

# Polimixina B, polvo para uso parenteral, 500,000 UI (50 mg), vial

**Nivel de prescripción:**

III.

**Código institucional:**

2115.

**Principio activo:**

Polimixina B. (World Health Organization, 2024)

**Forma farmacéutica:**

Polvo para uso parenteral.

**Concentración:**

500,000 UI. (50 mg).

**Código ATC:**

J01XB02. (World Health Organization, 2024)

**Dosis Diaria Definida:**

0.15 g. (World Health Organization, 2024)

**Dosis:**

Uso intravenoso: adultos y niños 15.000- 25.000 UI/ kg/ día dividido cada 12 horas. Esta cantidad debe ser reducida a 15.000 UI/kg de peso corporal para individuos con compromiso renal. Las infusiones pueden administrarse cada 12 horas, la dosis total diaria no debe exceder las 25.000 UI/ kg/ día.

Neonatos: neonatos con función renal normal pueden recibir hasta 40.000 U.I./kg /día sin efectos adversos.

Uso intramuscular: adultos y niños: 25.000 a 30.000 UI/ kg / día. Esta dosis debe reducirse en presencia de compromiso renal. La dosis puede ser dividida y administrada en intervalos de 4 a 6 horas.

Neonatos: neonatos con función renal normal pueden recibir hasta 40.000 UI/ kg/ día sin efectos adversos. Nota: dosis más altas que 45.000 UI/ kg / día han sido utilizadas en estudios clínicos límites para el tratamiento de niños prematuros y recién nacidos con septicemia causada por P. aeruginosa. (Seven Pharma Guatemala, Sociedad Anónima, 2017)

### **Vía de administración:**

Intravenosa o intramuscular.

### **Indicaciones de uso:**

Infecciones agudas causadas por cepas susceptibles de Pseudomona Aeruginosa. La polimixina B es una droga de elección en el tratamiento de infecciones del tracto urinario, meninges y sangre, causadas por cepas susceptibles de P. Aeruginosa. Puede ser indicada también para el tratamiento de infecciones serias causadas por cepas susceptibles de los siguientes microorganismos, cuando drogas con menor potencial tóxico sean ineficaces o contraindicadas.

H. influenzae, específicamente en infecciones de las meninges.

Escherichia coli, específicamente en infecciones del tracto urinario.

Aerobacter aerogenes, específicamente en caso de bacteriemias.

Klebsiella pneumoniae, específicamente en caso de bacteriemias.

Nota: el sulfato de Polimixina B es el tratamiento de elección para meningitis causada por P. aeruginosa.

Septicemia bacteriana por P. aeruginosa, E. aerogenes y K. pneumoniae, meningitis por H. influenzae, infección del tracto urinario por E. coli. (Seven Pharma Guatemala, Sociedad Anónima, 2017)

### **Reacciones adversas:**

Frecuencia no definida

Reacciones anafilactoides con disnea y taquicardia, eosinofilia, fiebre, nefrotoxicidad, neurotoxicidad, exantemas cutáneos, urticaria (Medscape, a)

**Precauciones de uso:**

Precaución en oliguria, miastenia gravis, embarazo, enfermedad renal.

Riesgo potencial de nefrotoxicidad y neurotoxicidad.

Puede inhibir la transmisión neuromuscular.

Inactivado por una solución ácida o alcalina fuerte.

Se ha informado diarrea asociada a *Clostridium difficile*; la gravedad puede variar desde diarrea leve hasta colitis mortal.

Si se sospecha o se confirma diarrea asociada a *Clostridium difficile* en curso, es posible que sea necesario suspender el uso de antibióticos no dirigidos a *C. difficile*.

Es poco probable que la prescripción de polimixina B en ausencia de una infección bacteriana comprobada o fuertemente sospechada o de una indicación profiláctica proporcione beneficios al paciente y aumente el riesgo de desarrollo de bacterias resistentes a los medicamentos.

La función renal basal debe realizarse antes del tratamiento, con un control frecuente de la función renal y los niveles sanguíneos del fármaco durante el tratamiento parenteral.

Suspender si disminuye la producción de orina, aumenta la creatinina o nitrógeno de urea o aparecen signos de parálisis respiratoria.

No utilice la vía intramuscular de forma rutinaria, especialmente en pediatría, debido al dolor intenso en el lugar de la lesión.

Evite el uso concomitante de un relajante muscular curariforme y otros fármacos neurotóxicos que puedan precipitar la depresión respiratoria; si aparecen signos de parálisis respiratoria, se debe ayudar a respirar según sea necesario y suspender el medicamento.

Al igual que con otros antibióticos, su uso puede provocar un crecimiento excesivo de organismos no sensibles, incluidos hongos; si se produce una sobreinfección, se debe instaurar el tratamiento adecuado. (Mescape, b)

**Contraindicaciones:**

Hipersensibilidad. (Mescape, c)

### **Interacciones:**

Serías:

Anfotericina B desoxicolato, atracurio, bacitracina, vacuna contra el cólera, cidofovir, cisatracurio, incobotulinumtoxina, microbiota oral, neomicina VO, onabotulinumtoxina, pancuronio, rapacuronio, rocuronio, succinilcolina, vecuronio.

Supervisar de cerca:

Aciclovir, amikacina, capreomicina, carboplatino, cefaloridina, cisplatino, colistina, medios de contraste (yodados), ciclosporina, elvitegravir/cobicistat/emtricitabina/tenofovir DF, gentamicina, ioversol, oxaliplatino, picosulfato de sodio/óxido de magnesio/ácido cítrico anhidro, estreptozocina, tacrolimús, teicoplanina, tobramicina, voclosporina.

Menores:

Adefovir, entecavir, foscarnet, metoxiflurano, paromomicina, pentamidina, estreptomycin, vancomicina, verteporfina. (Medscape, d)

### **Embarazo y lactancia:**

Embarazo:

Categoría de embarazo B utilizar cuando los beneficios superen los riesgos.

Lactancia:

Utilícese con precaución; sin datos. (Medscape, e)

### **Referencias bibliográficas:**

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

Instituto Guatemalteco de Seguridad Social. Recuperado Febrero de 2024, de Polimixina B, 500,000 UI: <https://www.igssgt.org/wp-content/uploads/2022/02/LISTADO-DE-MEDICAMENTOS-APROBADO-2021-JD.pdf>

Medscape. (a). Polymyxin B. Recuperado Febrero de 2024, de Medscape: <https://reference.medscape.com/drug/polymyxinb-342556#4>

Medscape. (c). Polymyxin B. Recuperado Febrero de 2024, de Medscape:  
<https://reference.medscape.com/drug/polymyxinb-342556#5>

Medscape. (d). Medscape. Recuperado Febrero de 2024, de Polymyxin B:  
<https://reference.medscape.com/drug/polymyxinb-342556#3>

Medscape. (e). Polymyxin B. Recuperado Febrero de 2024, de Medscape:  
<https://reference.medscape.com/drug/polymyxinb-342556#6>

Mescape. (b). Polymyxin B. Recuperado Febrero de 2024, de Medscape:  
<https://reference.medscape.com/drug/polymyxinb-342556#5>

Seven Pharma Guatemala, Sociedad Anónima. (07 de Septiembre de 2017).  
Dirección Nacional de Medicamentos. Recuperado Febrero de 2024, de  
Sulfato de polimixina B, polvo para uso parenteral, 500000 UI (50 mg):  
<https://expedientes.medicamentos.gob.sv/productos/buscarProducto>

World Health Organization. (26 de Enero de 2024). polymyxin B. Recuperado el  
Febrero de 2024, de WHO Collaborating Centre for Drug Statistics  
Methodology: [https://www.whocc.no/atc\\_ddd\\_index/?code=J01XB02](https://www.whocc.no/atc_ddd_index/?code=J01XB02)