

## SOLUCIÓN INYECTABLE ANTIINFLAMATORIO

La inflamación es un proceso fisiológico del organismo como respuesta a un agente irritante, infeccioso o traumático. Donde se liberan agentes químicos, que originan la dilatación de los vasos sanguíneos provocando un aumento de la circulación. La manifestación clínica de la inflamación depende del sitio afectado y de la naturaleza de las células de la respuesta inflamatoria.

Diversas patologías desencadenan el proceso inflamatorio, por ejemplo:

**Dermatitis:** inflamación cutánea que causa comezón, puede tener diversos orígenes, ocasionando lesiones que se pueden agravar por el lamido, el rascado y la infección bacteriana secundaria.

**Anafilaxia:** es una reacción alérgica que puede desencadenarse por diversos agentes como: aplicación de medicamentos o vacunas, ingestión de alimentos o picadura de insectos, entre otros. Los síntomas clínicos aparecen pocos segundos o minutos después de la exposición al alérgeno, provocando inflamación o edema en múltiples sitios.

DEXHAL 4 es un glucocorticoide que previene o suprime la respuesta inflamatoria ya que cruza fácilmente las membranas celulares. Al tener una aplicación intramuscular o intravenosa es rápidamente asimilada por el organismo.

### DESCRIPCION:

La Dexametasona es un glucocorticoide sintético. Se utiliza en el tratamiento de enfermedades metabólicas (cetosis) y en enfermedades inflamatorias. Es 20 veces más potente que la hidrocortisona y 5 a 7 veces más potente que la prednisona. Tiene una acción prolongada.<sup>(1,2)</sup>

### ESPECIES:



### INDICACIONES:

Está indicado para síndromes inflamatorios no infecciosos como sinovitis, bursitis, artritis, tendinitis, torceduras, etc., trastornos metabólicos, síndromes nutricionales y alergias (medicamentosas, eczemas, dermatitis alérgica, edema pulmonar y urticaria).<sup>(1,3,4)</sup>

### MECANISMO DE ACCION:

Los glucocorticoides son hormonas que previenen o suprimen las respuestas inmune e inflamatoria. Cruzan fácilmente las membranas de las células y se unen a receptores citoplasmáticos específicos, induciendo una serie de respuestas que modifican la transcripción y síntesis de proteínas. Estas respuestas son la inhibición de la infiltración leucocitaria en el lugar de la inflamación, la interferencia con los mediadores de la inflamación y la supresión de las respuestas inmunológicas. La acción antiinflamatoria de los glucocorticoides implica proteínas inhibidoras de la fosfolipasa A2 (lipocortinas). A su vez, las lipocortinas controlan la biosíntesis de mediadores de la inflamación como las prostaglandinas y los leucotrienos. Algunas de las respuestas de los glucocorticoides son la reducción del edema y una supresión general de la respuesta inmunológica.<sup>(2,3,5)</sup>

### FARMACOCINETICA Y FARMACODINAMIA:

Los glucocorticoides tienen efectos importantes en el metabolismo de hidrocarburos, proteínas y lípidos. Estimulan la lipólisis y la degradación de proteínas, liberándose glicerol y aminoácidos que actúan como sustratos en la gluconeogénesis. En el hígado, estimulan la gluconeogénesis y aumentan la síntesis y almacenamiento hepático de glucógeno. Los glucocorticoides disminuyen la absorción de glucosa en los tejidos periféricos contribuyendo al incremento de la glucosa sanguínea.<sup>(3)</sup>

Tienen efectos en el equilibrio hídrico y electrolítico, debido a su actividad en el riñón. También estimulan los osteoclastos y aumentan las secreciones paratiroideas, con lo cual afectan a la regeneración de los huesos.<sup>(3)</sup>

En la inflamación, disminuyen la permeabilidad vascular e inhiben la migración y salida de los linfocitos polimorfonucleados en los tejidos. En las últimas fases de inflamación inhiben la actividad de los fibroblastos, reduciendo la fibrosis y la formación de tejido cicatricial.<sup>(3)</sup>

### DOSIS:

**Bovinos, Equinos, Ovinos, Caprinos y Porcinos:**

1ml/ 50 Kg. de peso Dosis única. Puede repetirse de 3 a 5 días.

### VÍA DE ADMINISTRACIÓN:

Intravenosa ó Intramuscular.



# DEXHAL 4

Reg. SAGARPA: Q-6642-066

## SOLUCIÓN INYECTABLE ANTIINFLAMATORIO

### TOXICIDAD:

La administración a largo plazo o dosis altas puede dar lugar a un Síndrome de Cushing iatrogénico, caracterizado por: poliuria, polidipsia, alopecia bilateral simétrica, mayor susceptibilidad a infecciones y atrofia muscular. Puede desencadenar el comienzo de una diabetes mellitus, producir úlceras gastrointestinales, adelgazamiento y fragilidad de la piel, hepatomegalia y artritis séptica.<sup>(3,6)</sup>

En animales que se les interrumpe bruscamente el tratamiento pueden presentar: letargia, debilidad, vómitos y diarrea.<sup>(3)</sup>

En grandes especies puede inducir el parto durante las últimas semanas de gestación.<sup>(6)</sup>

### INTERACCIONES:

Diuréticos (furosemda, tiazida): cuando se administran junto glucocorticoides pueden producir hipocalcemia.<sup>(6)</sup>

Insulina: aumentan los requerimientos en pacientes que tomen glucocorticoides.<sup>(6)</sup>

Pentobarbital: Incrementa el metabolismo de glucocorticoides.<sup>(6)</sup>

Antiinflamatorios no Esteroides: incrementan el riesgo de ulcera gastrointestinal.<sup>(6)</sup>

Estrógenos: los efectos de la hidrocortisona, y otros glucocorticoides, pueden ser potencializados.<sup>(6)</sup>

### ADVERTENCIAS:

Mantenerse fuera del alcance de los niños.

Mantenerse en un lugar fresco, seco y protegido de la luz.

Tiempo de retiro en animales destinados a consumo humano de 8 días.

El tiempo de retiro en leche es de 72 horas.

No utilizar el producto en hembras gestantes, ni animales jóvenes.

No utilizar para el tratamiento de laminitis en quinos.

No administrar este producto en animales inmuno deprimidos, ni por periodos prolongados sin la supervisión del Médico Veterinario.

**USO VETERINARIO**  
**CONSULTE AL MÉDICO VETERINARIO**  
**SU VENTA REQUIERE RECETA MÉDICA**

### FÓRMULA:

Cada mL contiene:

Dexametasona ..... 4.0 mg  
(Equivalente a 5.26 mg de Fosfato Sódico de Dexametasona)

Vehículo c.b.p. ....1.0 ml

<sup>1</sup> THE EUROPEAN AGENCY FOR THE EVALUATION OF MEDICINAL PRODUCTS; Dexamethasone, Summary Report (2); 2001.

<sup>2</sup> JOSE TANG PLOGG, ANNELISSE RODRIGUEZ ROMERO; Evaluación de Eficacia y Tolerancia de una suspensión inyectable de dexametasona fosfato y dexametasona acetato (Duo-Dexalong®) en el Tratamiento de Procesos Inflamatorios en Equinos; Agroveter Market; 2006.

<sup>3</sup> MANUAL MERCK DE VETERINARIA; Editorial Océano, Sexta Edición, Vol. 2; Págs. 2095- 2098; 2007.

<sup>4</sup> DR. R. WELLS; Dexamethasone; Australian Government Analytical Laboratory; Australia

<sup>5</sup> JOSE TANG PLOGG, ANNELISSE RODRIGUEZ ROMERO; Evaluación de Eficacia y Tolerancia de una Solución inyectable sobre la base de Fenilbutazona y Dexametsona (Cortifen 200.25®) en la resolución de Problemas Inflamatorios en Equinos ; Agroveter Market; 2006.

<sup>6</sup> DONALD C. PLUMB, PHARM D.; Plumb's veterinary drug handbook; Blackwell Publishing, Quinta Edición; Págs. 228- 232.