

FICHA TÉCNICA

KETOBEST®

Ketoprofeno
Solución Inyectable

Antiinflamatorio - Analgésico - Antipirético



COMPOSICIÓN:

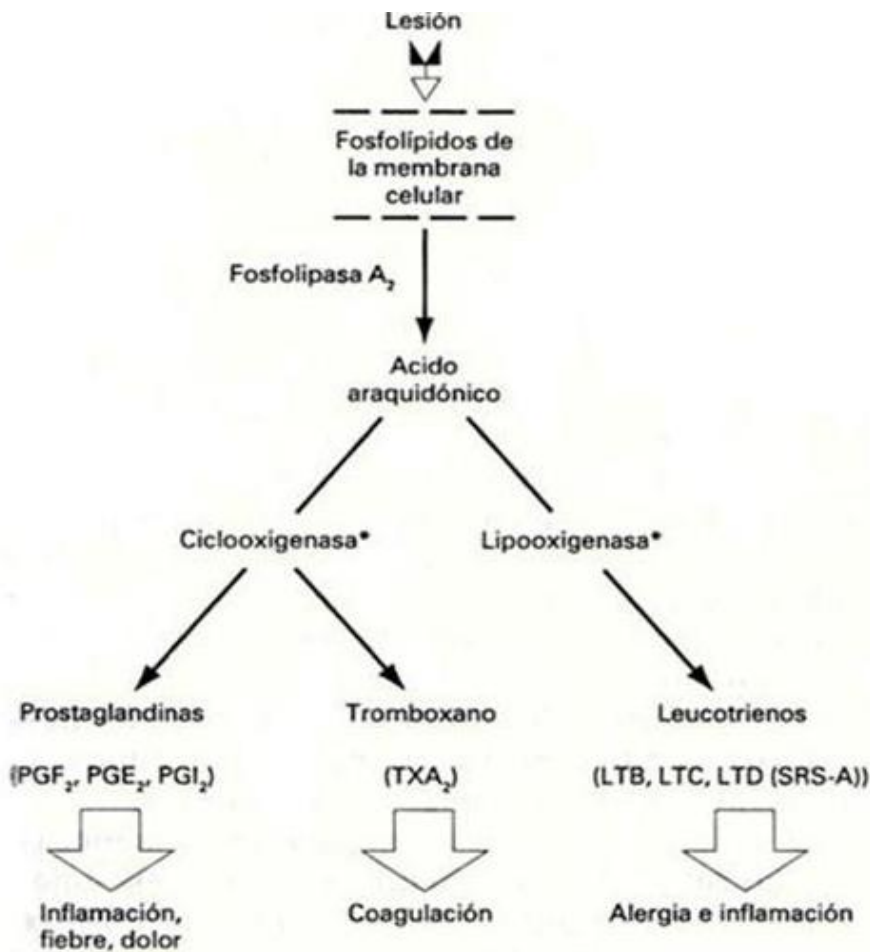
Ketoprofeno..... 100 mg
Excipientes c.s.p..... 1 mL

DESCRIPCIÓN:

Ketobest® es un agente terapéutico, antipirético, analgésico, antiinflamatorio no esteroide ni narcótico, a base de ketoprofeno.

MECANISMO DE ACCIÓN:

El ketoprofeno, es un analgésico no esterooidal AINES / AAA, derivado del ácido phenylpropiónico; con acción superior a la Fenilbutazona y las Pirozolonas (aminopirina, dipirona, antipirina) en general. No deja residuos en la leche, ni en sus subproductos o derivados; por lo tanto, su calidad no se ve afectada para consumo humano. Su mecanismo de acción básicamente consiste en interferir en la síntesis de prostaglandinas precursoras del ácido araquidónico, a través del bloqueo de las ciclooxigenasas I y II e inhibir la acción de prostaglandinas en sus receptores celulares. Después de la inyección intravenosa en el caballo, el inicio de la actividad antiinflamatoria musculoesquelética es en 2 horas, y alcanza un pico aproximadamente a las 12 horas, sigue siendo medible hasta 24 horas después de la dosis.



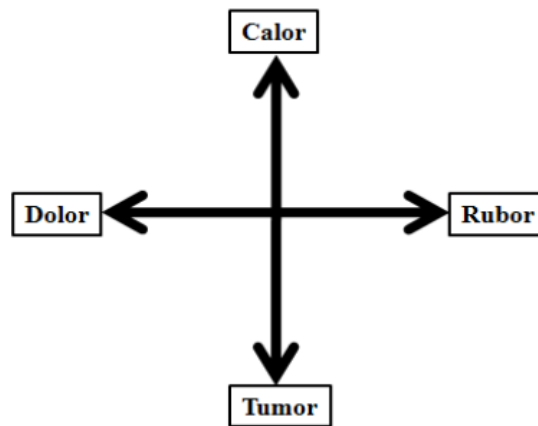
Sitios de acción de los AINES en el proceso de la inflamación.

F.V - Sumano Ocampo Mc Graw Hill- Pág495

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 intermediadores de Weissman.

Signos Cardinales de la Inflamación



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 mismo 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 intermediadores 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, rovocando lisis celular con liberación de enzimas y productos de desecho que irritan y dañan las células aledañas, liberando así mas 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, termino 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 ketoprofeno tiene mayor afinidad a lesiones musculoesqueléticas, perteneciente al grupo de los ácidos carboxílicos, según la clasificación farmacológica de los AINES reportada en Cutty's Handbook of Pharmacology.

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 más tóxicas
aquella que sean más inespecíficas en
su bloqueo y lo hagan sobre ambas
ciclooxigenasas indistintamente.*

Retomado Dr. Iván Daría Rodríguez Valderrama

INDICACIONES:

Analgésico y antiinflamatorio para el tratamiento de procesos que cursan con inflamación y dolor de origen no infeccioso, osteoarticular y musculoesquelético. Antipirético en procesos infecciosos.

Equinos: Ketobest® se indica para el tratamiento de la inflamación y del dolor asociado a desórdenes musculoesqueléticos del dolor visceral asociado a cólicos.

Bovinos: Ketobest® se indica para el tratamiento de apoyo de paresis puerperal; reduciendo la pirexia o fiebre asociada con enfermedad respiratoria bacteriana, es apropiado cuando es utilizado

conjuntamente con terapia antimicrobiana.

En mastitis clínica aguda, incluyendo mastitis endotóxica aguda, causada por microorganismos Gram-negativos, asociado con una terapia antimicrobiana adecuada, reduce el tiempo de recuperación y el edema de la ubre.

Porcinos: Ketobest® es indicado para reducir la pirexia (fiebre) asociada con enfermedad respiratoria viral o bacteriana, es adecuado cuando es utilizado conjuntamente con terapia antimicrobiana.

Como tratamiento de apoyo del síndrome de Metritis Mastitis Agalactia (MMA) en cerdas, es adecuado cuando es utilizado conjuntamente con terapia antimicrobiana.

Caninos y Gatos: Ketobest® es indicado para el tratamiento de la inflamación muscular de diversa etiología, la pirexia (fiebre), dolores postquirúrgicos, es adecuado cuando es utilizado conjuntamente con terapia antimicrobiana.

DOSIFICACIÓN Y VÍAS DE ADMINISTRACIÓN:

KETOBEST

Especie	Vía de administración	Dosis	En la práctica
Equinos	IV	2.2 mg / kg de P.V.	1 mL por cada 45 kg de P.V.
Bovinos	IM - IV	3 mg / kg de P.V.	1 mL por cada 33 kg de P.V.
Porcinos	IM - IV	3 mg / kg de P.V.	1 mL por cada 33 kg de P.V.
Caninos	IM - SC	2 mg / kg de P.V.	0.5 mL por cada 25 kg de P.V.
Felinos	IM - SC	2 mg / kg de P.V.	0.5 mL por cada 25 kg de P.V.

IM = Intramuscular

SC = Subcutánea

IV = Intravenosa

P.V. = Peso vivo

Diariamente durante 3 a 5 días.

PRESENTACIONES: Frasco por 5mL, 10mL, 20mL, 50mL y 100mL.

PRECAUCIONES:

No administrar con otros AINES ni con corticosteroides.

Manténgase fuera del alcance de los niños y animales domésticos.

Conserve en lugar seco y fresco, protegido de la luz solar.

Venta bajo fórmula del Médico Veterinario.

TIEMPO DE RETIRO: Los bovinos y porcinos tratados no deben sacrificarse para consumo humano



hasta 4 días después de finalizado el tratamiento.

Ketobest® no presenta período de retención en leche, por lo tanto se puede utilizar en vacas lecheras sin riesgo alguno.

Registro ICA No. 7722-MV
Registro Ecuador No. 8A4-12756-AGROCALIDAD
Registro Guatemala No. CO331-02-09-3053
Registro Honduras No. PF-4631
Registro Panamá No. RF-5024-09

Mayor información solicitud del Médico Veterinario.

Ketobest® es marca registrada autorizada a Laboratorios Callbest Ltda.
Fabricado por Laboratorios Veterland Ltda., para Laboratorios Callbest Ltda.
Directora Técnica: Rosa Acosta O. Q.F.U.N.
PBX (57-1) 6789851
contacto@laboratorioscallbest.com
Cra. 19 B No. 168 - 16 Bogotá D.C. - Colombia.

BIBLIOGRAFÍA

Adams, H.R. 2003. Farmacología y Terapéutica Veterinaria.
Kraft. W. 2001. Dosificación de Medicamentos para Perros y Gatos.
Sumano, Ocampo 3 Ed. 2001. Clínicas Veterinarias de Norteamérica.
Harvey, J.W. 1980. J. Am. Vet. Med. Assoc. 176:970.
Lewis, H.B. 1977. In R.W. Kirk ed. Current Veterinary Therapy, 61 th d. P. 421 Philadelphia W.B. Saunders.
The Merck Veterinary Manual, sixth edition 1986.
Comprehensive Treatise, p. 272. New York Basel Dekker.
Nathanson, A. Wu. FM. Krookl. Et al. 1974. Cornell Vet. 64 (suppl. 5):1.