

Keta-S[®] ad us. vet., solution injectable

Analgésique et anesthésique injectable pour chiens, chats et chevaux

Composition

1 ml de solution injectable contient:

S(+)-Ketaminum (ut S-K. hydrochloridum) 60.0 mg

Conserv.: E 219 1.14 mg

Aqua ad iniectionabilia q. s.

Propriétés / Effets

Keta-S contient comme principe actif l'énantiomère s(+) pur de la kétamine. La kétamine est constituée de deux énantiomères, une forme r(-) et une forme s(+). Les effets de l'énantiomère s(+) sont similaires à ceux de la kétamine racémique: hypnose, anesthésie, analgésie, et provoque un état de rigidité motrice accompagné d'une irritabilité accrue.

L'énantiomère s(+) constitue la composante analgésique la plus efficace de la kétamine racémique. Chez le chat, 0,6 mg/kg PC de s(+)-kétamine sont équipotents à 1 mg/kg PC de kétamine racémique.

La s(+)-kétamine possède les avantages suivants par rapport à la kétamine racémique:

- dosage moindre pour effet similaire
- récupération plus rapide et plus calme pendant la phase de réveil (fonctions vitales, tonus musculaire)
- diminution plus rapide de la sédation pendant la phase de réveil chez le chat
- moins de salivations excessives chez le chat

L'effet intervient rapidement et persiste entre 10 et 20 minutes, selon le mode d'administration.

Keta-S, tout comme la kétamine racémique, provoque une légère dépression respiratoire, ainsi qu'une légère stimulation du système cardiovasculaire. Les réflexes pharyngés et laryngés, ainsi que le tonus musculaire, sont maintenus. Keta-S dispose d'une grande marge de sécurité. Pour l'anesthésie lors d'interventions chirurgicales, Keta-S doit être combiné avec d'autres anesthésiques gazeux ou injectables.

Pharmacocinétique

Chez le cheval, il a pu être démontré qu'il existe peu de différences pharmacocinétiques notables entre la s(+)-kétamine et le mélange racémique. Il est donc possible de s'appuyer sur les données pharmacocinétiques du mélange racémique. Après administration intraveineuse, les concentrations maximales de kétamine sont rapidement atteintes dans le sang et le cerveau. Après application unique, l'effet anesthésique persiste entre 5 et 18 minutes chez le chat et le chien. Après administration intramusculaire, les taux sériques maximaux sont atteints après 5 à 30 minutes. Chez le cheval, le volume de distribution de la s(+)-kétamine est de 1,6 l/kg. Aucun effet cumulatif n'a été décrit après des applications répétées. La kétamine passe facilement le placenta et le liquide céphalorachidien et est rapidement métabolisée dans le foie. Chez le cheval, la s(+)-kétamine est métabolisée plus rapidement que la r(-)-kétamine. La kétamine et ses métabolites sont principalement excrétés par voie rénale. Chez le cheval, la s(+)-kétamine est éliminée plus rapidement que la kétamine racémique.

Indications

Chats

Anesthésie de courte durée pour interventions diagnostiques et thérapeutiques. Induction d'une anesthésie par inhalation. Grâce à son effet protecteur, la s(+)-kétamine peut être utilisée pour l'anesthésie des patients à risque.

Chiens

Anesthésie de courte durée pour interventions diagnostiques et thérapeutiques. Induction d'une anesthésie par inhalation.

Chevaux

Induction d'une anesthésie.

Posologie / Mode d'emploi

Si possible, utiliser uniquement sur des animaux à jeun. Supprimer préalablement toute substance adrénergique, car la kétamine possède aussi un effet adrénergique et augmente la pression sanguine.

La kétamine doit toujours être associée à un agent sédatif et/ou hypnotique!

Chats

3 - 6 mg/kg PC i.v. ou i.m.

Chez les animaux malades ou âgés, le dosage doit être réduit et le produit administré selon effet.

Exemple:

| Induction d'une anesthésie par inhalation/anesthésie de courte durée | | | |
|--|----------------|----|-----------|
| Médétomidine* | 30 - 100 µg/kg | PC | i.v./i.m. |
| Keta-S | 3 - 6 mg/kg | PC | i.v./i.m. |

* Si nécessaire, les effets de la médétomidine peuvent être inversés par l'atipamézole.

Chiens

2 - 3 mg/kg PC i.v.

Chez les animaux malades ou âgés, le dosage doit être réduit et le produit administré selon effet.

Exemple:

| Induction d'une anesthésie par inhalation/anesthésie de courte durée | | | |
|--|---------------|----|------|
| Butorphanol | 0,2 mg/kg | PC | i.m. |
| Médétomidine* | 10 - 40 µg/kg | PC | i.m. |
| Keta-S | 2 - 3 mg/kg | PC | i.v. |

* Les chiens de petite taille nécessitent un dosage plus élevé par kg PC que les chiens de grande taille. Les chiens nerveux ou anxieux peuvent nécessiter une dose plus élevée. Si nécessaire, les effets de la médétomidine peuvent être inversés par l'atipamézole.

Un protocole de redosage spécifique n'a pas été étudié cliniquement pour Keta-S.

Chevaux

Induction d'une anesthésie générale: (1 -) 2 mg/kg PC i.v.

Les préparations utilisées pour la prémédication doivent être adaptées individuellement. Les substances suivantes ont été combinées avec la s(+)-kétamine dans diverses études: agonistes alpha2 (romifidine, xylazine, médétomidine) avec ou sans acépromazine, guaifénésine et benzodiazépines (diazépam, midazolam).

Limitations d'emploi

Contre-indications

Interventions au niveau du pharynx, du larynx et des bronches, sauf après administration d'un relaxant musculaire, intubation et assistance respiratoire. Décompensation cardiaque grave. Hypertension manifeste et trouble cérébrovasculaire, tendance à l'épilepsie, troubles hépatiques.

Hypersensibilité à la kétamine ou au conservateur.

Lors de pression intracrânienne élevée ou avant une intervention intraoculaire.

Précautions d'emploi

Le glaucome et les blessures oculaires perforantes constituent des contre-indications relatives.

Pendant la phase de réveil, placer l'animal dans un lieu tranquille et chaud. Appliquer une pommade ophtalmique afin d'empêcher le dessèchement de la cornée.

Effets indésirables

Des risques stéréospécifiques autres que ceux observés avec la kétamine racémique ne sont pas connus pour Keta-S. Après application de la kétamine racémique, les effets indésirables suivants ont été observés: nystagmus, mydriase, tonus musculaire augmenté, éventuellement tachycardie, hypertension et salivation. Occasionnellement, une anorexie, des nausées et des vomissements peuvent être observés. Une légère hypertension passagère ainsi qu'une augmentation de la fréquence cardiaque peuvent être fréquemment observées. Lors de maladies cardiovasculaires, Keta-S doit être utilisé avec précaution, même si les effets sont moins prononcés avec la s(+)-kétamine qu'avec le mélange racémique.

Une administration intraveineuse rapide ou un surdosage peuvent entraîner une dépression respiratoire, voire une apnée. Dans ce cas, procéder immédiatement à une assistance respiratoire. La kétamine peut avoir un effet embryotoxique.

Chez les chiens, des phases d'excitations psychomotrices peuvent survenir pendant la phase de réveil avec la kétamine racémique et la s(+)-kétamine. Cet effet peut être évité par l'administration de benzodiazépine.

Interactions

L'application simultanée de sédatifs et/ou d'opiacés renforce l'anesthésie et prolonge la phase de récupération.

Délai d'attente

Cheval: 1 jour

Remarques particulières

Une fois entamé, ne pas utiliser au-delà de 28 jours.

Conserver en dessous de 25°C et à l'abri de la lumière. Le médicament ne doit pas être utilisé au-delà de la date figurant avec «EXP.» sur l'emballage. Tenir hors de portée des enfants.

Présentations

Flacons avec bouchon perforable 1 × 10 ml et 5 × 10 ml

Flacon avec bouchon perforable de 50 ml

Titulaire de l'autorisation

Dr. E. Graeb AG, Berne

Swissmedic 57'152 (B)

ATCvet-Code: QN01AX03

Mise à jour de l'information: mai 2011