	INFORMACION TÉCNICA PRODUCTOS VETERINARIOS
	CEFALEXINA POLVO PARA SUSPENSIÓN ORAL DE 300 mg / 5mL

CEFALAX-S

No de Registro Q-0666-037

FÓRMULA:

Hecha la mezcla, cada 5 mL contiene:

Cefalexina.....300.0 mg

Vehículo c.b.p.....5 mL


INDICACIONES TERAPÉUTICAS

Cefalax-S es un antibiótico de amplio espectro con efecto bactericida indicado en el tratamiento de infecciones del tracto respiratorio, genitourinario, dermatológico, tejidos blandos, y óseos así como profilaxis quirúrgica, causadas por microorganismos patógenos Gram positivo y Gram negativos, como *Staphylococcus aureus*, *S. epidermidis*, *S. intermedius*, *Escherichia coli*, *Streptococcus* spp, *Klebsiella*, *Pasteurella multocida*, *Proteus mirabilis*, *Corynebacterium* spp incluyendo cepas productoras de betalactamasa, como *Haemophilus influenzae* y *Moraxella*, y afectan comúnmente a perros y gatos. La cefalexina son inactivas frente a enterococos, estafilococos resistentes a la metilina y *Listeria monocytogenes*

Un estudio realizado en Brasil por Cavalcanti & Coutinho (2005), demostraron que los antibacterianos más efectivos para problemas en piel de perros y gatos, fueron cefalexina, cloranfenicol, gentamicina y amoxicilina con ácido clavulánico. Pianta et al. (2006), también demostró que la amoxicilina con ácido clavulánico, ceftiofur, cefalexina, amikacina y enrofloxacin resultaban ser los antibacterianos más eficaces, por presentar más de 70% de sensibilidad y los antibióticos más resistentes eran la penicilina (76%), amoxicilina (65%) y azitromicina (84%).

En un estudio realizado en perros con piodermas y donde se utilizaron dos tipos de cefalosporinas se demostró que cefalexina es tan eficaz como cefpodoxima administrada a una dosis de 5 mg / kg por vía oral una vez al día durante 28 a 42 día frente a un origen natural de pioderma bacteriano en perros presentados como pacientes en veterinaria.

Farmacología:

	INFORMACION TÉCNICA PRODUCTOS VETERINARIOS
	CEFALEXINA POLVO PARA SUSPENSIÓN ORAL DE 300 mg / 5mL

La Cefalexina es un antibiótico semisintético, B-lactámico de amplio espectro, y que pertenece al grupo de las cefalosporinas de primera generación Su fórmula molecular es $C_{16}H_{17}N_3O_4S \cdot H_2O$. Es bactericida y posee actividad contra microorganismos patógenos Gram positivos y Gram negativos como: como *Staphylococcus aureus*, *S. epidermidis*, *S. intermedius*, *Escherichia coli*, *Streptococcus spp*, *Pasteurella multocida*, *Proteus mirabilis*, *Corynebacterium spp*, entre otros.


La cefalexina es un ácido estable, se presenta como un polvo cristalino blanquecino levemente soluble en agua, como todas las cefalosporinas el cefalexina deriva de la cefalosporina C, producida por el *Cephalosporium acremonium*, contiene un núcleo constituido por ácido 7 aminocefalosporánico formado por un anillo betalactámico unido a un anillo de dihidrotiazida. Puede administrarse por vía oral, siendo un bactericida tiempo dependiente cuyo mecanismo de acción es la lisis de la pared bacteriana.

Por ser semisintética presenta una mayor absorción por vía oral, y es ahora sin lugar a dudas uno de los antibióticos más utilizados en la clínica de pequeños animales.

FARMACODINAMIA

La cefalexina inhibe la síntesis de la pared celular y del septo bacteriano probablemente por acilación de las transpectidasas unidas a la membrana e inhibe además la división y el crecimiento celulares, lisando la pared bacteriana y la elongación de las bacterias sensibles, al interrumpir la unión de los peptidoglicanos entre sí. La acción depende de su capacidad para alcanzar las proteínas que ligan penicilinas localizadas en las membranas citoplasmáticas bacterianas y unirse a ellas; Las bacterias que se dividen rápidamente son las más sensibles a la acción de la cefalexina

Las bacterias que son inhibidas con concentraciones menores o iguales a 8 ug/ml son consideradas sensibles, (*Staphylococcus intermedius*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus spp.*, *Corynebacterium spp.* *Erysipelothrix*, *Clostridium spp.*, *Fusobacterium spp.*, *Actinomyces spp.*, *Bacteroides spp.*, *Haemophilus spp.* Y *Pasteurella spp.*) aquellas que requieren 16 ug/ml las consideramos de mediana susceptibilidad (*Escherichia coli*, *Proteus spp.*, *Klebsiella spp.*, *Actinobacillus spp.*, mientras que las que necesitan para inhibirse 32 ug/ ml o más (*Bacteroides fragilis*, *Bordetella bronchiseptica*, *Campylobacter spp.* , *Citrobacter spp.* , *Enterobacter spp.* ,

	INFORMACION TÉCNICA PRODUCTOS VETERINARIOS
	CEFALEXINA POLVO PARA SUSPENSIÓN ORAL DE 300 mg / 5mL

Enterococcus spp. , *Nocardia spp.* , *Pseudomonas aeruginosa* y *Serratia spp*) poseen resistencia de tipo natural o adquirida.

FARMACOCINÉTICA

Cuando la cefalexina es administrada por vía oral, se absorbe rápidamente y por completo, en el tracto gastrointestinal. El alimento tiene escasa influencia sobre su absorción, alcanzando el pico de concentración plasmática entre 1 y 2 horas después de su administración y persisten durante 4 a 6 horas. Tiene una biodisponibilidad de casi el 75% en ambas especies después de su administración oral.

La cefalexina; se distribuye a la mayoría de líquidos corporales y a casi todos los órganos obteniendo concentraciones en líquido sinovial, biliar, y humor acuoso, líquido pericárdico, pleural y peritoneal y orina; se distribuye a hueso, miocardio, piel y tejidos blandos, y vesícula biliar; sin embargo no alcanza concentraciones intracelulares,

La cefalexina no es metabolizada en el organismo y tiene baja afinidad por las proteínas plasmáticas.

Se excreta vía renal por filtración glomerular y secreción tubular 70% de la cefalexina, sin alteraciones, alcanzando concentraciones urinarias de 500 a 1,000 µg/ml de orina después de la administración oral a dosis de 250 a 500 mg de cefalexina; las dosis más altas producen proporcionalmente concentraciones en orina más altas. La vida media de eliminación varía de una a dos horas en ambas especies.


CONTRAINDICACIONES:

No debe administrarse en animales sensibles a la fórmula o a las cefalosporinas en general. Utilizar con precaución en hembras gestantes aunque, no se han reportado caso teratogénicos.

PRECAUCIONES GENERALES:

Debe ser administrada con cuidado en presencia de insuficiencia renal.

El tratamiento con antibióticos de espectro amplio puede alterar la flora del colon y permitir el crecimiento de *Clostridium difficile*, cuya toxina produce diarrea asociada con

	INFORMACION TÉCNICA PRODUCTOS VETERINARIOS
	CEFALEXINA POLVO PARA SUSPENSIÓN ORAL DE 300 mg / 5mL

colitis pseudomembranosa. Con el uso de cefalexina puede encontrarse reacción de glucosa en orina con resultado falso-positivo.

ADVERTENCIAS

Los efectos adversos usualmente no son severos y de frecuencia reducida. Aun así pueden presentarse trastornos gastrointestinales como anorexia, vómitos, diarrea, salivación, taquipnea, excitabilidad e ictericia.

Otras reacciones colaterales informadas son prurito anal y genital, mareos, cefalea y alucinaciones; artralgias, nefritis intersticial, eosinofilia, neutropenia, trombocitopenia y elevación transitoria de transaminasas, urticaria, angioedema y raramente eritema multiforme

DOSIS Y VÍA DE ADMINISTRACIÓN:

Uso en: Caninos domésticos


Vía de administración: Oral.

Caninos domésticos: 15 a 30 mg/ kg de peso corporal.

Talla	Kg de peso corporal	mL de Suspensión
Miniatura	1 a 4	0.5 - 1
Pequeña	4 a 10	1 – 5
Mediana	10 a 20	5 – 10
Grande	20 a 30	10 – 15
	30 a 40	15 – 20
	40 a 50	20 – 25
Gigante	50 a 60	25 – 30
	60 a 70	30 – 35

Felinos domésticos: 20 – 40 mg/ kg de peso vivo

Talla	Kg. De Peso Corporal	mL se Suspensión
Pequeña	1 a 3	0.5 - 1.5
Mediana	3 a 5	1.5 – 2.5

	INFORMACION TÉCNICA PRODUCTOS VETERINARIOS
	CEFALEXINA POLVO PARA SUSPENSIÓN ORAL DE 300 mg / 5mL

Grande	5 a 7	2.5 – 3.5
--------	-------	-----------

Cada 12 horas durante 7 a 10 días de acuerdo al caso clínico y criterio del Médico Veterinario Zootecnista.

PRESENTACIÓN:

Caja con frasco con polvo para 50 mL.

RECOMENDACIONES SOBRE ALMACENAMIENTO:

Consérvese en un lugar seco y fresco a no más de 30° C.
Protéjase de la Luz

LEYENDAS DE PROTECCIÓN:

Consulte al Médico Veterinario.
Manténgase fuera del alcance de los niños y animales domésticos.

PRODUCTO DE USO EXCLUSIVO EN MEDICINA VETERINARIA.

HECHO EN MÉXICO POR:

INNOPHARMA, S. DE R. L. DE C.V.

Av. SAn Pablo, No 79- C
Col. Santa Bárbara,
Alc. Azcapotzalco, CP 02230,
Ciudad de México.
Tel: (55) 5382 2289
ventas@innopharma.com.mx
www.innopharma.com.mx