

Moxifloxacino, solución inyectable 400 mg, frasco de vidrio de 250 ml

Nivel de prescripción:

III.

Código institucional:

2072.

Principio Activo:

Moxifloxacino. (World Health Organization, 2023)

Forma farmacéutica:

Solución inyectable.

Concentración:

400mg.

Código ATC:

J01MA14. (World Health Organization, 2023)

Dosis Diaria Definida:

0.4 g. (World Health Organization, 2023)

Dosis:

400 mg cada 24 horas.

La duración del tratamiento dependerá del tipo de infección de acuerdo con lo siguiente:

- Neumonía Adquirida en la Comunidad será de 7 a 14 días.
- Infecciones no complicadas de la piel y de la estructura de la piel será de 7 días.
- Infecciones complicadas de la piel y de la estructura de la piel será de 7 a 21 días.
- Infecciones Intraabdominales Complicadas 5 a 14 días.
- La peste será de 10 a 14 días.

- Sinusitis bacteriana aguda será de 10 días.
- Exacerbación Bacteriana Aguda de la Bronquitis Crónica será de 5 días.
(Bayer HealthCare Pharmaceuticals Inc., 2013)

Vía de administración:

Intravenosa.

Indicaciones de uso:

Neumonía Adquirida en la Comunidad causada por: aislados de *Streptococcus pneumoniae* (incluido *Streptococcus pneumoniae* multirresistente), *Haemophilus influenzae*, *Moraxella catarrhalis*, *Staphylococcus aureus* sensible a la meticilina, *Klebsiella pneumoniae*, *Mycoplasma pneumoniae* o *Chlamydia pneumoniae*.

Infecciones no complicadas de la piel y de la estructura de la piel causadas por aislados susceptibles de *Staphylococcus aureus* o *Streptococcus pyogenes* sensibles a la meticilina.

Tratamiento de Infecciones Intraabdominales Complicadas incluyendo infecciones polimicrobianas tales como: abscesos causados por cepas susceptibles de *Escherichia coli*, *Bacteroides fragilis*, *Streptococcus anginosus*, *Streptococcus constellatus*, *Enterococcus faecalis*, *Proteus mirabilis*, *Clostridium perfringens*, *Bacteroides thetaiotaomicron*, o especies de *Peptostreptococcus*.

Tratamiento de la peste, incluida la peste neumónica y septicémica, debida a aislados susceptibles de *Yersinia pestis* y profilaxis de la peste en pacientes adultos.

Tratamiento de la sinusitis bacteriana aguda causada por aislados susceptibles de *Streptococcus pneumoniae*, *Haemophilus influenzae* o *Moraxella catarrhalis*, especialmente en pacientes que no tienen opciones de tratamiento alternativas.

Tratamiento de la Exacerbación Bacteriana Aguda de la Bronquitis Crónica causada por aislamientos susceptibles de *Streptococcus pneumoniae*, *Haemophilus influenzae*, *Haemophilus parainfluenzae*, *Klebsiella pneumoniae*, *Staphylococcus aureus* sensible a la meticilina o *Moraxella catarrhalis*, especialmente en pacientes que no tienen opciones de tratamiento alternativas. (Bayer HealthCare Pharmaceuticals Inc., 2013)

Reacciones adversas:

1-10

Náuseas (7%)

Diarrea (6%)

Mareos (3%)

Amilasa disminuida (2%)

Disminución de basófilos, eosinófilos, hemoglobina, tiempo de protrombina, glóbulos rojos, neutrófilos (2 %)

Glucosa sérica disminuida (2%)

Aumento del cloruro sérico (2 %)

Aumento del calcio ionizado sérico (2 %)

Reacción de hipersensibilidad inmune (0.1-2%)

Intervalo QT prolongado (0.1-2%)

<1%

Fallo renal agudo, agranulocitosis, reacción anafilactoide, anemia aplásica, alveolitis alérgica extrínseca, anemia hemolítica, falla hepática, necrosis hepática, hepatitis, pancitopenia, convulsión, enfermedad del suero por drogas, Síndrome de Stevens-Johnson, rotura de tendón, tendinitis, trombocitopenia, torsades de pointes, necrolisis epidérmica tóxica. (Medscape, 2022 a)

Precauciones de uso:

La prolongación del intervalo QT y casos aislados de torsade de pointes ha sido reportado. Evitar el uso en pacientes con prolongación conocida, condiciones proarrítmicas tales como bradicardia clínicamente significativa o isquemia miocárdica, hipopotasemia, hipomagnesemia y con fármacos que prolonguen el intervalo QT.

Las fluoroquinolonas tienen actividad de bloqueo neuromuscular y pueden exacerbar la debilidad muscular en pacientes con miastenia gravis.

Eventos adversos psiquiátricos relacionados al uso de fluoroquinolonas incluyendo: psicosis tóxica, alucinaciones o paranoia; depresión o pensamientos o actos suicidas; ansiedad, agitación o nerviosismo; confusión, delirio, desorientación o alteraciones de la atención; insomnio o pesadillas; memoria o discapacidad. Estas reacciones adversas pueden ocurrir después de la primera dosis, de aparecer suspenda el tratamiento.

Eventos adversos del sistema nervioso central relacionados al uso de fluoroquinolonas como mayor riesgo de ataques (convulsiones), mayor presión intracraneal (incluyendo pseudotumor cerebri), mareos y temblores. Usar con precaución en pacientes con trastornos del sistema nervioso central.

Neuropatías periféricas asociados al uso de fluoroquinolonas que pueden aparecer poco después del inicio del tratamiento y en algunos pacientes puede ser irreversible.

Se ha asociado con un mayor riesgo de tendinitis y ruptura del tendón (tendón de Aquiles, manguito rotador) en cualquier edad.

La ruptura del tendón puede ocurrir horas o días después de comenzar con moxifloxacino o con varios meses después de la finalización de la terapia. La tendinitis y la ruptura del tendón pueden ocurrir bilateralmente.

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. (Bayer HealthCare Pharmaceuticals Inc., 2013)

Contraindicaciones:

Hipersensibilidad a la moxifloxacin o a cualquier miembro de la clase de antibacterianos de las quinolonas. (Bayer HealthCare Pharmaceuticals Inc., 2013) (Medscape, 2022 b)

Interacciones:

Serías:

Adagrasib, alfuzosina, hidróxido de aluminio, ácido aminolevulínico oral, ácido aminolevulínico tópico, amiodarona, amisulpride, amitriptilina, amoxapina, anagrelida, apomorfina, aripiprazol, trióxido de arsénico, arteméter, arteméter/lumefantrina, asenapina, asenapina transdérmica, vacuna BCG en vivo, Buprenorfina, buprenorfina bucal, implante subdérmico de buprenorfina, buprenorfina transdérmica, buprenorfina, inyección de acción prolongada, carbonilo de hierro, ceritinib, clorpromazina, vacuna contra el cólera, claritromicina, clomipramina, clozapina, degarelix, desflurano, desipramina, didanosina, dofetilida, donepezilo, doxepina, dronedarona, droperidol, efavirenz, eliglustat, encorafenib, ,entrectinib, epinefrina, epinefrina racémica, eribulina, base de eritromicina, etilsuccinato de eritromicina, lactobionato de eritromicina, estearato de eritromicina, maltol férrico ,fumarato ferroso gluconato ferroso, sulfato de hierro, fexinidazol, fingolimod, fluconazol, flufenazina, formoterol, gilteritinib, glasdegib, granisetron, haloperidol, sulfato de hidroxycloquina, imipramina, inotuzumab, complejo de hierro dextrano, sacarosa de hierro, isoflurano, ivosidenib, ketoconazol, lefamulina, levoketoconazol, litio, lofepramina, lumefantrina, macimorelina, maprotilina, aminolevulinato de metilo, mirtazapina, mobocertinib, nilotinib, nortriptilina, octreótido, octreotida (antídoto), olanzapina, ondansetrón, oxaliplatino, panobinostato, perfenazina, pitolisant, polisacárido de hierro, primaquina, proclorperazina, promazina, prometazina, protriptilina, ribociclib, rosa mosqueta, saquinavir, selinexor, sertralina, sevoflurano, siponimod, bicarbonato de sodio, citrato de sodio/ácido cítrico, ranelato de estroncio, sunitinib, tacrólimus, tetrabenazina, tioridazina, trazodona, tretinoína, retinoína tópica, trifluoperazina,

trimipramina, vacuna contra la fiebre tifoidea en vivo, bromuro de umeclidinio/vilanterol inhalado, vandetanib, vemurafenib, vilanterol/furoato de fluticasona inhalado, vorinostato, ziprasidona.

Supervisar de cerca:

Acarbosa, albuterol, alfuzosina, amifampridina, arformoterol, azitromicina, bazedoxifeno/estrógenos conjugados, bedaquilina, betametasona, acetato de calcio, carbonato de calcio, cloruro de calcio, citrato de calcio, gluconato de calcio, celecoxib, cloroquina, clorpropamida, ciprofloxacina, citalopram, estrógenos conjugados, corticotropina, cortisona, crizotinib, dasatinib, deutetrabenazina, dexametasona, diclorfenamida, diclofenaco, dienogest/valerato de estradiol, diflunisal, digoxina, dolasetrón, escitalopram, estradiol, estrógenos conjugados sintéticos, estropipato, etinilestradiol, etotoína, etodolaco, ezogabina, hinojo, fenoprofeno, citrato férrico, flecainida, fludrocortisona, fluoxetina, flurbiprofeno, fluvoxamina, foscarnet, fosfenitoína, fostemsavir, gadobenato, gemtuzumab, glimepirida, glipizida, gliburida, goserelina, histrelina, hidrocortisona, hidrocortisona rectal, hidroxizina, ibuprofeno, ibuprofeno intravenoso, iloperidona, indacaterol, inhalado, indometacina, insulina aspart, insulina detemir, insulina glargina, insulina glulisina, insulina lispro, insulina NPH, insulina regular humana, ketoprofeno, ketorolaco, ketorolaco intranasal, carbonato de lantano, lapatinib, lenvatinib, leuprolida, levofloxacino, levonorgestrel oral/etinilestradiol/bisglicinato ferroso, lofexidina, cloruro de magnesio, citrato de magnesio, hidróxido de magnesio, óxido de magnesio, sulfato de magnesio, suplemento de magnesio, meclofenamato, ácido mefenámico, meloxicam, mestranol, metformina, metadona, metilprednisolona, mifepristona, miglitol, mometasona inhalada, nabumetona, naproxeno, nateglinida, ofloxacina, olodaterol inhalado, osilodrostato, osimertinib, oxaliplatino, oxaprozina, ozanimod, paliperidona, paroxetina, pasireotida, pazopanib, fenitoína, pioglitazona, piroxicam, posaconazol, prednisolona, prednisona, quetiapina, quinina, ranolazina, repaglinida, rilpivirina, risperidona, romidepsina, rosiglitazona, saxagliptina, selpercatinib, sitagliptina, picosulfato de sodio/óxido de magnesio/ácido cítrico anhidro, sulfato de sodio/sulfato de magnesio/cloruro de potasio, sulfato de

sodio/sulfato de potasio/sulfato de magnesio, sorafenib, sucralfato, sulfametoxazol, sulindaco, telavancina, tolazamida, tolbutamida, tolmetina, suspensión inyectable de acetónido de triamcinolona, triclabendazol, citrato de trimagnesio anhidro, trimetoprima, triptorelina, tropisetron, valbenazina, venlafaxina, vildagliptina, voclosporina, voriconazol, warfarina, zinc. (Medscape, 2022 c)

Embarazo y lactancia:

Embarazo:

No hay datos disponibles en humanos que establezcan un riesgo asociado al fármaco; estudios en animales durante el embarazo y durante la lactancia en dosis asociadas con toxicidad materna, se observó una disminución del peso corporal de los recién nacidos, una mayor incidencia de variaciones esqueléticas (costillas y vértebras combinadas) y un aumento de la pérdida fetal. Asesorar a las mujeres embarazadas sobre el riesgo potencial para el feto.

Lactancia:

No se sabe si la moxifloxacina está presente en la leche humana. Los beneficios de la lactancia materna para el desarrollo y la salud deben considerarse junto con la necesidad clínica de terapia de la madre y cualquier posible efecto adverso sobre el niño amamantado debido al fármaco o a la afección materna subyacente. (Medscape, 2022 d)

Referencias bibliográficas:

Bayer HealthCare Pharmaceuticals Inc. (Mayo de 2013). *Moxifloxacina*. Recuperado el Febrero de 2024, de Food and Drug Administration: https://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda_docs/label/2020/021277Orig1s062,021085Orig1s066lbl.pdf

Medscape. (Diciembre de 2022 a). *Medscape*. Recuperado el Abril de 2023, de Moxifloxacin: <https://reference.medscape.com/drug/avelox-moxifloxacin-systemic-moxifloxacin-342537#4>

Medscape. (Diciembre de 2022 b). *Medscape*. Recuperado el Abril de 2023, de Moxifloxacin:

https://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda_docs/label/2020/021277Orig1s062,021085Orig1s066lbl.pdf

Medscape. (Diciembre de 2022 c). *Medscape*. Recuperado el Abril de 2023, de moxifloxacin: <https://reference.medscape.com/drug/avelox-moxifloxacin-systemic-moxifloxacin-342537#3>

Medscape. (Diciembre de 2022 d). *Medscape*. Recuperado el Abril de 2023, de Moxifloxacin: <https://reference.medscape.com/drug/avelox-moxifloxacin-systemic-moxifloxacin-342537#6>

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=J01MA14