

COX-II

ANALGÉSICOS Y ANTIINFLAMATORIOS

Solución inyectable
Meloxicam
Antiinflamatorio no esterooidal

NUMERO DE REGISTRO Q-0790-021

FÓRMULA

COX II inyectable

Meloxicam..... 5 mg

Vehículo c.b.p..... 1 ml

PRESENTACIONES

Frasco con 10 ml inyectable



INDICACIONES

COX II INYECTABLE es un antiinflamatorio no esterooidal útil en el tratamiento de los procesos inflamatorios en traumatismos en Caninos y Felinos. También posee actividad analgésica efectiva en el tratamiento de la artritis, distensiones musculares, artropatías, discopatías y en enfermedades que cursan con dolor.

MECANISMO DE ACCIÓN

El (meloxicam) es un fármaco antiinflamatorio no esterooidal (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. El meloxicam es un AINE que tiene una preferencia de acción sobre COX 2¹ y en menor grado a COX 1².

FARMACOCINÉTICA y FARMACODINAMIA

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.

¹La Ciclooxygenasa (COX) o prostaglandina-endoperoxido sintasa, es una [enzima](#) que permite al organismo producir unas sustancias llamadas [prostaglandinas](#) a partir del [ácido araquidónico](#).

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 γ , 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.

COX-II

ANALGÉSICOS Y ANTIINFLAMATORIOS

Se une a proteínas plasmáticas hasta el 99% en gatos y 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).

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.

Seguridad: COX II ha sido probado en perros y gatos; en gatos no se recomienda en periodos de más de 10 días, en perros se ha utilizado con gran éxito en tratamientos degenerativos músculo esqueléticos.

Aunque puede actuar ligeramente contra COX1 hasta la fecha hay pocos reportes de intoxicación por inhibición de prostaglandinas gástricas y/o renales, por precaución solo se recomienda en animales que no tengan patologías renales, gástricas o hepáticas

EFFECTOS ADVERSOS

Los posibles efectos secundarios incluyen irritación intestinal (vómito, náusea y ulceración), toxicidad hepática y renal, heces blandas, sanguinolentas, ictericia, anorexia, etc. El uso del Meloxicam puede provocar toxicidad gastrointestinal y prurito.

El riesgo de sufrir efectos secundarios es más bajo que el relacionado con el uso de otros AINES. El Meloxicam no llega a interferir en la función plaquetaria. No se recomienda su administración en animales menores a 6 semanas de vida por excretarse en leche materna. El malestar digestivo es el efecto adverso más común sin embargo solo ocurre ocasionalmente y es transitorio; se recomienda colocar las gotas sobre el alimento y no directamente en la boca.

ADVERTENCIAS Y/O RESTRICCIONES

No utilizar en animales hipersensibles a la fórmula ni con enfermedad hepática, cardíaca o renal. Utilizar con precaución en animales deshidratados, hipovolémicos ó hipotensos. Puede presentarse vómito, diarrea y ulceración. No utilizar en animales gestantes y lactantes. No se recomienda su uso en perros menores de 6 semanas de edad. No combinar con medicamentos que alteren la hemostasis o provoquen ulceración gastrointestinal. 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.

INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS

Como meloxicam se une a proteínas plasmáticas, puede desplazar o ser desplazado por otros fármacos altamente a proteínicos, incluyendo la warfarina, fenilbutazona, etc. Cuando se utiliza con otros fármacos que alteran la hemostasis (por ejemplo, heparina, warfarina, etc.) y / o con otros analgésicos (por ejemplo, la aspirina, flunixin, fenilbutazona, corticosteroides, etc.), aumenta la probabilidad de sangrado o úlceras gástricas. Meloxicam puede antagonizar los efectos antihipertensivos de los inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina.

ESPECIES

Caninos y Felinos

COX-II

ANALGÉSICOS Y ANTIINFLAMATORIOS

DOSIS

Caninos.

Dosis inicio: 1 ml por cada 25 kg de peso (0.2 mg/kg de peso) cada 24 horas.

Dosis mantenimiento: 1 ml por cada 50 kg de peso (0.1 mg/kg de peso) cada 24 horas.

Felinos:

Dosis inicio: 1 ml por cada 16 kg de peso (0.3 mg/kg de peso) cada 24 horas.

Dosis mantenimiento: 1 ml por cada 50 kg de peso (0.1 mg/kg de peso) cada 24 horas.

VIA DE ADMINISTRACION

Subcutánea o intravenosa lentamente.

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