



# APETIKAN

## TABLETAS

### ESTIMULANTE DEL APETITO

#### TABLETAS ORALES

Ciproheptadina  
 Vitamina B1 (tiamina)  
 Vitamina B6 (piridoxina), Vitamina B12 (cobalamina)

Estimulante del Apetito y Antihistamínico

**NUMERO DE REGISTRO Q-7972-045**

#### FÓRMULA

Ciproheptadina.....10 mg.  
 Vitamina B<sub>1</sub> (tiamina).....0.35 mg.  
 Vitamina B<sub>6</sub> (piridoxina).....0.36 mg.  
 Vitamina B<sub>12</sub>  
 (cianocobalamina).....0.092 mg.  
 Excipiente..... 1 Tableta.



**PRESENTACIÓN** Caja con 20 tabletas

#### INDICACIONES

APETIKAN TABS 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 post-operatorio. 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-QUÍMICAS

Ciproheptadina clorhidrato. Se trata de un orexígeno (estimulante del apetito), derivado piperidínico del dibenzociclohepteno. El efecto estimulante del apetito se debe principalmente a su acción antiserotonérgica, al antagonizar los receptores 5-HT<sub>2</sub> (S<sub>2</sub>) de la serotonina.

#### MECANISMO DE ACCIÓN

La ciproheptadina no impide la liberación de histamina (como el cromoglicato, p. ej.) pero compite con esta sustancia en los receptores H<sub>1</sub>. La ciproheptadina antagoniza competitivamente los efectos de la histamina sobre los receptores H<sub>1</sub> del tracto digestivo, útero, grandes vasos y músculo liso bronquial. El bloqueo de los receptores H<sub>1</sub> 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 H<sub>1</sub> 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.



Dejando huella en la  
Industria de la Salud Animal

## FARMACOCINÉTICA Y FARMACODINAMIA

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

Los antihistamínicos se absorben con eficacia después de su administración oral en los animales monogástricos. Cuando se administran oralmente, los efectos farmacológicos aparecen 20 a 45 min.

- La tiamina se absorbe de forma gastrointestinal y es metabolizada en el hígado. La eliminación es renal, la mayoría en forma de metabolitos.
- La 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 B<sub>6</sub> 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.
- Una vez absorbida, la vitamina B<sub>12</sub> se fija a la transcobalamina, una  $\beta$ -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  $\mu$ g/día con dependencia de la magnitud de las reservas.

La estructura de la ciproheptadina es parecida a la de las fenotiacinas antagonistas H<sub>1</sub> y este fármaco tiene actividad antiserotonérgica (anti 5-HT). Al igual que otros antagonistas H<sub>1</sub>, la ciproheptadina compite con la histamina por los receptores H<sub>1</sub> ubicado sobre las células efectoras. La ciproheptadina también tiene actividad antiserotonérgica (anti 5-HT) potente porque bloquea el receptor 5-HT<sub>2A</sub>. 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 B6 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 B12 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.

## EFECTOS 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, la ciproheptadina ha causado polifagia significativa en los perros. Se ha utilizado 32 veces la dosis normal sin evidencia de efectos



Dejando huella en la  
Industria de la Salud Animal

adversos para el feto; sin embargo, por seguridad no se ha recomienda sobredosificación durante la gestación.

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.

### ADVERTENCIAS

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. Mantenga 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, 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

Medicamentos ISRS<sup>1</sup> incluyen sertralina, fluoxetina, paroxetina, etc. La: ciproheptadina pueden disminuir la eficacia de los ISRS (Los inhibidores selectivos de la recaptación de serotonina)

### ESPECIES

Caninos y Felinos.

### DOSIS

**Caninos.** Como estimulante del apetito:

1 tableta por cada 20 kg de peso corporal (0.3 mg/kg de peso corporal) 2 veces al día.

Como antihistamínico:

1 tableta por cada 20 kg de peso corporal (0.3 mg/kg de peso corporal) cada 8-12 horas.

**Felinos.** Como estimulante del apetito: ½ tableta por gato (3 mg/gato) 2 veces al día.

Como antihistamínico: 1 tableta por cada 3 kg de peso corporal (2 mg/kg de peso corporal) cada 12 horas.

### VÍA DE ADMINISTRACIÓN:

Oral.

### SU VENTA REQUIERE RECETA MEDICA

### CONSULTE AL MEDICO VETERINARIO

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

Responsables de contenido: Departamento Técnico. [farmacovigilancia@petspharma.com](mailto:farmacovigilancia@petspharma.com).

Hecho en México por

Pet's Pharma de México S.A. de C.V. Av. Sor Juana Inés de la Cruz # 580, Estado de México, CP 57000 Tel. 55 57433839, 55 5736-4742

Sitio Web: [www.petspharma.com.mx](http://www.petspharma.com.mx)

También encuéntranos en Facebook, Instagram, You Tube y LinkedIn

<sup>1</sup> Los inhibidores selectivos de la recaptación de serotonina (ISRS)