

KirOfthal Tobra

LÍNEA OFTÁLMICA

SOLUCIÓN OFTÁLMICA

Tobramicina

Sulfato de Condroitina

Antibiótico de amplio espectro

NUMERO DE REGISTRO Q-0790-134

FÓRMULA

Cada ml contiene:

Tobramicina 3 mg

Sulfato de Condroitina..... 100 mg

Vehículo c.b.p. 1ml



PRESENTACIÓN

Frasco gotero con 5 ml

DESCRIPCIÓN

Es una solución en gotas oftálmicas con acción antibiótica. Además ayuda a la regeneración y reorganización del epitelio.

INDICACIONES

Está indicado en el tratamiento de las infecciones externas del ojo y sus anexos como blefaritis, conjuntivitis, queratoconjuntivitis, infección de córnea por *Staphylococcus* spp, así como coadyuvante en el tratamiento de infecciones intraoculares severas, causadas por bacterias susceptibles. Al igual que para la profilaxis prequirúrgica y posquirúrgica del ojo en perros y gatos.

MECANISMO DE ACCIÓN

La tobramicina es un antibiótico aminoglucósido que se obtiene de los cultivos de *Streptomyces tenebrarius*. Químicamente considerado como una deoxikanamicina natural. El fármaco atraviesa la membrana bacteriana por transporte activo, y ribosomal. Actúa interfiriendo con el complejo de iniciación entre el RNA mensajero y la subunidad 30s ribosomal, inhibiendo, por tanto, la síntesis de proteínas. Por lo que, el RNA se interpreta incorrectamente, produciéndose así proteínas no funcionales por lo que es bactericida.

La tobramicina es activa contra muchas bacterias aerobias gram-negativas y algunas bacterias gram-positivas, es activa contra la mayoría de las cepas de *Acinetobacter calcoaceticus*, *Bordetella* spp *Enterobacter aerogenes*, *Escherichia coli*, *Haemophilus influenzae*, *H. aegyptius*, *Moxarella* spp, algunas cepas de *Neisseria* sp, *Klebsiella pneumoniae*, *Morganella morganii*, *Proteus* sp, *mirabilis* sp, y la mayoría de las cepas de *Proteus vulgaris* sp, *Pseudomonas aeruginosa*, *Serratia* sp, *Staphylococcus aureus*, *S. epidermidis* incluyendo cepas resistentes a la penicilina, *Streptococci* incluyendo especies betahemolíticas del grupo A y algunas especies no hemolíticas y algunas cepas de *Streptococcus pneumoniae*. Ha controlado virtualmente todas las especies productoras de conjuntivitis en perros. Es notablemente activa contra *Actynobacillus pleuropneumoniae*.

KirOftal Tobra

LÍNEA OFTÁLMICA

FARMACOCINÉTICA Y FARMACODINAMIA

La farmacocinética ocular de la **tobramicina**, muestra que una concentración significativa de tobramicina con niveles terapéuticos efectivos contra *Pseudomonas aeruginosa* y *S. aureus*, se alcanzaron a los 15 minutos de muestreo. Una concentración pico de 3.24 mg/l se registró a las dos horas y niveles terapéuticos (para cubrir la mayoría de los microorganismos susceptibles) se recuperaron en las últimas muestras estimadas a las 6 horas. En estudios, se encontró que la tobramicina tiene una vida media terminal de 154 minutos en las lágrimas, y que el tiempo de permanencia promedio en la lágrima fue de 106 minutos sin condroitin sulfato, además el tiempo promedio que el fármaco permaneció sobre la concentración mínima inhibitoria (CMI) para cinco especies bacterianas fue de 251 minutos.

El condroitín sulfato es un glucosaminoglucano asociado a proteínas (proteoglicanos) es de gran peso molecular y puede estar constituida por más de 100 azúcares, actúa como un polímero natural que se encuentra en la mayoría de los tejidos de vertebrados e invertebrados y está presente principalmente en aquellos que poseen una gran matriz extracelular como parte de los tejidos conectivos del cuerpo (piel cartílago, vasos sanguíneos, ligamentos y tendones) posee la característica de formar soluciones de alta viscosidad y baja opalencia por lo que se emplea como agente viscosante en formulaciones, también, **inhibe las enzimas proteolíticas contenidas en las lágrimas, estas enzimas aumentan durante la inflamación y algunas son producidas por bacterias**, como *Pseudomona aeruginosa*, por lo que el condroitin sulfato favorece el crecimiento celular y cicatrización de úlceras, promueve la producción de fibronectina. Actúa como agente humectante y regenerador del epitelio corneal por su capacidad de fijar y retener agua. El condroitín sulfato no tienen capacidad de penetración intraocular; sin embargo, aumenta el tiempo de permanencias de la película lagrimal precorneal.

ADVERTENCIAS

Suspender su uso en caso de presentar sensibilidad a la fórmula. Conserve en un lugar fresco, seco a no más de 30°C y protegido de la luz solar directa. No se deje al alcance de los niños, animales domésticos y personas discapacitadas. Producto de uso exclusivo en Medicina Veterinaria.

ESPECIES

Caninos y felinos.

DOSIS

Aplicar 1 gota en el ojo afectado cada 8-12 horas durante los primeros 2 días, después 1 gota cada 24 horas durante 5 días o a criterio del Médico Veterinario.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN

Oftálmica exclusivamente.

SU VENTA REQUIERE RECETA MEDICA

CONSULTE AL MEDICO VETERINARIO

Literatura exclusiva para Médicos veterinarios. No se deje al alcance de los niños.

Responsables de contenido: Departamento Técnico. farmacovigilancia@kironmexico.com

LABORATORIOS KIRÓN MÉXICO S.A. de C.V.

Av. Sor Juana Inés de la Cruz No. 582 Col. Benito Juárez Cd. Nezahualcóyotl

Estado de México. C.P. 57000 TEL.55 51 12 77 43

Sitio Web: www.kironmexico.com

También encuéntranos en Facebook, Instagram, You Tube y LinkedIn