

FLUMINE® CANINOS
Tabletas – Inyectable
Analgésico – Antipirético – Antiinflamatorio – Antishock
Bloqueador Selectivo COX – 2

FLUMINE® CANINOS Inyectable

COMPOSICION

Cada mL contiene:

Flunixin (me glumina)	10 mg
Excipientes c.s.p.	1 mL

FLUMINE® CANINOS Tabletas

Cada tableta contiene:

Flunixin (me glumina)	10 mg
-----------------------	-------	-------

DESCRIPCION

FLUMINE® CANINOS, es un potente AINE bloqueador selectivo de la enzima Ciclooxygenasa–2, con marcados efectos antiinflamatorios, antipiréticos, analgésicos y antishock.

Nombre Genérico	:	3–pyridine–carboxylic acid.
Nombre Químico	:	Flunixin me glumina
Familia	:	Derivado del ácido FENAMICO.
Antecedentes	:	Medicamento aprobado en 1977 por la FDA para su uso en equinos.

Es usado en equinos y bovinos, con una posología de 1,1 mg/kg peso y 2,2 mg/kg de peso respectivamente.

La cuarta parte de la dosis terapéutica en equinos, posee actividad antishock en el cólico equino. Cuando se usa la dosis terapéutica en equinos puede enmascarar los síntomas de infarto intestinal.

FARMACOCINETICA

FLUMINE® CANINOS Tabletas es bien absorbido desde el TGI logrando máximas concentraciones a las 1,10 horas.

Las características ácidas del **FLUMINE® CANINOS** (Pka = 5,3) y su alta capacidad de unión a proteínas plasmáticas en caninos (> 99%) aseguran una alta y rápida absorción.

Aunque puede ocurrir un retraso en la absorción cuando se administra **FLUMINE® CANINOS** Tabletas con alimentos.

Cuando se administra vía intravenosa o subcutánea, la absorción y distribución son rápidas para dar efectos terapéuticos a los 15 minutos.

Para las dos vías de administración, se asegura una concentración máxima de 5,03 mcg / mL. La vida media es de 2,41 horas y el área bajo la curva de excreción es de 0 – 24 horas. El volumen de distribución es bajo, debido a su alta conjugación a proteínas plasmáticas.

La Flunixin meglumina del **FLUMINE® CANINOS**, se caracteriza por su alto grado de conjugación a proteínas plasmáticas (algunas veces > 99%) y un valor de Pka dentro de 3 y 5. El alto grado de conjugación a proteínas plasmáticas, está relacionado con su efecto antiinflamatorio, lo cual explica porqué se logran altas concentraciones del fármaco, por extravasación en el sitio de la inflamación, otra razón que explica la alta presencia del Flunixin meglumina en sitios inflamados, es la acidosis local presentada y el grado de acidez del Flunixin meglumina.

La eliminación renal es el 14% y el resto aún todavía no se ha definido. No se encuentran metabolitos del Flunixin meglumina en orina ni otras formas de excreción.

FARMACODINAMIA

MECANISMO DE ACCION:

FLUMINE® CANINOS posee diferentes mecanismos de acción:

1) INHIBICION DE LA CICLOOXIGENASA 2: Las PGs y otros eicosanoides (sustancias con mas de 20 carbonos), son sintetizados por 2 vías metabólicas a partir del ácido araquidónico. La vía de la COX-2, impide la formación de PGs y tromboxanos de la serie 2. De esta forma actúa como antiinflamatorio, analgésico y antishock. A dosis y duración recomendada, no inhibe la COX-1 citoprotectora gastrointestinal.

2) DESACOPLAMIENTO DE LA FOSFORILACION OXIDATIVA: El **FLUMINE® CANINOS** produce desacoplamiento de la fosforilación oxidativa, disminuyendo las reservas de ATP de la bacteria y de la célula, bloqueando así la producción de radicales libres (Oxidan las células) que se producen en la respiración celular.

3) INHIBICION DE LA MIGRACION LEUCOCITARIA: Al disminuir la migración de Polimorfonucleares neutro filios, el **FLUMINE® CANINOS** disminuye la liberación local de mediadores, radicales libres y enzimas lisosomales que al formarse de manera incontrolada en ciertos procesos infecciosos e inflamatorios, son agentes perpetuadores de la inflamación y causantes de los daños irreversibles de la cicatrización.

4) INHIBICION DE LA DEGRADACION DE PROTEOGLICANES: La actividad de PGs y radicales libres, es la principal responsable de la degeneración del cartílago articular en problemas óseos como la poliartritis. El **FLUMINE® CANINOS** inhibe la degradación de Proteoglicanes y Glicosaminoglicanes a nivel articular.

Estos dan elasticidad a las articulaciones.

5) CAPTACION DE RADICALES LIBRES: Al inhibir la migración leucocitaria y la síntesis de PGs, el **FLUMINE® CANINOS** es un verdadero inhibidor de la producción de radicales libres, ya que la fagocitosis y la síntesis de PGs son las mayores fuentes patológicas de radicales libres, adicionalmente el **FLUMINE® CANINOS** bloquea la mieloperoxidación del peróxido de hidrógeno,

inhibiendo así la producción del ácido hipocloroso y N-cloraminas que son dos especies reactivas de Oxígeno más tóxicas de los leucocitos.

6) INHIBICION DE LA POTENCIACION DE QUININAS: Ya que el efecto patológico de Quininas es mediado y potenciado por la presencia previa de PGs que sensibilizan los órganos efectores.

7) DISMINUCION DE LA ACTIVIDAD DEL FACTOR DE NECROSIS TUMORAL (FNT): Son citoquinas producidos en diversas células del organismo como respuesta a un trauma.

8) ESTABILIZACION DE LAS MEMBRANAS CELULARES MEDIADA POR EL AMP CICLICO. Este efecto concede a la célula integridad.

La inhibición en la producción de radicales libres de oxígeno, previene efectos secundarios de estas moléculas, que cuando quedan libres, activan el sistema intracelular de las enzimas caspasas, que desnaturalizan la cromatina celular acelerando el proceso de muerte celular o apoptosis o se unen al DNA, desencadenando procesos oncogénicos.

INDICACIONES

FLUMINE® CANINOS indica en caninos, como antiinflamatorio, antipirético, analgésico y antishock. En caninos, su uso en Parvovirus, Babesiosis, Neumonías, Diarreas, Metritis, Mastitis, previenen el shock endotóxico, controla el dolor, la fiebre y la inflamación. El uso de **FLUMINE® CANINOS** en estas patologías debe hacerse con antibióticos.

En desordenes musculoesqueléticos, otitis, inflamación de las glándulas peri-anales.

El **FLUMINE® CANINOS**, es el único con efectos analgésicos notables, cuando hay dolores agudos asociados con el trauma quirúrgico. Estudios con Flunixin meglumina en diversos casos quirúrgicos en Inglaterra, mostró que los perros a los que se les administraba el medicamento el día de la cirugía y durante dos días primeros del post-operatorio, sufrían dolores significativamente mucho menores a los del grupo que recibió placebo.

En diarreas de cualquier etiología, **FLUMINE® CANINOS** bloquea la producción de PG, suprime la respuesta inflamatoria e hipersecretora, normalizando la función fisiológica.

En el cólico intestinal, cólicos falsos (originados en riñón, vejiga, peritoneo, etc.) **FLUMINE® CANINOS** es el producto de primera elección. Previene el dolor y otros síntomas del cólico. Atenúa los efectos algésicos de las PGs.

Existe la práctica del uso de Flunixin meglumina directamente en heridas y tejidos inflamados, usado disuelto en agua destilada, usando 1 mL de **FLUMINE® CANINOS** Inyectable en 4 mL de agua.

DOSIFICACION Y ADMINISTRACION.

Caninos: 1,1 mg de Flunixin (meglumina) por kg de peso vivo.

FLUMINE® CANINOS Tabletas se administra 1 Tableta vía oral por cada 9 kg de peso vivo, cada 24 horas durante 3 días.

FLUMINE® CANINOS Inyectable se administra 1 mL vía Intramuscular o Subcutánea por cada 9 kg de peso, 1 vez o cada 24 horas durante 3 días.

PRECAUCIONES

A las dosis terapéuticas no existen riesgos, sin embargo no aplicarse en perros con insuficiencia renal por ser vía importante de excreción. No aplicarse en gatos por no poseer la enzima Glucoronil-transferasa.

Cuando se abusa del producto puede causar desordenes gastrointestinales, ulcera gástrica. Su uso con corticosteroides puede potencializar sus efectos terapéuticos y secundarios.

PRESENTACION

FLUMINE® CANINOS Inyectable

Frasco por 10 mL

FLUMINE® CANINOS Tabletas

Caja con blister por 10 Tabs.