

Clindabactin

R_x

Dechra Veterinary Products

Tuggtablett 55 mg

(Ljusbrun med bruna fläckar, rund och konvex smaksatt tuggtablett med en storlek på 9 mm och en kryssformad brytskåra på den ena sidan. Kycklingsmak.)

Antibakteriella medel för systemiskt bruk; linkosamider

Djurslag:

Hund

Katt

Aktiv substans:

Klindamycin

ATC-kod:

QJ01FF01

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

Texten är baserad på veterinär produktresumé: 2019-05-20.

Innehåll

1 tuggtablett innehåller:

Aktiv substans:

Klindamycin (som klindamycinhydroklorid) 55 mg

Hjälpämne(n):

Kroskarmellosnatrium

Stärkelse, pregelatiniserad (majs)

Mikrokristallin cellulosa

Kiseldioxid, kolloidal hydrerad

Jäst (torkad)

Kycklingsmak

Magnesiumstearat

Egenskaper

Farmakodynamiska egenskaper

Verkningsmekanism

Klindamycin är ett semisyntetiskt antibiotikum producerat av 7(S)-klorsubstitution av 7(R)-hydroxigruppen av det naturliga antibiotikum som produceras av *Streptomyces lincolnensis* var. *lincolnensis*. Klindamycin, ett i huvudsak tidsberoende verkande antibiotikum, verkar genom en bakteriostatisk mekanism där läkemedlet stör proteinsyntesen i bakteriecellen och således hämmar tillväxten och förökningen av bakterierna. Klindamycin binder till den ribosomala 23S RNA-komponenten på subenheten 50S. Detta förhindrar att aminosyror binder till dessa ribosomer och hämmar därmed bildningen av peptidbindning. De ribosomala ställena ligger nära de som binds av makrolider, streptograminer eller kloramfenikol.

Antibakteriellt spektrum

Klindamycin är ett antibakteriellt läkemedel med ett måttligt spektrum. Klindamycin har in vitro-aktivitet mot följande mikroorganismer

- Aeroba grampositiva kocker, inklusive: *Staphylococcus pseudintermedius* och *Staphylococcus aureus* (penicillinas- och icke-penicillinasproducerande stammar), *Streptococcus spp.*, förutom *Streptococcus faecalis*.
- Anaeroba gramnegativa bakterier, inklusive *Bacteroides spp.*, *Fusobacterium necrophorum*.
- Clostridier: De flesta *C. perfringens* är känsliga.

MIC-data

Veterinära CLSI-brytpunkter för klindamycin är tillgängliga för hund för *Staphylococcus spp.* och *Streptococci*-β-hemolytisk grupp i hud- och mjukdelsinfektioner: S≤0,5 µg/ml; I=1-2 µg/ml; R≥4µg/ml (CLSI februari 2018).

Typ och resistensmekanism

Klindamycin tillhör antibiotikagruppen linkosamider. Resistens kan utvecklas mot linkosamider ensamt men det är vanligt att korsresistens uppkommer bland makrolider, linkosamider och streptogramin B-antibiotika (MLS--grupp). Resistens är resultatet av metylering av adeninrester i 23S RNA i ribosomalsubenheten 50S, som förhindrar att läkemedel binder till målstället. Olika bakteriearter kan syntetisera ett enzym, kodat genom en serie strukturellt relaterade erytromycin-ribosomal-metylas (erm)-gener. Hos patogena bakterier bärs dessa determinanter i huvudsak av plasmider och transposoner som är självöverförande. Erm-generna uppkommer i huvudsak som variant-erm(A) och -erm(C) i *Staphylococcus aureus* och som variant-erm(B) i *Staphylococcus pseudintermedius*, streptokocker och enterokocker. Bakterier som är resistenta mot makrolider men initialt är känsliga för klindamycin utvecklar snabbt resistens mot klindamycin vid exponering för makrolider. Dessa bakterier utgör en risk för in vivo

-selektion av konstitutiva mutanter. Resistens inducerad av MLSB detekteras inte vid vanliga metoder för känslighetstester in vitro. CLSI rekommenderar att D-zonstestet används regelbundet av veterinärdiagnostiska laboratorier för att detektera kliniska isolat med inducerbar resistensfenotyp. Användning av klindamycin till dessa patienter rekommenderas inte. Incidensen av resistens mot linkosamider i *Staphylococcus spp.* tycks vara omfattande i Europa. Nyliga studier (2010) rapporterar en incidens på mellan 25 och 40 %.

Farmakokinetiska egenskaper

Absorption:

Klindamycinhydroklorid absorberas snabbt från mag-tarmkanalen hos hund och katt efter oral administrering. Efter oral administrering av läkemedlet till hund (10,8 mg/kg) var biotillgängligheten 63 %.

Serumvärden:

Efter oral administrering av 10,6 mg/kg kroppsvikt till katt uppnås den maximala koncentrationen 7,2 µg/ml (genomsnittligt C_{max}) inom 40 minuter (median T_{max}). Hos hund uppnås den maximala koncentrationen på 6,1 µg/ml (genomsnittligt C_{max}) inom 1 timme (median T_{max}) efter oral administrering av 10,8 mg/kg kroppsvikt. Plasmaelimineringshalveringstiden för klindamycin är cirka 5 timmar hos katt och 3,5 timmar hos hund. Ingen ackumulering av bioaktivitet har observerats hos hund eller katt efter flera orala administreringar.

Metabolism och utsöndring:

Omfattande forskning av metabolism- och utsöndringsmönster av klindamycin visar att modermolekylen samt bioaktiva och

bioinaktiva metaboliter utsöndras via urin och feces. Nästan all bioaktivitet i serum efter oral administrering beror på modermolekylen (klindamycin).

Indikationer

Hund

För behandling av infekterade sår och abscesser samt infektioner i munhålan inklusive parodontal sjukdom, orsakad av eller associerad med *Staphylococcus* spp., *Streptococcus* spp. (förutom *Streptococcus faecalis*), *Bacteroides* spp., *Fusobacterium necrophorum* och *Clostridium perfringens* känsliga för klindamycin. För behandling av yttlig pyodermi associerad med *Staphylococcus pseudintermedius* känslig för klindamycin. För behandling av osteomyelit orsakad av *Staphylococcus aureus* känslig för klindamycin.

Katt

För behandling av infekterade sår och abscesser samt infektioner i munhålan inklusive parodontal sjukdom orsakad av bakterier känsliga för klindamycin.

Kontraindikationer

Använd inte vid överkänslighet mot den aktiva substansen eller mot något av hjälpämnen eller mot linkomycin.

Administrera inte till kanin, hamster, marsvin, chinchilla, häst och idisslare eftersom intag av klindamycin kan orsaka svår störning i mag-tarmkanalen, vilken kan leda till döden hos dessa arter.

Försiktighet

Tuggetabletterna är smaksatta. Förvara tuggetabletterna utom räckhåll för djuren för att förhindra oavsiktligt intag.

Användning av läkemedlet ska baseras på känslighetstester av bakterier som isolerats från djuret. Om detta inte är möjligt ska behandlingen baseras på lokal epidemiologisk information om målbakteriernas känslighet. Officiella, nationella och lokala antimikrobiella föreskrifter ska beaktas när läkemedlet används. Användning av läkemedlet på sätt som avviker från anvisningarna i produktresumén kan öka prevalensen av bakterieresistens mot klindamycin och kan minska effekten av behandling med linkomycin eller makrolider på grund av risken för korsresistens. Korsresistens har påvisats bland linkosamider (inklusive klindamycin), erytromycin och andra makrolider.

I vissa fall (lokaliserade eller milda lesioner; för att förhindra återfall) kan ytlig pyodermi behandlas lokalt. Behovet av systemisk antimikrobiell behandling och behandlingens längd ska baseras på noggrant övervägande i det enskilda fallet.

Vid långvarig behandling om en månad eller längre, ska regelbundna tester av lever- och njurfunktion samt blodstatus tas. Djur med gravt nedsatt njurfunktion och /eller mycket gravt nedsatt leverfunktion som åtföljs av svåra metabola störningar ska doseras med försiktighet och kontrolleras genom undersökning av serum vid behandling av klindamycin i hög dos. Läkemedlet rekommenderas inte till nyfödda kattungar eller hundvalpar.

Dräktighet och laktation

Medan studier av höga doser till råttor tyder på att klindamycin inte är en teratogen och inte signifikant påverkar avelsresultatet för hanar och honor, har säkerhet hos dräktiga tikar/katthonor eller hanhundar/-katter för avel inte fastställts.

Klindamycin passerar placenta- och blod-mjölkbarrären.
Behandling av lakterande honor kan leda till diarré hos valpar/kattungar. Använd endast i enlighet med ansvarig veterinärs nytta/riskbedömning.

Biverkningar

Kräkningar och diarré har rapporterats som mindre vanliga.
Klindamycin kan i mindre vanliga orsaka överväxt av icke-känsliga organismer såsom resistenta clostridier och jäst.
Vid superinfektion måste lämpliga åtgärder vidtas enligt den kliniska situationen.

Frekvensen av biverkningar anges enligt följande konvention:

- Mycket vanliga (fler än 1 av 10 behandlade djur som uppvisar biverkningar)
- Vanliga (fler än 1 men färre än 10 av 100 behandlade djur)
- Mindre vanliga (fler än 1 men färre än 10 djur av 1 000 behandlade djur)
- Sällsynta (fler än 1 men färre än 10 djur av 10 000 behandlade djur)
- Mycket sällsynta (färre än 1 djur av 10 000 behandlade djur, enstaka rapporterade händelser inkluderade).

Dosering

Oral användning.

1. För behandling av infekterade sår och abscesser samt infektioner i munhålan inklusive parodontal sjukdom hos hund och katt, administrera antingen:

- 5,5 mg/kg kroppsvikt var 12:e timme under 7-10 dagar eller
- 11 mg/kg kroppsvikt var 24:e timme under 7-10 dagar.

Om inget kliniskt svar ses inom 4 dagar, gör en ny bedömning av diagnosen.

2. För behandling av ytlig pyodermi hos hund, administrera antingen:

- 5,5 mg/kg kroppsvikt var 12:e timme eller
- 11 mg/kg kroppsvikt var 24:e timme .

Behandling av ytlig pyoderma hos hund rekommenderas vanligtvis i 21 dagar, med förkortad eller förlängd behandling baserat på klinisk bedömning.

3. För behandling av osteomyelit hos hund, administrera antingen:

- 11 mg/kg kroppsvikt var 12:e timme under minst 28 dagar.

Om inget kliniskt svar ses inom 14 dagar ska behandlingen avbrytas och en ny bedömning av diagnosen ske.

Kroppsvikt ska fastställas så noggrant som möjligt för att säkerställa korrekt dos och undvika underdosering.

Tuggtabletten kan delas i två eller fyra lika stora delar för att säkerställa korrekt dosering. Placera tuggtabletten på en plan yta med den skårade sidan uppåt och den konvexa (rundade) sidan mot ytan .

2 lika delar: Tryck ned med tummen på tuggtablettens båda sidor.

4 lika delar: Tryck ned med tummen mitt på tuggtabletten.

Karenstider

Ej relevant.

Interaktioner

Klindamycinhydroklorid har visat sig ha neuromuskulära blockerande egenskaper som kan förstärka verkningsmekanismen av andra neuromuskulära blockerare. Läkemedlet ska användas med försiktighet till djur som får sådana medel. Aluminiumsalter och -hydroxider, kaolin och aluminium-magnesium-silikatkomplex kan minska absorptionen av linkosamider. Dessa matsmältningsmedel ska administreras minst 2 timmar före klindamycin.

Klindamycin ska inte användas samtidigt med eller omedelbart efter erytromycin eller andra makrolider för att förhindra makrolidinducerad resistens mot klindamycin.

Klindamycin kan minska plasmanivåerna av ciklosporin med en risk för avsaknad av aktivitet. Vid samtidig användning av klindamycin och aminoglykosider (t.ex. gentamicin) kan risken för negativa interaktioner (akut njursvikt) inte uteslutas. Klindamycin ska inte användas samtidigt med kloramfenikol eller makrolider eftersom de motverkar varandra vid verkningsstället för den ribosomala subenheten 50S.

Överdoser

Hos hund ledde orala doser av klindamycin på upp till 300 mg/kg/dag inte till toxicitet. Hundar som fick 600 mg/kg klindamycin per dag utvecklade anorexi, kräkningar och viktminskning.

Kräkningar har också noterats hos katt som fått 25 eller 50 mg/kg/dag.

Vid överdosering, sätt ut behandlingen omedelbart och ge symtomatisk behandling.

Observera

Särskilda varningar för respektive djurslag

Inga.

Skyddsföreskrifter för personer som administrerar det veterinärmedicinska läkemedlet till djur

Linkosamider (linkomycin, klindamycin, pirlimycin) kan orsaka överkänslighetsreaktioner (allergi). Personer som är överkänsliga för linkosamider ska undvika kontakt med läkemedlet. Tvätta händerna efter hantering av tuggetabletterna.

Oavsiktligt intag kan leda till påverkan på i mag-tarmkanalen såsom buksmärta och diarré. Försiktighet ska iakttas för att förhindra oavsiktligt intag. Ta inte ut tuggetabletterna från blistret förrän de ska administreras till djuret för att minska risken för oavsiktligt intag av barn. Lägg tillbaka delvis använda tuggetabletter i blistret och kartongen och använd dem vid nästa administrering. Vid oavsiktligt intag, framför allt av ett barn, uppsök genast läkare och visa denna information eller etiketten.

Hållbarhet

Hållbarhet i oöppnad förpackning: 3 år .

Hållbarhet för delade tuggetabletter i öppnad innerförpackning: 3 dagar.

Förvaring

Inga särskilda förvaringsanvisningar.

Förpackningsinformation

Tuggetablett 55 mg Ljusbrun med bruna fläckar, rund och konvex smaksatt tuggetablett med en storlek på 9 mm och en kryssformad brytskåra på den ena sidan. Kycklingsmak.

10 tablett(er) blister, receptbelagd

