

Ketador vet.

ketamin 100 mg/ml
injektionsvätska, lösning



EGENSKAPER

Ketador vet. är ett injicerbart dissociativt anestesimedel som är mycket väletablerat inom veterinärmedicinen och som vanligen används till flera djurslag. Den är lämplig för korta kirurgiska och diagnostiska ingrepp och kan enkelt kombineras med andra anestesimedel och analgetikum

Ketador vet. har ett högt terapeutisk index, påverkar respirationen minimalt samt ökar hjärtfrekvens, blodtryck och hjärtminutvolym

Ny forskning visar att subanestetiska doser av ketamin som infusion med konstant hastighet ger betydande somatisk smärtlindring på grund av den antagonistiska effekten på NMDA receptors¹

Djurslag

Gris, häst, nötkreatur, hund och katt

Förpackning

1 x 10 ml (Vnr 11 57 27)

1 x 50 ml (Vnr 15 67 23)



¹ Wagner et al, användning av låga doser av ketamin administrerad som infusion med konstant hastighet som ett komplement för postoperativ smärtlindring hos hund, JAVMA 221, No.1, 1 Jul 2002

Se baksidan för mer information

Ketador vet.

ketamin 100 mg/ml, injektionsvätska, lösning

Djurslag

Häst, nötkreatur, svin, hund, katt.

Indikationer, specificera djurslag

Används som enda läkemedel vid immobilisering och mindre kirurgiska ingrepp hos katt, där muskelavslappning inte är nödvändig.

Används för att inducera anestesi:

- i kombination med detomidin till häst.
- i kombination med xylazin till häst, nötkreatur, hund och katt.
- i kombination med azaperon till svin.
- i kombination med medetomidin till hund och katt.
- i kombination med diazepam till hund.

Kontraindikationer

Använd inte: Vid svår hjärtinsufficiens, misstänkt ljuvsjukdom, uppenbart högt blodtryck eller cerebrovaskulära händelser. Hos djur med störningar i lever- och njurfunktionen. Vid eklampi, preeklampi, glaukom eller sjukdom med krampanfall. Till kirurgiska ingrepp på svalg, struphuvud, luftstrupe eller bronkialträd, såvida inte tillräcklig muskelavslappning säkras genom administrering av muskelavslappande läkemedel (intubering är ett måste). Till djur som genomgår myelogramprocedure. Använd inte vid överkänslighet mot den aktiva substansen eller mot något av hjälpämnen. Använd inte som enda anestesiläkemedel till andra djurslag än katter.

Särskilda försiktighetsåtgärder vid användning

Särskilda försiktighetsåtgärder för djur: Atipamezol ska inte användas för att upphäva effekten av kombinationen ketamin-medetomidin hos hund och katt förrän 45 minuter efter administrering av ketamin. Försiktighetsåtgärder innan kirurgi: Som för alla anestetika bör djuret fasta i minst 12 timmar före ketaminanestesi. Anestesiperioden: Under ketaminanestesi förblir ögonen på det behandlade djuret öppna och ögonen bör därför skyddas vid längre ingrepp. Uppvakningen: Det är viktigt att både premedicinering och uppvakning sker i tyst och lugn omgivning. Fullständig uppvakning tar vanligtvis 2 timmar men kan i vissa fall ta längre tid. Hundar kan i sällsynta fall visa psykomotorisk excitation med ylande. **Särskilda försiktighetsåtgärder för personer som administrerar läkemedlet till djur:** Personer som är överkänsliga för ketamin eller något av hjälpämnen bör undvika kontakt med läkemedlet. Undvik kontakt med hud och ögon. Tvätta bort stänk från hud och ögon omedelbart med rikliga mängder vatten. Biverkningar på foster kan inte uteslutas. Gravida kvinnor bör undvika att hantera läkemedlet. Särskild försiktighet bör iaktas för att undvika självadministrering. Vid oavsiktlig självinjektion eller om symptom uppträder efter kontakt med ögon eller mun, uppsök genast läkare och visa denna information eller etiketten. Kör inte bil. Råd till läkaren: Lämna inte patienten utan uppsyn. Säkra fria luftvägar och ge symptomatisk och understödjande behandling.

Biverkningar

Intramuskulär administrering kan orsaka smärta. Ökad muskeltonus, sällan takykardi och ökat blodtryck, salivering. Om inga muskelavslappande läkemedel administreras samtidigt kan ökad muskeltonus orsaka tremor eller tonisk-kloniska konvulsioner. Andra effekter kan vara motorisk excitation, öppna ögon, nystagmus, mydriasis samt ökad känslighet särskilt för akustiska stimuli. Ketamin orsakar dosrelaterad andningsdepression vilket kan leda till andningsstopp, särskilt hos katter. Kombination med andningsdepressiva läkemedel kan förstärka denna effekt på andningsfunktionen.

Dräktighet och laktation

Dräktighet: Ketamin passerar placentabarriären. Använd endast i enlighet med ansvarig veterinärs nytta/riskbedömning. Ketamin bör inte användas under peripartumperioden. Laktation: Använd under laktation endast i enlighet med ansvarig veterinärs nytta/riskbedömning.

Interaktioner

Neuroleptanalgetika, lugnande läkemedel, morfinanaloger, cimetidin och kloramfenikol förstärker ketaminanestesi. Barbiturater och opiatier eller diazepam kan förlänga uppvakningstiden. Effekterna kan vara additiva och det kan därför vara nödvändigt att minska dosen av det ena eller bägge läkemedlen. Det finns risk för ökad risk för arytmier när läkemedlet används i kombination med tiopental eller halotan. Halotan förlänger halveringstiden för ketamin. Samtidigt administrerade intravenösa spasmolytika kan framkalla kollaps. Teofyllin med ketamin kan öka risken för krampanfall. Användning av detomidin i kombination med ketamin ger långsam återhämtning.

Dosering och administreringssätt

Dosen bör justeras enligt det enskilda djurets behov, beroende på faktorer såsom ålder, tillstånd och nödvändigt djup och duration. Upprepade administrationer av en valfritt minskad startdos är möjligt. Administreras intravenöst (häst, nötkreatur, hund och katt), intramuskulärt (svin, hund, katt) och subkutant (katt). Vid användning i kombination: det bör säkras att djuret är ordentligt sederat innan ketamin administreras.

Häst: Premedicinering med ett lugnande läkemedel är nödvändigt för att uppnå tillräcklig anestetisk effekt: För att inducera anestesi: Med detomidin: Detomidin 20 mikrog/kg i.v., åtföljt efter 5 minuter av Ketamin 2,2 mg/kg snabbt i.v. (2,2 ml/100 kg). Effekten inträder gradvis, liggande ställning uppnås efter cirka 1 minut och den anestetiska effekten varar cirka 10–15 minuter. Med xylazin: Xylazin 1,1 mg/kg i.v., åtföljt av Ketamin 2,2 mg/kg i.v. (2,2 ml/100 kg). Effekten inträder gradvis under cirka 1 minut. Durationen för den anestetiska effekten varierar och är 10–30 minuter. Ef-

ter injektion lägger hästen sig spontant ned utan ytterligare hjälp. Ifall separat muskelavslappning är nödvändig kan muskelavslappande läkemedel ges till det liggande djuret tills hästen visar de första tecknen på avslappning.

Nötkreatur: För att undvika att djuret lägger sig ned okontrollerat samt för att undvika symptom på excitation eller för att förstärka anestesi rekommenderas sederande premedicinering. För att undvika hypoxi pga. lateralt eller dorsalt liggläge kan syre administreras genom en nässlång. För att inducera anestesi: Med xylazin: Xylazin 0,14–0,22 mg/kg i.v./i.m., åtföljt av Ketamin 2–5 mg/kg i.v. (2–5 ml/100 kg). Effekten inträder efter cirka 1 minut och den anestetiska effekten varar cirka 30 minuter. Den lägre delen av doseringsintervall ska användas då xylazin ges intravenöst.

Svin: För att inducera anestesi: Med azaperon: Ketamin 15–20 mg/kg i.m. (1,5–2 ml/10 kg) och 2 mg/kg azaperon i.m. Hos 4–5 månader gamla svin uppnåddes anestesi i genomsnitt 29 minuter efter administrering av 2 mg/kg azaperon och 20 mg/kg ketamin i.m. och effekten varade cirka 27 minuter.

Hund: Ketamin kan inte användas som enda anestetikum till hund. För att inducera anestesi: Med medetomidin: Medetomidin 40 mikrog/kg, åtföljt av Ketamin 5–7,5 mg/kg i.m. (0,5–0,75 ml/10 kg) Effekten varar mellan 30 och 50 minuter och är dosrelaterad. Med xylazin: Xylazin 2 mg/kg i.m., åtföljt efter 10 minuter av Ketamin 10 mg/kg i.m. (1 ml/10 kg). Hos hundar som väger mer än 25 kg minskas dosen xylazin till 1,3 mg/kg. Effekten inträder vanligtvis inom 10 minuter och varar cirka 30 minuter. Med diazepam: Administrera diazepam 0,25 mg/kg i.v., omedelbart följt av Ketamin 5 mg/kg i.v. (0,5 ml/10 kg). Ketamin ska injiceras långsamt och i allmänhet administreras till effekt, vid intravenös användning. Lämplig premedicinering ska användas för att säkerställa adekvat sedering före administrering av diazepam-ketaminkombinationen och för att underlätta intubering. Den optimala doseringsregimen ska baseras individuellt på den premedicinering som används. Effekten varar i genomsnitt 10 – 20 minuter.

Katt: Ketamin kan användas som enda anestetikum men kombinerad anestesi rekommenderas. Ketamin kan ges som långsam intravenös injektion, men intramuskulär injektion rekommenderas. Som enda anestetikum: 11 mg/kg ketamin i.m./i.v. för lättare immobilisering. 22–33 mg/kg ketamin i.m. /i.v. för mindre kirurgiska ingrepp och immobilisering av aggressiva katter. Ketaminanestesi varar 20 – 40 minuter och återhämtning sker under en period om 1 – 4 timmar. För att inducera anestesi (anestesi <1 timme): Med medetomidin: Medetomidin 80 mikrog/kg i.m., åtföljt av Ketamin 5–7,5 mg/kg i.m. (0,25–0,4 ml/5 kg). Effekten inträder vanligtvis efter 3–4 minuter, varar mellan 30 och 60 minuter och är dosrelaterad. Med xylazin: Xylazin 1–2 mg/kg i.m./s.c. och Ketamin 10–20 mg/kg i.m./s.c. (0,5–1 ml/5 kg). Den lägsta xylazindosen (1 mg/kg) ska användas vid användning av den högsta ketamin dosen. Effekten inträder vanligtvis inom 5 minuter efter administrering av ketamin och varar minst 30 minuter.

Överdoser

Hjärtarytmi och andningsdepression upp till paralytisk förekomma. Vid behov ges lämpligt artificiellt stöd för att upprätthålla ventilation och hjärtminutvolyt tills tillräcklig avgiftning har genomförts. Farmakologiska medel som stimulerar hjärtat rekommenderas endast ifall ingen annan understödjande behandling finns att tillgå.

Karenstider

Häst och nötkreatur: Kött och slaktbiprodukter: 0 dygn. Mjölk: 0 timmar. Svin: Kött och slaktbiprodukter: 0 dygn.

Hållbarhet

Öppnad förpackning: 3 år. Öppnad innerförpackning: 28 dagar

Särskilda förvaringsanvisningar

Förvara förpackningen i ytterkartongen. Förvaras vid högst 25 °C efter första öppnande.

Förpackningsstorlekar

1 x 10 ml, 1 x 50 ml

ATC-kod

QN01AX03

Innehavare av godkännande för försäljning

Richter Pharma AG, Feldgasse 19, 4600 Wels, Österrike

Ombud: Salfarm Scandinavia AB,
Florettgatan 29C 2 vån, 254 67 Helsingborg,
Tlf: 0767 834810, Email: scan@salfarm.com

Texten har blivit omskriven och/eller förkortad.
För fullständig SPC se www.fass.se
06.2020

06.2020/SE