

Кетамідор®
(розчин для для ін'єкцій)
листівка-вкладка

Опис

Розчин прозорий безбарвний.

Склад

1 мл препарату містить діючу речовину:

кетаміну (як гідрохлорид) 100,0 мг.

Допоміжні речовини: бензетонію хлорид, вода для ін'єкцій.

Фармакологічні властивості

Фармакодинаміка

Головний клінічний ефект кетаміну гідро хлориду – дисоціативна анестезія. Механізм впливу проявляється шляхом інгібування передачі чутливих імпульсів в таламус і кору головного мозку. Втрата функції таламусу і супутнє знеболення переважає над паралічем кори головного мозку – типовий стан сильного знеболення при збереженні свідомості. Ця зміна в свідомості, що індукується кетаміном, відрізняється від ефекту барбітуратів і не призводить до загального виснаження центральної нервової системи. Це зумовлює гіпноз і нечутливість (анестезію), що призводить до знеболення.

Кетамін не діє на периферійну вегетативну нервову систему. Дихання і шлунково-кишкова діяльність майже не змінюються; глоткові і гортанні рефлексии злегка збільшені. Всі інші захисні рефлексии не зазнають ніяких функціональних обмежень. Кровоносна система злегка стимулюється, що призводить до брадикардії, збільшення хвилинного об'єму серця, підвищення кров'яного тиску без зміни периферійного судинного опору. Поява слинотечі в деяких тварин (переважно собаки і коти) може бути зменшена із введенням атропіну сульфату.

Кетамін дає швидку анестезію з повною аналгезією, при цьому вплив на дихальні шляхи мінімальний, дихання не пригнічується, інтубація не потрібна.

Високі дози не викликають глибоку анестезію, яка може бути досягнута тільки повторною ін'єкцією.

Фармакокінетика

Початок дії: після внутрішньом'язової ін'єкції дія препарату в межах 3 – 6 хвилин; після внутрішньовенної ін'єкції: в межах 30 – 60 секунд.

Тривалість ефекту: після внутрішньом'язової ін'єкції 20 – 30 хвилин; після внутрішньовенної ін'єкції – 10 хвилин і довше.

Кетамін розповсюджується швидко по всьому організму. Він долає плацентарний бар'єр, але концентрація в плоді набагато нижча, ніж в матці. Зв'язування з білками крові складає близько 50 %. Поширення в тканинах нерівномірне. Найвищі концентрації є в печінці і нирках. Це зумовлено швидким і повним метаболізмом препарату в цих органах. Виведення з організму переважно через нирки.

Застосування

Коротка анестезія для діагностичних, незначних хірургічних втручань і болісних процедур.

Премедикація до загальної анестезії перед операцією.

Дозування

Кетаміновий ефект залежить від підбору дози. Продовження ефекту можливе шляхом повторного застосування меншої від попередньої дози препарату.

Введення препарату: внутрішньом'язово або внутрішньовенно, для котів також підшкірно. Для дорослих сільськогосподарських тварин рекомендовано внутрішньовенне застосування.

Додаткова інформація

Для болючих хірургічних втручань, а також для підтримки анестезії, комбінація з іншими ін'єкційними або інгаляційними анестетиками необхідна.

Розслаблення м'язів для хірургічних процедур забезпечується шляхом додаткового використання міорелаксантів.

Для покращення анестезії або подовження ефекту препарат Кетамідор можна комбінувати з альфа-2-антагоністами (детомідину гідрохлорид, медетомідину гідрохлорид), нейролептиками, транквілізаторами та препаратами для інгаляційного наркозу.

Кони

Седативна премедикація є абсолютно необхідною для отримання анестезійного ефекту:

внутрішньом'язово або внутрішньовенно Детомідину гідрохлорид з розрахунку 20 мкг на 1 кг маси тіла, через 15 – 30 хвилин застосовують Кетаміну гідрохлорид в дозі 1–2 мг на 1 кг маси тіла швидко внутрішньовенно (Кетамідору 1 – 2 мл на 100 кг маси тіла).

Після ін'єкції кінь опускається додолу без будь-якої допомоги. Для короткої анестезії (на 15 – 20 хвилин): застосовують комбінацію Ксилазину гідрохлорид у дозі 0,6–1,1 мг на 1 кг внутрішньовенно, через 5 – 10 хвилин – Кетамідор у дозі 2 мл на 100 кг маси тіла внутрішньовенно.

Велика рогата худоба

Щоб уникнути безконтрольного падіння тварини і можливих симптомів збудження або для потенціювання ефекту анестезії, попередня седація рекомендована. Щоб уникнути гіпоксії при латеральному або дорсальному положенні, кисень може бути поданий через носовий катетер.

Детомідину гідрохлорид в дозі 10 – 30 мкг на 1 кг маси тіла внутрішньовенно або внутрішньом'язово, через 15 – 30 хвилин вводять внутрішньовенно Кетамідор у дозі 1 – 2 мл на 100 кг маси тіла.

Для незначних хірургічних втручань застосовують комбінацію: Ксилазин гідрохлорид у дозі 0,3 мг на 1 кг маси тіла внутрішньовенно, через 3 – 5 хвилини вводять внутрішньовенно Кетамідор з розрахунку 2 мл на 100 кг маси тіла.

Вівці, кози

Моновикористання для седації: внутрішньом'язово або внутрішньовенно Кетамідор у дозі 1 – 2 мл на 10 кг маси тіла.

Для пролонгації наркозного ефекту: повторна ін'єкція внутрішньом'язово або внутрішньовенно Кетамідор у дозі 0,6 мл на 10 кг маси тіла.

Свині

Моновикористання для седації: внутрішньом'язово або внутрішньовенно застосовують Кетамідор у дозі 0,5 – 1 мл на 10 кг маси тіла.

Комбіноване використання для седації: внутрішньом'язово або внутрішньовенно Кетаміну гідрохлорид у дозі 10–15 мг на 1 кг маси тіла (Кетамідору 1 – 1,5мл на 10 кг маси тіла) і 2 мг на 1 кг маси тіла Азаперону.

Собаки

Кетамідор не використовують як знеболюючий самостійний засіб для собак, бо це викликає підвищення м'язового тону і порушення координації рухів.

Комбіноване використання для коротких хірургічних втручань (анестезія близько 30–60 хвилин): Медетомідин гідрохлорид 40 – 60 мкг на 1 кг внутрішньом'язово або внутрішньовенно, через 10 – 20 хвилин – Кетамін гідрохлорид 2 – 4 мг на 1 кг маси тіла внутрішньом'язово або внутрішньовенно (Кетамідору 0,2 – 0,4 мл на 10 кг маси тіла).

Або Ксилазин гідрохлорид у дозі 2 мг на 1 кг маси тіла внутрішньом'язово і Кетамін гідрохлорид у дозі 5 – 10 мг на 1 кг маси тіла внутрішньом'язово (Кетамідору 0,5–1 мл на 10 кг маси тіла).

Для усунення можливих збуджень собаки через використання Ксилазину гідрохлорид застосовують Діазепам з розрахунку 0,1 мг на 1 кг маси тіла внутрішньовенно, який вводять за 10 хвилин перед анестезією.

Комбіноване використання при тривалих хірургічних втручаннях (анестезія понад 1 годину): Медетомідин гідрохлорид у дозі 20 – 40 мкг на 1 кг маси тіла внутрішньом'язово або внутрішньовенно, через 10 – 20 хвилин вводять внутрішньом'язово або внутрішньовенно Кетамін гідрохлорид з розрахунку 8 – 10 мг на 1 кг маси тіла (Кетамідору 0,8 – 1 мл на 10 кг маси тіла).

Коти

Мононаркоз застосовують, але, щоб уникнути не бажаних психомоторних ефектів рекомендовано комбіновану анестезію.

Моновикористання для коротких хірургічних процедур і малоболісних хірургічних процедур: внутрішньом'язово або внутрішньовенно Кетамідор у дозі 0,5 – 1 мл на 5 кг маси тіла.

Для більш болісних хірургічних процедур: внутрішньом'язово або внутрішньовенно Кетамідор у дозі 1 – 1,5 мл на 5 кг маси тіла.

Для повноцінних хірургічних процедур: внутрішньом'язово або внутрішньовенно Кетамідор у дозі 1,5 – 2 мл на 5 кг маси тіла.

Комбіноване використання (анестезія понад 1 годину): внутрішньом'язово Медетомідин гідрохлорид у дозі 80 – 100 мкг на 1 кг маси тіла, через 10 – 20 хвилин – внутрішньом'язово Кетамін гідрохлорид у дозі 5 – 7,5 мг на 1 кг маси тіла (Кетамідору 0,25 – 0,4 мл на 5 кг маси тіла).

Або підшкірно Ксилазин гідрохлорид у дозі 2 мг на 1 кг маси тіла і підшкірно Кетамін гідрохлорид у дозі 10 мг на 1 кг маси тіла (Кетамідору 0,5 мл на 5 кг маси тіла).

Протипоказання

Не використовувати у разі гіперчутливості до діючої речовини або до будь-якого з компонентів препарату.

Не застосовувати тваринам із важкою серцевою недостатністю, підвищеним артеріальним тиском, цереброваскулярним інсультом і з порушеними функціями нирок і печінки.

Не застосовувати при еклампсії, попередній еклампсії, глаукомі і епілепсії, для хірургічного втручання на глотці, гортані або бронхіальному дереві, якщо достатня міорелаксація не забезпечується введенням міорелаксантів (інтубація обов'язкова).

Застереження

Спеціальні заходи безпеки при застосуванні у тварин

Кетамін, як дуже ефективний анальгетик, має бути застосований згідно правил і застережень анестезії. Апноє може виникнути у разі відносного і абсолютного передозування.

При застосуванні Кетамідору в комбінації з іншими препаратами необхідно враховувати вказівки щодо застосування усіх засобів, звернути особливу увагу на протипоказання, періоди виведення і побічну дію.

У собак кетамін може викликати підвищення внутрішньоочного тиску.

Передхірургічна підготовка

Не менше, як за 10 годин перед анестезією кетаміном тварина, що має ознаки занепокоєння, витримується на «голодній» дієті (дієвий захід для всіх анестетиків). Виділення секретії інгібують субстанціями, подібними до атропіну (особливо для собак і котів). Адренергічні субстанції мають бути виключені через ризик збільшення кров'яного тиску.

Знеболювальний період

При кетаміновій анестезії очі у тварини будуть розплющені. Щоб запобігти пересиханню очей, у разі тривалих процедур, їх потрібно захистити (використовуючи мазь).

Період виходу з наркозу

Спокійне відновлення можливе тоді, коли тварину не турбує шум або раптовий рух; фаза відновлення подовжена – повне відновлення настає через 2 години, іноді довше. У службових собак зрідка може спостерігатися психомоторне збудження із завиванням.

Вагітність

Кетамін долає гемато-плацентарний бар'єр, тому застосування препарату відбувається тільки після оцінки вигоди/ризиків. Кетамідор не застосовувати в перинатальний період.

Лактація

Кетамідор можна застосовувати лактуючим тваринам.

Не змішувати препарати в одному шприці.

Побічна дія

Підвищений тонус (через розблокування екстрапірамідальної системи), зрідка тахікардія і підвищення кров'яного тиску, слинотеча (через стимуляцію стовбура головного мозку). Необхідно зазначити, що всі препарати для анестезії і наркозу інколи призводять до летального результату, навіть якщо дуже рідко і це може відбуватися не зважаючи на правильне застосування і коректне дозування препарату.

Як наслідок дії кетаміну, можливе моторне збудження, розплющування очей, ністагм (ритмічний рух очей), мідріаз (розширення зіниць), а також підвищення чутливості до звукових стимулів протягом анестезії і в періоді відновлення.

Взаємодія з іншими засобами та інші форми взаємодії

Нейролептоанальгетики, транквілізатори і хлорамфенікол активізують кетамінову анестезію. Барбітурати і наркотики можуть продовжувати період відновлення.

Одночасне введення внутрішньовенно спазмолітиків може спровокувати колапс.

Передозування (симптоми, невідкладні заходи, антидоти)

Необхідно постійно стежити за дозуванням, не дивлячись на відносно широкий ряд толерантності. У разі передозування виникає центральне збудження, навіть судоми, дихальний параліч і серцева аритмія.

Передозування може спричинити депресію дихання – необхідно провести штучне дихання, масаж грудної клітки, використовують кисень, це посилює дію аналептиків.

Форма випуску

Прозорий скляний флакон вмістом на 10 мл закритий гумовим корком під алюмінієву обкатку.

Зберігання

Зберігати при температурі нижче 25^oC. Пляшку необхідно зберігати в коробці для того, щоб захистити від світла.

Термін придатності – 3 роки. Препарат з початого флакону використати впродовж 28 діб. Дату і час першого використання необхідно написати на етикетці пляшки.

Для застосування у ветеринарній медицині!

Власник реєстраційного посвідчення:

Ріхтер Фарма АГ
Фледгасе 19, А-4600 Вельс (Австрія)

Richter Pharma AG
Feldgasse 19, A-4600 Wels, Austria

Виробник готового продукту

Ріхтер Фарма АГ
Фледгасе 19, А-4600 Вельс (Австрія)

Richter Pharma AG
Feldgasse 19, A-4600 Wels, Austria