

**FICHA TECNICA
MELOXICAN®
Analgésico - Antipirético - Antiinflamatorio
SUSPENSIÓN ORAL**



COMPOSICIÓN:

Cada 100mL de Suspensión oral contiene:

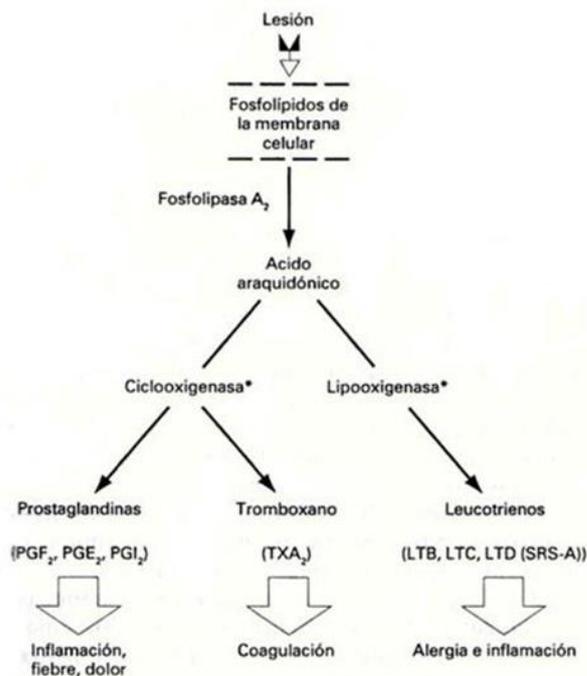
Meloxicam	150mg
Excipientes	100mL



DESCRIPCIÓN:

El **MELOXICAN®**, es un agente terapéutico, antipirético, analgésico, antiinflamatorio no esteroide ni narcótico, a base de *meloxicam*.

MECANISMO DE ACCIÓN (FARMACOCINÉTICA Y FARMACODINAMIA):



Sitios de acción de los AINES en el proceso de la inflamación.
F.V - Sumano Ocampo Mc Graw Hill- Pág495

El *meloxicam* es un analgésico no esterooidal AINES / AAA, perteneciente al grupo de los ácido enólicos. Su índice terapéutico es más alto que el de otros AINES, incluyendo el *Piroxicam*, *Diclofenaco* e *Indometacina*. Tiene efectos analgésicos y antiinflamatorios bien definidos, muy fuertes; y también es antipirético.

Su mecanismo de acción es inhibir preferentemente COX-2 (inducida en condiciones patológicas), con consecuente inhibición de la biosíntesis de prostaglandinas precursoras del ácido araquidónico. Estudios comparativos de dosis efectivas antiinflamatorias y dosis ulcerogénicas en ratas con artritis confirmaron un margen terapéutico superior de *meloxicam* sobre otros AINES. Estudios comparativos en pacientes con artrosis, demostraron

que el *meloxicam* es tan efectivo como otros AINES, pero con menor incidencia de efectos adversos gastrointestinales debido a su selectividad COX-2. No hay evidencia que el

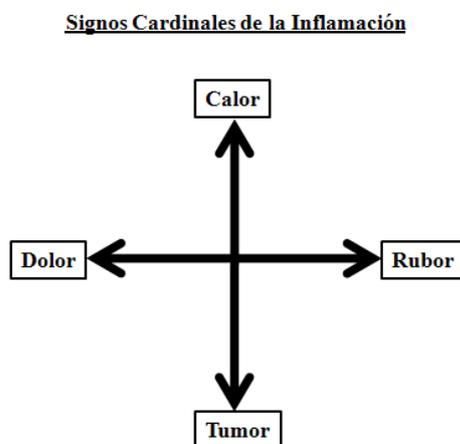
meloxicam cause deterioro de la función renal en pacientes con un grado moderado de falla renal, sin embargo, es importante asegurar la hidratación del paciente.

Posterior a administrar **meloxicam** vía oral, se demuestra aborción completa con elevada biodisponibilidad de casi el 100%, uniéndose el 97% a las proteínas plasmáticas. El **meloxicam** se elimina exclusivamente por vía metabólica en un 99%. El pico de concentración de **meloxicam** ocurre dentro de las 7 a 8 horas de la administración oral. Estudios han demostrado que el **meloxicam** posee picos de concentración retardados en el sitio de la inflamación y que persiste en los exudados inflamatorios por largos períodos luego de que su concentración en plasma se hace ilegible, explicando su prolongada duración antiinflamatoria que no se correlaciona con la farmacocinética plasmática.

La inflamación limita la capacidad de las lesiones y posteriormente los mecanismos fisiológicos normales permiten reparar los daños que se hayan podido generar. Su intensidad depende del agente causal y de su gravedad, teniendo en cuenta que es un mecanismo de defensa inespecífico contra todo tipo de agresiones como medida protectora generando cambios tisulares los cuales podrían llegar a ser irreversibles, por lo cual, al presentarse un proceso inflamatorio se hace indispensable no solo contrarrestar la causa primaria, sino, suprimir o disminuir el proceso inflamatorio para minimizar los daños que genera el proceso de reparación.

La inflamación tiene una respuesta bifásica, inicia con una liberación rápida de mediadores bioquímicos (*histamina de los mastocitos y la serotonina de las plaquetas*) llamados **inmediadores de Weissman**.

La fase inicial es conocida como fase histamino dependiente y se caracteriza por presentar los cuatro signos de la inflamación, como consecuencia del incremento de la irrigación



sanguínea debida a la vasodilatación, y la salida de fluidos de los mismos vasos hacia los tejidos circundantes por aumento de la permeabilidad del endotelio vascular, generando todo este proceso en conjunto la manifestación de dolor. La duración de la fase histamino dependiente tiene una duración de 15 minutos y durante la liberación de estos inmediadores se activan los precursores plasmáticos y tisulares de la segunda ola de mediadores, como las prostaglandinas, las quininas y el complemento conocido como **intermediadores de Weissman**; los cuales provocan una segunda fase de permeabilidad y exudación incrementada que se inicia 15 minutos después

y necesita varias horas para desarrollarse completamente, manifestándose una inflamación evidente que lleva a la pérdida de la función e interferencia en el riego sanguíneo en la zona afectada y en zonas aledañas.

La fase histamino dependiente culmina con la activación del sistema de complemento, que incluye factores plasmáticos relacionados con la coagulación y reacciones de tipo inmunológico, provocando lisis celular con liberación de enzimas y productos de desecho que irritan y dañan las células aledañas, liberando así más mediadores bioquímicos, radicales libres, acentuando la respuesta inflamatoria, de dolor, exudación y migración celular, generando posteriormente un acumulo de células muertas (detritos celulares).

Dentro de los mediadores bioquímicos de la inflamación tenemos las prostaglandinas, las cuales son sustancias producidas en todos los tejidos del organismo, ejerciendo su efecto a nivel local a diferencia de las hormonas. Estas, no se almacenan, sino que se difunden rápidamente al sistema sanguíneo central y se metabolizan en los pulmones e hígado (en menor escala), siendo su vida media de 3 a 5 minutos. Dentro de estos mediadores encontramos la histamina, la serotonina, la angiotensina, las quininas y los eicosanoides, término que incluye todos los productos metabólicos derivados del ácido araquidónico como las prostaglandinas clásicas, los tromboxanos, los leucotrienos y las lipoxinas. Su síntesis, depende de la liberación del ácido araquidónico mediante la acción de la fosfolipasa C en las plaquetas y de la fosfolipasa A2 en el resto de las células del organismo.

Todos los AINES tienen un mecanismo de acción similar, pero a nivel clínico se desempeñan de forma diferente, posiblemente por su mayor capacidad de bloqueo de una ciclooxigenasa específica.

El fin de utilizar antiinflamatorios es suprimir la extravasación de fluidos a los tejidos, la migración celular y complejos bactericidas, productos de la defensa celular para neutralizar la causa de inflamación y que en exceso podrán afectar los tejidos, desencadenando así otros síntomas como dolor y pirexia.

Todos los AINES son potencialmente tóxicos y su toxicidad depende de la selectividad del bloqueo de las ciclooxigenasas, siendo más tóxicas aquellas que sean más inespecíficas en su bloqueo y lo hagan sobre ambas ciclooxigenasas; además, son perjudiciales en pacientes deshidratados, por lo cual es recomendable implantar una fluido terapia previamente. Los signos de toxicidad son: disfunción gastrointestinal, úlceras gástricas, anorexia, cólico, letargo, pérdida de peso, diarrea, melena, shock y muerte.

PARADIGMA DE LOS AINES COX-II SELECTIVOS

*Todos los AINES son potencialmente
Tóxicos y su toxicidad depende de la
selectividad del bloqueo de las
ciclooxigenasas.....
.....siendo mas tóxicas
aquella que sean mas inespecíficas en
su bloqueo y lo hagan sobre ambas
ciclooxigenasas indistintamente.*

Retomado Dr. Iván Daría Rodríguez Valderrama

INDICACIONES:

MELOXICAN®, está indicado en perros como analgésico y antiinflamatorio en trastornos musculoesqueléticos agudos y crónicos. En la reducción de la inflamación y el dolor pre y post operatorio tras cirugía ortopédica y de tejidos blandos.

MELOXICAN®, en gatos para el tratamiento del dolor post operatorio después de la ovariectomía (OVH) o cirugía de tejidos blandos.

MELOXICAN®, por ser un AINES también posee acción farmacológica en cuadros febriles.

MELOXICAN®, es un potente antiinflamatorio en todos los modelos estándares de inflamación con bajo potencial ulcerogénico. **MELOXICAN®**, ha demostrado ser de preferencia en los últimos años el medicamento de elección por parte de los clínicos para el control y tratamiento de afecciones musculoesqueléticas como artropatías, contusiones, panosteítis, distensiones y mialgias de diferente etiología.

DOSIFICACIÓN Y VÍAS DE ADMINISTRACIÓN:

MELOXICAN®, se debe administrar vía oral mezclado con el alimento o directamente en la cavidad oral.

En perros, durante el primer día realizar una administración única de 0.2mg/kg de peso vivo, en la práctica 2 gotas por kilogramo de peso vivo (1mL por cada 7.5kg de peso vivo); a fin de continuar el tratamiento los días siguientes a mitad de la dosis inicial, o sea, 0.1mg/kg de peso vivo (0.5mL por cada 7.5kg de peso vivo), cada 24 horas durante 5 a 7 días.

En gatos, administración única de 0.3mg/kg de peso vivo, en la práctica 3 gotas por cada kilogramo de peso vivo (1mL por cada 5kg de peso vivo). Algunos autores recomiendan el uso del meloxicam de la siguiente manera:

0.1 mg/kg de peso vivo cada 24 horas los primeros 3 – 5 días y luego 0.1 mg totales cada 24 – 72 horas, titulando según respuesta del paciente, 0.2 – 0.3 mg / kg el primer día, seguido de dosificación de 0.1 mg / kg durante 4 o 5 días más.

La dosis y frecuencia de aplicación puede modificarse a criterio del médico veterinario.

PRECAUCIONES Y RECOMENDACIONES:

El éxito depende del buen uso en cuanto a la dosificación, vía de aplicación y frecuencia que se le dé a este medicamento.

No usar en animales en gestación o lactancia, ya que puede generar teratogénias y abortos. Se recomienda precaución en hembras lactantes ya que el medicamento se excreta vía galactógena.

No administrar en animales con trastornos gastrointestinales como irritación gástrica, hemorragias gastrointestinales, deterioro de la función hepática, cardíaca o renal, debido a la inhibición de prostaglandinas citoprotectoras gástricas y vasodilatadoras renales.

No administrar en perros menores a 6 semanas de edad o en gatos menores de 2kg de peso.

En gatos debe presentarse especial atención en la exactitud de la dosis.

No administrar junto a glucocorticoides u otros AINES.

No administrar a animales con historial conocido de hipersensibilidad a alguno de los componentes de la fórmula.

Sobredosificación; dada la inocuidad de sus componentes, resulta improbable que se produzca sobredosificación, aunque en tal caso se recomienda suspender la administración e instaurar el tratamiento sintomático oportuno.

Icofarma S.A. no se responsabiliza por las consecuencias derivadas del uso (del producto) diferente al indicado en este inserto.

CONSULTE AL MÉDICO VETERINARIO.

USO VETERINARIO.

MANTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

CONSERVESE EN UN SITIO FRESCO, SECO Y PROTEGIDO DE LA LUZ.

VENTA POR PRESCRIPCIÓN DEL MÉDICO VETERINARIO.

PRESENTACIONES:

Frasco por 10mL y 30mL.

Reg. ICA No. 7960 MV

BIBLIOGRAFÍA:

- Farmacología Veterinaria Sumano Ocampo Segunda Edición. McGraw – Hill Interamericana. Págs. 492-495.
- EFICACIA CLÍNICA Y TOLERANCIA DEL MELOXICAM EN PERROS CON ALTERACIONES DEL APARATO LOCOMOTOR. I. Durall. Facultad de Veterinaria, Dpto. de Patología y Producción Animal. Universidad Autónoma de Barcelona. 08190 Bellaterra.
- “COMPARISON BETWEEN MELOXICAM AND CARPROFEN FOR POSTOPERATIVE ANALGESIA AFTER FELINE OVARIOHYSTERECTOMY” – Slingsby L. S. Waterman – Pearson A. E. *The Journal of Small Animal Practice*, Vol 43, N° 7, 31 de julio de 2002, pp. 286 – 289 BVA Publications.
- “EL DOLOR EN LOS ANIMALES DE COMPAÑÍA”, Simposium Internacional del Dolor (Paris 1999), Artículos divulgativos adaptados por la Facultad de Veterinaria de Barcelona, España. Boletín informativo Metacamâ, Boehringer Ingelheim, Vetmédica. Año 2, Volumen N° 2, Abril 2001.
- “MELOXICAM: A SELECTIVE COX – 2 INHIBITOR NON – STEROIDAL ANTI – INFLAMMATORY DRUG” – Scattenkirchner M., Medizinische Polidlinik der Universitat Munchen, Germany. *Expert Opin. Investig. Drugs*, 1997 March; 6. Págs. 321 – 324
- “SELECTIVE CYCLOOXYGENASE – 2 INHIBITORS: PHARMACOLOGY CLINICAL EFFECTS AND THERAPEUTIC POTENTIAL”! Van Ryn J., Pairet M., General Pharmacology, Department of Biological Research, Dr. Karl Thomae GmbH, Biberach, Germany – *Expert Opin Investig Drugs*, 1997 çmay; 6. Págs. 609- 614.
- Manual Clínico de Pequeñas Especies. Birchard/Sherding. McGraw-Hill-Interamericana. Volumen 1 y 2. (consulta).
- Farmacología y Terapéutica Veterinaria Segunda Edición. Richard Adams. (consulta).
- Farmacología y Terapéutica Veterinaria. L-M- Botana. F Landoni. T Martin Jimenez. McGraw Hill. (consulta).
- http://www.john-martin.com.ar/index.php?option=com_content&task=view&id=65
- <http://www.terapeuticaveterinaria.com/aines/meloxicam>
- <http://suite101.net/article/para-que-sirve-meloxicam-dosis-indicaciones-y-efectos-adversos-a82127>