



Eficacia ante todo.

CANISAN[®] F

Suspensión oral

COMPOSICIÓN:

Cada mL de CANISAN[®] F contiene:

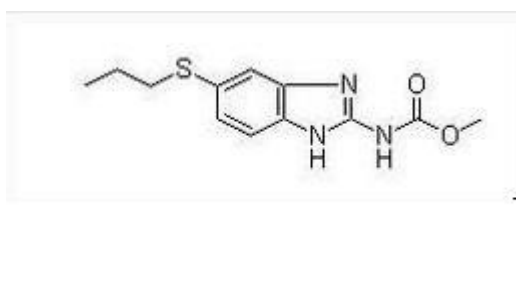
Albendazol micronizado	150 mg
Praziquantel	50 mg

DESCRIPCIÓN:

CANISAN[®] F es un Antihelmíntico de uso oral, contra los nematodos y cestodos de los perros y gatos en forma de suspensión, con agradable sabor a miel.

INFORMACIÓN QUÍMICA:

Albendazol



Fórmula estructural

El albendazol es un antihelmíntico benzimidazólico con alta capacidad antiparasitaria y de baja absorción en el tracto gastrointestinal debido a su baja solubilidad en agua, para uso interno de amplio espectro, con acción adulticida, larvicida y ovicida. Indicado para el tratamiento y la prevención de parasitosis gastrointestinales y pulmonares de bovinos, ovinos, equinos, porcinos, **caninos y felinos**.



Eficacia ante todo.

Los dos principales metabolitos del albendazole son la sulfona y el sulfoxido de albendazol que es el metabolito activo; Las concentraciones de albendazol son insignificantes o no detectables en plasma, ya que se convierte rápidamente en el metabolito sulfóxido de albendazole antes de llegar a la circulación sistémica.

El sulfóxido de albendazole se une a la proteína plasmática en 70%, y se distribuye ampliamente en todo el organismo; este metabolito se ha detectado en orina, bilis, hígado, pared quística, fluido quístico y líquido cefalorraquídeo (LCR). Las concentraciones en plasma fueron 3 a 10 veces y 2 a 4 veces mayores que las determinadas en forma simultánea en el fluido quístico y en el LCR, respectivamente.

Los datos limitados *in vitro* y los datos clínicos sugieren que el sulfóxido de albendazole puede eliminarse de los quistes a una velocidad menor que la observada en plasma.

En el hígado, albendazole se convierte rápidamente en su metabolito principal, sulfóxido de albendazole, y posteriormente es metabolizado a albendazole sulfona y otros metabolitos oxidativos primarios que se han identificado en la orina de humanos.

No se ha detectado albendazole en la orina después de la administración oral.

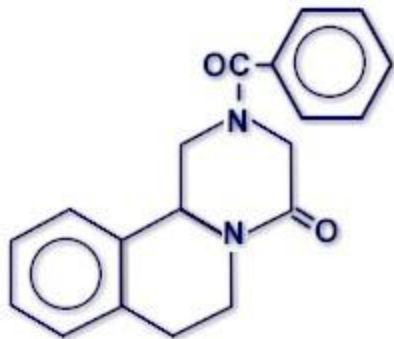
La excreción urinaria del sulfóxido de albendazole es una vía menor de eliminación, recuperándose en la orina menos de 1% de la dosis.

Presumiblemente, la eliminación biliar contribuye en una porción de la eliminación, lo que se evidencia por concentraciones biliares de sulfóxido de albendazole similares a las que se alcanzan en el plasma.

Mecanismo de acción: Inhibe los mecanismos de asimilación de la glucosa por parte del nematodo, la producción de ATP (adenosintrifosfato) y la utilización del glucógeno. Los benzimidazoles son inhibidores de la polimerización de los microtúbulos al unirse a la tubulina, lo que puede relacionarse con la inhibición conjunta de la acetilcolinesterasa del parásito. También inhibe los procesos oxidativos de fosforilación, que afecta la energía del parásito. Reduce la fumarato reductasa, lo que inhibe a su vez la generación de energía a nivel de mitocondrias.

Eficacia ante todo.

Praziquantel



Fórmula estructural.

Fórmula molecular: (2-ciclohexylcarbonyl-1,2,3,6,7,11b-hexahydro-4H-pyrazino[2,1-a] isoquinolin-4,1).

Es un antihelmíntico con una actividad excelente contra un amplio espectro de cestodos adultos y larvarios de los animales y contra todas las especies de trematodos, derivado sintético de la prazinoisoquinolina, es un polvo cristalino, blanco o casi blanco, higroscópico, con sabor amargo, inodoro o con poco olor, poco soluble en agua y ampliamente soluble en alcohol. (Donald Plumb. 2006)

Farmacocinética:

Es absorbido rápido y casi totalmente, en el tracto gastrointestinal después de la administración oral.

En el estómago de las ratas pero principalmente en el duodeno de los ratones tiene lugar una absorción importante, en el ratón las concentraciones plasmáticas se consiguen después de cinco minutos y después de 15 a 30 en las ratas, en los perros después de 30 a 120 minutos y en las ovejas después de dos horas.

La distribución ubicua del praziquantel es una propiedad valiosa para la acción contra los cestodos larvarios que pueden estar ubicados en varios órganos del hospedador, como la musculatura, vísceras, cerebro y cavidad peritoneal.

Es metabolizado a formas inactivas en el hígado, después de la administración de una dosis de 300 mg/kilo en las ratas, la concentración media en la sangre de la vena porta fue de 21.2 microgramos por mililitro, mientras que en la sangre



Eficacia ante todo.

periférica fue de 6.2 microgramos por mililitro; esto indica una activación muy rápida en el hígado.

Solamente son eliminados vestigios de la dosis sin modificar en la orina y en las heces 0.3% en los ratones y en los perros y 0.1% en las ovejas.

Mecanismo de acción:

Tanto en los estudios in vitro como en los estudios in vivo, el praziquantel es rápidamente absorbido por los cestodos y trematodos.

El efecto primario es instantáneo: Contracción tetánica de la musculatura del parásito y vacuolización rápida del tegumento sincitial. Estos efectos se presentan transcurridos 30 segundos después del contacto in vitro con el fármaco a una concentración equivalente a los niveles séricos terapéuticos, aproximadamente 0.3 microgramos por mililitro, mientras que después de la administración de la dosis in vivo se presenta en 15 minutos; Parece ser que la contracción rápida está relacionada con el aumento de la permeabilidad de la membrana al calcio, con la subsiguiente parálisis muscular.

La vacuolización del tegumento está restringido a la región anterior de los estróbilos de las tenias, pero en la superficie del organismo de los trematodos está más diseminada; las vacuolas empiezan formándose en la capa sincitial, con el tiempo aumentan de tamaño y dan como resultado ampollas visibles sobre la superficie del tegumento; Estas ampollas estallan y originan lesiones a través de las cuales penetran granulocitos, neutrófilos y eosinófilos en el interior de los tejidos de los parásitos y ocasionan la lisis en 4 horas después del tratamiento.

Aunque parece ser que los fenómenos de contracción muscular y de vacuolización del tegumento dependen del calcio, el conocimiento del modo de acción del praziquantel a nivel muscular todavía es incompleto.

Toxicidad:

Los estudios de toxicidad aguda y crónica indican un amplio margen de seguridad para el praziquantel.



Eficacia ante todo.

La DL₅₀ o dosis oral letal 50 en los ratones y en las ratas está comprendida entre 2000 y 3000 miligramos por kilo.

Los estudios en ratas y en conejas gestantes no detectaron efectos embriotoxicos o teratogénicos, cuando se administró vía oral en dosis de 30, 100 y 300 mg/kg desde el día 6 hasta el día 15 en la rata o en la coneja hasta el día 18 después de la cópula.

Pruebas parecidas se realizaron en perros y en gatos y abogan por el uso sin restricciones del praziquantel. En los animales reproductores y en las hembras

La dosis de praziquantel para perros es de 10 mg por kilo.

INDICACIONES:

CANISAN® F Está indicado para el control de los parásitos gastrointestinales más comunes del perro y del gato, tales como los nematodos: *Toxocara canis*, *Toxascaris leonina*, *Ancylostoma caninum*, *Trichuris vulpis*, *Oxyuris spp.*, y *Uncinaria stenocephala* y los cestodos *Dipylidium caninum*, *Taenia taeniformis*, *Taenia pisiformis*, *Echinococcus granulosus*, *Echinococcus multilocularis* y los protozoarios como *Giardia spp.*, indicado en programas de medicina profiláctica.

DOSIS Y VÍA DE ADMINISTRACIÓN:

Varios estudios han demostrado un control eficaz del Albendazol en un 100% contra los nematodos arriba mencionados a la dosis de 30 mg / Kg de peso, equivalente a 1 mL de **CANISAN® F** por cada 5 Kg de peso, vía oral.

La concentración de 50 mg / mL de Praziquantel presente en la fórmula de CANISAN F, consigue la eliminación de los cestodos (tenias, incluyendo *Echinococcus granulosus* y *E. multilocularis*) en un 100%, a una dosis de 10mg / Kg de peso, equivalente a 1cc por cada 5 kg de peso de **CANISAN® F**.

Reportes de literatura comprueban una eficacia del 100% del Albendazol en caninos contra *Giardia canis* en dosis de 30 mg / Kg de peso, cada 12 horas por 2 días consecutivos



Eficacia ante todo.

PRESENTACIONES:

Caja que contiene Jeringa dosificadora por 2,5 mL

Caja que contiene Jeringa dosificadora por 5 mL

Caja que contiene Jeringa dosificadora por 10 mL

Licencia Registro ICA

3940 - DB.