

Nuevos principios activos

Cuesta Terán MT *
Martínez de la Gándara M **

LOMEFLOXACINO

OCACIN 0,3,5% ml col. PVP: 830 Ciba Visión, S.A.

Con receta médica. Aportación: 40%

Grupo terapéutico: S01A.

Potencial terapéutico: C.

El *lomefloxacin* es una nueva fluoroquinolona de 3ª generación, autorizada en otros países desde hace tiempo, que primeramente fue desarrollada para mejorar algunos aspectos de este tipo de fármacos (perfil farmacocinético, espectro antibacteriano). Químicamente es una 4 quinolona difluorada con un grupo piperazinilo en el anillo quinolínico, estructuralmente relacionado con el ácido nalidíxico.

Se ha autorizado en forma de colirio para administración ocular, indicado en el tratamiento de infecciones superficiales del ojo y sus anexos debidas a bacterias sensibles: conjuntivitis, úlcera corneal infecciosa, blefaritis, orzuelo e infecciones postoperatorias.

Como otras quinolonas actúa inhibiendo la DNA-girasa bacteriana (específicamente la topoisomerasa II A) interfiriendo los procesos de transcripción, reparación, replicación y transposición del DNA bacteriano y como consecuencia muerte de la bacteria. Presenta un amplio espectro de acción frente a bacterias grampositivas y gram negativas (*Staphylococcus* sp, *Escherichia coli*, *Salmonella* sp, *Proteus* sp, *Pseudomonas aeruginosa*, *Streptococcus* sp, entre otros) con rara aparición de resistencias.

En cuanto a su farmacocinética solo hay datos de su administración oral, aunque es posible suponer que por vía oftálmica la absorción sistémica será escasa y sus efectos a este nivel prácticamente nulos. En un estudio farmacocinético comparativo con ciprofloxacino se vio que *lomefloxacin* presentó una biodisponibilidad ocular en el humor acuoso 10 veces superior.

La dosis recomendada es de 1 gota 3 veces al día en el saco conjuntival del ojo afectado, siendo la duración del tratamiento variable según criterio médico; se recomienda no llevar lentes de contacto en el momento de la instalación.

La mayor parte de la experiencia clínica y estudios comparativos son por vía oral. Los principales estudios comparativos (paralelos y aleatorios) del *lomefloxacin* al 0.3%, han sido con ofloxacino y gentami-

cina al 0.3% (doble ciego) y cloranfenicol al 0.5% (simple ciego) en pacientes (n = 671) con infección ocular bacteriana (preferentemente conjuntivitis bacteriana aguda), siendo los parámetros principales de eficacia los síntomas clínicos y el examen bacteriológico. En el caso de ofloxacino y cloranfenicol no hubo diferencias estadísticamente significativas, sin embargo con la gentamicina hubo una mayor reducción del picor y mejora de la secreción purulenta y aglutinación de pestañas en el grupo tratado con *lomefloxacin* al 5º y 10º día de tratamiento.

En cuanto a las reacciones adversas, en los estudios comparativos han sido similares a los otros fármacos, presentando un buen perfil de tolerancia con una baja incidencia siendo a nivel local destacándose la sensación de escozor/quemazón en el momento de la instalación.

Se encuentra contraindicado en caso de hipersensibilidad a las fluoroquinolonas y por falta de experiencia de uso se recomienda no utilizarlo durante el embarazo y la lactancia.

COSTE TRATAMIENTO/DIA*	Dosis	Pesetas
Lomefloxacin	1 gota/3v/día	25
Ofloxacino	1-2 gotas/4v/día	26-51
Gentamicina	1-2 gotas/4h	(8-12)-(16-24)**

(*) = El coste se refiere a la dosis total utilizada en un ojo, teniendo en cuenta que 1 gota= 0.05 ml.

(**) = Variabilidad de precio.

CONCLUSIONES

El *lomefloxacin* es la cuarta fluoroquinolona para administración oftálmica autorizada en nuestro país (después de ciprofloxacino, norfloxacino y ofloxacino), que por el momento no ha evidenciado ninguna ventaja clínica respecto a otras fluoroquinolonas u antibióticos utilizados en este tipo de infecciones oculares.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

- *Drugdex® Drug Evaluations*. Micromedex Healthcare Series. Vol 104 (2000).
- Tabbara KF, El-Sheikh HF, Islam SM, Hammouda E. Treatment of acute bacterial conjunctivitis with topical lomefloxacin 0,3% compared to topical ofloxacin 0,3%. *Eur J Ophthalmol* 1999; 9 (4): 269-275.
- Wadworth AN, Goa KL. Lomefloxacin: a review of its antibacterial activity, pharmacokinetic properties and therapeutic use. (Apdo: Other Infections). *Drugs* 1991; 42 (6): 1047-1048.
- Ficha Técnica e Informe de Evaluación de OCACIN®. Mº Sanidad y Consumo (2000).

(*) Dirección Gral. Farmacia y Productos Sanitarios.

(**) Agencia Española del Medicamento. Mº Sanidad y Consumo. Madrid.