



SULFAVET ORAL

ANTIBIÓTICO SUSPENSIÓN

Suspensión oral

Sulfametoxazol / trimetoprim

Antibiótico bactericida

NUMERO DE REGISTRO Q- 7972-019

FÓRMULA

Sulfametoxazol..... 4 g
 Trimetoprim..... 0.80 g
 Vehículo c.b.p..... 100 ml



PRESENTACIÓN 60 ml

INDICACIONES

SULFAVET es un antimicrobiano de amplio espectro indicado en el tratamiento de infecciones ocasionadas por gérmenes Gram positivos y Gram negativos susceptibles a la combinación de sulfametoxazol con trimetoprim. Actúa contra infecciones del tracto respiratorio, tracto digestivo y vías urinarias.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Sulfametoxazol

Fórmula química:

$C_7H_{10}N_2O_2S$

Trimetoprim

Fórmula química:

$C_{14}H_{18}N_4O_3$

Sulfametoxazol es una sulfa que presenta una solubilidad que varía de acuerdo con el disolvente y el pH, son ácidos orgánicos débiles y forman sales con bases fuertes. Son más solubles en suero y su solubilidad incrementa conforme aumenta su pH. El pK de sulfametoxazol es de 6.

También contiene trimetoprim que es un polvo cristalino blanco inodoro, amargo, poco soluble en agua y ligeramente soluble en alcohol. También muestran amplia variabilidad de unión a proteínas plasmáticas (15-90 %), considerando a cada sulfamida en forma individual y a su vez en relación a cada especie animal.

MECANISMO DE ACCIÓN

Sulfametoxazol es un agente bacteriostático y trimetoprim es bactericida, pero cuando se utiliza en combinación, las sulfas potenciadas son bactericidas; Inhiben las enzimas secuenciales que intervienen en la síntesis del ácido fólico bacteriano.

El sulfametoxazol es estructuralmente parecido al ácido p-aminobutírico (PABA) inhibiendo de forma competitiva la formación del ácido fólico a partir del PABA. Por su parte, el trimetoprim se une a la enzima dihidrofolato reductasa, lo que impide la formación del ácido tetrahidrofólico a partir del dihidrofolato. El ácido tetrahidrofólico (THF) es la forma activa del ácido fólico sin el cual la bacteria no puede sintetizar timidina, lo que conduce a una interferencia en la síntesis de los ácidos nucleicos y de las proteínas. Al actuar mediante estos dos mecanismos diferentes, la combinación trimetoprim-sulfametoxazol es sinérgica frente a un gran número de bacterias.

Además, inhiben la respiración aerobia y anaerobia bacteriana.



SULFAVET ORAL

ANTIBIÓTICO SUSPENSIÓN

Ejercen actividad inhibitoria frente a un gran número de bacterias gram positivas y gram negativas y también *Actinomyces*, *Plasmodium*, *Nocardia*, *S. maltophilia* y *Toxoplasma*

FARMACOCINÉTICA y FARMACODINAMIA

La absorción oral es mayor de 85%. La vida media es de 10-12 horas, Después de una dosis única se alcanzan las concentraciones plasmáticas máximas al cabo de 1 a 4 horas El sulfametoxazol se distribuye ampliamente en todos los tejidos y fluidos del organismo incluyendo los fluidos sinovial, pleural, peritoneal y ocular. También se excreta en la leche materna y atraviesa la barrera placentaria. Igualmente el trimetoprim es rápidamente distribuido en los tejidos y fluidos: se encuentran concentraciones elevadas de TMP en la bilis, humor acuoso, médula ósea, fluido prostático y vaginal. En el líquido cefalorraquídeo, las concentraciones suelen ser de un 30 a 50% las de la sangre. Ambos (sulfametoxazol, el trimetoprim) se excretan en la leche materna y cruza la barrera placentaria. La combinación trimetoprim-sulfametoxazol es rápida y extensamente absorbida por el tracto gastrointestinal. Se excreta en la leche materna y cruza la barrera placentaria. La unión a las proteínas del plasma es del 44% para el trimetoprim y del 70% para el sulfametoxazol.

La vida media de eliminación del suero de trimetoprim en diversas especies es de 2.5 horas (perros), se elimina rápidamente del suero, el fármaco puede persistir por un período más largo de tiempo en los tejidos. Ambos fármacos se eliminan preferentemente por vía renal después de haber experimentado un cierto metabolismo en el hígado. Hasta el 80% del trimetoprim y el 20% del sulfametoxazol son eliminados en la orina sin alterar. En el caso de las sulfonamidas, se han documentado notables diferencias en su metabolización según los individuos. Ambos productos se excretan por filtración glomerular con alguna secreción tubular.

EFFECTOS ADVERSOS

Los efectos adversos observados en perros incluyen: queratoconjuntivitis seca (que puede ser irreversible), hepatitis neutrofílica aguda con ictericia, vómitos, anorexia, diarrea, fiebre, anemia hemolítica, urticaria, poliartritis, hinchazón facial, polidipsia, poliuria y colestasis.

Las sulfonamidas potenciadas pueden causar hipotiroidismo en perros, particularmente con terapia prolongada. Reacciones de hipersensibilidad aguda que se manifiesta como tipo I (anafilaxia) o reacción tipo III (enfermedad del suero) pueden ser observadas. Las reacciones de hipersensibilidad parecen ser más común en perros de raza grande; el Doberman Pinschers posiblemente es más susceptible a este efecto que otras razas.

Otros efectos hematológicos (anemias, agranulocitosis) son posibles, pero bastante raros.

Con Trimetoprim y Sulfametoxazol rara vez se ha observado que por causa de idiosincrasia moderada una necrosis hepática masiva. La combinación Trimetoprim/ Sulfametoxazol puede ser un factor de riesgo para desarrollar pancreatitis aguda, pero la causa y el efecto no han sido demostrados definitivamente.

Los efectos adversos observados en los gatos pueden incluir anorexia, leucopenias y anemias.

Las sulfonamidas (o sus metabolitos) pueden precipitar en la orina, particularmente cuando se administra en dosis altas durante períodos prolongados.

La orina ácida o la orina altamente concentrada también pueden contribuir a un mayor riesgo de cristaluria, hematuria y obstrucción del túbulo renal.

ADVERTENCIAS

Mantener al paciente hidratado; en tratamientos prolongados se recomienda suplementar ácido fólico Reducir la dosis en pacientes con falla renal. Evitar su uso en hembras gestantes. Suspender de inmediato en caso de presentar reacciones alérgicas. Se puede presentar vómito, diarrea, anorexia, polidipsia y poliuria.

Mantenga en un lugar seco, fresco 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.



SULFAVET ORAL

ANTIBIÓTICO SUSPENSIÓN

INTERACCION MEDICAMENTOSA

Las siguientes interacciones farmacológicas se han informado o son teórico en humanos o animales que reciben trimetoprima / sulfa y puede ser de importancia en pacientes veterinarios:

- Amantadina: un paciente humano desarrolló delirio tóxico al recibir amantadina con TMP / sulfa
- Antiácidos: puede disminuir la biodisponibilidad de sulfonamidas si se administra concurrentemente
- Ciclosporina: TMP / sulfa puede aumentar el riesgo de nefrotoxicidad
- Digoxina: TMP / sulfa puede aumentar los niveles de digoxina
- Diuréticos, tiazidas: ¡Puede aumentar el riesgo de trombocitopenia!
- Agentes hipoglucémicos, orales: TMP / sulfa puede potenciar los efectos
- Metotrexato: TMP / sulfa puede desplazarse de las proteínas plasmáticas y aumentar el riesgo de efectos tóxicos; También puede interferir con MTX (metotrexato) ensayos (técnica competitiva de unión a proteínas)
- Fenitoína: TMP / sulfa puede aumentar la vida media
- Antidepresivos tricíclicos: TMP / sulfa puede disminuir la eficacia
- Warfarina: TMP / sulfa puede prolongar INR / PT

ESPECIES

Caninos y Felinos.

DOSIS

Caninos: 5 ml por cada 15 kg de peso corporal cada 12 horas.

Felinos: 1.5 ml por cada 5 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.

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

También encuéntranos en Facebook, Instagram, You Tube y LinkedIn