

Meropenem, polvo para uso parenteral 500 mg, vial

Nivel de prescripción:

III.

Código institucional:

2024.

Principio Activo:

Meropenem. (World Health Organization, 2023)

Forma farmacéutica:

Polvo para uso parenteral.

Concentración:

500 mg.

Código ATC:

J01DH02. (World Health Organization, 2023)

Dosis Diaria Definida:

3 g. (World Health Organization, 2023)

Dosis:

Infecciones de la piel y la estructura de la piel: 500 mg administrados cada 8 horas.

Infecciones intraabdominales: 500 mg o 1 gramo cada 8 horas.

Infecciones complicadas de la piel y de la estructura de la piel causadas por P. aeruginosa: 500 mg o 1 gramo cada 8 horas.

Administrarse mediante infusión intravenosa durante aproximadamente 15 minutos a 30 minutos/ dosis. También se puede administrar 1 gramo como inyección en bolo intravenoso (de 5 ml a 20 ml) durante aproximadamente 3 minutos para 5 minutos.

Niños:

Pacientes pediátricos de 3 meses de edad y mayores:

Infecciones complicadas de piel y estructuras cutáneas: 10 mg/ kg, hasta dosis máxima de 500 mg cada 8 horas.

En infecciones causadas por *P. aeruginosa*, una dosis de 20 mg/kg (o 1 gramo para pacientes pediátricos que pesan más de 50 kg) cada 8 horas es recomendada.

Infecciones intraabdominales complicadas: 20 mg/ kg, hasta dosis máxima de 1g cada 8 horas.

Meningitis: 40 mg/ kg, hasta dosis máxima de 2 g cada 8 horas.

Pacientes pediátricos menores a 3 meses:

Infecciones intraabdominales complicadas, la dosis se basa en la edad gestacional y postnatal, debe ser administrada como infusión por más de 30 min.

Lactantes de menos de 32 semanas de edad gestacional y edad post natal de menos de 2 semanas: 20 mg/kg cada 12 horas

Lactantes de menos de 32 semanas de edad gestacional y edad post natal de 2 semanas y mayores: 20 mg/kg cada 8 horas.

Lactantes de 32 semanas y mayores de edad gestacional y edad post natal de menos de 2 semanas: 20 mg/kg cada 8 horas.

Lactantes de 32 semanas y mayores edad gestacional y edad post natal de 2 semanas y mayores: 30 mg/kg cada 8 horas.

Insuficiencia renal:

Adultos:

La dosis debe ser reducida en pacientes con aclaramiento de creatinina de 50 ml/min o menos.

10-25 ml/min: La mitad de la dosis recomendada cada 12 horas

Menos de 10 ml/ min: La mitad de la dosis recomendada cada 24 horas.

No se tiene experiencia en pacientes pediátricos con insuficiencia renal.

(Sun Pharmaceutical Industries Europe B.V., 2021)

Vía de administración:

Intravenosa.

Indicaciones de uso:

Infecciones Complicadas de la Piel y Estructura de la Piel.

Adultos y Pacientes Pediátricos de 3 meses y mayores solamente):

Tratamiento de infecciones complicadas de la piel y estructuras cutáneas debidas a *Staphylococcus aureus* (solo aislados sensibles a la meticilina), *Streptococcus pyogenes*, *Streptococcus agalactiae*, estreptococos del grupo viridans, *Enterococcus faecalis* (solamente aislados sensibles a la vancomicina), *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli*, *Proteus mirabilis*, *Bacteroides fragilis* y especies de *Peptostreptococcus*.

Infecciones intraabdominales complicadas (pacientes adultos y pediátricos):

Tratamiento de apendicitis y peritonitis complicadas causadas por estreptococos del grupo viridans, *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Bacteroides fragilis*, *B. thetaiotaomicron* y especies de *Peptostreptococcus*.

Meningitis bacteriana (pacientes pediátricos de 3 meses y mayores solamente):

Tratamiento de la meningitis bacteriana causada por *Haemophilus influenzae*, *Neisseria meningitidis* y aislamientos sensibles a la penicilina de *Streptococcus pneumoniae*.

Se ha encontrado que meropenem es eficaz para eliminar la bacteriemia concurrente en asociación con la meningitis bacteriana. (Sun Pharmaceutical Industries Europe B.V., 2021)

Reacciones adversas:

1-10%

Estreñimiento (1-7%)

Diarrea (4-5%)

Náuseas o vómitos (1-4%)

Erupción (2-3%; incluye moniliasis en el área del pañal en pacientes pediátricos)

Dolor de cabeza (2%)

Inflamación en el lugar de la inyección (2 %)

Sepsis (2%)

Moniliasis oral ($\leq 2\%$ en pacientes pediátricos)

Sangrado (1,2%)

Apnea (1%)

Estreñimiento (1%)

Glositis (1%)

Reacción en el lugar de la inyección (1 %)

Flebitis o tromboflebitis (1%)

Prurito (1%)

Choque séptico (1%)

<1%

Agranulocitosis, angioedema, eritema multiforme, reacción de hipersensibilidad, hipopotasemia, leucopenia, neutropenia, derrame pleural, Síndrome de Stevens-Johnson, necrosis epidérmica tóxica. (Medscape, 2021 a)

Precauciones de uso:

Reacciones de hipersensibilidad (anafilácticas) graves y ocasionalmente mortales se han informado en pacientes que reciben β -lactámicos. Se han notificado reacciones adversas cutáneas graves en pacientes recibiendo, de ocurrir suspenda el medicamento inmediatamente.

Se han informado convulsiones y otras experiencias adversas del sistema nervioso central durante tratamiento. Ocurren en mayor frecuencia en pacientes con trastornos del sistema nervioso central, infecciones bacterianas, meningitis y/o compromiso de la función renal. Administración conjunta de meropenem con ácido valproico o divalproex el sodio reduce la concentración sérica de ácido valproico aumentando potencialmente el riesgo de convulsiones intercurrentes.

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. En pacientes con disfunción renal, se ha observado trombocitopenia. (Sun Pharmaceutical Industries Europe B.V., 2021)

Contraindicaciones:

Pacientes con hipersensibilidad conocida al principio activo o excipientes o a otros medicamentos de la misma clase o en pacientes que han demostrado reacciones anafilácticas a los betalactámicos. (Sun Pharmaceutical Industries Europe B.V., 2021) (Medscape, 2021 b)

Interacciones:

Serías:

Vacuna BCG en vivo, vacuna contra el cólera, vacuna contra la fiebre tifoidea en vivo, ácido valproico, seladelpar.

Supervisar de cerca:

Amifampridina, azedoxifeno/estrógenos conjugados, estrógenos conjugados, diclorfenamida, dienogest/valerato de estradiol, digoxina, estradiol, estrógenos conjugados sintéticos, estropipato, mestranol, probenecid, picosulfato de sodio/óxido de magnesio/ácido cítrico anhidro. (Medscape, 2021 c)

Embarazo y lactancia:

Embarazo:

No hay datos suficientes en humanos para establecer si existe un riesgo asociado al fármaco de anomalías congénitas importantes o abortos espontáneos con meropenem en mujeres embarazadas.

Lactancia:

Se ha informado que el fármaco se excreta en la leche humana; no hay información disponible sobre los efectos de la droga en el niño amamantado o en la producción de leche; los beneficios para el desarrollo y la salud de la lactancia materna deben considerarse junto con la necesidad clínica de terapia de la madre y cualquier posible efecto adverso en el niño amamantado debido a la terapia o a la afección materna subyacente. (Medscape, 2021 d)

Referencias bibliográficas:

Medscape. (Octubre de 2021 a). *Medscape*. Recuperado el Abril de 2023, de Meropenem: <https://reference.medscape.com/drug/merrem-iv-meropenem-342565#4>

Medscape. (Octubre de 2021 b). *Medscape*. Recuperado el Abril de 2023, de Meropenem: <https://reference.medscape.com/drug/merrem-iv-meropenem-342565#5>

Medscape. (Octubre de 2021 c). *Medscape*. Recuperado el Abril de 2023, de Meropenem: <https://reference.medscape.com/drug/merrem-iv-meropenem-342565#3>

Medscape. (Octubre de 2021 d). *Medscape*. Recuperado el Abril de 2023, de Meropenem: <https://reference.medscape.com/drug/merrem-iv-meropenem-342565#6>

Sun Pharmaceutical Industries Europe B.V,. (2021). *Meropenem 500mg*. Recuperado el Enero de 2023, de Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios: https://cima.aemps.es/cima/pdfs/es/ft/73889/73889_ft.pdf

World Health Organization. (23 de Enero de 2023). *WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology*. Recuperado el Abril de 2023, de https://www.whocc.no/atc_ddd_index/?code=J01DH02