

NUEVO MEDICAMENTO A EXAMEN

COMITÉ DE EVALUACIÓN DE NUEVOS MEDICAMENTOS

Nº 182 · 2011



Informe de evaluación completa:
www.osakidetza.euskadi.net



Principio activo:

MOXIFLOXACINO COLIRIO

Otra fluoroquinolona en colirio, pero 2 a 3 veces más cara

Nombre comercial y presentación:

▲ VIGAMOX® (Alcon Cusí S.A.)

5 mg/ml colirio en solución 5 ml (8,59 €)

Condiciones de dispensación:

Con receta médica

Fecha de evaluación: Mayo 2011

Fecha de comercialización: Octubre 2009

Procedimiento de autorización: Reconocimiento mutuo

Calificación:

NO SUPONE UN AVANCE TERAPEUTICO



La novedad no aporta ventajas frente a otros medicamentos ya disponibles en la indicación para la que ha sido autorizada.

El moxifloxacino es la primera fluoroquinolona de cuarta generación formulada en gotas oftálmicas, indicada en el tratamiento de la conjuntivitis bacteriana purulenta.

En el único ensayo publicado de comparación frente a polimixina B/trimetoprim, con 56 pacientes y que presenta fallos metodológicos, moxifloxacino 0,5% solución oftálmica muestra superioridad en eficacia clínica a las 48 horas, pero no a los 7 días de tratamiento. En estudios no publicados frente a otras fluoroquinolonas de segunda y tercera generación ya comercializadas, ha demostrado la equivalencia terapéutica frente a sus comparadores.

Los efectos adversos oculares más frecuentes son la irritación y el dolor ocular. Se han detectado problemas corneales y en el tejido conectivo/músculoesquelético, que deberán ser monitorizados de acuerdo a un plan de riesgos.

En los ensayos clínicos, la pauta posológica del moxifloxacino oftálmico ha sido similar al de otras fluoroquinolonas con las que se ha comparado, siendo siempre el coste mayor que el del resto de alternativas.

Por todo ello, se recomienda seguir utilizando los antibióticos formulados en colirio ya comercializados cuyo perfil de seguridad y eficacia es más conocido, y teniendo en cuenta el patrón de resistencias locales así como factores relacionados con el paciente y el coste.

Es de gran importancia notificar a la Unidad de Farmacovigilancia del País Vasco las sospechas de reacción adversa a los nuevos medicamentos.

Posibilidades de calificación:

Aporta en situaciones concretas: *

Importante mejora terapéutica: ***

No supone un avance terapéutico: ●

Modesta mejora terapéutica: **

No valorable: información insuficiente



Comité de redacción: Iñigo Aizpurua, María Armendariz, Julia Fernández, Susana Fernández, Juan José García, Josu Ibarra, Itxasne Lekue, Eulali Marinelarena, Carmela Mozo, Justo Múgica, Margarita Odriozola, Elena Olloquiégui, Isabel Porras, M^a Teresa Santamaría, María Torrecilla.



Esta Ficha «Nuevo medicamento a examen» se ha extraído como resumen de un Informe de Evaluación más extenso, que está a disposición de toda persona interesada en la web. También se puede solicitar a los Farmacéuticos de Comarca, o bien al CEVIME. Tel. 945 01 92 66 - e-mail: cevime-san@ejgv.es

La calificación ha sido asignada conjuntamente por los CENM de Andalucía, Cataluña, País Vasco, Aragón y Navarra. La información que aquí se presenta es la disponible hasta el momento y es susceptible de modificaciones futuras en función de los avances científicos que se produzcan.

Queda totalmente prohibido el uso de este documento con fines promocionales.

INDICACIONES APROBADAS¹

Tratamiento oftálmico de conjuntivitis bacteriana purulenta, causada por cepas sensibles a moxifloxacino.

Contraindicado en hipersensibilidad al principio activo, a cualquiera de los excipientes, o a otras quinolonas¹.

MECANISMO DE ACCIÓN^{1,2}

El moxifloxacino, fluoroquinolona de cuarta generación, es eficaz frente a: aerobios Gram positivos (*Corynebacterium spp.*, *Staphylococcus aureus* (sensible a meticilina), *Streptococcus pneumoniae*, *Streptococcus pyogenes*, *Streptococcus grupo viridans*) y aerobios Gram negativos (*Enterobacter cloacae*, *Haemophilus influenzae*, *Klebsiella oxytoca*, *Moraxella catarrhalis*, *Serratia marcescens*), anaerobios (*Propionibacterium acnes*) y otros (*Chlamydia trachomatis*).

Se han observado resistencias cruzadas con otras fluoroquinolonas.

POSOLOGÍA Y FORMA DE ADMINISTRACIÓN¹

Posología recomendada: una gota tres veces/día en el ojo/s afectado/s. En general la infección mejora en cinco días, y después debe continuarse el tratamiento durante 2-3 días más.

Recomendaciones de la administración vía oftálmica: evitar tocar los párpados y otras superficies con la punta del frasco para evitar una contaminación; ocluir el conducto nasolagrimal de 2 a 3 min tras la administración de las gotas para prevenir la absorción a través de la mucosa nasal, especialmente en recién nacidos y niños. Si se administra más de un colirio, espaciar las aplicaciones al menos 5 min.

EFICACIA CLÍNICA²⁻⁴

Sólo hay publicado un ensayo³ en el que se comparó el tiempo necesario para remitir los signos y los síntomas de 56 pacientes (84 ojos), diagnosticados de conjuntivitis bacteriana, aleatorizados a recibir moxifloxacino 0,5%, una gota tres veces/día o polimixina B sulfato 10.000 UI/trimetoprim 1,0%, una gota cuatro veces/día. Tras 48 h de tratamiento, se observó un porcentaje de curación clínica significativamente mayor en el grupo de ojos tratados con moxifloxacino frente a los tratados con polimixina B/trimetoprim.

Este ensayo clínico presenta fallos metodológicos ya que la unidad de análisis (ojos) no coincide con la unidad de aleatorización (pacientes)⁴ y, aunque la duración del ensayo es de 7 días, la variable principal se mide exclusivamente a las 48 h.

Además, el informe de autorización de la Agencia Alemana del Medicamento² recoge que se llevaron a cabo tres ensayos clínicos que demostraron la superioridad de moxifloxacino 0,5% solución oftálmica frente a placebo y tres ensayos clínicos que demostraron la equivalencia terapéutica frente a ofloxacino 0,3% solución oftálmica, a ciprofloxacino 0,3% solución oftálmica y a levofloxacino 0,5% solución oftálmica, para la indicación de conjuntivitis bacteriana; sin embargo, estos estudios no han sido publicados.

SEGURIDAD

Reacciones adversas (RAM)

Los efectos adversos oculares más frecuentes son la irritación y el dolor ocular¹. Se han identificado efectos oculares y sistémicos, entre ellos problemas corneales, reacciones de hipersensibilidad y problemas en el tejido conectivo/musculoesquelético, que deberán ser monitorizados de acuerdo a un plan de riesgos².

La formulación de moxifloxacino 0,5% solución oftálmica no requiere la adición de un conservante.

Precauciones de uso

- No utilizar en conjuntivitis bacteriana causada por *Pseudomonas aeruginosa* por ser intrínsecamente resistente a moxifloxacino.
- En pacientes tratados con quinolonas por vía sistémica se han notificado reacciones de hipersensibilidad (anafilácticas) graves y en ocasiones mortales, algunas después de la primera dosis. Si se produce una reacción alérgica a moxifloxacino oftálmico, interrumpir su uso.
- El uso prolongado puede producir sobrecrecimiento de microorganismos no sensibles, incluso hongos.
- No debe utilizarse para la profilaxis o el tratamiento empírico de conjuntivitis gonocócica, incluyendo la oftalmia neonatal gonocócica.

- No se recomienda el uso de moxifloxacino oftálmico para el tratamiento de *Chlamydia trachomatis* en pacientes menores de 2 años.
- No se recomienda el uso de lentes de contacto si aparecen signos o síntomas de infección ocular bacteriana.

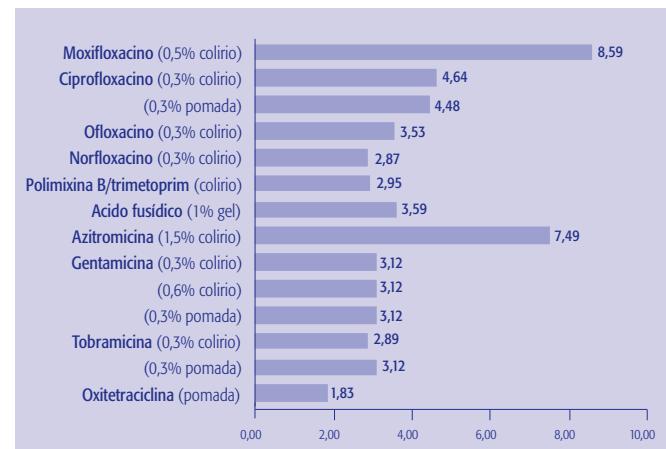
Utilización en situaciones especiales

- **Embarazo y lactancia:** puede utilizarse.
- **Neonatos:** no se recomienda su uso.

Efectos sobre la capacidad de conducir y utilizar máquinas¹

Si aparece visión borrosa durante la instilación, el paciente debe esperar hasta que la visión sea nítida antes de conducir o utilizar maquinaria.

COSTE (€)/ENVASE



LUGAR EN TERAPEUTICA

La conjuntivitis bacteriana es, con frecuencia, un cuadro benigno, autolimitado o fácilmente tratable. Cuando se sospeche un origen bacteriano, debe tenerse en cuenta que normalmente las conjuntivitis infecciosas se resuelven sin tratamiento en 2-5 días⁷, aunque el uso de antibióticos está asociado a mejores tasas de remisión clínica y microbiológica^{9,10}. La conjuntivitis bacteriana es una buena oportunidad para la prescripción diferida de antibióticos recomendando el inicio del tratamiento si los síntomas no mejoran en unos días⁸.

No está claro cuál es el antibiótico tópico de elección; dependerá del patrón de resistencias locales, el coste y otros factores relacionados con el paciente, tales como alergias o facilidad de cumplimiento terapéutico. En general, los colirios se administran cada 2 horas, espaciando la dosis según va mejorando el cuadro, debiéndose prolongar el tratamiento hasta dos días después de remitir la sintomatología. Las pomadas están más indicadas en niños en los que el cumplimiento suele ser peor.

Moxifloxacino 0,5% solución oftálmica es una fluoroquinolona de cuarta generación que ha mostrado la superioridad frente a placebo y equivalencia terapéutica frente a otras fluoroquinolonas de segunda y tercera generación ya comercializadas. En el único ensayo publicado de comparación frente a polimixina B/trimetoprim, que presenta fallos metodológicos, muestra superioridad en eficacia clínica a las 48 horas pero no a los 7 días de tratamiento. Aunque el moxifloxacino requiere una doble mutación genética para la generación de resistencias, ya ha mostrado tasas de resistencias crecientes frente a los microorganismos más frecuentes en las infecciones oculares¹¹.

El perfil de seguridad es similar al de otras quinolonas presentando riesgo de formación de depósitos corneales y de alteraciones del tejido conectivo, tal y como se refleja en su plan de riesgos.

La pauta posológica utilizada en los ensayos clínicos ha sido similar a la de otros colirios con los que se ha comparado. Por otro lado, su coste es muy superior comparado con el de otras alternativas disponibles.

Todas las referencias bibliográficas están disponibles en el INFORME DE EVALUACIÓN DE MOXIFLOXACINO COLIRIO en: <http://www.osakidetza.euskadi.net>



Ebaluazio txosten osoa:
www.osakidetza.euskadi.net



Printzipo aktiboa:

MOXIFLOXAZINO KOLIRIOA

Beste fluorokinolona bat kolirioan, baina bi-hiru aldiz garestiagoa

Merkatuko izena eta aurkezpenak:

▲ **VIGAMOX® (Alcon Cusi)**

5 mg/ml kolirioa, 5 ml-ko disoluzioan (8,59 €)

Medikamentua emateko baldintzak:

Mediku-erreza

Ebaluazio-data: 2011ko maiatzaz

Merkaturatze-data: 2009ko urria

Baimentze-procedura: Elkarren onarpena

Kalifikazioa:

**EZ DAKAR HOBEKUNTZA
TERAPEUTIKORIK**



Medikamentu berriak ez dakin abantailariak, baino mendua izan den indikazioako lehendik erabilgarri dauden beste medikamentu batzuekin alderatuta.

Moxifloxazinoa da begietako tanta gisa formulatu den laugarren belaunaldiko lehenengo fluorokinolona, eta bakterio bidezko konjuntibitis zornetsua tratatzeko erabiltzen da.

Polimixina B/trimetoprimarekin konparatuz argitaratu den proba bakarrean —56 pazienterekin egin da, eta metodologia-akatsak ditu—, moxifloxazinoa % 0,5 disoluzio oftalmikoak eraginkortasun kliniko handiagoa izan zuen 48 ordura, baina ez 7 eguneko tratamendua egin ostean. Jada merkaturatuta dauden bigarren eta hirugarren belaunaldiko beste fluorokinolona batzuekin alderatzeko egin diren beste azterketa argitaragabe batzuetan, ikusi da moxifloxazinoak baliokidetasun terapeutikoa duela bere konparatzaleen aurrean.

Begietan eragindako ondorio kaltegarirrik ohikoak begietako narratadura eta mina dira. Kornean, ehun konektiboa eta hezur- eta muskulu-ehunetan arazoak hauteman dira; arazo horiek arriskuplan baten arabera monitorizatu beharko dira.

Proba klinikoetan, begietako moxifloxazinoaren posología-jarraibidea harekin alderatu diren beste fluorokinolona batzuenaren antzekoa izan da, baina kostua beste aukeretan baino handiagoa izan da beti.

Horregatik guztiagatik, jada merkaturatuta dauden kolirio gisa formulaturiko antibiotikoak erabiltzen jarraitzea gomendatzen da, haien segurtasun-profilak eta eraginkortasuna hobeto ezagutzen ditugulako eta kontuan izanik, halaber, tokian tokiko erresistentziak tipologia, pazientearekin loturiko faktoreak eta kostua.

Oso importantea da Euskal Herriko Farmazia-zainketako Unitateari notifikatzea medikamentu berrien kontrako erreakzio-susmoak.

Kalifikatzeko aukerak:

Ona da egoera konkretuetarako: *

Hobekuntza terapeutiko handia: ***

Ez dakar hobekuntza terapeutikorik: ●

Hobekuntza terapeutiko apala: **

Ezin da balioetsi: informazio urriegia ?

Idatzketa Batzordea: Iñigo Aizpurua, María Armendariz, Julia Fernández, Susana Fernández, Juan José García, Josu Ibarra, Ibasne Lekue, Eulali Mariñarena, Carmela Mozo, Justo Múgica, Margarita Odriozola, Elena Olloquiegui, Isabel Porras, Mª Teresa Santamaría, María Torrecilla.



Fixa hau Ebaluazio txosten zabalago baten laburpen gisa atera da. Ebaluazio hori interesatuz giztien esku-menera dago web orrian edo eska daiteke Eskualdeko Farmazialariei edo MIEZ-en Tel. 945 01 92 66 e-mail: cevime-san@ej-gv.es

Kalifikazioa Andaluziako, Kataluniako, Euskal Herriko, Aragoiko eta Nafarroako MBEbek batera eman dute. Hemen aurkezen den informazioa oraingoz eskuragarri dauden giztia da, baina etorkizunean jasan ditzake aldaketa geratzen diren aurre-rakuntha zientifikoen arabera.

Erabat debekaturik dago dokumentu hau promozio helbuetarako erabiltzea.

ERABILERA ONARTUAK¹

Bakterio-bidezko konjuntibitis zornetsuaren begietako tratamendua, konjuntibitis hori moxifloxazinoarekiko sentikorrik diren anduek eragiten dutenean.

Kontraindikatua dago printzipio aktiboarekiko, eszipienteetakoren batekiko edo beste zenbait kinolonearekiko hipersentiberatasuna iza-nez gero.

JARDUERA-MEKANISMOA^{1,2}

Moxifloxazina, laugarren belaunaldiko fluorokinolona, eraginkorra da hauei aurre egiteko: aerobio Gram-positiboak —*Corynebacterium spp.*, *Staphylococcus aureus* (metililinarekiko sentikorra), *Streptococcus pneumoniae*, *Streptococcus pyogenes*, *viridans* taldeko *Streptococcus*ak — eta aerobio Gram-negatiboak (*Enterobacter cloacae*, *Haemophilus influenzae*, *Klebsiella oxytoca*, *Moraxella catarrhalis*, *Serratia marcescens*), anaerobioak (*Propionibacterium acnes*), eta beste batzuk (*Chlamydia trachomatis*).

Erresistentzia gurutzatuak hauteman dira beste fluorokinolona batzuekiko.

POSOLOGIA ETA BOTIKA EMATEKO MODUA¹

Gomendaturiko posología: tanta bat egunean hiru aldiz, gaitza duen begian edo begietan. Normalean, infekzioak hobera egiten du bost egunen buruan; ondoren, beste 2-3 egunean jarraitu behar da tratamendua.

Sendagaia begietan emateko aholkuak: ez ukitu betazalak edo beste gainazal batzuk flaskoaren muturrearekin, kutsadura saihesteko; tantak eman ondoren, hertsi hodi nasolakrimala 2-3 minutuan, botika sudurreko mukosan zehar xurga ez dadin, bereziki jaioberriean eta haurretan. Kolirio bat baino gehiago ematen badira, utzi guxienez 5 minutuko tartea emanaldien artean.

ERAGINKORTASUN KLINIKOA²⁻⁴

Bakterio bidezko konjuntibitis diagnostikatu zitzaien 56 pazienterenten (84 begiren) seinaleak eta sintomak arintzeko behar izan zen denbora alderatzen duen proba bakarra dago argitaratua³; paciente horiei ausaz eman zitzaien moxifloxazinoa % 0,5 tanta bat egunean hiru aldiz edo polimixina B sulfatoa 10.000 UI/trimetoprina % 1,0 tanta bat egunean lau aldiz. 48 orduko tratamenduren ondoren, ikusi zen sendatzeko klinikoaren ehunekoa nabarmen handiagoa zela moxifloxazinoarekin trataturiko begien taldean polimixina B/trimetoprimarekin trataturikoenean baino.

Proba kliniko honek metodologia-akatsak ditu; izan ere, analisi-unitatea (begiak) ez dator bat ausaz aukeratutako unitatearekin (pazienteak)⁴, eta probaren iraupena 7 egunekoa izanik ere, aldagai nagusia 48 ordura soilik neurtu da.

Gainera, Alemaniako Botiken Agentziak² baimena emateko egindako txostenak jasotzen du hiru proba klinikok frogatu zutela moxifloxazinoa % 0,5 disoluzio oftalmikoak plazeboa baino hobeak zela, eta beste hiru proba klinikok frogatu zutela bakterio bidezko konjuntibitis tratatzeko baliokide terapeutikoa zuela oflofloxazinoa % 0,3 disoluzio oftalmikoarekiko, ziprofloxazinoa % 0,3 disoluzio oftalmikoarekiko eta lebifloxazinoa % 0,5 disoluzio oftalmikoarekiko; hala ere, azterketa horiek ez dira argitaratu.

SEGURTASUNA

Kontrako ondorioak (BKO)

Begietako narritadura eta mina izaten dira kontrako ondoriorik ohikoak begietan¹. Begietako eraginak eta eragin sistemikoak hauteman dira, hala nola korneako arazoak, hipersentiberatasun-erreazioak eta ehun konektiboa eta muskul- eta hezur-ehunear arazoak. Arazo horiek arrisku-plan baten arabera monitorizatu beharko dira².

Moxifloxazinoa % 0,5 disoluzio oftalmikoaren formulazioak ez du kontserbatzaile bat erantsi beharrik.

Erabilitzean kontuan izan beharrekoak

- Ez da erabili behar *Pseudomonas aeruginosa* eragindako bakterio bidezko konjuntibitis tratatzeko, moxifloxazinoarekiko erresistentea baita berez.
- Bide sistemikoa erabiliz kinolonekin trataturiko pazienteetan, hipersentiberatasun-erreazio (erreazio anafilaktiko) larriak, eta batzuetan hilgarriak, gertatu izan dira, horietako batzuk lehenengo dosia hartu eta gero. Moxifloxazino oftalmikoarekiko alergia-erreazioen bat gertatzen bada, eten haren erabilera.
- Denbora luzez erabilitzen bada, sentikorrik ez diren mikroorganismoak gehiegiz ugariaritza eragin dezake, baita onddoak ere.

- Ez da erabili behar gonokokoek eragindako konjuntibitis prebenitzeko edo haren tratamendu empirikorako, gonokokoek eragindako jaioberrien oftalmia barne.
- Ez da gomendatzen *Chlamydia trachomatis* tratatzeko moxifloxazino oftalmikoa erabilitza 2 urte baino gutxiago dituzten pazienteetan.
- Ez da gomendatzen ukipen-lenteak erabilitza bakterio bidezko begietako infekzioaren zeinuak edo sintomak agertzen badira.

Erabilera egoera berezietaan

- **Haurdunaldia eta edositzaroa:** erabil daiteke.
- **Jaioberriak:** ez da gomendatzen erabilitza.

Gidatzeko eta makinak erabilitzeko gaitasunean dituen eraginak¹

Instilazioan ikusmena lausotzen bada, pazienteak ikusmena garbitu arte itxaron behar du gidatu edo makinak erabili baino lehen.

KOSTUA (€) /ONTZI



TERAPEUTIKAN DUEN TOKIA

Bakterio bidezko konjuntibitis sintoma onberak dituen gaitza da askotan, berez sendatzen dena uste denean, kontuan izan behar da konjuntibitis infekziosoak normalean 2-5 egunetan sendatzen direla tratamendurik gabe⁷; hala ere, antibiotikoak erabilita tasa hobeak lortzen dira klinika arintzeari eta mikroorganismoa urritzeari dagokionez^{9,10}. Bakterio bidezko konjuntibitis aukera egokia da antibiotikoak gerorako agintzeko, egun batzuetan sintomek hobera egiten ez badute tratamendua hasteko gomendioa eginda⁸.

Ez dago argi zein den aukerako antibiotiko topikoa; tokian tokiko erresistentziaren tipologiarekin, kostuaren eta pazienteari dagozkion beste faktore batzuen (adibidez, alergiak edo terapeutika betetzeko erraztasuna) araberakoa izango da. Normalean, kolirioak 2 orduz behin ematen dira, eta dosien tartea handitu egiten da gaitzak hobera egin ahala; tratamenduarekin jarraitu behar da sintomak arindu eta ondorengo bi egunetan ere. Pomadak gomendagarriagoak dira haurretan, haien tratamendua okerrago betetzen baitute.

Moxifloxazina % 0,5 disoluzio oftalmikoa laugarren belaunaldiko fluorokinolona da; plazeboarekin alderatuta, frogatu da hora baino hobeak dela, eta jada merkaturatuta dauden bigarren eta hirugarren belaunaldiko fluorokinolonekin alderatuta baliokidetasun terapeutikoa duela. Polimixina B/trimetoprimarekin konparatzeko egin den proba argitaratu bakarrean —probak akats metodologikoak ditu—, eraginkortasun kliniko handiagoa zuen 48 ordura, baina ez 7 eguneko tratamendua egin ondoren. Moxifloxazinoak mutazio genetiko bikoitza behar du erresistentziak sortzeko; hala ere, jada gero eta erresistentzia-indize handiagoak ageri dira begietako infekzioetan ohikoak diren mikroorganismoenURREAN¹¹.

Haren segurtasun-profiloa beste kinolona batzuenaren antzekoa da; kornean metaketak eta ehun konektiboa asaldurak agertzeko arriskua dago, haren arrisku-planean agertzen den bezala.

Proba klinikoetan erabili den posología-jarraibidea eta harekin alderatu diren beste kolirioek dutena antzekoak dira. Bestalde, haren kostua eskura dauden beste aukera batzuena baino askoz handiagoa da.