

Cefaseptin

R_x

Vetoquinol

Tablett 750 mg

(beige, avlång, kan delas i två eller fyra lika stora delar)

Cefalosporin

Djurslag:

Hund

Aktiv substans:

Cefalexin (vattenfri)

ATC-kod:

QJ01DB01

Texten nedan gäller för:

Cefaseptin tablett 300 mg och 750 mg

FASS VET-text: *Denna text är avsedd för vårdpersonal.*

Texten är baserad på veterinär produktresumé: 2020-11-19.

Innehåll

En tablett innehåller 300 mg cefalexin respektive 750 mg cefalexin (som cefalexinmonohydrat), laktosmonohydrat, povidon K30,

kroskarmellosnatrium, mikrokristallin cellulosa, svinleverpulver, jäst, krosprovidon, natriumstearyl fumarat.

Egenskaper

Farmakodynamiska egenskaper

Cefalexin är ett tidsberoende baktericid antibiotika som verkar genom att förhindra bakteriecellväggens nukleopeptidsyntes. Cefalosporiner stör transpeptidationsenzymerna och förhindrar tvärbindingen av peptidoglykanerna och bakteriecellväggen. Glykanttvärbindingen är nödvändig för att cellen ska bilda sin cellvägg. Att inhibera biosyntesen ger en försvagad cellvägg som till slut brister under det osmotiska trycket. Den kombinerande verkan leder till cellysering och filamentbildning.

Cefalexin är aktivt mot en lång rad grampositiva (t.ex. *Staphylococcus spp.*) och gramnegativa (t.ex. *Escherichia coli*) aeroba bakterier.

Följande brytpunkter rekommenderas av CLSI i hundar (VET08, 4:e upplagan, augusti 2019)

Hos hundar vid hud-och mjukdelsinfektioner:

Bakteriestam	Känslig	Resistent
<i>Staphylococcus aureus</i> <i>Staphylococcus pseudintermedius</i>	≤ 2	≥ 4
<i>Streptococcus spp</i> och <i>E. coli</i>	≤ 2	≥ 8

Hos hundar vid urinvägsinfektioner:

Bakteriestam	Känslig	Resistent
<i>E. coli</i> <i>Klebsiella pneumoniae</i> <i>Proteus mirabilis</i>	≤ 16	≥ 32

MIC data för användning av Cefaseptin hos hundar med hud-och mjukdelsinfektioner samt urinvägsinfektioner.

Data har observerats mellan 2011 och 2017.

Bakteriestam	MIC-intervall (mg/l)	MIC₅₀ (mg/l)	MIC₉₀ (mg/l)
<i>Dermatologiska infektioner</i>			
<i>Staphylococcus</i> spp.^a	0,25-512	0,993	12,435
<i>Staphylococcus aureus</i>^b	1-512	2,160	153,987
<i>Coagulase negative staphylococcus</i>^c	0,25-64	0,989	14,123
<i>Staphylococcus pseudintermedius</i>^b	0,5-512	0,768	5,959
<i>Streptococcus</i> spp.^d	0,06-0,5	0,155	0,234
<i>Streptococcus canis</i>^d	0,06-0,5	0,146	0,226
	0,25-0,5	0,185	0,354

<i>Streptococcus dysgalactiae</i> ^d			
<i>Escherichia coli</i> ^b	4-512	5,481	11,314
<i>Pasteurella multocida</i> ^b	0,12-4	1,373	1,877
Urinvägsinfektioner			
<i>Proteus mirabilis</i> ^b	8-512	6,498 - 12,491	12,553 - 207,937
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ^b	2-512	3,564	362,039
<i>E. coli</i> ^b	4-512	5,022-5,82	7,671-13,929

a: period 2011-2017; b: period 2011-2015; c: period 2016-2017; d: period 2012-2015.

Resistens mot cefalexin kan bero på någon av följande resistensmekanismer. Den främsta är bildandet av cefalosporinas er, vilken inaktiverar antibiotikan genom hydrolys av β -lactam-ringen, detta är den vanligaste mekanismen bland gramnegativa bakterier. Resistensen överförs av plasmider eller kromosomalt. Därefter är minskad PBP-affinitet (penicillinbindande proteiner) för β -lactam-läkemedel ofta inblandad i β -lactam-resistenta grampositiva bakterier. Slutligen kan effluxpumpar, som extruderar antibiotikan från bakteriecellen, samt strukturförändringar i porinerna, minska läkemedlets passiva diffusion genom cellväggen vilket bidrar till att öka bakteriens resistensfenotyp.

Välkänd korsresistens (med samma resistensmekanism) förekommer mellan antibiotika som tillhör β -laktam-gruppen på

grund av strukturella likheter. Den förekommer med β -lactam-
enzymer, strukturförändringar i porinerna eller variationer i
effluxpumpar. Samresistens (med olika resistensmekanismer) har
beskrivits i *E.coli*. på grund av plasmider med olika resistensgener.

Pseudomonas aeruginosa är känd som resistent mot cefalexin.

Farmakokinetiska egenskaper

Efter enkel peroral administration av den rekommenderade dosen
på 15 mg cefalexin per kg kroppsvikt till beagle-hundar
observerades plasmakoncentrationer inom 30 minuter.

Plasmatoppvärdet observerades inom 1,3 timmar med en
plasmakoncentration på 18,2 $\mu\text{g/ml}$.

Det aktiva ämnets biotillgänglighet var över 90 %. Cefalexin
upptäcktes tills 24 timmar efter administrering. Det första
urinprovet togs inom 2 till 12 timmar med toppkoncentrationer av
cefalexin uppmätta vid 430 till 2758 $\mu\text{g/ml}$ inom 12 timmar.

Efter upprepad peroral administrering av samma dos, två gånger
dagligen i 7 dagar, inträffade plasmatoppvärden 2 timmar senare
med en koncentration av 20 $\mu\text{g/ml}$. Under behandlingsperioden höll
sig koncentrationerna ovan 1 $\mu\text{g/ml}$. Den genomsnittliga
elimineringshalveringstiden är 2 timmar. Hudnivåerna var runt 5,8
till 6,6 $\mu\text{g/g}$, 2 timmar efter behandling.

Indikationer

- För behandling av bakteriehudinfektioner (inklusive djup och
ytlig pyodermi) orsakade av organismer känsliga för cefalexin,
inklusive *Staphylococcus spp.*

För behandling av urinvägsinfektioner (inklusive nefrit och cystit) orsakade av organismer, känsliga för cefalexin, inklusive *Escherichia coli*.

Kontraindikationer

Använd inte vid överkänslighet mot aktiv substans, andra cefalosporiner, β -laktamer eller mot något (några) hjälpämnen.

Använd inte vid känd resistens mot cefalosporiner eller penicillin.

Skall inte användas till kaniner, marsvin, hamstrar eller gerbiler.

Försiktighet

Behovet av systemisk antibiotika jämfört med icke-antibiotiska alternativ för behandlingen av yttlig pyodermi bör noga övervägas av den ansvarige veterinären.

Som med annan antibiotika som huvudsakligen utsöndras av njurarna kan systemisk ackumulering ske i kroppen om njurfunktionen försämras. I händelse av njursvikt måste dosen minskas och kända nefrotoxiska antimikrobiella medel bör inte ges samtidigt.

Produkten får inte användas för att behandla valpar med en kroppsvikt som understiger 1 kg.

Produktens användning måste baseras på resistenstest på bakterier isolerade från djuret. Om detta inte är möjligt bör behandlingen baseras på lokal (regional, gårdsnivå) epidemiologisk information om känslighet hos målbakterien.

Om produktens användning avviker från instruktionerna i produktinformationen kan det leda till en ökning av bakterier resistenta mot cefalexin och kan minska effektiviteten av behandling med andra cefalosporiner och penicillin på grund av potentialen för korsresistens.

Statliga, nationella och regionala antimikrobiella policyer bör tas i åtanke när produkten används.

Pseudomonas aeruginosa är känd för inneboende (eller naturlig) resistens mot cefalexin.

Tabletterna är smaksatta (innehåller svinleverpulver). För att undvika oavsiktligt intag förvara tabletterna utom räckhåll för djuren.

Dräktighet och laktation

Säkerheten av detta läkemedel har inte fastställts hos tikar under dräktighet eller laktation.

Prekliniska studier har inte visat några teratogena effekter hos möss (upp till 400 mg cefalexin/kg kroppsvikt/dag) och råttor (upp till 1200 mg cefalexin/kg kroppsvikt/dag). Hos möss observerades effekter på modern och fostertoxicitet från den lägsta testade dosen (100 mg cefalexin/kg kroppsvikt/dag). Hos råttor visades fostertoxicitet vid 500 mg cefalexin/kg kroppsvikt/dag och effekter på modern från den lägsta testade dosen (300 mg cefalexin/kg kroppsvikt/dag). Använd endast i enlighet med ansvarig veterinärs nytta/riskbedömning.

Biverkningar

I ovanliga fall kan överkänslighet uppstå.

Vid överkänslighetsreaktioner måste behandlingen stoppas.
I mycket ovanliga fall har illamående, kräkningar och/eller diarré observerats i vissa hundar efter att de givits läkemedlet.

Frekvensen av biverkningar anges enligt följande konvention:

- Mycket vanliga (fler än 1 av 10 djur som uppvisar biverkningar under en behandlingsperiod)
- Vanliga (fler än 1 men färre än 10 djur av 100 djur)
- Mindre vanliga (fler än 1 men färre än 10 djur av 1 000 djur)
- Ovanliga (fler än 1 men färre än 10 djur av 10 000 djur)
- Mycket ovanliga (färre än 1 djur av 10 000 djur, enstaka rapporterade händelser inkluderade)

Dosering

Oral användning.

15 mg cefalexin per kg kroppsvikt två gånger dagligen
(motsvarande 30 mg per kg kroppsvikt dagligen) motsvarande en
300 mg-tablett per 20 kg kroppsvikt två gånger dagligen eller en
750 mg-tablett per 50 kg kroppsvikt två gånger dagligen.

Hundar:

Urinvägsinfektion: 14 dagar

Ytlig bakterieinfektion i huden: Minst 15 dagar

Djup bakterieinfektion i huden: Minst 28 dagar

För att säkerställa korrekt dos bör kroppsvikten bestämmas så exakt som möjligt för att undvika underdosering.

Produkten kan krossas och tillsättas i mat om nödvändigt.

Vid allvarliga eller akuta tillstånd, förutom vid känd njursvikt (se avsnitt Försiktighet), kan dosen fördubblas.

Karenstider

Ej relevant.

Interaktioner

För att säkerställa dess effektivitet får inte den veterinärmedicinska produkten användas tillsammans med bakteriostatisk antibiotika (makrolider, sulfonamider och tetracykliner). Parallell användning av första generationens cefalosporiner med aminoglykosidantibiotika eller viss diuretika såsom furosemid kan öka nefrotoxicitetsriskerna.

Samtidig användning med sådana aktiva substanser ska undvikas.

Överdoser

Djurstudier med 5 gånger den rekommenderade dosen, 15 mg/kg 2 gånger dagligen, har utförts.

Biverkningar som kan uppstå vid rekommenderad dos (illamående, kräkningar, och/eller diarré) förväntas vid överdos. I händelse av överdos bör behandlingen vara symtomatisk.

Observera

Penicillin och cefalosporiner kan orsaka överkänslighet (allergi) vid injicering, inandning, förtäring och hudkontakt. Överkänslighet mot penicillin kan leda till korsresistens mot cefalosporin och vice versa. Allergiska reaktioner mot dessa ämnen kan ibland vara allvarliga.

1. Hantera inte denna produkt om du vet att du är sensibiliserad eller om du har rekommenderats att inte hantera sådana preparat.
2. Hantera denna produkt med största försiktighet för att undvika exponering och vidta alla rekommenderade försiktighetsåtgärder. Tvätta händerna efter användning.
3. Om du utvecklar symtom efter exponering, såsom utslag, bör du genast uppsöka läkare och visa denna information eller etiketten. Svullnad av ansiktet, läppar eller ögon eller andningssvårigheter är allvarligare symtom och kräver omedelbart läkarvård.

Övrigt

Tabletten kan delas i två eller fyra lika stora delar.

Hållbarhet

Hållbarhet i oöppnad förpackning: 3 år.

Hållbarhet i öppnad innerförpackning: 48 timmar.

Förvaring

Förvaras i originalförpackningen.

Delade tabletter förvaras i blisterförpackningen.

Förpackningsinformation

Tablett 300 mg (beige, avlång, kan delas i två eller fyra lika stora delar)

10 tablett(er) blister, receptbelagd

Tablett 750 mg (beige, avlång, kan delas i två eller fyra lika stora delar)

2 x 6 tablett(er) blister, receptbelagd