

# **Penicilina G sódica cristalina (bencilpenicilina), polvo para uso parenteral, 1,000,000 UI, vial**

**Nivel de prescripción:**

III.

**Código institucional:**

27.

**Principio Activo:**

Bencilpenicilina. (World Health Organization, 2024)

**Forma farmacéutica:**

Polvo para uso parenteral.

**Concentración:**

1.000.000 UI.

**Código ATC:**

J01CE01. (World Health Organization, 2024)

**Dosis Diaria Definida:**

3.6 g. (World Health Organization, 2024)

**Dosis:**

Adultos:

1.000.000 a 2.000.000 UI, diariamente, repartidas en 2 a 4 dosis.

Endocarditis infecciosa por Streptococcus: 7.000.000 UI, cada 24 horas.

Meningitis neumocócica y meningococcemia por Streptococcus no susceptible:  
mínimo de 18.000.000 UI, cada 24 horas.

Niños:

De acuerdo con la gravedad de la infección, 50.000 a 250.000 U/kg de peso corporal, intravenosa cada 6 horas.

Niños de 1 mes a 12 años:

100 mg/kg/día, cada 6 horas, sin exceder los 4 g/día.

Bebés 1-4 semanas:

75 mg/kg/día, cada 8 horas.

Recién Nacidos:

50 mg/kg/día, cada 12 horas. (LINDMED TRADE S.L., Madrid, España. , 2023)

### **Vía de administración:**

Intravenosa

### **Indicaciones de uso:**

Infecciones de heridas, infecciones piógenas de la piel, infecciones de tejidos blandos, infecciones de la nariz, garganta, senos nasales, tracto respiratorio, oído medio, abscesos y neumonía.

Infecciones generalizadas, septicemia, bacteriemia y piemia de bacterias susceptibles.

Osteomielitis aguda y crónica, endocarditis bacteriana subaguda y meningitis causada por organismos susceptibles.

Sospecha de enfermedad meningocócica, gangrena, tétanos, actinomicosis, ántrax, leptospirosis, fiebre por mordedura de rata, listeriosis, enfermedad de Lyme grave y prevención de infecciones neonatales por estreptococos del grupo B.

Complicaciones secundarias a gonorrea y sífilis (por ejemplo; artritis gonocócica o endocarditis, sífilis congénita y neurosífilis).

Difteria, abscesos cerebrales y pasteurelosis.

Primera línea para: faringitis, amigdalitis, escarlatina, erisipela, celulitis y fiebre puerperal causadas por estreptococo hemolítico.

Neumonía, timpanitis, meningitis y bacteriemia causada por *Streptococcus pneumoniae*.

Las infecciones causadas por estafilococos no productores de penicilinasa. Ántrax. Tétanos y gangrena gaseosa causada por clostridio. Sífilis (incluida la sífilis congénita). Leptospirosis. (LINDMED TRADE S.L., Madrid, España. , 2023)

### **Reacciones adversas:**

Muy común; reacciones alérgicas; eczema, leucopenia, nefritis intersticial, asma y la enfermedad del suero.

Ocasionalmente: shock alérgico.

Raro: reacciones de toxicidad; calambres, espasmo muscular, coma y síntomas mentales graves (encefalopatía a la penicilina) o insuficiencia cardiaca después grandes dosis por vía intravenosa o intratecal.

En pacientes con sífilis o leptospirosis, puede aparecer la reacción de Herxheimer.

Raro (0,01% - 0,1%): anemia hemolítica y granulocitopenia (neutropenia), agranulocitosis, leucopenia y trombocitopenia. Convulsiones, con dosis superiores a 60 g al día y en pacientes con insuficiencia renal grave. Nefritis intersticial después dosis de más de 12 g por día. (LINDMED TRADE S.L., Madrid, España. , 2023)

### **Precauciones de uso:**

Previo a su administración investigar antecedentes de reacciones alérgicas y se debe hacer la prueba de reacción cutánea.

Está prohibido usar este producto si se produce reacción positiva, 20 minutos después de administrar una inyección intradérmica, con 0.05 a 0.1ml de solución que contenga 500 UI/ ml de penicilina.

Pacientes alérgicos a otros tipos de penicilinas o penicilaminas.

Precaución en pacientes con enfermedades anafilácticas como; asma, eczema, polinosis y urticaria.

La solución preparada debe utilizarse inmediatamente, porque la solución acuosa de Bencilpenicilina sódica es inestable a la temperatura ambiente.

Si se administra una gran dosis de penicilina, se deben controlar periódicamente los electrolitos en la sangre.

La administración intravenosa aumenta el sodio en sangre.

La administración de este producto incrementará la concentración de alanina aminotransferasa y aminotransferasa. (LINDMED TRADE S.L., Madrid, España. , 2023)

### **Contraindicaciones:**

Hipersensibilidad al principio activo o a alguno de los excipientes del medicamento.

Alergia a penicilinas. Y cefalosporinas.

En caso de alergia al cacahuete o a la soja. (Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México, s.f.) (LINDMED TRADE S.L., Madrid, España. , 2023)

### **Interacciones:**

Cloranfenicol, eritromicina, tetraciclina, sulfamidas, probenecid, aspirina, indometacina, butazolidina, sulfa, warfarina, acetilcisteína, metotrexato, anticonceptivos orales, cobre, zinc y mercurio. No puede ser administrado a través del mismo recipiente con antibiótico aminoglucósido. (Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México, s.f.) (LINDMED TRADE S.L., Madrid, España. , 2023)

### **Embarazo y lactancia:**

Embarazo:

Categoría de riesgo B: atraviesa la barrera placentaria, valorar riesgo-beneficio.

Lactancia:

Algo del producto se excreta del látex, dejar la lactancia cuando se administra este producto. (LINDMED TRADE S.L., Madrid, España. , 2023)

### **Referencias bibliográficas:**

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

Instituto Guatemalteco de Seguridad Social. Recuperado Febrero de 2024, de Penicilina G sódica cristalina (bencilpenicilina): <https://www.igssgt.org/wp-content/uploads/2022/02/LISTADO-DE-MEDICAMENTOS-APROBADO-2021-JD.pdf>

Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México. (s.f.). FACMED UNAM. Recuperado Febrero de 2024, de Bencilpenicilina sódica cristalina: [http://www.facmed.unam.mx/bmd/gi\\_2k8/prods/PRODS/Bencilpenicilina%20s%C3%B3dica%20cristalina.htm](http://www.facmed.unam.mx/bmd/gi_2k8/prods/PRODS/Bencilpenicilina%20s%C3%B3dica%20cristalina.htm)

LINDMED TRADE S.L., Madrid, España. . (11 de Mayo de 2023). Centro para el Control Estatal de Medicamentos, Equipos y Dispositivos Médicos. Recuperado Febrero de 2024, de Bencilpenicilina sódica: <https://www.cecmed.cu/registro/rcp/medicamentos/bencilpenicilina-sodica-2>

World Health Organization. (26 de Enero de 2024). WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology. Recuperado Febrero de 2024, de Bencilpenicilina: [https://www.whocc.no/atc\\_ddd\\_index/?code=J01CE01](https://www.whocc.no/atc_ddd_index/?code=J01CE01)