

Colistimetato (Polimixina E), polvo para uso parenteral, 1,000,000 UI (80 mg), vial

Nivel de prescripción:

III.

Código institucional:

1964.

Principio activo:

Colistina. (World Health Organization, 2023)

Forma farmacéutica:

Polvo para uso parenteral.

Concentración:

1.000.000 UI (80 mg).

Código ATC:

J01XB01. (World Health Organization, 2023)

Dosis Diaria Definida:

9 millones de unidades. (World Health Organization, 2023)

Dosis:

Adultos y niños por vía intramuscular o intravenosa:

2.5 a 5 mg/kg por día de colistina base en 2 a 4 dosis divididas, para pacientes con función renal normal, dependiendo de la gravedad de la infección.

Insuficiencia renal (calculado de colistina base):

Aclaramiento de creatinina 50-79 ml/min: 2.5 – 3.8 mg/kg, dividido en 2 dosis por día.

30-49 ml/min: 2.5 mg/kg, una vez al día o dividido en 2 dosis por día.

10-29 ml/min: 1.5 mg/kg, cada 36 horas. (Par Pharmaceutical, s.f.)

Vía de administración:

Intramuscular e intravenosa.

Indicaciones de uso:

Infecciones agudas o crónicas debidas a cepas sensibles de ciertos bacilos gramnegativos. Está especialmente indicado cuando la infección es causada por cepas sensibles de *Pseudomonas aeruginosa*. Clínicamente eficaz en el tratamiento de infecciones debidas a los siguientes organismos gramnegativos: *Enterobacter aerogenes*, *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae* y *Pseudomonas aeruginosa*. (Par Pharmaceutical, s.f.)

Reacciones adversas:

1-10%

Mareo, parestesia, hormigueo de extremidades y lengua.

<1%

Neurotoxicidad, nefrotoxicidad, insuficiencia respiratoria aguda (vía de inhalación), parálisis del tracto respiratorio. (Medscape, 2022 a)

Precauciones de uso:

La dosis diaria máxima calculada a partir de la actividad base de la colistina no debe exceder los 5 mg/kg/día con función renal normal.

Alteraciones neurológicas transitorias como parestesia peribucal o entumecimiento, hormigueo u hormigueo de las extremidades, prurito generalizado, vértigo, mareos y dificultad para hablar.

Puede ocurrir nefrotoxicidad y es probablemente un efecto dependiente de la dosis manifestaciones reversibles tras la suspensión del antibiótico.

La sobredosis puede resultar en insuficiencia renal, debilidad muscular y apnea.

Se han notificado paros respiratorios tras la administración intramuscular de colistimetato sodio. La función renal alterada aumenta la posibilidad de apnea y bloqueo neuromuscular después de la administración de colistimetato de sodio.

Se ha notificado diarrea asociada a *Clostridium difficile* con el uso de casi todos los antibacterianos, hasta dos meses después de la administración y puede variar en severidad desde diarrea leve hasta colitis fatal. De ocurrir, suspender el tratamiento. (Par Pharmaceutical, s.f.)

Contraindicaciones:

Hipersensibilidad al principio activo o excipientes. (Par Pharmaceutical, s.f.)
(Medscape, 2022 b)

Interacciones:

Serías:

Desoxicolato de anfotericina B, atracurio, bacitracina, vacuna contra el cólera, cidofovir, cisatracurio, microbiota oral, neomicina vía oral, onabotulinumtoxina A, pancuronio, rapacuronio, rocuronio, succinilcolina, vecuronio.

Supervisar de cerca:

Abobotulinumtoxina A, aciclovir, amikacina, capreomicina, carboplatino, cefaloridina, cisplatino, medios de contraste (yodados), ciclosporina, elvitegravir/cobicistat/emtricitabina/tenofovir disoproxilfumarato, gentamicina, ioversol, polimixina B, picosulfato de sodio/óxido de magnesio/ácido cítrico anhidro, estreptozocina, tacrólimus, teicoplanina, tenofovir disoproxilfumarato, tobramicina, voclosporina. (Medscape, 2022 c)

Embarazo y lactancia:

Embarazo:

Clasificado dentro de la categoría C, que indica que puede usarse con precaución si los beneficios superan los riesgos. Los estudios en animales muestran riesgo y los estudios en humanos no están disponibles o no se han realizado estudios en animales ni en humanos.

Lactancia:

Desconocida; Con precaución. (Medscape, 2022 d)

Referencias bibliográficas:

- Comisión Terapéutica Central/ Dirección Terapéutica Central. (Octubre de 2021). Instituto Guatemalteco de Seguridad Social. Recuperado Mayo de 2022, de <https://www.igssgt.org/wp-content/uploads/2022/02/LISTADO-DE-MEDICAMENTOS-APROBADO-2021-JD.pdf>
- Medscape. (Diciembre de 2022 a). Medscape. Recuperado Mayo de 2023, de Colistin: <https://reference.medscape.com/drug/colistimethate-sodium-coly-mycin-m-colistin-342578#4>
- Medscape. (Diciembre de 2022 b). Medscape. Recuperado Mayo de 2023, de Colistin: <https://reference.medscape.com/drug/colistimethate-sodium-coly-mycin-m-colistin-342578#5>
- Medscape. (Diciembre de 2022 c). Medscape. Recuperado e Mayo de 2023, de Colistin: <https://reference.medscape.com/drug/colistimethate-sodium-coly-mycin-m-colistin-342578#3>
- Medscape. (Diciembre de 2022 d). Medscape. Recuperado Mayo de 2023, de Colistin: <https://reference.medscape.com/drug/colistimethate-sodium-coly-mycin-m-colistin-342578#6>
- Par Pharmaceutical . (Abril de 2017). Food and Drug Administration. Recuperado el Mayo de 2023, de Colistimethate: https://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda_docs/label/2017/050108s033lbl.pdf
- World Health Organization. (23 de Enero de 2023). WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology. Recuperado Mayo de 2023, de https://www.whocc.no/atc_ddd_index/?code=J01XB01