

Clomicalm

R_x

Virbac

Tablett 80 mg

(brungrå, oval-avlång, ena sidan är märkt med "I/I", skåra på båda sidor)

Tricykliskt antidepressivum med effekt också vid ångest- och tvångstillstånd

Djurslag:

Hund

Aktiv substans:

Klomipramin

ATC-kod:

QN06AA04

Texten nedan gäller för:

Clomicalm tablett 5 mg, 20 mg och 80 mg

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

Texten är baserad på veterinär produktresumé: 21 oktober 2021.

Innehåll

Varje Clomicalm tablett innehåller:

Aktiv substans:

Klomipraminhydroklorid (clomipramin.hydrochlorid.) (clomipramin.))	5 mg (motsvarande 4,5 mg klomipramin
Klomipraminhydroklorid (clomipramin.hydrochlorid.) (clomipramin.))	20 mg (motsvarande 17,9 mg klomipramin
Klomipraminhydroklorid (clomipramin.hydrochlorid.) (clomipramin.))	80 mg (motsvarande 71,7 mg klomipramin

Hjälpämne(n):

Laktosmonohydrat, mikrokristallinsk cellulosa, artificiell köttsmak, krospovidon, povidon, kolloidal vattenfri kiseldioxid, magnesiumstearat.

Egenskaper

Farmakodynamiska egenskaper

Klomipramin har en bredspektrumsverkan genom att blockera det neuronala återupptaget av både noradrenalin och serotonin (5-HT). Därför besitter den egenskaper både som tricyklisk antidepressivum och serotonin-återupptags-hämmare.

De aktiva ingredienserna *in vivo* är klomipramin och dess huvudmetabolit, desmetylklomipramin. Både klomipramin och desmetylklomipramin bidrar till effekten av Clomicalm: klomipramin är en potent och selektiv 5-HT-återupptags-hämmare medan desmetylklomipramin är en potent och selektiv noradrenalin-återupptags-hämmare. Den principiella

verkningsmekanismen för klomipramin är potentiering av effekten av noradrenalin och 5-HT i hjärnan genom att hämma deras neuronala återupptag. Dessutom har klomipramin antikolinerga effekter genom antagonism av kolinerga muskarinreceptorer.

Farmakokinetiska egenskaper

Klomipramin absorberas väl (>80%) från hundens magtarmkanal när det administreras oralt men den systemiska biotillgängligheten är 22-26% på grund av omfattande första-passage metabolism i levern. Högsta plasma nivåer av klomipramin och desmetylklomipramin uppnås snabbt (1,5-2,5 timmar). Den maximala plasmakoncentrationen (C_{max}) efter oral administration av engångsdoser på 2 mg/kg klomipraminhydroklorid var: 240 nmol/L för klomipramin och 48 nmol/L för desmetylklomipramin. Upprepad administration av Clomicalm orsakar måttliga förhöjningar i plasma koncentrationer, ackumuleringsförhållandet efter oral administration två gånger dagligen var 1,2 för klomipramin och 1,6 för desmetylklomipramin, med steady state uppnått inom 3 dagar. Vid steady state, var förhållandet mellan plasmakoncentrationen av klomipramin till desmetylklomipramin cirka 3:1.

Administrering av Clomicalm tillsammans med foder orsakade måttligt högre plasma AUC-värden för klomipramin (25%) och desmetylklomipramin (8%) när man jämför det med administration till fastande hundar. Klomipramin är i hög grad bundet till plasmaproteiner (>97%) i hundar. Klomipramin och dess metabolit er distribueras snabbt i kroppen hos möss, kaniner och råttor med höga koncentrationer i organ och vävnader (inklusive lungor, hjärta och hjärna) och låga koncentrationer kvarstående i blodet. Hos hundar, var distributionsvolymen (V_{ss}) 3,8 L/kg. Den

huvudsakliga biotransformationen av klomipramin är demetylering till desmetylklomipramin. Ytterligare polära metaboliter existerar också. Halveringstiden $t_{1/2}$ efter intravenös administrering av klomipraminhydroklorid till hund var 6.4 timmar och för desmetylklomipramin 3.6 timmar. Den huvudsakliga utsöndringsvägen är via gallan (>80 %) med den resterande delen via njurarna.

Indikationer

Som ett hjälpmedel vid behandling av separationsrelaterade tillstånd hos hundar som yttrar sig såsom destruktivt beteende, okontrollerad defekation, urinering och enbart i kombination med terapi för att ändra beteendet.

Kontraindikationer

Skall inte användas vid känd överkänslighet mot klomipramin och närbesläktade tricykliska antidepressiva.
Skall inte användas om hanhundar i avel.

Försiktighet

Clomicalm bör användas med försiktighet till hundar med hjärt-kärl störningar eller epilepsi och endast efter en bedömning av risk/nytta förhållandet. På grund av dess potentiella antikolinerga egenskaper, skall Clomicalm också användas med försiktighet till hundar med trång-vinkels glaukom, begränsad magtarmmotilitet eller urinretention. Clomicalm skall användas enbart under veterinär kontroll.

Dräktighet och laktation

Säkerheten för den veterinärmedicinska produkten är inte undersökt på tikar under dräktighet och digivning.

Laboratoriestudier på möss och råttor visade tecken på embryotoxisk effekt.

Biverkningar

Clomicalm kan i mycket sällsynta fall orsaka kräkningar, aptitförändringar, slöhet eller en förhöjning av leverenzymnivåerna, som är reversibel, när behandlingen avbryts. Sjukdomar i lever och gallvägar har rapporterats, speciellt vid redan förekommande sjukdomstillstånd och vid samtidig administration av läkemedel, som metaboliseras via levern. Kräkningen kan reduceras vid samtidig administrering av Clomicalm med lite foder.

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 djur 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

Clomicalm ges i en oral dos av 1-2 mg/kg två gånger dagligen för att ge en total daglig dos av 2-4 mg/kg i enlighet med nedanstående tabell:

	Dos per administration		
Kroppsvikt	Clomicalm 5 mg	Clomicalm 20 mg	Clomicalm 80 mg
1.25 - 2.5 kg	½ tablett		
>2.5 - 5 kg	1 tablett		
>5 - 10 kg		½ tablett	
>10 - 20 kg		1 tablett	
>20 - 40 kg			½ tablett
>40 - 80 kg			1 tablett

Clomicalm kan ges med eller utan foder. I kliniska försök, var en behandlingstid om 2-3 månader med Clomicalm i kombination med beteendeterapi tillräckligt för att kontrollera symtomen på separationsrelaterade tillstånd. Vissa fall kan behöva längre behandling.

I de fall ingen förbättring ses efter 2 månader, ska behandlingen med Clomicalm avbrytas.

Karenstider

Ej relevant

Interaktioner

Rekommendationer kring interaktioner mellan Clomicalm och andra läkemedel kommer från studier på andra djurarter än hund. Clomicalm kan förstärka effekten av det antiarytmiska läkemedlet quinidin, antikolinerga medel (t.ex. atropin), andra CNS-aktiva läkemedel (t.ex. barbiturater, benzodiazepiner, generella anestetika, neuroleptika) eller sympatomimetika (t.ex. adrenalin) och kumarinderivat. Clomicalm bör inte administreras i kombination med, eller inom 2 veckor efter utsättning av monoaminoxidas-hämmare. Samtidig administrering med cimetidin

kan medföra förhöjda plasmanivåer av klomipramin. Plasmanivåerna av vissa anti-epileptiska läkemedel, såsom fenytoin och karbamazepin, kan förhöjas vid samtidig administrering med Clomicalm.

Överdoser

Vid överdosering med 20 mg/kg Clomicalm (5 gånger den högsta terapeutiska dosen), observerades bradykardi och arytmier (AV-block och ventrikulära extraslag) ungefär 12 timmar efter dosering. Överdoser med 40 mg/kg (20 gånger den rekommenderade dosen) Clomicalm orsakade puckelryggig kroppshållning, skakningar, rodnad buk och minskad aktivitet hos hundar. Högre doser (500 mg/kg dvs. 250 gånger den rekommenderade dosen) orsakade kräkningar, defekation, hängiga ögon, skakningar och tysthet. Ytterligare högre doser (725 mg/kg) orsakade dessutom krampanfall och dödsfall.

Observera

Särskilda varningar för respektive djurslag

Clomicalms effekt och säkerhet har inte utvärderats för hundar som väger mindre än 1,25 kg eller under sex månaders ålder.

Särskilda försiktighetsåtgärder för personer som administrerar läkemedlet till djur

Hos barn skall ett accidentellt intag ses som allvarligt. Det finns inte någon specifik antidot. Om läkemedlet har intagits av misstag, sök läkare omedelbart och visa produktetiketten. Överdoser hos människor orsakar antikolinerga effekter även om centralnervösa och kardiovaskulära systemen också kan påverkas. Människor med känd överkänslighet mot klomipramin skall administrera produkten med försiktighet.

Hållbarhet

Det veterinärmedicinska läkemedlets hållbarhet i oöppnad förpackning. 4 år

Förvaring

Förvaras i originalförpackningen.

Förpackningsinformation

Tablett 5 mg (brungrå, oval-avlång, skåra på båda sidor)

30 styck burk, receptbelagd, *tillhandahålls ej*

Tablett 20 mg (brungrå, oval-avlång, ena sidan är märkt med "C/G", den andra "G/N", skåra på båda sidor)

30 styck burk, receptbelagd

Tablett 80 mg (brungrå, oval-avlång, ena sidan är märkt med "I/I", skåra på båda sidor)

30 styck burk, receptbelagd