

KirOtic 4L

ÓTICOS

Solución ótica

Ketoconazol, gentamicina, dexametasona
Bactericida, fungicida, antiinflamatorio y analgésico

NUMERO DE REGISTRO Q-0790-014

FÓRMULA

Cada 10 ml contiene:

Ketoconazol.....	10 mg
Sulfato de Gentamicina.....	3 mg
Dexametasona (21 fosfato).....	1 mg
Vehículo c.b.p.....	1 ml

PRESENTACIÓN

Frasco con 18 ml



INDICACIONES

KirOtic 4L es un bactericida, fungicida, antiinflamatorio y analgésico que actúa en otitis media aguda y otitis supurativa crónica. Por la acción de la dexametasona, ayuda a desinflamar la mucosa otica. Actúa contra bacterias Gram positivas y Gram negativas como: *Proteus spp*, *Staphylococcus spp*, *Pseudomona spp*, *Streptococcus spp*. Por su contenido de ketoconazol es efectivo contra la *Malassezia pachydermatis*.

MECANISMO DE ACCIÓN

El sulfato de Gentamicina es un antibiótico aminoglucósido, activo contra una amplia variedad de bacterias patógenas Gram negativas y Gram positivas. La Gentamicina es un antibiótico con efecto bactericida y actúa inhibiendo la síntesis de proteína en los microorganismos susceptibles. Específicamente, la gentamicina es activa contra los organismos comúnmente aislados de los oídos de los caninos, como por ejemplo: *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus sp.*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Proteus sp.*, y *Escherichia coli*.

La absorción de gentamicina posterior a la aplicación local en mucosas sanas es mínima y no tiene efectos sistémicos. La absorción de la gentamicina aumenta en mucosas irritadas, con lesiones o quemaduras en forma proporcional a la extensión de las mismas pudiendo tener en estos casos efectos sistémicos. La presencia de material mucopurulento inhibe su acción.

El ketoconazol es un fármaco antimicótico azólico de la clase imidazol.

El ketoconazol es fungistático contra hongos susceptibles, en concentraciones más altas y durante períodos de tiempo prolongados puede ser fungicida. Se cree que aumenta la permeabilidad de la membrana celular, interfiere con la síntesis de ergosterol y provoca efectos metabólicos secundarios y de inhibición del crecimiento fúngico.

Tiene actividad contra la mayoría de los hongos patógenos, incluyendo *Blastomyces*, *Coccidioides*, *Cryptococcus*, *Histoplasma*, *Microsporium*, *Trichophyton*. Los niveles más altos son necesarios para tratar la mayoría de las cepas de *Aspergillus* y *Sporothrix*. Además se ha visto actividad antibacteriana *in vitro* contra *Staphylococcus epidermidis* y *S aureus*, *Nocardia*, *enterococos*, y los tipos de virus del herpes simple 1 y 2. Las implicaciones clínicas de esta actividad son desconocidas. Tiene cierta actividad antiinflamatoria al inhibir 5-lipooxigenasa de algunos procesos

KirOtic 4L

ÓTICOS

inflamatorios. El fármaco puede suprimir el sistema inmune, probablemente por la supresión de la proliferación de linfocitos T. El ketoconazol también tiene efectos endócrinos como la síntesis de esteroides, inhibe directamente por el bloqueo de varios sistemas de enzimas P-450, que es necesaria para la conversión del lanosterol al ergosterol, un componente esencial de la membrana de los hongos, aunque vía oral en hombres se puede reducir la testosterona o la síntesis de cortisol esto pueden ocurrir a dosis utilizadas para la terapia anti fúngica la cual se normaliza al suspender el tratamiento, pero las dosis más altas se requieren generalmente para reducir los niveles de testosterona o cortisol en tratamientos de carcinoma prostático o hiperadrenocorticismo en animales hay pocos estudios al respecto. Los efectos sobre mineralocorticoides son insignificantes. Otros mecanismos de acción de los antifúngicos imidazólicos incluyen la inhibición de la respiración endógena, la interacción con los fosfolípidos de la membrana y la inhibición de la transformación de los hongos en micelas.

También parece ser que afectan a la captación de las purinas y alteran la síntesis de triglicéridos y fosfolípidos. In vitro el ketoconazol previene la formación de las pseudo hifas de las Candidas e incrementa la fagocitosis de los hongos. El ketoconazol administrado tópicamente no experimenta ninguna absorción sistémica.

La dexamentasona tiene acción local antiinflamatoria y no requiere modificaciones metabólicas para ser activos. Su mecanismo de acción se debe a la inhibición del edema, la deposición de fibrina, la dilatación capilar, la migración de leucocitos al área inflamada y la actividad fagocítica, además, la proliferación de fibroblastos y la deposición de colágeno estabilizan la membrana lisosomal y disminuye la síntesis de prostaglandinas y tromboxanos. Después de la administración sobre la piel, el grado de absorción del producto depende de la integridad de la misma. Aumenta en las zonas lesionadas y es particularmente intensa en los lugares en los que el estrato córneo es más delgado.

Absorción del producto:

Ninguno de los principios activos se absorbe como para tener niveles plasmáticos que afecten la salud del paciente, su efecto es en forma local y cada ingrediente tiene su función específica.

ADVERTENCIAS

No aplicar en caso de que la membrana timpánica esté rota y/o exista presencia de sangre en el conducto auditivo. Suspenda de inmediato en caso de presentar reacciones adversas. Debido a su aplicación ótica, su uso es seguro. Conserve en un lugar seco, fresco 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 2 a 3 gotas cada 6 horas dentro del conducto auditivo durante 5-10 días dependiendo de la severidad del caso.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN

Ótica 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