

# Cisplatino, solución inyectable o polvo para uso parenteral, 50 mg, vial

**Nivel de prescripción:**

III

**Código institucional:**

746

**Principio activo:**

Cisplatino. (World Health Organization, 2023)

**Forma farmacéutica:**

Solución inyectable o polvo para uso parenteral.

**Concentración:**

50 mg.

**Código ATC:**

L01XA01. (World Health Organization, 2023)

**Dosis Diaria Definida:**

No aplica. (World Health Organization, 2023)

**Dosis:**

Los pacientes tratados con cisplatino inyectable deben recibir una hidratación adecuada previa al tratamiento.

Mantenga una hidratación y una diuresis adecuadas durante 24 horas después de la administración de cisplatino inyectable.

Administrar antieméticos antes y después del tratamiento, según corresponda.

Cáncer testicular avanzado: 20 mg/m<sup>2</sup> por vía intravenosa al día durante 5 días por ciclo.

Cáncer de ovario avanzado: Se ha administrado cisplatino para inyección en dosis de 75 mg/m<sup>2</sup> a 100 mg/m<sup>2</sup> por vía intravenosa por ciclo una vez cada 3 a 4 semanas en el día 1. Se han utilizado otras dosis y regímenes combinados.

Cáncer de vejiga avanzado: 50 mg/m<sup>2</sup> a 70 mg/m<sup>2</sup> por vía intravenosa por ciclo una vez cada 3 o 4 semanas. Para pacientes muy pretratados, se recomienda una dosis inicial de 50 mg/m<sup>2</sup> por ciclo repetida cada 4 semanas. (WG Critical Care, LLC, 2021)

**Vía de administración:**

Intravenosa.

**Indicaciones de uso:**

Cáncer testicular avanzado, cáncer de ovario avanzado y cáncer de vejiga avanzado. (WG Critical Care, LLC, 2021)

**Reacciones adversas:**

>10%

Náuseas (76-100%)

Vómitos (76-100%)

Nefrotoxicidad (28-36%)

Ototoxicidad, especialmente en niños (31%)

Mielosupresión (25-30%)

Anafilaxia (1-20%)

Alopecia. (Medscape, a)

**Precauciones de uso:**

Cisplatino inyectable puede causar nefrotoxicidad relacionada con la dosis.

Neuropatía periférica: El cisplatino inyectable puede causar neuropatía periférica relacionada con la dosis que se vuelve más grave con ciclos repetidos del medicamento.

Cisplatino inyectable puede causar náuseas y vómitos intensos. Use premedicación antiemética altamente efectiva.

Mielosupresión grave con muertes por infecciones puede ocurrir. Controle los recuentos sanguíneos en consecuencia. Puede ser necesaria la interrupción de la terapia.

Reacciones de hipersensibilidad graves como anafilaxia y muerte.

Puede causar ototoxicidad, la toxicidad acumulativa puede ser grave, especialmente en pacientes pediátricos; considerar la monitorización de la función vestibular y audiométrica.

Puede ocurrir neuritis óptica, papiledema y ceguera cortical.

Puede ocurrir leucemia aguda secundaria.

Toxicidad embriofetal. Aviso de riesgo potencial para un feto y el uso de métodos anticonceptivos efectivos.

La infusión de soluciones con una concentración de cisplatino para inyección superior a 0.5 mg/ml puede provocar celulitis tisular, fibrosis, necrosis, dolor, edema y eritema. Debido a la posibilidad de extravasación, controle de cerca el sitio de infusión durante la administración del fármaco. (WG Critical Care, LLC, 2021)

Anticoncepción:

Mujeres: Aconseje a las mujeres con potencial reproductivo que utilicen métodos anticonceptivos efectivos durante el tratamiento y durante los 14 meses posteriores a la última dosis.

Hombres: Aconseje a los pacientes masculinos con parejas femeninas con potencial reproductivo que utilicen métodos anticonceptivos efectivos durante el tratamiento y durante 11 meses después de la última dosis.

Esterilidad:

Mujeres: uso asociado con insuficiencia ovárica dependiente de la dosis acumulada, menopausia prematura y reducción de la fertilidad.

Hombres: Uso asociado con un deterioro de la espermatogénesis dependiente de la dosis acumulativa (oligospermia, azoospermia; posiblemente irreversible) y reducción de la fertilidad. (Medscape, d)

### **Contraindicaciones:**

Hipersensibilidad severa a cisplatino.

Mielosupresión grave, insuficiencia renal, deficiencia auditiva, embarazo, lactancia.  
(WG Critical Care, LLC, 2021) (Medscape, b)

### **Interacciones:**

Serías:

Adenovirus tipos 4 y 7 vivos, oral, desoxicolato de anfotericina B, axicabtagén ciloleucel, bacitracina, brexucabtagene autoleucel, cidofovir, ciltacabtagene autoleucel, idecabtageno vicleucel, vacuna contra el virus de la influenza tetravalente, adyuvada, vacuna contra el virus de la influenza trivalente, adyuvada, lisocabtagene maraleucel, palifermin, piridoxina (antídoto), ropeginterferón alfa 2b, selinexor, tafenoquina, tisagenlecleucel, tofacitinib, trilaciclib.

Supervisar de cerca:

Acalabrutinib, aciclovir, adefovir, amikacina, belatacept, bendamustina, bumetanida, busulfán, capreomicina, carboplatino, carmustina, clorambucilo, vacuna contra el cólera, colistina, ciclofosfamida, ciclosporina, dacarbazina, deflazacort, vacuna contra el dengue, denosumab, diclorfenamida, didanosina, elvitegravir/cobicistat/emtricitabina/tenofovir disoproxil fumarato, erdafitinib, etotoína, fingolimod, foscarnet, fosfenitoína, furosemida, gentamicina, hidroxiurea, ifosfamida, vacuna contra la influenza A (H5N1), vacuna contra el virus de la influenza (H5N1), adyuvada, ioversol, sulfato de isavuconazonio, lomustina, vacuna meningocócica grupo B, metotrexato, neomicina via oral, nitazoxanida, ofatumumab subcutáneo, olaparib, ospemifeno, oxaliplatino, paromomicina, pentamidina, peramivir, fenitoína, polimixina B, piridoxina, rituximab, rituximab-hialuronidasa, siponimod, sipuleucel-T, sulfato de sodio/sulfato de magnesio/cloruro de potasio, sulfato de sodio/sulfato de potasio/sulfato de magnesio, sulfato de sodio/sulfato de potasio/sulfato de magnesio/polietilenglicol, estreptomina, estreptozocina; tacrólimus; tenofovir disoproxil fumarato, tiotepa, tobramicina, tobramicina inhalada,

topotecán, trastuzumab, trastuzumab deruxtecán, vancomicina, voclosporina, zidovudina. (Medscape, c)

### **Embarazo y lactancia:**

Embarazo:

Según los datos humanos de la literatura publicada, el cisplatino puede causar daño fetal cuando se administra a mujeres embarazadas; los datos demuestran la transferencia transplacentaria de cisplatino.

Exposición asociada con oligohidramnios, restricción del crecimiento intrauterino y parto prematuro; casos informados de síndrome de dificultad respiratoria aguda neonatal, citopenias y pérdida de audición.

Verificar el estado de embarazo de las mujeres con potencial reproductivo antes de iniciar antes de iniciar cisplatino.

Lactancia:

Los datos limitados de la literatura publicada informan la presencia del medicamento en la leche humana; debido al potencial de reacciones adversas graves en un niño amamantado y debido al potencial de tumorigenicidad, aconseje a las mujeres lactantes que no amamanten durante el tratamiento. (Medscape, d)

### **Referencias bibliográficas:**

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

Instituto Guatemalteco de Seguridad Social. Recuperado Enero de 2023, de Cisplatino: <https://www.igssgt.org/wp-content/uploads/2022/02/LISTADO-DE-MEDICAMENTOS-APROBADO-2021-JD.pdf>

Medscape. (a). Medscape. Recuperado Marzo de 2023, de Cisplatin: <https://reference.medscape.com/drug/platinol-aq-cisplatin-342108#4>

Medscape. (b). Medscape. Recuperado Marzo de 2023, de Cisplatin: <https://reference.medscape.com/drug/platinol-aq-cisplatin-342108#5>

Medscape. (c). Medscape. Recuperado Marzo de 2023, de Cisplatin: <https://reference.medscape.com/drug/platinol-aq-cisplatin-342108#3>

Medscape. (d). Medscape. Recuperado Marzo de 2023, de Cisplatin:  
<https://reference.medscape.com/drug/platinol-aq-cisplatin-342108#6>

WG Critical Care, LLC. (Septiembre de 2021). Food and Drug Administration.  
Recuperado Marzo de 2023, de Cisplatin:  
[https://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda\\_docs/label/2022/018057s092lbl.pdf](https://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda_docs/label/2022/018057s092lbl.pdf)

World Health Organization. (23 de Enero de 2023). WHO Collaborating Centre for  
Drug Statistics Methodology. Recuperado Marzo de 2023, de  
[https://www.whocc.no/atc\\_ddd\\_index/?code=L01XA01](https://www.whocc.no/atc_ddd_index/?code=L01XA01)