

# Aciclovir, solución inyectable o polvo para uso parenteral, 250 mg, vial o ampolla

**Nivel de prescripción:**

III

**Código institucional:**

127

**Principio activo:**

Aciclovir. (World Health Organization, 2023)

**Forma farmacéutica:**

Solución inyectable o polvo para uso parenteral.

**Concentración:**

250 mg.

**Código ATC:**

J05AB01. (World Health Organization, 2023)

**Dosis Diaria Definida:**

4 g. (World Health Organization, 2023)

**Dosis:**

Infecciones por herpes simple mucoso y cutáneo en pacientes inmunocomprometidos:

Adultos y adolescentes (mayores de 12 años): 5 mg/kg infundidos a una velocidad constante más de 1 hora, cada 8 horas durante 7 días.

Pediatría (de 3 meses a 12 años): 10 mg/kg infundidos a una velocidad constante más de 1 hora, cada 8 horas durante 7 días.

Episodios clínicos iniciales graves de herpes genital:

Adultos y adolescentes (mayores de 12 años): 5 mg/kg infundidos a una velocidad constante más de 1 hora, cada 8 horas durante 5 días.

Encefalitis por herpes simple:

Adultos y adolescentes (mayores de 12 años): 10 mg/kg infundidos a una velocidad constante más de 1 hora, cada 8 horas durante 10 días.

Pediatría (de 3 meses a 12 años): 20 mg/kg infundidos a una velocidad constante durante 1 hora, cada 8 horas durante 10 días.

Infecciones neonatales por el virus del herpes simple:

Edad posmenstrual de al menos 34 semanas: 20 mg/kg infundidos a una velocidad constante durante 1 hora, cada 8 horas durante 21 días.

Edad posmenstrual de menos de 34 semanas: 20 mg/kg infundidos a una velocidad constante durante 1 hora, cada 12 horas durante 21 días.

Usar con precaución en función renal afectada.

Infecciones por varicela zoster: zoster en pacientes inmunocomprometidos:

Adultos y adolescentes (mayores de 12 años): 10 mg/kg infundidos a una velocidad constante más de 1 hora, cada 8 horas durante 7 días.

Pediatría (menores de 12 años): 20 mg/kg infundidos a una velocidad constante durante 1 hora, cada 8 horas durante 7 días.

Pacientes obesos: los pacientes obesos deben recibir la dosis recomendada para adultos usando peso corporal ideal.

Pacientes con insuficiencia renal aguda o crónica (mayores de 3 meses):

Aclaramiento de creatinina  $>50$  ml/min/  $1.73$  m<sup>2</sup>: dosis completa a un intervalo de 8 horas.

Aclaramiento de creatinina  $>25$  a  $50$  ml/min/  $1.73$  m<sup>2</sup>: dosis completa a un intervalo de 12 horas.

Aclaramiento de creatinina  $>10$  a  $25$  ml/min/  $1.73$  m<sup>2</sup>: dosis completa a un intervalo de 24 horas.

Aclaramiento de creatinina  $\leq 10$  ml/min/  $1.73$  m<sup>2</sup>: mitad de la dosis a un intervalo de 24 horas. (DSM Pharmaceuticals, Inc., 2019)

**Vía de administración:**

Intravenosa.

**Indicaciones de uso:**

Tratamiento del herpes simple mucoso y cutáneo inicial y recurrente en pacientes inmunocomprometidos.

Tratamiento de episodios clínicos iniciales graves de herpes genital en pacientes inmunocompetentes.

Tratamiento de encefalitis por herpes simple.

Tratamiento de recién nacidos y lactantes con infecciones por herpes simple.

Tratamiento de infecciones por varicela-zóster en pacientes inmunocomprometidos.  
(DSM Pharmaceuticals, Inc., 2019)

**Reacciones adversas:**

1-10%

Inflamación o flebitis en el lugar de la inyección (9%)

Náuseas (7%)

Vómitos (7%)

Sarpullido o urticaria (2%)

Niveles elevados de transaminasas (1-2%)

<1%

Dolor abdominal, agresión/confusión, agitación, alopecia, anafilaxia, anemia, angioedema, anorexia, ataxia, coma, coagulación intravascular diseminada, mareo, fatiga. (Medscape, 2022a)

**Precauciones de uso:**

Únicamente para ser administrada por infusión intravenosa, acompañada de una adecuada hidratación.

Púrpura trombocitopénica/síndrome urémico hemolítico, que ha provocado la muerte, ha ocurrido en pacientes inmunocomprometidos que recibían terapia con aciclovir.

Ajustar la dosis cuando se administre a pacientes con insuficiencia renal.

Precaución cuando se administra a pacientes que reciben agentes potencialmente nefrotóxicos ya que esto puede aumentar el riesgo de disfunción renal y/o el riesgo de síntomas reversibles del sistema nervioso central. (DSM Pharmaceuticals, Inc., 2019)

### **Contraindicaciones:**

Hipersensibilidad a aciclovir o valaciclovir. (DSM Pharmaceuticals, Inc., 2019) (Medscape, 2022b)

### **Interacciones:**

Serías:

Desoxicolato de anfotericina B, Bacitracina, cidofovir, neomicina via oral, talimogene laherparepvec.

Supervisar de cerca:

Amikacina, amoxicilina, capreomicina, carboplatino, cefaloridina, cisplatino, colistina, medios de contraste (yodados), ciclosporina, elvitegravir/cobicistat/emtricitabina/tenofovir disoproxil fumarato, emtricitabina, gentamicina, ioversol, micofenolato, oxaliplatino, peramivir, pivmecillinam, polimixina B, probenecid, estreptozocina, tacrólimus, teicoplanina, temocilina, tenofovir disoproxil fumarato, ticarcilina, tobramicina, ublituximab. (Medscape, 2022c)

### **Embarazo y lactancia:**

#### Embarazo:

El fármaco se absorbe sistémicamente mínimamente siguiendo la vía de administración tópica, y no se espera que el uso materno resulte en una exposición fetal al fármaco; la experiencia con el uso tópico de aciclovir en mujeres embarazadas durante varias décadas, basada en literatura publicada que incluye estudios observacionales, no ha identificado un riesgo asociado con el fármaco de defectos congénitos importantes, aborto espontáneo o resultados maternos o fetales adversos

#### Lactancia:

El fármaco se absorbe sistémicamente mínimamente siguiendo la vía de administración tópica, y no se espera que la lactancia resulte en la exposición del niño al fármaco; no hay datos sobre los efectos de la droga en el lactante o en la producción de leche; Los beneficios de la lactancia materna para el desarrollo y la salud deben considerarse junto con la necesidad clínica de terapia de la madre y cualquier efecto adverso potencial en el niño amamantado debido a la droga o a la condición materna subyacente. (Medscape, 2022d)

### **Referencias bibliográficas:**

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

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

DSM Pharmaceuticals, Inc. (Junio de 2005). Recuperado Mayo de 2023, de Acyclovir:

[https://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda\\_docs/label/2005/018828s030,020089s019,019909s020lbl.pdf](https://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda_docs/label/2005/018828s030,020089s019,019909s020lbl.pdf)

Medscape. (Mayo de 2022a). Medscape. Recuperado Mayo de 2023, de Acyclovir:

<https://reference.medscape.com/drug/zovirax-acyclovir-342601#4>

Medscape. (Mayo de 2022b). Medscape. Recuperado Mayo de 2023, de Acyclovir:

<https://reference.medscape.com/drug/zovirax-acyclovir-342601#5>

Medscape. (Marzo de 2022c). Medscape. Recuperado Mayo de 2023, de Acyclovir:  
<https://reference.medscape.com/drug/zovirax-acyclovir-342601#3>

Medscape. (Marzo de 2022d). Medscape. Recuperado Mayo de 2023, de Acyclovir:  
<https://reference.medscape.com/drug/zovirax-acyclovir-342601#6>

World Health Organization. (23 de Enero de 2023). WHO Collaborating Centre for  
Drug Statistics Methodology. Recuperado Mayo de 2023, de Aciclovir  
[https://www.whocc.no/atc\\_ddd\\_index/?code=J05AB01](https://www.whocc.no/atc_ddd_index/?code=J05AB01)