

BioEst-3V

ESTIMULANTES DEL APETITO Y GASTROENTERICOS

Solución oral
Ciproheptadina
Complejo B
Estimulante del apetito y antihistamínico

NUMERO DE REGISTRO Q-0790-001

FÓRMULA

Ciproheptadina.....	200 mg
Vitamina B1 (Tiamina).....	20 mg
Vitamina B6 (Piridoxina).....	20 mg
Vitamina B12 (Cianocobalamina).....	2.3 mg
Vehículo c.b.p.....	1 ml



PRESENTACIÓN

Frasco con 30 ml

INDICACIONES

BioEst 3V (SOLUCIÓN ORAL) es un estimulante del apetito para cachorros y adultos que hayan padecido enfermedades bacterianas, virales o parasitarias que inhiben el apetito, ayuda a la pronta recuperación evitando la descompensación en el organismo y aumentando la ganancia de peso. Coadyuvante en el tratamiento posoperatorio. Además es un antihistamínico antagonista de la serotonina bloqueante de la H1 para el manejo del prurito y alergias dermatológicas en perros y gatos; su suplemento vitamínico coadyuva a la pronta recuperación de aquellos animales que se encuentran debilitados.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICOS

Polvo cristalino, blanco o ligeramente amarillento. Poco soluble en agua, fácilmente soluble en metanol y bastante soluble en etanol 96%. Punto fusión: 252,6 – 253,6 °C (desc.). Absorción UV máx.: 224, 285 nm (H₂SO₄ 0,1M). Aproximadamente 10 mg de ciproheptadina clorhidrato anhidra equivalen a 11 mg de ciproheptadina clorhidrato sesquihidrato (con 1,5 moléculas de agua).

CIPROHEPTADINA CLORHIDRATO Formula Molecular:
 C₂₁H₂₂CIN·1½H₂O

MECANISMO DE ACCIÓN

La ciproheptadina no impide la liberación de histamina (como el cromoglicato, p. ej.) pero compite con esta sustancia en los receptores H1. La ciproheptadina antagoniza competitivamente los efectos de la histamina sobre los receptores H1 del tracto digestivo, útero, grandes vasos y músculo liso bronquial. El bloqueo de los receptores H1 suprime la formación de edema, prurito y otras reacciones que resultan de una actividad histamínica. Los efectos sedantes de la ciproheptadina se explican por sus efectos antagonistas a nivel de los receptores histaminérgicos centrales, aunque la sedación no es tan pronunciada como con otros antagonistas de H1 tales como la difenhidramina. El antagonismo de la serotonina en el centro del apetito del hipotálamo puede explicar la capacidad de la ciproheptadina para estimular el apetito.

FARMACOCINETICA Y FARMACODINAMIA

Las características farmacocinéticas de **la ciproheptadina** indican una buena absorción oral y metabolización hepática extensa que generan metabolitos con excreción renal predominante.

BioEst-3V

ESTIMULANTES DEL APETITO Y GASTROENTERICOS

Si bien no se han establecido las características farmacocinéticas de los antihistamínicos en perros y gatos, estos fármacos tienen absorción rápida y alcanzan niveles plasmáticos pico al cabo de 1 hora de la administración oral y la duración del efecto es aproximadamente de 8 horas.

Estos agentes se metabolizan en el hígado y se excretan en la orina. Pueden atravesar la placenta y ser excretados en la leche. Se metaboliza en el hígado por hidroxilación y glucuronidación. El principal metabolito que aparece en la orina es un glucurónido cuaternario de amonio. Se excreta por vía biliar y renal. Por lo menos el 40% de la dosis aparece en la orina; sin embargo, no se detecta ciproheptadina sin modificar. Entre un 2 y 20% de la dosis aparece en las materias fecales. De esta cantidad sólo un 34% aparece sin transformar. Cuando se administran oralmente, los efectos farmacológicos aparecen 20 a 45 min., después de su aplicación.

La vitamina B1 o tiamina se absorbe de forma gastrointestinal y es metabolizada en el hígado. La eliminación es renal, la mayoría en forma de metabolitos.

La vitamina B6 piridoxina, el piridoxal y la piridoxamina se absorben rápidamente desde el aparato digestivo después de la hidrólisis de sus derivados fosforilados. El fosfato de piridoxal representa al menos el 60% de la vitamina B₆ circulante. Se piensa que el piridoxal es la forma primaria que cruza las membranas celulares. El principal producto de excreción es el ácido 4-piridóxico, formado por la acción de la oxidasa de aldehído hepática sobre el piridoxal libre.

La vitamina B12 o cianocobalamina, una vez absorbida se fija a la transcobalamina, una β-globulina plasmática, para ser transportada a los tejidos. En el plasma también se encuentran otras transcobalaminas (I y III), cuyas concentraciones están relacionadas con la velocidad de renovación de los granulocitos. Esta vitamina se almacena como coenzima activa con un índice de renovación de 0.5 a 8 µg/día con dependencia de la magnitud de las reservas.

La estructura de la ciproheptadina es parecida a la de las fenotiacinas antagonistas H₁ y este fármaco tiene actividad antiserotoninérgica (anti 5-HT). Al igual que otros antagonistas H₁, la ciproheptadina compite con la histamina por los receptores H₁ ubicado sobre las células efectoras. La ciproheptadina también tiene actividad antiserotoninérgica (anti 5-HT) potente porque bloquea el receptor 5-HT_{2A}. Además posee propiedades anticolinérgicas y depresoras centrales débiles. Como los niveles locales de 5-HT estarían comprometidos para estimular la secreción de CRH y/o ACTH, la ciproheptadina podría reducir la producción de ACTH en algunos pacientes con HDH.

La vitamina B1 o tiamina: Convierte en energía los carbohidratos y mantiene saludables los nervios, la piel y los músculos. Importante para prevenir la depresión.

Vitamina B 6 o Piridoxina: Estimulante muscular. Ayuda a la formación de hemoglobina, protege la piel y facilita el crecimiento. Su deficiencia origina numerosas enfermedades nerviosas (depresión, insomnio) y musculares, así como anemia, arteriosclerosis, calambres.

Vitamina B 12 o Cianobalmina: Interviene en la formación de los glóbulos rojos e integridad de la medula espinal. Se necesita para el crecimiento y mantenimiento de una piel y nervios saludables. Su carencia produce anemia, neuralgias, diabetes, reumatismo, fatiga física, alergias...

EFFECTOS ADVERSOS

Los efectos adversos más comunes observados con ciproheptadina están relacionados con su efecto depresor del SNC (sedación) y efectos anticolinérgicos (sequedad de las mucosas, etc.). Los gatos pueden desarrollar un estado agitado paradójico que resuelve sobre la reducción de la dosis o la interrupción. Se han notificado casos de anemia hemolítica inducida ciproheptadina en los gatos.

En dosis más altas, ciproheptadina ha causado polifagia significativa en los perros. Se ha utilizado 32 veces la dosis normal en sin evidencia de efectos adversos para el feto; sin embargo, por seguridad no se ha recomendado sobredosificación durante la gestación.

La sobredosis y toxicidad aguda

No existen antídotos específicos disponibles. En sobredosis significativas se recomienda lavado gástrico y vaciamiento intestinal y terapia de apoyo cuando sea necesario. Los efectos adversos observados con sobredosis son una extensión de los efectos secundarios de la droga, principalmente depresión del SNC (aunque estimulación del SNC puede ser visto), efectos anticolinérgicos (secado severo de las membranas mucosas, taquicardia, retención urinaria, hipertermia, etc.) y, posiblemente, la hipotensión. La fisostigmina puede ser considerada para el tratamiento de graves efectos anticolinérgicos del SNC, y diazepam emplea para tratar las convulsiones, si es necesario.



Cuidando la salud
de tu mejor amigo

BioEst-3V

ESTIMULANTES DEL APETITO Y GASTROENTERICOS

ADVERTENCIAS Y/O RESTRICCIONES

En perros puede llegar a ocasionar polifagia, inquietud y excitación. En gatos se puede presentar polifagia, sedación, vocalización incrementada y vómito. No se recomienda para animales con enfermedad hepática o cardiovascular, hipertensión, glaucoma, hipertiroidismo o antecedentes de convulsiones, retención urinaria o atonía intestinal. Conserve en un lugar seco, fresco a no más de 30°C y protegido de la luz solar directa. No se deje al alcance de los niños, de animales domésticos y personas discapacitadas. **Producto de uso exclusivo en Medicina Veterinaria.**

INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS

No son muy comunes en veterinaria

Medicamentos depresores del SNC como barbitúricos y/o tranquilizantes.

La ciproheptadina pueden disminuir la eficacia de los antidepresivos SRS (inhibidores selectivos de la recaptación de serotonina) incluyen sertralina, fluoxetina, paroxetina, etc.

ESPECIES

Caninos y Felinos

DOSIS

Caninos.

Como estimulante del apetito:

0.15 ml/kg de peso (0.3 mg/kg), 2 veces al día.

Como antihistamínico:

0.15 ml/kg de peso (0.3 mg/kg de peso), cada 12 horas vía oral.

Felinos.

Como estimulante del apetito:

1.5 ml por gato, (3 mg/gato) 2 veces al día.

Como antihistamínico:

1 ml/kg de peso, (2 mg/kg de peso) 2 veces al día.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN

Oral.

SU VENTA REQUIERE RECETA MÉDICA

CONSULTE AL MÉDICO VETERINARIO

Literatura exclusiva para Médicos veterinarios. No se deje al alcance de los niños.

Responsables de contenido: Departamento Técnico. farmacovigilancia@kironmexico.com

LABORATORIOS KIRÓN MÉXICO S.A. de C.V.

Av. Sor Juana Inés de la Cruz No. 582 Col. Benito Juárez Cd. Nezahualcóyotl

Estado de México. C.P. 57000 TEL. 55 51 12 77 43

Sitio Web: www.kironmexico.com

También encuéntranos en Facebook, Instagram, You Tube y LinkedIn