

Penicilina G benzatínica, polvo para uso parenteral 1,200,000 UI, vial

Nivel de prescripción:

I.

Código institucional:

29.

Principio Activo:

Bencilpenicilina benzatínica. (World Health Organization, 2023)

Forma farmacéutica:

Polvo para uso parenteral.

Concentración:

1,200,000 UI.

Código ATC:

J01CE08. (World Health Organization, 2023)

Dosis Diaria Definida:

3.6 g. (World Health Organization, 2023)

Dosis:

Infecciones de las vías respiratorias superiores estreptocócicas (grupo A) (por ejemplo, faringitis)

Adultos: una sola inyección de 1 200, 000 unidades; pacientes pediátricos mayores: una sola inyección de 900, 000 unidades; bebés y pacientes pediátricos de menos de 60 libras: 300, 000 a 600, 000 unidades.

Sífilis:

Primaria, secundaria y latente: 2.400.000 unidades (1 dosis). Tardía (terciaria y neurosífilis).

2.400.000 unidades a intervalos de 7 días para tres dosis.

Congénita: menores de 2 años: 50.000 unidades/kg/peso corporal; de 2 a 12 años: ajustar dosis basado en el programa de dosificación para adultos.

Pian, Bejel y Pinta: 1.200.000 unidades (1 inyección).

Profilaxis: para la fiebre reumática y la glomerulonefritis.

Después de un ataque agudo, se puede administrar penicilina G benzatina (parenteral) en dosis de 1.200.000 unidades una vez al mes o 600.000 unidades cada 2 semanas. (Pfizer Inc, 2020)

Vía de administración:

Intramuscular.

Indicaciones de uso:

Tratamiento de infecciones por microorganismos sensibles a la penicilina-G que son susceptibles a los niveles bajos y prolongados de esta forma particular de dosificación.

Las siguientes infecciones generalmente responderán a una dosis adecuada:

Infecciones leves a moderadas del tracto respiratorio superior debido a estreptococos susceptibles.

Infecciones venéreas: sífilis, frambesia, bejel y pinta.

Condiciones médicas en las que la terapia con penicilina G benzatínica está indicada como profilaxis:

Fiebre reumática y/o corea: eficacia en prevenir la recurrencia de estas condiciones.

Seguimiento para la cardiopatía reumática y la glomerulonefritis aguda. (Pfizer Inc, 2020)

Reacciones adversas:

Frecuencia no definida:

Erupciones cutáneas que incluyen erupciones maculopapulares y dermatitis exfoliativa, urticaria, reacciones similares a la enfermedad del suero (p. ej., escalofríos, fiebre, edema, artralgia, postración), reacción de Jarisch-Herxheimer informada al tratar la sífilis y colitis pseudomembranosa. (Medscape, a)

Precauciones de uso:

No administrar por vía intravenosa.

Reacciones anafilácticas pueden ocurrir, son más probables en individuos con antecedentes de hipersensibilidad a la penicilina.

Antes de iniciar terapia, se debe consultar cuidadosamente con respecto a las reacciones anteriores de hipersensibilidad a las penicilinas, cefalosporinas u otros alérgenos. Si ocurre una reacción alérgica debe suspenderse e iniciar inmediatamente tratamiento de urgencia para manejo de síntomas.

Reacciones adversas cutáneas graves como el síndrome de Stevens-Johnson, tóxicos necrólisis epidérmica, reacción a fármacos con eosinofilia y síntomas sistémicos, y pustulosis exantemática aguda generalizada en pacientes que toman antibióticos betalactámicos. Cuando se sospecha reacciones adversas cutáneas graves, se debe suspender inmediatamente y se debe considerar un tratamiento alternativo.

El tratamiento con agentes antibacterianos altera la flora normal del colon lo que puede ocasionar Diarrea asociada a Clostridium difficile y puede variar en severidad desde diarrea leve hasta colitis fatal. De sospechar diarrea asociada a Clostridium difficile el tratamiento debe discontinuarse. (Pfizer Inc, 2020)

Contraindicaciones:

Hipersensibilidad al principio activo. (Pfizer Inc, 2020) (Medscape, b)

Interacciones:

La tetraciclina, un antibiótico bacteriostático, puede antagonizar el efecto bactericida de la penicilina por lo que debe evitarse el uso simultáneo de estos medicamentos. La administración concomitante de penicilina y probenecid aumenta y prolonga la penicilina sérica disminuyendo el volumen aparente de distribución y ralentizando la tasa de excreción inhibiendo competitivamente la secreción tubular renal de penicilina. (Pfizer Inc, 2020)

Embarazo y lactancia:

Embarazo:

Clasificado dentro de la categoría: B que indica que el uso del medicamento puede ser aceptable. Los estudios en animales no muestran ningún riesgo, pero los estudios en humanos no están disponibles o los estudios en animales mostraron riesgos menores y los estudios en humanos realizados no mostraron ningún riesgo.

Lactancia:

Se excreta en la leche materna, se recomienda precaución. (Medscape, c)

Referencias bibliográficas:

Medscape. (a). Medscape. Recuperado Marzo de 2023, de Penicillin-g-benzathine:
<https://reference.medscape.com/drug/bicillin-la-permapen-penicillin-g-benzathine-999573#4>

Medscape. (b). Medscape. Recuperado Marzo de 2023, de Penicillin-g-benzathine:
<https://reference.medscape.com/drug/bicillin-la-permapen-penicillin-g-benzathine-999573#5>

Medscape. (c). Medscape. Recuperado Marzo de 2023, de Penicillin-g-benzathine:
<https://reference.medscape.com/drug/bicillin-la-permapen-penicillin-g-benzathine-999573#6>

Pfizer Inc. (Diciembre de 2020). Food and Drug Administration. Recuperado el
Marzo de 2023, de Penicillin G benzathine:
https://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda_docs/label/2020/050141s238lbl.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=J01CE08