



Dejando huella en la
Industria de la Salud Animal

ANTIBIÓTICOS EN SUSPENSIÓN

Suspensión oral

Amoxicilina trihidratada y bromhexina clorhidrato
Combinación antibiótica, mucolítica y expectorante

NUMERO DE REGISTRO Q-7972-112

FÓRMULA

Cada ml contiene:

Amoxicilina trihidratada.....100 mg

Bromhexina clorhidrato.....5 mg

Vehículo c.b.p. 1 mL



NUMERO REGISTRO Q-7972-137

FÓRMULA

Cada mL contiene:

Amoxicilina trihidratada.....250 mg

Bromhexina clorhidrato..... 12.5 mg

Vehículo c.b.p. 1 mL



PRESENTACIONES

Frasco con 30 ml

INDICACIONES

AMOXIN 100 está indicado para el tratamiento de infecciones de las vías respiratorias causadas por bacterias Gram positivas y gram negativas sensibles a la amoxicilina, como: Staphylococcus spp, Streptococcus spp, Bordetella bronchiseptica, Pasteurella multocida, Klebsiella spp. La Bromhexina presente en la fórmula actúa como mucolítico y expectorante del tracto respiratorio, en padecimientos donde existe hipersecreción bronquial tanto aguda como crónica.

AMOXIN 250 está indicado para el tratamiento de infecciones de las vías respiratorias causadas por bacterias Gram positivas y Gram negativas sensibles a la amoxicilina, como: Staphylococcus spp, Streptococcus spp, Bordetella bronchiseptica, Pasteurella multocida, Klebsiella spp. La Bromhexina presente en la fórmula actúa como mucolítico y expectorante del tracto respiratorio, en padecimientos donde existe hipersecreción bronquial tanto aguda como crónica.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

- Amoxicilina estructuralmente difiere de la ampicilina sólo por tener un grupo hidroxilo en el anillo fenil. La amoxicilina también se conoce como p-hydroxyampicillin, o BRL 2333.
- La bromhexina es un polvo blanco sólido cristalino color Blanco con ligero olor tiene un pH solución acuosa saturada: aprox. 4.5 es poco soluble en agua y etanol es soluble en metanol y ácido acético. Fórmula molecular: C₁₄H₂₀Br₂N₂ HCl. Peso molecular: 412,59 g/mol.

MECANISMO DE ACCIÓN

La amoxicilina, es una penicilina semi-sintética con un amplio espectro de acción, que actúa tanto contra bacterias Gram positivas como Gram negativas, aerobias y anaerobias. Tiene un efecto bactericida debido a que interfiere inhibiendo la síntesis de peptidoglicanos de la pared bacteriana, dando como resultado la lisis bacteriana por cambios osmóticos.

La Bromhexina activa la sialiltransferasa incrementando la síntesis de sialomucinas, lo que restablece el equilibrio entre fucomucinas y sialomucinas y el retorno a la producción normal de moco.



Dejando huella en la
Industria de la Salud Animal

ANTIBIÓTICOS EN SUSPENSIÓN

FARMACOCINÉTICA Y FARMACODINAMIA

La amoxicilina administrada por vía oral, se absorbe bien por el tracto gastrointestinal (75 a 90%), pero para mejor biodisponibilidad se recomienda minutos antes de los alimentos (es mucho mejor si se administra 2 horas antes)

Las concentraciones séricas máximas generalmente se alcanzan a las dos horas después de su administración oral. Después de la absorción se distribuyen ampliamente en los tejidos y líquidos corporales.

La amoxicilina alcanza buenos niveles terapéuticos en riñones, hígado, corazón, piel, pulmones, intestinos, bilis, huesos, próstata, líquido peritoneal, pleural y sinovial, inclusive los niveles son adecuados en líquido cefalorraquídeo. Se une en mayor o menor grado a las proteínas plasmáticas así mismo cruza la barrera placentaria. La actividad de la amoxicilina in vitro es similar a la de la ampicilina pero se absorbe mejor cuando se administra por vía oral, inclusive presenta mayor estabilidad en medio ácido. Se excreta rápidamente en gran parte sin cambios por los riñones en la orina a través de la filtración glomerular y secreción tubular. La concentración sanguínea máxima es de dos y media veces mayor que la que se logra con una dosis similar de ampicilina. La fase beta de la vida media de eliminación, en pacientes con función renal normal es de aproximadamente una hora. La vida media es prolongada en pacientes con daño renal (por ejemplo, ocho a 16 horas en pacientes anúricos) y es necesario un ajuste en la dosis o en el intervalo de administración.

La bromhexina es un derivado sintético de la vasicina. Incrementa la proporción de secreción serosa bronquial, mejora el transporte mucoso reduciendo la viscosidad del moco y activando el epitelio ciliado (depuración mucociliar). En estudios clínicos, la bromhexina ha mostrado un efecto secretolítico y secretomotor en el área del tracto bronquial que facilita la expectoración, aliviando la tos. Después de la administración de bromhexina, las concentraciones de antibióticos (amoxicilina, eritromicina, oxitetraciclina) se incrementan en el esputo y en las secreciones broncopulmonares. Además se ha visto un incremento de inmunoglobulinas a nivel de las vías aéreas. Incrementa concentración citocinas que favorecen la quimiotaxis de neutrófilos e inhiben la absorción de sodio por parte del epitelio pulmonar, Permite mayor difusión de amoxicilina a nivel bronquial y pulmonar. La bromhexina es rápida y completamente absorbida en el tracto gastrointestinal. Después de la administración oral, las formulaciones sólida y líquida mostraron una biodisponibilidad similar. La biodisponibilidad absoluta del clorhidrato de bromhexina fue de aproximadamente $26,8 \pm 13,1\%$ para solución. El primer paso metabólico alcanza cerca del 75-80%. Cuando se administra sola y con alimentos tiene mejores concentraciones plasmáticas de bromhexina. En combinación de amoxicilina y bromhexina se ha visto mejores resultados que el uso de amoxicilina sola. Metabolismo: la bromhexina es metabolizada casi en su totalidad en una variedad de metabolitos hidroxilados y en ácido dibromantranílico. Todos los metabolitos y la bromhexina por sí misma son conjugados más probablemente en forma de N-glucurónidos y O-glucurónidos. Después de la administración oral de dosis orales únicas entre 8 mg y 32 mg, la vida media terminal de eliminación osciló entre 6,6 y 31,4 horas. La vida media relevante para predecir la farmacocinética de dosis múltiples es de aproximadamente 1 hora; por lo tanto, no se observó acumulación después de múltiples dosis (factor de acumulación 1.1). General: la bromhexina mostró una farmacocinética proporcional a la dosis en el rango de 8-32 mg después de la administración oral.

EFFECTOS ADVERSOS

Como todas las penicilinas puede causar anafilaxis o reacciones alérgicas, las cuales se pueden tratar con epinefrina y/o esteroides. Rara vez provoca faringitis y disfagia, por lo que se



Dejando huella en la
Industria de la Salud Animal

ANTIBIÓTICOS EN SUSPENSIÓN

recomienda administrar con alimentos. En dosis elevada puede presentar ataxia en perros. El uso de este producto está contraindicado en pacientes con historia de reacción alérgica a las penicilinas o cefalosporinas.

La bromhexina puede ocasionar vómitos, diarrea, náuseas y dolor en abdomen.

ADVERTENCIAS

Hecha la mezcla el producto se conserva 7 días a temperatura ambiente o 14 días en refrigeración. No administrar a animales alérgicos a las penicilinas. Suspender de inmediato en caso de presentar reacciones adversas. No administrar en animales con shock y/o septicemia. Se puede presentar vómito, anorexia y diarrea. 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

La amoxicilina tiene sinérgica con otras penicilinas, aminoglucósidos y cefalosporinas cuando se administran por separado. Mejora su absorción si se administra en ayunas, pero es irritante por lo que se recomienda administrar media hora antes de comer o una hora después. La neomicina bloquea su absorción. Las tetraciclinas, cloranfenicol y eritromicina son antagonistas.

La Bromhexina presenta riesgo de estasis del moco por inhibición del reflejo de la tos con: antitusivos (anticolinérgicos, antihistamínicos etc.).

Efecto antagonizado al inhibir secreción bronquial con: anticolinérgicos, antihistamínicos H1, neurolépticos.

ESPECIES

Caninos y Felinos.

DOSIS

- **AMOXIN 100.** 1 ml por cada 5 kg peso corporal (equivalente a 20 mg/kg de Amoxicilina y 1 mg/kg de Bromhexina Clorhidrato), cada 12 horas por 5 días.
- **AMOXIN 250.** 1 ml por cada 12.5 kg peso corporal (equivalente a 20 mg/kg de Amoxicilina y 1 mg/kg de Bromhexina Clorhidrato), cada 12 horas por 5-7 días.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN

Oral.

MODO DE PREPARACIÓN

Agregue agua hervida y fría hasta la marca. Agítese perfectamente antes de utilizar.

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

