

# Nitroprusiato de sodio, solución inyectable 50 mg, vial o ampolla

**Nivel de prescripción:**

III

**Código institucional:**

617

**Principio activo:**

Nitroprusiato. (World Health Organization, 2023)

**Forma farmacéutica:**

Solución inyectable.

**Concentración:**

50 mg.

**Código ATC:**

C02DD01. (World Health Organization, 2023)

**Dosis Diaria Definida:**

50 mg. (World Health Organization, 2023)

**Dosis:**

Infusión inicial: 0.3 mcg/kg/min, con titulación ascendente cada pocos minutos hasta que se logra el efecto deseado o se ha alcanzado la velocidad de infusión máxima recomendada (10 mcg/kg/min). (Namigen, LLC, 2016)

**Vía de administración:**

Intravenosa.

**Indicaciones de uso:**

Reducción inmediata de la presión arterial de adultos y pacientes pediátricos en crisis hipertensivas.

Producción hipotensión controlada con el fin de reducir el sangrado durante la cirugía.

Tratamiento de la insuficiencia cardíaca congestiva aguda. (Namigen, LLC, 2016)

### **Reacciones adversas:**

Frecuencia no definida

Común:

Bradiarritmia, hipotensión, palpitaciones, taquiarritmia, aprensión, inquietud, confusión, mareos, dolor de cabeza, somnolencia, erupción, sudoración, supresión de la tiroides, irritación en el lugar de la inyección, contracción muscular, oliguria, azotemia renal.

Grave:

Disritmia cardíaca, hemorragia, disminución de la agregación plaquetaria, respuesta hipotensora excesiva, presión intracraneal elevada, acidosis metabólica, obstrucción intestinal, metahemoglobinemia, envenenamiento por cianuro, toxicidad por tiocianato. (Medscape, a)

### **Precauciones de uso:**

No se deben administrar otros medicamentos en la misma solución con nitroprusiato de sodio.

La solución debe ser diluido adicionalmente en inyección estéril de dextrosa al 5% antes de la infusión.

Puede causar descensos bruscos de la presión arterial pacientes que no se controlan adecuadamente, estas disminuciones pueden conducir a lesiones isquémicas irreversibles o muerte.

Usarse sólo cuando el equipo y el personal disponibles permiten monitorear continuamente la presión arterial.

Cuando se usa brevemente o a velocidades de infusión bajas (< 2 mcg/kg/min), el nitroprusiato de sodio da lugar a cantidades importantes de ion cianuro, que pueden llegar a ser tóxicos y potencialmente letales.

La infusión a la tasa de dosis máxima nunca debe durar más de 10 minutos, si después de este tiempo no se ha controlado la presión, suspender.

Puede aumentar la presión intracraneal.

Cuando se usa para hipotensión durante la anestesia, la capacidad del paciente para compensar la anemia y la hipovolemia puede ser disminuida, extrema precaución en pacientes que tienen riesgos quirúrgicos especialmente bajos.

La toxicidad del cianuro conducirá a acidosis láctica e hiperoxemia venosa, pero estos hallazgos pueden no estar presentes hasta una hora o más después de que se haya agotado la capacidad de cianuro de la masa de glóbulos rojos del cuerpo. (Namigen, LLC, 2016)

### **Contraindicaciones:**

Hipersensibilidad al principio activo o excipientes.

Hipertensión arterial compensatoria (p. ej., derivación arteriovenosa o coartación aórtica); (para hipotensión controlada): circulación cerebral inadecuada

Ciertas condiciones raras, por ejemplo, atrofia óptica congénita, ambliopía del tabaco.

Tratamiento de la insuficiencia cardiaca congestiva aguda asociada con una reducción de la resistencia vascular periférica, como la insuficiencia cardíaca de alto gasto que puede observarse en la sepsis endotóxica.

Para producir hipotensión durante la cirugía en pacientes con circulación cerebral inadecuada conocida, o en pacientes moribundos (Asociación americana de anestesiólogos, Clase 5E) que acuden a cirugía de emergencia. (Namigen, LLC, 2016) (Medscape, b)

### **Interacciones:**

Serías:

Avanafilo, lofexidina.

Supervisar de cerca:

Amlodipina, benazepril, bretilio, implante de bupivacaína, clevidipino, clonidina, dapsona tópica, diclorfenamida, diltiazem, felodipina, guanfacina, iloprost, isradipina, maraviroc, nicardipina, nifedipino, nisoldipino, nitroglicerina rectal, sildenafilo, tadalafilo, tetracaína, vardenafilo, verapamilo. (Medscape, c)

### **Embarazo y lactancia:**

Embarazo:

Clasificado dentro de la categoría C, que indica que puede usarse con precaución si los beneficios superan los riesgos. Los estudios en animales muestran riesgo y los estudios en humanos no están disponibles o no se han realizado estudios en animales ni en humanos.

Lactancia:

No se sabe si se distribuye en la leche. (Medscape, d)

### **Referencias bibliográficas:**

Comisión Terapéutica Central/ Dirección Terapéutica Central. (Octubre de 2021).

Instituto Guatemalteco de Seguridad Social. Recuperado Julio de 2022, de Nitroprusiato de sodio: <https://www.igssgt.org/wp-content/uploads/2022/02/LISTADO-DE-MEDICAMENTOS-APROBADO-2021-JD.pdf>

Namigen, LLC. (Mayo de 2016). Food and Drug Administration. Recuperado el Julio

de 2023, de Sodium Nitroprusside: [https://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda\\_docs/label/2016/207426Orig1s00lbl.pdf](https://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda_docs/label/2016/207426Orig1s00lbl.pdf)

Medscape. (a). Medscape. Recuperado Julio de 2023, de Nitroprusside-sodium:

<https://reference.medscape.com/drug/nipride-rtu-nitropress-nitroprusside-sodium-342312#4>

Medscape. (b). Medscape. Recuperado Julio de 2023, de Nitroprusside-sodium:  
<https://reference.medscape.com/drug/nipride-rtu-nitropress-nitroprusside-sodium-342312#5>

Medscape. (c). Medscape. Recuperado Julio de 2023, de Nitroprusside-sodium:  
<https://reference.medscape.com/drug/nipride-rtu-nitropress-nitroprusside-sodium-342312#3>

Medscape. (d). Medscape. Recuperado Julio de 2023, de Nitroprusside-sodium:  
<https://reference.medscape.com/drug/nipride-rtu-nitropress-nitroprusside-sodium-342312#6>

World Health Organization. (23 de Enero de 2023). WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology. Recuperado Julio de 2023, de Nitroprusiato de sodio: [https://www.whocc.no/atc\\_ddd\\_index/?code=C02DD01](https://www.whocc.no/atc_ddd_index/?code=C02DD01)