

*Nombre del Alumno: Verónica Mariana Hernández Rincón*

*Nombre del tema: Compatibilidad de medicamentos*

*Parcial: Cuarto parcial*

*Nombre de la Materia: Enfermería del niño y el adolescente*

*Nombre del profesor: Mariano Walberto Balcázar Velasco*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: Quinto cuatrimestre*



# MEDICAMENTOS PEDIATRICOS

## Ampicilina

**Presentación:** Capsula: 250 y 500 mg, suspensión oral: 250 mg, ampola: 500 mg, tableta: 1 g.

**Soluciones compatibles para diluir:** Suero fisiológico y suero glucosado al 5 o al 10%

**Medicamentos con los que se puede combinar:** Aciclovir, amikacina, claritromicina, deazepam, linzedolid, metronidazol, morfina omeprazol, rocuronio, paracetamol.

**Medicamentos con los que no se puede combinar:** Adrenalina, amiodarona, ampicilina, bicarbonato de sodio, defalotina, diazepam, fenitoina, dobutamina, midazolam.



## Gentamicina

**Presentación:** Solución inyectable contiene: Sulfato de gentamicina equivalente a... 10, 20, 40, 80 y 160 mg de gentamicina base.

**Soluciones compatibles para diluir:** Solución salina isotónica estéril o en una solución estéril de dextrosa al 5% en agua.

**Medicamentos con los que se puede combinar:** Adrenalina, alprostadil, amikacina, aminofilina, amiodarona, ampicilina, bicarbonato de sodio.

**Medicamentos con los que no se puede combinar:** Pentamidina, fenitoina, diazepam, cefalotina.



## Midazolam

**Presentación:** Inyectable 5 mg: cada ampolla de 1 ml contiene: Midazolam 5 mg. y cada ampolla de 5 ml contiene: Midazolam 5 mg. Inyectable 15 mg.

**Soluciones compatibles para diluir:** cloruro sódico 0,9 %, dextrosa 5 % y 10 %, levulosa %, solución de Ringer y solución de Hartmann

**Medicamentos con los que se puede combinar:** Adrenalina, alprostadil, amikacina, aminofilina, amiodarona, ampicilina, bicarbonato de sodio.

**Medicamentos con los que no se puede combinar:** Pentamidina, fenitoina, diazepam, cefalotina.



## Furosemide

**Presentación:** Solución inyectable contiene: Furosemida 20 mg Cada TABLETA contiene: Furosemida 40 mg.

**Soluciones compatibles para diluir:** Solución fisiológica, cloruro de sodio 0,9%.

**Medicamentos con los que se puede combinar:** Aciclovir, adrenalina, alprostadil, Amikacina, aminofilina.

**Medicamentos con los que no se puede combinar:** Diazepam, difenhidramina, esmolol, fenitoina, metilprednisolona, metoclopramida.



## Dopamina

**Presentación:** Estuche por 5 ampolletas con 5 mL cada una. Caja por 50 ampolletas con 5 mL cada una.

**Soluciones compatibles para diluir:** cloruro de sodio al 0,9 %; dex- troxa al 5 %; dextrosa al 5 % y cloruro de sodio al 0,9 %;

**Medicamentos con los que se puede combinar:** Adrenalina, alprostadil, amikacina, aminofilina, amiodarona, calcio cloruro, calcio gluconato, caspofungin.

**Medicamentos con los que no se puede combinar:** Aciclovir, anfotericina, anfotericina b, anfotericina liposomal, bicarbonato de sodio, diazepam.



## Metamizol

**Presentación:** Metamizol sódico 2.5 mg y 1 g TABLETA Metamizol sódico 500 mg

**Soluciones compatibles para diluir:** Aciclovir, ampicilina, cefotaxima, eftazidima, ceftriaxona, cefuroxima, lidocaína, lorazepam, magensio sulfato.

**Medicamentos con los que se puede combinar:** Aciclovir, ampicilina, cefotaxima, eftazidima, ceftriaxona, cefuroxima, lidocaína, lorazepam, magensio sulfato.

**Medicamentos con los que no se puede combinar:** Anfotericina, anfotericina b, anfotericina liposomal, cefalotina, daptomicina, fenitoina, furosemida.



## Cefotaxima

**Presentación:** Cada frasco ampola contiene: Cefotaxima 500 mg y 1 g Cada ampolleta con diluyente contiene: Vehículo, c.b.p., 2 y 4 ml.

**Soluciones compatibles para diluir:** ClNa 0,9%, Dextrosa 5%, Ringer y Lactato sódico.

**Medicamentos con los que se puede combinar:** Aciclovir, adrenalina, alprostadil, aminofilina, anfotericina, cefuroxima, ciclofloxacin, daptomicina, dexametasona, dexmedetomidina.

**Medicamentos con los que no se puede combinar:** Amiodarona, anfotericina liposomal, bicarbonato de sodio, caspofungin, cefalotina, ceftriaxona.



## Fentanilo

**Presentación:** En su forma líquida, el fentanilo fabricado ilícitamente se puede encontrar como aerosol nasal, gotas para los ojos o aplicado en gotas en papel o en golosinas pequeñas.

**Soluciones compatibles para diluir:** cloruro de sodio al 0,9 %; dex- troxa al 5 %; dextrosa al 5 % y cloruro de sodio al 0,9 %.

**Medicamentos con los que se puede combinar:** Aciclovir, alprostadil, adrenalina, aminofilina, amikacina, anfotericina liposomal, anidulofungina, bicarbonato de sodio, calcio cloruro, calcio gluconato.

**Medicamentos con los que no se puede combinar:** Fenitoina, hidroxocobalamina, sulfametoxadol.

## Vancomicina

**Presentación:** Cada ampolleta contiene: Vancomicina 1 g Cada ampolleta contiene: Vancomicina 500 m

**Soluciones compatibles para diluir:** dextrosa al 5% y cloruro sódico al 0,9%; solución Ringer-lactato y dextrosa al 5%; solución Ringeracetato.

**Medicamentos con los que se puede combinar:** Aciclovir, adrenalina, alprostadil, amikacina, amiodarona, anidulafungina, bicarbonato de sodio, calcio cloruro, calgio gluconato.

**Medicamentos con los que no se puede combinar:** Aminofilina, diazepam, digfenilhidantoina, furosemida, ganciclovir, indometacina.



## Metilprednisolona

**Presentación:** En forma de polvo que debe mezclarse con líquido para que se inyecta por vía intramuscular (en el músculo) o intravenoso (en la vena)

**Soluciones compatibles para diluir:** soluciones diluidas de dextrosa al 5% en agua, solución salina isotónica o solución de dextrosa al 5% en 0,45% ó 0,9% de cloruro de sodio.

**Medicamentos con los que se puede combinar:** Voriconazol, vasopresina, remifentanilo, raditidina, propranolol, pancuronio, paracetamol.

**Medicamentos con los que no se puede combinar:** Vecuronio, vancomicina, trimetob sulfametaxadol, pentamidina, rocuronio.



## Bibliografía:

[https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/70661/a95080\\_spa.pdf;jsessionid=A2C1926490A8581783E5A2B0C4BC7E83?sequence=1](https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/70661/a95080_spa.pdf;jsessionid=A2C1926490A8581783E5A2B0C4BC7E83?sequence=1)

# MEDICAMENTOS DE UCI

**Adrenalina: inotrópico.**

**Presentación:** jeringa precargada, ampollas 1mg/1ml.

**Soluciones compatibles para diluir:** solución fisiológica al 0.9%, glucosada al 5%.

**Medicamentos compatibles:** amiodarona, gluconato de calcio, dobutamina, dopamina, esomeprazol, furosemida, heparina, metadona, midazolam, vecuronio.

**Medicamentos no compatibles:** bicarbonato sódico, Nacetilcisteína.



**Amiodarona: disminuye la FC.**

**Presentación:** ampola de 150 mg en 3ml

**Soluciones compatibles para diluir:** solución glucosada al 5%

**Medicamentos compatibles:** adrenalina, gluconato de calcio, dobutamina, dopamina, insulina, labetalol, midazolam, vecuronio, verapamilo.

**Medicamentos no compatibles:** bicarbonato sódico, ceftazidima, heparina, magnesio sulfato, pantoprazol.



**Atracurio: relajante muscular de duración intermedia.**

**Presentación:** amp de 50 mg en 5 ml.

**Soluciones compatibles para diluir:** solución fisiológica al 0.9%, glucosada al 5%.

**Medicamentos compatibles:** anestésicos generales (enflurano, isoflurano y metoxiflurano).

**Medicamentos no compatibles:** relajantes despolarizantes como succinilcolina, decametonio o cloruro de suxametonio.



**Atropina: aumenta la FC.**

**Presentación:** amp de 1 mg en 1 ml.

**Soluciones compatibles para diluir:** vía IV directa.

**Medicamentos compatibles:** -----

**Medicamentos no compatibles:** químicamente es incompatible con bromuros, ioduros, álcalis, ácido tánico, quinina y sales de mercurio. No debe mezclarse con barbitúricos alcalinos.



**Cisatracurio: relajante del músculo esquelético de duración intermedia.**

**Presentación:** amp 2mg/ml.

**Soluciones compatibles para diluir:** ---solución inyectable.

**Medicamentos compatibles:** adrenalina, amiodarona, gluconato de calcio, dobutamina, dopamina, esomeprazol, heparina, insulina, midazolam.

**Medicamentos no compatibles:** bicarbonato sódico, furosemida, nitroprusiato, pantoprazol, propofol.



**Dobutamina: aumenta del GC y disminuye precarga.**

**Presentación:** amp 250mg en 20ml.

**Soluciones compatibles para diluir:** ---solución inyectable.

**Medicamentos compatibles:** adrenalina, amiodarona, dopamina, heparina, midazolam, vecuronio, verapamilo.

**Medicamentos no compatibles:** bicarbonato sódico, esomeprazol, furosemida, N- acetilcisteína.



**Dopamina: aumenta FC, contractilidad cardíaca, T/A y diuresis.**

**Presentación:** amp 200mg en 5ml.

**Soluciones compatibles para diluir:** glucosada al 5%.

**Medicamentos compatibles:** adrenalina, amiodarona, dobutamina, insulina, labetalol, nitroprusiato, pantoprazol, vecuronio, verapamilo.

**Medicamentos no compatibles:** bicarbonato sódico, esomeprazol.



**Fenilefrina: vasoconstrictor que eleva T/A.**

**Presentación:** jeringa precargada de 30mg en 10ml.

**Soluciones compatibles para diluir:** glucosada al 5%.

**Medicamentos compatibles:** bicarbonato sódico, cisatracurio, dobutamina.

**Medicamentos no compatibles:** furosemida.



**Labetalol:** vasodilatador arterial que desciende la T/A.

**Presentación:** amp 200mg en 40ml.

**Soluciones compatibles para diluir:** solución fisiológica al 0.9%

**Medicamentos compatibles:** adrenalina, amiodarona, gluconato de calcio, dobutamina, dopamina, heparina, midazolam, vecuronio.

**Medicamentos no compatibles:** bicarbonato sódico, esomeprazol, furosemida, insulina, pantoprazol.



**Mórfico:** analgésico coadyudante ventilación mecánica.

**Presentación:** amp al 1% (10mg/ml).

**Soluciones compatibles para diluir:** solución fisiológica al 0.9%.

**Medicamentos compatibles:** adrenalina, amiodarona, bicarbonato sódico, gluconato de calcio, cisatracurio, dobutamina, dopamina, esomeprazol, heparina, insulina, labetalol, propofol, vecuronio, verapamilo.

**Medicamentos no compatibles:** furosemida.



**Naloxona:** antídoto de opiáceos.

**Presentación:** 0.4mg en 1ml.

**Soluciones compatibles para diluir:** solución fisiológica al 0.9%, glucosada al 5%.

**Medicamentos compatibles:** heparina.

**Medicamentos no compatibles:** bicarbonato sódico, pantoprazol, propofol.



**Midazolam:** sedante e hipnótico.

**Presentación:** amp 1mg/ml y de 5mg/ml.

**Soluciones compatibles para diluir:** solución fisiológica al 0.9%, glucosada al 5%.

**Medicamentos compatibles:** adrenalina, amiodarona, gluconato de calcio, cisatracurio, dobutamina, heparina, insulina, labetalol, vecuronio.

**Medicamentos no compatibles:** bicarbonato sódico, someprazol, furosemida, pantoprazol.

**Noradrenalina: vasoconstrictor periférico que aumenta la T/A.**

**Presentación:** 4mg en 4ml.

**Soluciones compatibles para diluir:** solución glucosada al 5%.

**Medicamentos compatibles:** adrenalina, amiodarona, gluconato de calcio, dobutamina, dopamina, furosemida, heparina, midazolam, propofol.

**Medicamentos no compatibles:** bicarbonato sódico, pantoprazol, .

**Propofol: anestésico de acción corta y muy rápido.**

**Presentación:** amp al 1% (10mg/1ml).

**Soluciones compatibles para diluir:** solución fisiológica al 0.9%, glucosada al 5%.

**Medicamentos compatibles:** adrenalina, bicarbonato sódico, gluconato de calcio, dobutamina, dopamina, furosemida, heparina, insulina, verapamilo.

**Medicamentos no compatibles:** N- acetilcisteína, pantoprazol.



**Remifentanilo: analgésico, sedación en ventilación mecánica.**

**Presentación:** 5mg.

**Soluciones compatibles para diluir:** solución fisiológica al 0.9%, glucosada al 5%.

**Medicamentos compatibles:** adrenalina, bicarbonato sódico, gluconato de calcio, dobutamina, dopamina, furosemida, heparina.

**Medicamentos no compatibles:** propofol.

Bibliografía:

<https://www.salusplay.com/apuntes/cuidados-intensivos-uci/tema-3-farmacos-de-uso-mas-frecuentes-en-la-uci-farmacos-del-snc>