

# Ketalex<sup>®</sup>

## Cloridrato de Cetamina a 10%

### USO VETERINÁRIO

#### FÓRMULA:

Cloridrato de Cetamina ..... 10,0 g  
Veículo q.s.p. .... 100,0 mL

**KETALEX<sup>®</sup>** é uma solução injetável à base de cloridrato de cetamina, substância utilizada para a promoção de anestesia dissociativa. A cetamina é amplamente empregada na Medicina Veterinária pela segurança que proporciona ao sistema cardiorrespiratório, adicionado a seu potente efeito analgésico somático.

**GENERALIDADES:** A cetamina atua no sistema nervoso central tanto na depressão do tálamo, centros de dor e formação reticulada, como por ativação de zonas subcorticais e hipocampo. Desta forma deprime os estímulos sensoriais sem bloquear o córtex cerebral ou as vias espinhais. Este fármaco diminui a recaptção de GABA, o que aumenta a condução de cloro pela membrana neuronal, com hiperpolarização e diminuição da responsividade das células nervosas. Também apresenta efeito em outros receptores como os nicotínicos, muscarínicos e opióides.

A cetamina produz efeitos farmacológicos variados que dependem da dose e co-administração de outras medicações pré-anestésicas. Não é recomendada para o uso isolado dada a alta incidência de efeitos disfóricos, com excitação do SNC. O estado de catalepsia induzido pela cetamina se acompanha de nistagmo com dilatação pupilar, salivação e movimentos espontâneos

dos membros com um incremento geral do tônus muscular. Doses clínicas não afetam a ventilação, no entanto tende a produzir um padrão ventilatório apnéustico, com redução do volume minuto. É um broncodilatador pela sua atividade simpaticomimética indireta e mantém os reflexos laríngeos e faríngeos presentes. A frequência cardíaca, débito cardíaco, pressão arterial e temperatura corporal podem aumentar após a administração de cetamina pelo aumento da atividade simpática. Aumenta o fluxo sanguíneo cerebral e a pressão intracraniana, com mínima alteração do metabolismo cerebral.

A taxa de ligação às proteínas plasmáticas da cetamina é de 53% e sua eliminação é renal e biliar. No gato, 80% é excretada sob a forma inalterada, portanto deve-se ter cuidado com seu uso em animais nefropatas e/ou com obstrução uretral, já que a recuperação pode ser prolongada.

A curta duração da ação da cetamina, após uma dose única, é regida principalmente pela sua rápida redistribuição do SNC para os demais tecidos. A meia vida plasmática é de três minutos no cavalo, cinco minutos no gato e dois minutos no cão, após as doses de 2, 10 e 15 mg/kg, por via intravenosa, respectivamente.

**INDICAÇÕES:** **KETALEX<sup>®</sup>** é indicado na medicação pré-anestésica, contenção química, indução e manutenção da anestesia geral em associação a outros fármacos como benzodiazepínicos, alfa-2 agonistas, fenotiazinas, opióides, propofol, éter gliceril guaiacol e anestésicos inalatórios.

**KETALEX<sup>®</sup>** é indicado para cães e gatos (machos e fêmeas) e equinos (machos).

## **PROIBIDO O USO EM ANIMAIS DESTINADOS AO CONSUMO HUMANO.**

**VIAS DE ADMINISTRAÇÃO:** Injetável por via intravenosa ou intramuscular.

<b>ESPÉCIE</b>	<b>INTRAVENOSO</b>	<b>INTRAMUSCULAR</b>
Cães	0,02 – 0,10 mL/kg	0,10 – 0,20 mL/kg
Gatos	0,02 – 0,08 mL/kg	0,08 – 0,15 mL/kg
Cavalos	0,02 – 0,04 mL/kg	Não recomendado

Para prolongar o tempo anestésico pode-se re-administrar metade da dose utilizada na primeira administração.

**KETALEX®** deve ser administrado a animais em jejum.

**CONTRA INDICAÇÕES:** **KETALEX®** é contra-indicado a animais com histórico de convulsões, trauma craniano, glaucoma, insuficiência cardíaca descompensada, hipertensão arterial, insuficiência renal (especialmente em gatos) e insuficiência hepática (especialmente em cães).

**EFEITOS COLATERAIS:** No sistema cardiovascular a cetamina em altas doses pode deprimir diretamente o miocárdio. Em cães e gatos relata-se sialorréia após a administração da cetamina. A cetamina também aumenta a pressão arterial. Pode causar nistagmo com dilatação pupilar, lacrimejamento, vocalização, emese, movimento involuntário dos membros, tremores musculares, aumento do tonus muscular, opistótono, convulsões e dispnéia. Em equinos a complicação mais comum associada a anestesia intravenosa com agentes dissociativos é a excitação ou delírio na recuperação anestésica. Também pode ocorrer depressão da ventilação e apnéia transitória. Doses repetidas de cetamina ou infusões contínuas podem resultar em uma recuperação

prolongada, pelo aumento da fase de eliminação do fármaco.

**INTOXICAÇÃO E SUPERDOSAGEM:** No caso de depressão respiratória ou apnéia por superdosagem, recomenda-se a respiração mecânica assistida ou a administração de uma analéptico. Na reação severa de emergência, administrar barbitúrico de ação curta ou ultracurta.

### **APRESENTAÇÕES:**

Frasco-ampola contendo 10, 20 e 50 mL.

**CONSERVAÇÃO:** Conservar em local fresco e seco (entre 15° C e 30° C) ao abrigo dos raios solares e fora do alcance de crianças e animais domésticos.

**VALIDADE:** 24 meses após a data de fabricação, à temperatura de 15° C a 30° C.

### **VENDA SOB PRESCRIÇÃO OBRIGATORIA E APLICAÇÃO SOB ORIENTAÇÃO DO MÉDICO VETERINÁRIO.**

**Licenciado no Ministério da Agricultura  
sob nº 9.768 em 04/12/2013.**

#### **RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

Ricardo Lucas - CRMV-SP 5217

#### **PROPRIETÁRIO E FABRICANTE: RHOBIFARMA INDÚSTRIA FARMACÊUTICA LTDA**

Rua Calêndula, 250 - Jd. Boa Vista  
Hortolândia - SP - CEP: 13187-044

FONE (19) 3845-7033

CNPJ: 04.913.008/0001-08

www.rhobifarma.com.br

**INDÚSTRIA BRASILEIRA**