

Metronidazol, solución inyectable, 5 mg/ml, frasco o bolsa 100 ml

Nivel de prescripción:

III.

Código institucional:

103.

Principio activo:

Metronidazol. (World Health Organization, 2023)

Forma farmacéutica:

Solución inyectable.

Concentración:

5 mg/ml.

Código ATC:

J01XD01. (World Health Organization, 2023)

Dosis Diaria Definida:

1.5 g. (World Health Organization, 2023)

Dosis:

Adultos:

Dosis de carga:

15 mg/kg infundidos por vía intravenosa durante una hora (aproximadamente 1 g por adulto de 70 kg).

Dosis de mantenimiento:

7.5 mg/kg infundidos por vía intravenosa durante una hora cada seis horas (aproximadamente 500 mg) para un adulto de 70 kg). La primera dosis de mantenimiento debe instituirse seis horas después del inicio de la dosis de carga.

No se debe exceder un máximo de 4 gramos durante un período de 24 horas.

La duración habitual de la terapia es de 7 a 10 días; sin embargo, las infecciones de los huesos y las articulaciones, el tracto respiratorio inferior y el endocardio pueden requerir un tratamiento más prolongado.

Profilaxis:

Antes de la cirugía 15 mg/kg infundidos durante 30 a 60 minutos y completados aproximadamente en una hora.

Seguido de 7.5 mg/kg infundidos durante 30 a 60 minutos a las 6 y 12 horas después de la dosis inicial

Insuficiencia hepática grave:

La dosis de metronidazol debe reducirse en un 50%.

Diálisis:

La dosis dependerá del tipo de diálisis. Si la administración de metronidazol no puede separarse de la sesión de diálisis debe suplementar la dosis de metronidazol a finalizar la sesión dependiendo de la situación clínica del paciente. (Baxter Healthcare Corporation, 2021)

Vía de administración:

Intravenosa.

Indicaciones de uso:

Tratamiento de infecciones graves causadas por bacterias anaerobias susceptibles; eficaz en infecciones por *Bacteroides fragilis* resistentes a clindamicina, cloranfenicol y penicilina.

Infecciones intraabdominales, incluidas peritonitis, abscesos intraabdominales e hígado absceso, causado por especies de *Bacteroides*, incluido el grupo *B. fragilis* (*B. fragilis*, *B. distasonis*, *B. ovatus*, *B. thetaiotaomicron*, *B. vulgatus*), especies de *Clostridium*, especies de *Eubacterium*, especies de *Peptococcus* y especies de *Peptostreptococcus*.

Infecciones de la piel y la estructura de la piel causadas por especies de Bacteroides, incluida la *B. fragilis*, especies *Clostridium*, especies *Peptococcus*, especies *Peptostreptococcus* y especies de *Fusobacterium*.

Infecciones ginecológicas, incluyendo endometritis, endomiometritis, absceso tubo-ovárico e infección posquirúrgica del manguito vaginal, causada por especies de Bacteroides, incluida la *B. fragilis*, especies *Clostridium*, especies *Peptococcus*, especies *Peptostreptococcus* y especies de *Fusobacterium*.

Septicemia bacteriana causada por especies de Bacteroides, incluido el grupo *B. fragilis* y especies de *Clostridium*. Infecciones de huesos y articulaciones, como terapia adyuvante, causadas por especies de Bacteroides incluido el grupo *B. fragilis*.

Infecciones del Sistema Nervioso Central, incluyendo meningitis y absceso cerebral, causada por especies de Bacteroides, incluido el grupo *B. fragilis*.

Infecciones del tracto respiratorio inferior, incluyendo neumonía, empiema y absceso pulmonar, causada por especies de Bacteroides, incluido el grupo *B. fragilis*.

Endocarditis causada por especies de Bacteroides, incluido el grupo *B. fragilis*.

Profilaxis:

La administración profiláctica de Metronidazol antes de la operación, intraoperatoriamente y postoperatoriamente puede reducir la incidencia de infección postoperatoria en pacientes sometidos a cirugía colorrectal electiva clasificada como contaminante o potencialmente contaminante. (Baxter Healthcare Corporation, 2021)

Reacciones adversas:

Frecuencia no definida:

Pérdida de apetito, candidiasis, diarrea, mareo, dolor de cabeza, náuseas, vómitos, ataxia, orina oscura, reacción tipo disulfiram con etanol, lengua peluda, hipersensibilidad, neutropenia, sabor metálico, neuropatía, pancreatitis, convulsiones, tromboflebitis, xerostomía, encefalopatía, meningitis aséptica,

neuropatía óptica, síndrome de Stevens-Johnson, necrólisis epidérmica tóxica, disminución de la libido. (Medscape, 2022a)

Precauciones de uso:

Han sido reportados Trastornos neurológicos severos, incluyendo encefalopatía, síntomas cerebelosos, ataques convulsivos, neuropatía periférica, neuropatía óptica y meningitis aséptica.

Los pacientes con insuficiencia hepática metabolizan metronidazol lentamente, con la consiguiente acumulación de metronidazol y aumento de las concentraciones plasmáticas. (Baxter Healthcare Corporation, 2021)

Contraindicaciones:

Hipersensibilidad al metronidazol u otros antimicrobianos nitroimidazoles (aunque se ha aplicado una desensibilización cautelosa).

Pacientes con síndrome de Cockayne. (Baxter Healthcare Corporation, 2021)
(Medscape, 2022b)

Interacciones:

Serías:

Avapritinib, axitinib, vacuna BCG en vivo, bosutinib, vacuna contra el cólera, cobimetinib, dihidroergotamina, dihidroergotamina intranasal, disulfiram, dronedarona, elasant, eliglustat, entrectinib, ergotamina, base de eritromicina, etilsuccinato de eritromicina, lactobionato de eritromicina, estearato de eritromicina, everolimus, fentanilo, fentanilo intranasal, fentanilo transdérmico, fentanilo transmucoso, infigratinib, ivabradina, lemborexante, lovastatina, lurbinectedina, mebendazol, midazolam intranasal, mobocertinib, naloxegol, neratinib, olaparib, omaveloxolona, pacritinib, pemigatinib, pexidartinib, pimozida, propilenglicol, ranolazina, selinexor, selumetinib, silodosina, simvastatina, siponimod, sirolimús, tazemetostato, tolvaptán, vacuna contra la fiebre tifoidea en vivo, venetoclax.

Supervisar de cerca:

Acalabrutinib, almotriptán, alprazolam, amifampridina, amiodarona, aprepitant, aripiprazol, arteméter/lumefantrina, atogepante, atorvastatina, avanafil, bazedoxifeno/estrógenos conjugados, bortezomib, brexpiprazol, budesónida, implante subdérmico de buprenorfina, buprenorfina, inyección de acción prolongada, buspirona, cabozantinib, cannabidiol, carbamazepina, carvedilol, colestiramina, cilostazol, cinacalcet, clopidogrel, clozapina, conivaptán, estrógenos conjugados, estrógenos conjugados, vaginal, cortisona, ciclosporina, daridorexant, darifenacina, darunavir, dasatinib, deflazacort, dexametasona, diazepam, diazepam intranasal, digoxina, eletriptán, erlotinib, estradiol, estrógenos conjugados sintéticos, estropipato, etanol, etinilestradiol, etotoína, etonogestrel, etravirina, felodipina, fesoterodina, finerenona, fludrocortisona, fluorouracilo, fosamprenavir, fosaprepitant, fosfenitoína, guanfacina, hidrocortisona, caproato de hidroxiprogesterona (DSC), ibrutinib, ifosfamida, iloperidona, indinavir, sulfato de isavuconazonio, isoniazida, ivacaftor, ivosidenib, ixabepilona, lapatinib, lefamulina, levamlodipina, levonorgestrel oral/etinilestradiol/bisglicinat ferroso, lopinavir, loratadina, losartán, lumateperone, lumefantrina, maraviroc, mavacamten, mefloquina, mestranol, metadona, metilprednisolona, midazolam, naldemedina, nateglinida, nelfinavir, nicardipina, nilotinib, nisoldipino, oliceridina, palbociclib, parecoxib, pazopanib, fenitoína, prednisona, quetiapina, quinidina, repaglinida, rimegepant, ritonavir, ruxolitinib, ruxolitinib tópico, saquinavir, picosulfato de sodio/óxido de magnesio/ácido cítrico anhidro, solifenacina, sonidegib, disperso, sufentanilo sublingual, sulfametoxazol, sunitinib, suvorexante, tacrólimus, tadalafilo, tamoxifeno, tamsulosina, temsirolimus, tezacaftor, teofilina, tinidazol, tipranavir, tofacitinib, tolterodina, trabectedin, trazodona, suspensión inyectable de acetónido de triamcinolona, triazolam, vardenafil, verapamilo, voclosporina, zanubrutinib. (Medscape, 2022c)

Embarazo y lactancia:

Embarazo:

El metronidazol atraviesa la barrera placentaria y se desconocen sus efectos sobre la organogénesis fetal humana; el proveedor de atención médica debe considerar cuidadosamente los riesgos y beneficios potenciales para cada paciente específico antes de prescribir la terapia

Lactancia:

El metronidazol está presente en la leche humana en concentraciones similares a los niveles séricos maternos, y los niveles séricos infantiles pueden ser cercanos o comparables a los niveles terapéuticos infantiles.

Debido al potencial de tumorigenicidad mostrado por metronidazol en estudios con ratones y ratas, se debe tomar la decisión de suspender la lactancia o suspender el fármaco, teniendo en cuenta la importancia del fármaco para la madre; alternatively, una madre lactante puede optar por extraer y desechar la leche humana durante la terapia con metronidazol y durante las 24 horas posteriores a la finalización de la terapia y alimentar a su bebé con leche humana almacenada o fórmula. (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>

Baxter Healthcare Corporation. (Diciembre de 2021). *Baxter Healthcare Corporation*. Recuperado Mayo de 2023, de Metronidazole: https://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda_docs/label/2021/018657s039lbl.pdf

Medscape. (Febrero de 2022 d). *Medscape*. Recuperado Mayo de 2023, de Metronidazole: <https://reference.medscape.com/drug/flagyl-metronidazole-342566#6>

Medscape. (Febrero de 2022a). *Medscape*. Recuperado Mayo de 2023, de Metronidazole: <https://reference.medscape.com/drug/flagyl-metronidazole-342566#4>

Medscape. (Febrero de 2022b). *Medscape*. Recuperado Mayo de 2023, de Metronidazole: <https://reference.medscape.com/drug/flagyl-metronidazole-342566#5>

Medscape. (Febrero de 2022c). *Medscape*. Recuperado Mayo de 2023, de Metronidazole: <https://reference.medscape.com/drug/flagyl-metronidazole-342566#3>

World Health Organization. (23 de Enero de 2023). *WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology*. Recuperado Mayo de 2023, de Metronidazol: https://www.whocc.no/atc_ddd_index/?code=J01XD01