

Lexiffler 150

Suspensión Inyectable

FÓRMULA:

Cada mL contiene:

Cefalexina (monohidrato) 150 mg

Vehículo c.b.p. 1 mL

INDICACIONES TERAPÉUTICAS:

Es un antibiótico de primera generación indicado para el tratamiento de infecciones ocasionadas por microorganismos Gram positivos y Gram negativos.

FARMACOCINÉTICA Y FARMACODINAMIA:

La Cefalexina es un antibiótico cefalosporínico perteneciente al grupo de los β -lactámicos derivados de la cefalosporina C, con analogías estructurales y de modo de acción con las penicilinas. Las cefalosporinas, al igual que los β -lactámicos, impiden la síntesis de la pared celular bacteriana por inhibición de las enzimas transpeptidasas y carboxipeptidasas, provocando un desequilibrio osmótico que destruye las bacterias en fase de crecimiento.

La Cefalexina posee una excelente actividad contra la mayoría de bacterias Gram-positivas, entre las cuales se incluyen estafilococos productores o no de penicilinas y estreptococos (excepto los enterococos) y tiene poca actividad contra las bacterias Gram negativas, debido a las mínimas concentraciones inhibitorias relativamente altas necesarias para estos organismos y a los niveles séricos relativamente bajos obtenidos con Cefalexina.

Inhibe la tercera y última etapa de la síntesis de la pared celular bacteriana uniéndose a las proteínas fijadoras de penicilinas (PFP), que se encuentran dentro de la pared celular bacteriana. Además son responsables de varios pasos en la síntesis de la pared celular, pues a ellas están asociadas las enzimas carboxipeptidasa y transpeptidasa responsables de la polimerización de los nucleótidos Park, unidades estructurales de la pared bacteriana constituidas por ácido murámico y aminoácidos, que se encuentran en cantidades de varios cientos a varios miles de moléculas por célula bacteriana.

Debido a la capacidad de acceder y a la fijación de las proteínas fijadoras de penicilinas (PFP), por la diferencia de afinidades contra un organismo en particular y a la capacidad de difusión de los compuestos a través de las capas superficiales de la pared bacteriana, los compuestos β -lactámicos tienen la capacidad para interferir con la síntesis de la pared celular, ya que inhiben a la proteína Ácido lipoteicoico que está ligada al genoma y que modera la acción de una enzima denominada autolisina, que a su vez media la constante renovación de las unidades estructurales de la pared celular, es decir los nucleótidos Park. Al alterar las funciones del ácido lipoteicoico se exagera el efecto de la autolisina, acelerando la pérdida de la capacidad formadora de pared bacteriana e induciendo la lisis celular.

Las concentraciones máximas de cefalexina en suero se alcanzan aproximadamente a la hora de tratamiento en el ganado vacuno. En tal caso, la concentración máxima de cefalexina en suero está en exceso (8 µg / mL), bajo la cual los microorganismos se consideran sensibles al antibiótico.

Al inicio del tratamiento en un periodo de 5 días, las bacterias que se encuentren en periodo de latencia, no son susceptibles, sino a subsiguientes aplicaciones cuando se inicia el crecimiento bacteriano.

Se biotransforman a nivel hepático y generan metabolitos con un radical acetilo y son biológicamente activos. Al parecer, la eficacia de todas las cefalosporinas no está relacionada con las concentraciones que logran en leche, pues muchas de ellas llegan hasta el epitelio y no se difunden hacia la leche; por lo tanto, sus periodos de retiro son muy cortos. Para la mayoría de las cefalosporinas la eliminación se realiza por secreción tubular renal, por filtración glomerular e incluyendo por secreción biliar.

EFFECTOS SECUNDARIOS:

La cefalexina puede causar una reacción tisular localizada. En raras ocasiones produce salivación, taquipnea y excitabilidad en perros, así como emesis y fiebre en gatos. Los tratamientos prolongados en caballos pueden inducir diarrea. Los ensayos clínicos en bovinos demuestran una incidencia inferior al 0,5 % y las lesiones se resuelven por si solas.

ADVERTENCIAS:

Mantenga este producto fuera del alcance de los niños y animales domésticos.

PERIODO DE RETIRO

Los animales destinados para consumo humano, no deberán ser sacrificados sino hasta 4 días después de la última aplicación. El periodo de retiro en leche para animales tratados con este producto es de 2 días después del último tratamiento.

INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS:

No administrar en combinación con Aminoglucósidos, Furosemida, Colistina, Ácido Etacrínico y Polimixina.

TOXICIDAD Y ANTÍDOTO:

La mayoría de los efectos por sobredosificación, no caen en niveles tóxicos, se reducen a una reacción local en el lugar de la administración, que desaparece paulatinamente.

DOSIS:

Bovinos productores de carne y leche: 1 mL por cada 15 a 20 kg de peso corporal.

Ovinos, caprinos, porcinos, caninos y felinos domésticos: 1 mL por cada 15 kg de peso corporal.

En todas las especies cada 12 a 24 horas durante 3 a 5 días a criterio del Médico Veterinario.

VIA DE ADMINISTRACIÓN: Intramuscular.

USO EN:

Bovinos productores de carne y leche, Ovinos, Caprinos, Porcinos, Caninos y Felinos domésticos.

PRESENTACIÓN:

Caja con frasco con 10, 20, 25, 30, 50, 100, 250 y 500 mL.

RECOMENDACIONES SOBRE ALMACENAMIENTO:

Mantenga este producto en lugar fresco y seco.
Protéjase de la luz.

Consulte al Médico Veterinario.

PRODUCTO DE USO EXCLUSIVO EN MEDICINA VETERINARIA.

Su venta requiere de receta médica

HECHO EN MÉXICO POR:

Instituto Agrobioquímico, S.A. de C.V.
Av. San Pablo No 79-C
Col. Santa Bárbara
C.P. 02230, Azcapotzalco,
México, D.F.
Tel.(0155) 2626 9100 Ext. 512-522
5382 2289
e-mail: ia_ventas@loefflervet.com.mx
www.loefflervet.com.mx