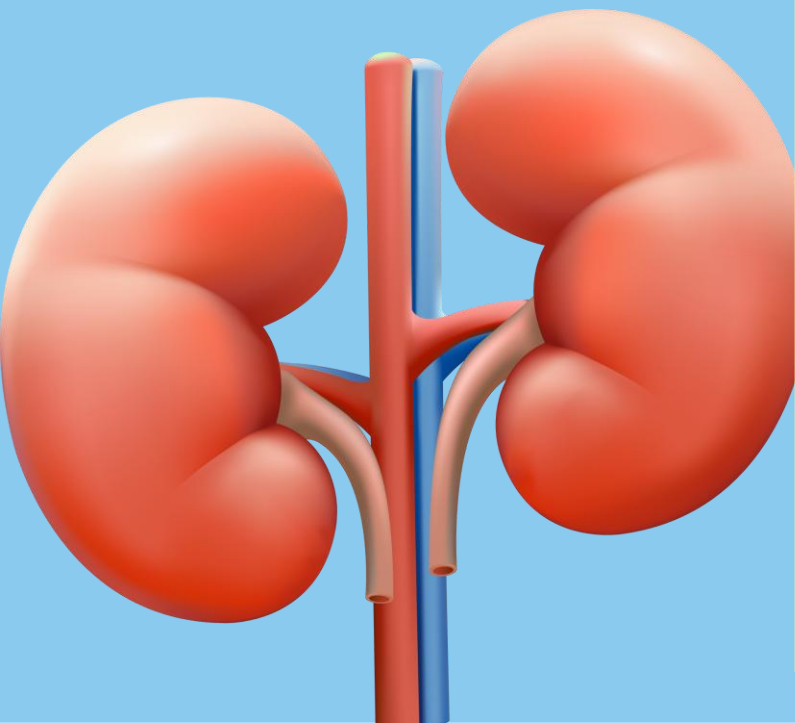
- **Recién nacidos y prematuros:**

10 mg/kg como dosis inicial, luego 7.5 mg/kg cada 12 horas

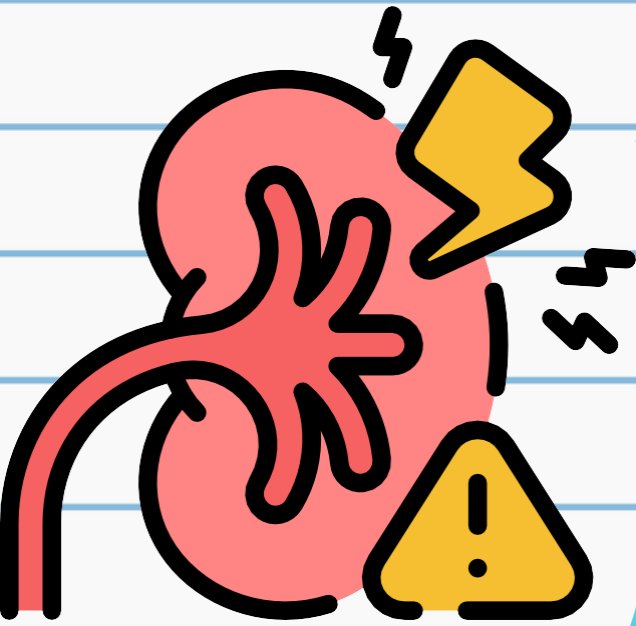


AJUSTE EN INSUFICIENCIA RENAL

- La dosis debe ajustarse según la función renal (depuración de creatinina)
- Requiere monitorización de niveles plasmáticos para evitar toxicidad



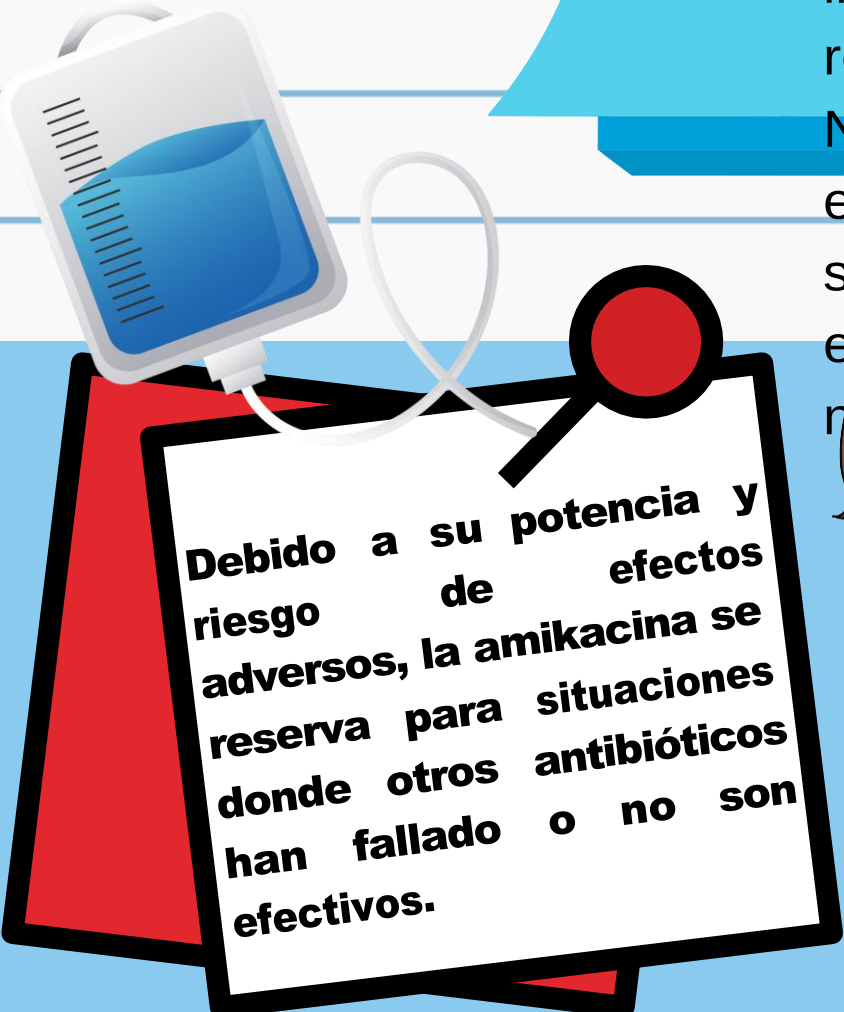
AMIKACINA



- Tóxica para el riñón y el oído si no se controla adecuadamente
- Se requiere ajuste de dosis en
-

pacient
es con
insuficiencia
renal

No debe usarse
en embarazo
salvo si es
estrictamente
necesario



Debido a su potencia y riesgo de efectos adversos, la amikacina se reserva para situaciones donde otros antibióticos han fallado o no son efectivos.



Referencia Bibliográfica:

Brunton, L. L., Hilal-Dandan, R., & Knollmann, B. C. (2018). *Goodman & Gilman's: The pharmacological basis of therapeutics* (13th ed.). McGraw-Hill Education.

Katzung, B. G., Vanderah, T. W., & Trevor, A. J. (2021). *Basic and clinical pharmacology* (15th ed.). McGraw-Hill Education.

McEvoy, G. K. (Ed.). (2024). *AHFS Drug Information 2024*. American Society of Health-System Pharmacists.

World Health Organization. (2021). *Model list of essential medicines: 22nd list, 2021*. <https://www.who.int/publications/i/item/WHO-MHP-HPS-EML-2021.02>

British Medical Association, & Royal Pharmaceutical Society. (2023). *British National Formulary (BNF 86)*. Pharmaceutical Press.

IBM Micromedex. (2024). *Micromedex Solutions Online*. <https://www.micromedexsolutions.com>

Wolters Kluwer Health. (2024). *Lexicomp Drug Information Handbook*. <https://www.wolterskluwer.com/en/solutions/lexicomp>

Canva. (s.f.). imagen. Canva. <https://www.canva.com/>