

MOXIFLOXACINA

La moxifloxacina es una 8 metoxifluoroquinolona de amplio espectro y acción bactericida, que pertenece a la familia de las quinolonas. Está indicada en el tratamiento de distintas infecciones debido a cepas sensibles de ciertos microorganismos.

Este fármaco posee actividad *in vitro* frente a una amplia gama de microorganismos gram-positivos, anaerobios, bacterias resistentes a ácidos y atípicas como las especies *Mycoplasma*, *Chlamydia* y *Legionella*. También se ha demostrado su actividad *in vitro* y en infecciones clínicas frente a la mayoría de las cepas de los siguientes microorganismos: Microorganismos gram-positivos: *Staphylococcus aureus* (incluidas las cepas sensibles a meticilina); *Streptococcus pneumoniae* (incluidas las cepas resistentes a penicilina y macrólidos); *Streptococcus pyogenes* (grupo A). Microorganismos gram-negativos: *Haemophilus influenzae* (incluidas las cepas sensibles a las beta-lactamasas negativas y positivas); *Haemophilus parainfluenzae*; *Klebsiella pneumoniae*; *Moraxella catarrhalis* (incluidas las cepas sensibles a las beta-lactamasas negativas y positivas); *Escherichia coli*; *Enterobacter cloacae*. Atípicas: *Chlamydia pneumoniae*; *Mycoplasma pneumoniae*.

A diferencia de otras quinolonas, la acción bactericida de moxifloxacina resulta de su interferencia con las topoisomerasas bacterianas II y IV, siendo estas últimas las enzimas esenciales que controlan la topología del ADN bacteriano y ayudan a la replicación, reparación y transcripción del mismo.

La moxifloxacina exhibe su acción bactericida dependiente de concentración, teniendo en cuenta que las concentraciones bactericidas mínimas son generalmente similares a las concentraciones inhibitorias mínimas.

Además se puede señalar que los mecanismos de resistencia que inactivan las penicilinas, las cefalosporinas, los aminoglucósidos; los macrólidos y las tetraciclinas no interfieren con la actividad antibacteriana de la moxifloxacina, porque no hay resistencia cruzada entre la moxifloxacina y los otros agentes.

En cambio, se observa resistencia cruzada entre las quinolonas. Sin embargo algunos microorganismos gram-positivos y anaerobios resistentes a otras quinolonas son susceptibles a la moxifloxacina.

Este fármaco se lo indica también en las infecciones de las vías respiratorias superiores e inferiores como sinusitis aguda, exacerbaciones agudas de bronquitis crónicas y/o en la neumopatía de la comunidad.

La moxifloxacina también se la emplea en oftalmología y está indicada para el tratamiento de la conjuntivitis bacteriana.

Este medicamento se presenta en comprimidos recubiertos, solución inyectable y solución oftálmica al 5%.



Dosis y Administración:

Comprimidos:

La dosis de moxifloxacina recomendada es de 1 comprimido (400 mg) una vez al día para todas las indicaciones. Los comprimidos se deben tragar enteros con un vaso de agua y pueden tomarse independientemente de la ingesta de alimentos. La duración del tratamiento será determinada por el médico tratante según la gravedad de la indicación o la respuesta clínica.

Dosis en adultos:

Exacerbación aguda de la bronquitis crónica: 5 días.
Neumonía adquirida en la comunidad: 10 días.
Sinusitis aguda: 7 días.

Dosis en pacientes geriátricos:

No se requieren ajustes de dosis en estos pacientes.

Dosis en pacientes con trastornos hepáticos:

No se requieren ajustes de dosis en los pacientes con trastornos leves de la función hepática.

Dosis en pacientes con trastornos renales:

No se requieren ajustes de dosis en estos pacientes con cualquier grado de alteración renal, incluso con un clearance de creatinina > 30 ml/min/1.73 m².

Dosis en niños:

No se aconseja el uso de moxifloxacina en niños y adolescentes en fase de crecimiento.

Solución oftálmica al 5%:

Dosis en adultos:

La dosis recomendada es de 1 gota 3 veces por día durante 7 días para el tratamiento de la conjuntivitis bacteriana.

Dosis en niños:

Su uso está aprobado en niños mayores de 1 año.

El oftalmólogo infantil indicará la dosis según la afección de que se trate en cada niño y a su edad.

Reacciones adversas:

Al igual que todos los medicamentos, los comprimidos de moxifloxacina pueden tener efectos adversos aunque no todos los pacientes los padezcan.

La mayoría de los efectos secundarios fueron descriptos como leves a moderados: náuseas, vómitos, dolor estomacal, diarrea, mareos y/o dolor de cabeza.

En el caso de la solución oftálmica no se reportaron reacciones adversas graves. Por lo general los efectos secundarios fueron leves.

Los eventos adversos observados con mayor frecuencia fueron: malestar transitorio como ardor/hormigueo con una incidencia reportada del 2.9%. Otros efectos adversos reportados incluyen dolor ocular, prurito ocular, hiperemia ocular y/o hemorragia subconjuntival del 0.5 al 1.0%.

Precauciones y advertencias:

No usar moxifloxacina en los pacientes hipersensibles a las quinolonas o a cualquiera de los demás componentes de la formulación farmacéutica.

Al igual que otros antiinfecciosos, el uso prolongado puede producir sobrecrecimiento de los microorganismos no sensibles, incluyendo hongos. En caso que ocurriese una sobreinfección, se debe suspender el tratamiento e iniciar otro alternativo.

Se debe evitar la administración de moxifloxacina en pacientes con antecedentes de prolongación del intervalo QT, en pacientes con hipokalemia o en pacientes que estén en tratamiento con medicamentos antiarrítmicos.

A veces, el tratamiento quinolónico se asocia a crisis epilépticas, de ahí que la moxifloxacina debe administrarse con cautela a los pacientes con trastornos del SNC, ya sea conocidos o sospechados.

No se recomienda el uso de moxifloxacina en pacientes con trastornos hepáticos graves, porque se carece de datos clínicos en esos casos.

Se advierte que durante el tratamiento con quinolonas, inclusive la moxifloxacina, se pueden producir inflamaciones y roturas de los tendones, especialmente en los pacientes geriátricos o tratados al mismo tiempo con corticoesteroides. Por lo tanto, al primer signo de dolor o inflamación, se debe interrumpir el tratamiento y poner en reposo las extremidades afectadas.

Si bien las quinolonas han causado reacciones de fotosensibilidad en algunos pacientes, no se ha observado fotosensibilidad alguna con la moxifloxacina. No obstante se debe indicar a los pacientes que eviten exposiciones prolongadas a la irradiación UV o a la luz solar.

Como los comprimidos de moxifloxacina no deben ser usados durante el embarazo ni si está amamantando, se debe tener precaución cuando se administra la solución oftálmica en estas situaciones y dependerá sólo si el beneficio potencial justifica el riesgo.

Se debe tener en cuenta que la toma de moxifloxacina por vía oral puede provocar mareo o aturdimiento, por lo tanto se aconseja no conducir vehículos ni operar máquinas ni participar de actividades que requieran mucha concentración hasta que el paciente no sepa cómo le afecta la moxifloxacina.

Interacciones:

La administración concomitante de moxifloxacina con antiácidos, minerales y multivitamínicos puede alterar la absorción del antibiótico. Esto se debe a la formación de complejos quelados con los cationes multivalentes contenidos en estas preparaciones, que pueden producir concentraciones plasmáticas del fármaco, muy inferiores a las deseadas. Por lo tanto, los antiácidos, los fármacos antirretrovirales y otras preparaciones que contengan magnesio, aluminio y otros minerales como el hierro se deben administrar al menos 4 horas antes o 2 horas después de la toma de un comprimido de moxifloxacina.

Contraindicaciones:

Este antibiótico no debe ser administrado en pacientes con antecedentes de hipersensibilidad a la moxifloxacina, a otras quinolonas y/ o a cualquiera de los componentes de la fórmula.

La administración de moxifloxacina en comprimidos está contraindicada en niños, adolescentes en fase de crecimiento, en mujeres embarazadas y durante la lactancia.

Sobredosificación:

En caso de una eventual sobredosificación se debe concurrir al hospital más cercano.

NOMBRE	PRINCIPIO ACTIVO	PRESENTACION	LABORATORIO
AVELOX I.V.	Moxifloxacina	Sol. p/ Inf.	Bayer (PH)
AVELOX	Moxifloxacina	Comprimidos Recubiertos	Bayer (PH)
AVELOX	Moxifloxacina	Comprimidos Recubiertos	Bayer (PH)
MOFLAG	Moxifloxacina	Sol. Oft.	Atlas
VIGAMOX	Moxifloxacina	Sol. Oft.	Alcon

www.cofa.org.ar

