

AZITROKIR M

ANTIBIÓTICOS EN TABLETAS Y SUSPENSIÓN

Suspensión oral

Azitromicina + Meloxicam
Antibiótico y Antiinflamatorio

FÓRMULA

NUMERO DE REGISTRO Q-0790-027

AzitroKir M suspensión

Azitromicina..... 40 mg

Meloxicam..... 0.4 mg

Vehículo c.b.p..... 1 ml



PRESENTACIÓN

Frasco con 30 ml de suspensión oral

INDICACIONES

AzitroKir M Suspensión está indicado en Caninos y Felinos para el tratamiento de:

Infecciones respiratorias causadas por *Bordetella* spp, *Chlamydia* spp, *Haemophilus* spp, *Pasteurella* spp, *Shigella* spp, *E. coli*, *Staphylococcus aureus*.

Infecciones en piel, causadas por *Corynebacterium* spp, *Staphylococcus aureus*, *S. intermedius*, *E. coli*, *Streptococcus* spp y *Pasteurella multocida*.

Infecciones urogenitales causadas por *Streptococcus* spp, *E. coli* y por *Staphylococcus aureus*. Coccidiosis causadas por *Cystoisospora ohioensis*, *Cystoisospora canis*, *Cystoisospora burrowsi*, *Isospora felis* e *Isospora rivolta*. Diarreas causadas por *E. coli*, Gingivitis y periodontitis causadas por *Porphyromona gingivalis* y *Provetella intermedia*, Artritis infecciosas y osteomielitis, en el post-operatorio, y como profiláctico de enfermedades periodontales.

MECANISMO DE ACCIÓN

La Azitromicina es un antibiótico del grupo de los macrólidos los cuales se caracterizan por tener un anillo macrocíclico de lactona con 14 o 16 miembros. Todos los macrólidos actúan por medio de aglutinamiento reversible a la fracción 50s ribosomal, suprimiendo la síntesis de proteínas del ácido ribonucleico bacteriano. Los macrólidos son bacteriostáticos y particularmente efectivos contra microorganismos gram-negativos y anaerobios. La Eritromicina es el macrólido más utilizado; la Claritromicina y la Azitromicina son sus derivados sintéticos.

La Azitromicina es activa frente a infecciones causadas por: *S. aureus*, *S. pyogenes*, *S. pneumoniae*, *Streptococcus alfa hemolítico* (grupo viridans), *C. diphtheriae*, *H. influenzae*, *H. parainfluenzae*, *Bordetella* spp., *Mycoplasma pneumoniae*, *L. pneumophila*, *V. cholerae* y *parahaemolyticus*, *Bacteroides fragilis*, *C. perfringens*, *Peptococcus*, *Peptostreptococcus*, *T. pallidum*, *C. pneumoniae*, *T. gondii*, *M. pneumoniae*, *M. avium*, *Campylobacter*, *L. monocytogenes*, *Salmonella*, *Campylobacter jejuni*, *Shigella*, criptosporidiosis, etc.

El Meloxicam es un fármaco antiinflamatorio no esteroideo (AINE) un ácido enólico del grupo oxicam que actúa inhibiendo la síntesis de prostaglandinas, ejerciendo de este modo efectos antiinflamatorios, analgésicos, antiexudativos y antipiréticos. Reduce la infiltración de leucocitos hacia el tejido inflamado. También inhibe, pero en menor grado, la agregación plaquetaria inducida por colágeno. Tiene una preferencia de acción sobre COX²¹ que

¹ La Ciclooxigenasa (COX) o prostaglandina-endoperóxido sintasa, es la enzima clave en la síntesis de las prostaglandinas, a través de la oxidación del ácido araquidónico.

AZITROKIR M

ANTIBIÓTICOS EN TABLETAS Y SUSPENSIÓN

sobre COX1² porque aunque hay una ligera afinidad hacia COX1 su acción analgésica y antiinflamatoria está dada por su acción hacia COX2.

FARMACOCINÉTICA Y FARMACODINAMIA

La **Azitromicina** es estable al pH gástrico, penetra rápidamente en los tejidos, permanece en los leucocitos polimorfo nucleados por varias horas aún después de que el fármaco extracelular haya sido removido, se concentra dentro de los fagocitos (macrófagos y neutrófilos), lo cual ocasiona altas concentraciones del fármaco en el sitio de la infección por varias horas.

Es más estable en ácidos y en consecuencia muestra una alta biodisponibilidad en todas las especies; en los perros, el fármaco tiene una excelente biodisponibilidad después de la administración oral (97%). La absorción de la Azitromicina puede verse afectada por la presencia de alimento. Las concentraciones tisulares se elevan después de dosis múltiples aumentando varias veces su VD1/2 en tejidos en perros puede ser de hasta 90 horas. El 50% de la dosis oral se excreta sin cambios en la bilis. (Hepático del 25%). En los gatos, la biodisponibilidad oral es del 58%. En Tejido las VD1/2 son menores que en los perros, 13 horas. grasa y 72 horas en el músculo cardíaco. Al igual que con los perros, los gatos excretan la mayor parte de una dosis bilis.

El Meloxicam Después de la ingestión por vía oral, hay una biodisponibilidad del 89%. Algunos estudios reportan que la absorción del meloxicam no se altera por las comidas ni con la administración de antiácidos. Vía parenteral los niveles máximos se producen alrededor de 1.5 horas después de la inyección, vía oral el pico es 5-8 horas. La concentración en equilibrio se obtiene a los 3-5 días después de la administración repetida a una dosis diaria.

Se une a proteínas plasmáticas hasta el 99% en gatos 97% en especial a la albúmina, y el volumen de distribución es de aproximadamente 0,27 L/kg y de 0.09 l/kg en gatos. El meloxicam es metabolizado a 4 sustancias inactivas, de ellas la más representativa es el 5'-carboxi meloxicam (60% de la dosis) y que proviene de la oxidación mediada por P450 sobre un metabolito inactivo anterior. Una parte importante del fármaco recircula vía entero-hepática. Estos metabolitos son eliminados en su gran mayoría por dos vías: la urinaria y la fecal, en la orina se puede encontrar bajas cantidades de fármaco inalterado, existe también la eliminación de meloxicam hacia la bilis o al intestino. La vida media de eliminación en perros en promedio es de 24 horas (rango: 12-36 horas). En cerdos: 4 horas, caballos: 3 horas; bovinos 13 horas.

Es necesario ajustar la dosis en pacientes con insuficiencia hepática de leve a moderada o insuficiencia renal. Use extrema precaución en animales deshidratados, hipovolémicos o hipotensos ya que existe un potencial aumento del riesgo de toxicidad renal en desarrollo.

Aunque la inhibición de la COX es común a todos los fármacos de la familia, es necesario establecer que el meloxicam es inhibidor preferencial de la COX2. Cuando se administra en dosis superiores a las usuales es capaz de inhibir la COX1.

EFFECTOS ADVERSOS

La azitromicina puede causar vómitos en los perros si se administran dosis altas. Cuando se compara con la eritromicina, azitromicina tiene menos efectos adversos gastrointestinales. Otros efectos adversos, especialmente los asociados con el hígado, pueden ser evidentes en perros y gatos como se alcanza más experiencia. Reacciones en el sitio IV locales han ocurrido en pacientes tratados con azitromicina IV.

ADVERTENCIAS Y/O RESTRICCIONES

La Azitromicina puede incrementar los niveles de carbamazepina, ciclosporina y digoxina. No administrar junto con antiácidos o anticoagulantes. No administrar durante el último tercio de la gestación. En algunos casos se ha presentado anorexia, vómito, diarrea y apatía, que generalmente pasan con la interrupción o finalización del

² La COX-1 es constitutiva en todos los tejidos especialmente en **riñón** y el **tubo gastrointestinal**. Participa en la producción de prostaglandinas que intervienen en procesos fisiológicos tales como: protección del epitelio gástrico, mantenimiento del flujo renal, la agregación plaquetaria, la migración de neutrófilos y también se expresan en el endotelio vascular.

La COX2 Tiene como función mediar en los procesos de [inflamación](#) y en la señalización por [prostanoides](#). La COX-2 se expresa tras inducción inflamatoria, aunque es constitutiva en SNC y riñón. La expresión de la COX-2 es provocada por diversos mediadores inflamatorios (interferón y, factor de necrosis tumoral α , interleucina 1, factores de crecimiento, etc.) en diversas células (monocitos, macrófagos, células endoteliales, sinoviocitos, condrocitos y osteoblastos) y tejidos (aparato reproductor, sistema nervioso central, estómago, riñón, pulmón y ciertos tejidos afectados por procesos neoplásicos). Se encuentra asociada a la envoltura nuclear de las células.

AZITROKIR M

ANTIBIÓTICOS EN TABLETAS Y SUSPENSIÓN

tratamiento. No se recomienda administrar por más de 5 días en Felinos. Su administración en animales ancianos o menores de 6 semanas de edad, debe de ser bajo estricta supervisión del Médico Veterinario. No administrar junto con otros antiinflamatorios esteroidales o no esteroidales. No administrar junto con otros antibióticos aminoglucósidos y/o cloranfenicol.

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

Caninos: 10 mg/kg de Azitromicina y 0.1 mg/kg de Meloxicam, una vez al día por 1 a 5 días.

Para Infecciones Dérmicas: 10 mg/kg de Azitromicina y 0.1 mg/kg de Meloxicam, una vez al día durante 5 a 7 días (equivalente a 1 ml por cada 4 kg de peso).

Felinos: 10 mg/kg de Azitromicina y 0.1 mg/kg de Meloxicam, una vez al día durante 3 a 5 días (equivalente a 1 ml por cada 4 kg de peso).

Para Infecciones Dérmicas: 10 mg/kg de Azitromicina y 0.1 mg/kg de Meloxicam, cada 12 horas durante 5 días (equivalente a 1 ml por cada 4 kg de peso).

VIA DE ADMINISTRACION Oral

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 encuétranos en Facebook, Instagram, You Tube y LinkedIn