

DESINFLAMON®
INYECTABLE

ANTIINFLAMATORIO, ANTIALERGICO Y ANTISHOCK

NOMBRE: 9 fluoro-11, 17 dihidroxi - 16 metil -21- (fosfonooxi)- preña -1,4 dieno 3,20-diona, sal disódica (11 B, 16 B); Betametasona 21- (fosfato dibásico).

NOMBRE GENERICO: Betametasona

SAL: Fosfato de sodio

FORMULA MOLECULAR: C₂₂ H₂₈ FNa₂. O₈P

PESO MOLECULAR: 516.41

COMPOSICION

Cada mL contiene :

Betametasona 2 mg

(como fosfato de sodio)

DESCRIPCION

DESINFLAMON® es un potente glucocorticoide sintético y soluble, de corta acción, que carece de actividad mineralocorticoide, del grupo de los fluoroderivados (betametasona, dexametasona, parametasona, triamcinolona).

Su actividad anti-inflamatoria es 35 veces mayor que la Hidrocortisona, tomada como patrón y 5 veces más que la Dexametasona.

DESINFLAMON® Inyectable (Betametasona), suprime la respuesta del tejido frente a la lesión ya sea térmica, química, traumática, anafiláctica o infecciosa y alivia los síntomas.

FARMACOCINETICA

DESINFLAMON® por vía parenteral se absorbe, rápidamente y tiene amplia distribución en el organismo, con concentración máxima en pocos minutos. Las sales sódicas y succinato son productos solubles, de absorción rápida y se eliminan dentro de 8 a 24 horas. Una vez absorbido pasa al torrente sanguíneo donde circula unido a proteínas plasmáticas. Esta unión es de depósito, se libera para actuar en los tejidos y luego ser metabolizado en el hígado y excretado por los riñones, o sea que la biotransformación se realiza fundamentalmente en el hígado a metabolitos inactivos y la excreción se hace a través de los riñones.

Los esteres de corticosteroides (Acetonida, acetato, dipropionato, metilprednisolona) son insolubles en agua, se administran por vía intramuscular solamente, ejercen su acción por varios días o semanas, evidencian efectos secundarios. Estos son poco usados en casos de emergencia.

FARMACODINAMIA

MECANISMO DE ACCION

Sus mecanismos de acción son tan complejos como sus efectos: inhibición de la concentración de leucocitos en el área de la inflamación; estabilización de las membranas celulares y subcelulares impidiendo la liberación de enzimas lisosomales que contribuyen a la inflamación y a la formación de edema; inmunosupresión (Cuando se administra dosis por largo tiempo); inhibición de la síntesis de prostaglandinas, al inhibir la fosfolipasa A2. Estas diferentes propiedades son el resultado de una actividad fundamentalmente anti-inflamatoria.

DESINFLAMON[®] posee un fuerte efecto sobre la vía de la lipooxigenasa en la cascada prostaglandinica, donde se generan los leucotrienos o sustancias de reacción lenta anafiláctica. Estas sustancias son las encargadas del proceso de quimiotaxis.

DESINFLAMON[®] estimula la liberación de histaminasas que bloquean las histaminas durante el proceso alérgico. Aumenta la liberación de minerales de las reservas orgánicas y el proceso de gluconeogénesis. Estas dos propiedades la hacen útil en el tratamiento de las enfermedades metabólicas como la cetosis, hipomagnesemia, hipocalcemia y la hipofosforemia.

Los corticosteroides actúan sobre el sistema inmune. El efecto es mas amplio sobre la inmunidad celular que sobre la humoral. La producción de anticuerpos no se afecta generalmente con dosis moderadas y se inhibe solo con dosis altas y por tiempo prolongado.

Los glucocorticoides inhiben la síntesis de interferon inducido por virus, disminuyen la capacidad de monocitos, macrófagos y eosinófilos a través de una inhibición de la formación de interleukinas, como IL-1 (De macrófagos), de IL-2 (De linfocitos) así como IL-3 e IL-6.

OTROS EFECTOS

Los glucocorticoides se conocen también por tener un efecto cronotropico e inotropico (Aumentan la fuerza y frecuencia) sobre el corazón. Bloquean la aumentada permeabilidad de los capilares, inducida por las inflamaciones agudas, reducen el transporte de proteínas dentro de las áreas afectadas y mantienen la microcirculación. También mantienen el tono vascular por sensibilizar los vasos sanguíneos a la acción de catecolaminas.

La disminución de la permeabilidad capilar se debe también a la inhibición de la actividad de las quininas, de las endotoxinas bacteriales y por reducir la cantidad de histamina liberada por los basófilos. Este efecto, determina la necesidad de aplicar **DESINFLAMON**[®] en enfermedades por hemoparásitos.

También aumentan el número y la afinidad de los receptores beta- adrenérgicos. Esta acción es positiva en la potenciación de los efectos de los compuestos beta-adrenérgicos, que se usan en pacientes con problemas asmáticos.

TOXICIDAD

Dosis altas por períodos prolongados puede ocasionar hipercorticismismo que pueden producir trastornos en el metabolismo orgánico (C.H, proteínas, grasas), gastrointestinales, cardiovasculares, nerviosos, musculares, tisulares, endocrinos, óseos, cutáneos, hematológicos y oculares.

La toxicidad de los corticosteroides está muy ligado a su frecuencia de aplicación, dosis y tipo de sal, siendo mas probable en las sales insolubles.

INDICACIONES

DESINFLAMON[®] Inyectable, está indicado para el tratamiento de condiciones inflamatorias no infecciosas de las articulaciones, músculos y tejidos relacionados. Como coadyuvante en afecciones de tipo metabólico y alérgico de etiología no infecciosa como en cetosis bovina, síndromes de vaca caída.

Dentro de las funciones fisiológicas y acciones farmacológicas, influye en el metabolismo de los carbohidratos, proteínas, grasas; en la capacidad funcional del aparato cardiovascular y de los riñones, de los músculos esqueléticos, del sistema nervioso y de otros órganos y tejidos.

Se puede utilizar en la siguiente forma de terapéutica.

1. SUSTITUTIVA: Cuando existe deficiencia de la hormona natural, como en la insuficiencia suprarrenal.
2. ANTI-INFLAMATORIO : En procesos inflamatorios traumáticos e infecciosos concomitantemente con antibióticos bactericidas.
3. INMUNOSUPRESOR: Específicamente en casos de trasplante de órganos, algunos tipos de neoplasias, leucemias, babesielosis, anaplasmosis, etc.
4. DERMATOLOGICAS: : En reacciones inflamatorias o alérgicas cutáneas o eczemas como en la fotosensibilización.
5. OFTALMOLOGICAS: En afecciones inflamatorias o alérgicas.
6. OTORRINOLARINGOLOGICAS: En afecciones inflamatorias y alérgicas.
7. ANTIALERGICA EN GENERAL: Cuando los antihistamínicos solos no han controlado los síntomas o la intensidad de los mismos, sugiere la necesidad de adicionar la Betametasona o **DESINFLAMON[®]** Inyectable.
8. COADYUVANTE EN EL SHOCK: Como en Babesielosis, Anaplasmosis, Tripanosomiasis, Erlichiosis.
9. EN ANAFILAXIA: En picaduras de abejas o hipersensibilidad medicamentosa.
10. EN ENFERMEDADES METÁBOLICAS: En la cetosis, hipocalcemia, hipomagnesemia, hipofosfatemia, etc.

DOSIFICACION

BOVINOS : 5-20 mg de Betametasona. En la práctica: 2,5, - 10 mL de **DESINFLAMON[®]** inyectable.
En la cetosis : 10 mg o sea : 10 mL. Intramuscular o IV.

EQUINOS: 2,5 -5 mg . En la práctica: 1,25 -2,5 mL de **DESINFLAMON[®]** inyectable.

OVINOS : 8-16 mg En la práctica : 4 - 8 mL de **DESINFLAMON[®]** inyectable.

CANINOS: 0,25 -1 mg. En la práctica: 0.66 - 0,25 mL de **DESINFLAMON[®]** inyectable.

ADMINISTRACIÓN

Aplicar **DESINFLAMON**[®] inyectable, por vía intramuscular, sub-cutánea o intravenosa en caso necesario. Intra-articular: La Betametasona del **DESINFLAMON**[®] inyectable es de elección en casos de infiltraciones y afecciones reumáticas. Debe ser realizada por el Médico Veterinario.

En caso de afecciones metabólicas se puede administrar **DESINFLAMON**[®] inyectable, intravenoso disuelto con dextrosa, electrolitos, solución de Ringer.

La frecuencia de aplicación y duración del tratamiento debe ser a criterio del Médico Veterinario.

El tratamiento con **DESINFLAMON**[®] inyectable, deberá individualizarse de acuerdo a la gravedad de la afección que se trata, duración del tratamiento y a la tolerancia del animal al corticoide.

PRECAUCIONES

No aplicarse en hembras preñadas en el último tercio de la gestación.

Los corticosteroides son de poco uso en la laminitis. Potencian el efecto vasoactivo de las catecolaminas en el área afectada.

TIEMPO DE RETIRO

Para consumo de carne: 7 días

Para consumo de leche: 72 horas

PRESENTACION

Frascos por 5, 10, 20 mL