

## Тоникард

### *препарат для интенсивной терапии критических и шоковых состояний*

#### **СОСТАВ И ФОРМА ВЫПУСКА**

Раствор для инъекций в качестве действующего вещества в 1 мл содержит: бутафосфан – 32,0 мг, аскорбиновую кислоту – 10,0 мг, камфару – 1,0 мг и вспомогательные вещества: магния хлорид, кальция хлорид, магния сульфат, глюкозу моногидрат и воду для инъекции – до 1 мл. По внешнему виду препарат представляет собой прозрачную бесцветную или светло-желтую жидкость со специфическим запахом серы.

Выпускают лекарственный препарат расфасованным по 100 мл в стеклянные флаконы. Флаконы укупоривают резиновыми пробками и обкатывают алюминиевыми колпачками. Каждую потребительскую упаковку снабжают инструкцией по применению.

Отпускается без рецепта ветеринарного врача.

#### **ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

Тоникард относится к лекарственным препаратам, обладающим аналептическим, кардиостимулирующим, антиагрегатным и антиоксидантным действиями на организм за счет наличия в его составе сбалансированной композиции биологически доступных ингредиентов. Стимулирует восстановление общей резистентности организма за счет стабилизации его гормонального фона, коррекции функций желез внутренней секреции, энергетического обмена и обмена веществ в целом. Камфара, возбуждая центральную нервную систему, рефлекторно воздействует на сосудодвигательный и дыхательный центры, проявляя аналептическую активность. Оказывает непосредственное действие на сердечную мышцу – при ослаблении тканевого дыхания миокарда нормализует окислительные процессы, повышая чувствительность сердечной мускулатуры к влиянию симпатических нервов. Камфара хорошо тонизирует сердце – во время тахикардии, ритм сердечных сокращений замедляется при одновременном усилении сокращения отдельного толчка. Обладает периферической вазопрессорной активностью. Ингибирует агрегацию тромбоцитов. Выделяясь из организма через дыхательные пути, способствует разжижению мокроты. Выводится через почки, легкие и с желчью за 2-3 дня в неизменном виде. Бутафосфан, органическое соединение фосфора, оказывает влияние на многие ассимиляционные процессы в организме, способствует улучшению детоксикационной функции печени. Фосфор является основным компонентом минеральной структуры костей. Ему принадлежит важная роль в деятельности ЦНС. Соединения фосфора участвуют в поддержании кислотно-щелочного равновесия в организме, так как входят в состав крови и других жидкостей. Фосфор участвует в обменных процессах, протекающих в мембранах внутриклеточных систем, повышает двигательную активность гладкой мускулатуры. Макроэргические соединения фосфора (АТФ и креатинфосфат) аккумулируют энергию, которая затем может быть использована для механической (мышечные сокращения), электрической (проведение нервного импульса), химической (биосинтез различных соединений) и электрохимической (активный транспорт веществ через мембраны) работы органов и тканей. Бутафосфан не депонируется в органах и тканях, не оказывает побочных эффектов, характерных для неорганического фосфора и не проникает в молоко. При стрессовых ситуациях бутафосфан нормализует уровень гормона стресса – кортизола, улучшая утилизацию глюкозы в крови и активизируя энергетический обмен. Механизм действия основан на угнетении активности ЦОГ – основного фермента метаболизма арахидоновой кислоты, являющейся предшественником простагландинов, которые играют главную роль в патогенезе воспаления и боли. Аскорбиновая кислота является антиоксидантом. Регулирует транспорт H<sup>+</sup> во многих биохимических реакциях, участвует в образовании тетрагидрофолиевой кислоты и регенерации тканей, синтезе стероидных гормонов, коллагена, проколлагена, карнитина, гидроксигировании серотонина. Поддерживает коллоидное состояние межклеточного вещества и нормальную проницаемость капилляров. За счет активации дыхательных ферментов в печени усиливает ее детоксикационную и белково-образовательную функции, повышает синтез протромбина. Регулирует иммунологические реакции, способствует фагоцитозу, повышает сопротивляемость организма инфекциям. Оказывает противовоспалительное и противоаллергическое действие. Снижает потребность в витаминах B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, A, E, фолиевой кислоте, пантотеновой кислоте. Обладает антиагрегатными свойствами. Метаболизируется преимущественно в печени в дезоксиаскорбиновую и далее щавелевоуксусную и дитетогулоновую кислоты. Выводится через почки, кишечник, с потом и молоком, в виде неизмененного аскорбата и метаболитов. По степени воздействия на организм Тоникард относится к умеренно опасным веществам (3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007).

#### **ПОКАЗАНИЯ**

Тонокард назначают всем видам продуктивных и непродуктивных животных с полиорганной недостаточностью при интенсивной терапии критических состояний (шок), при лечении различных болезней, связанных с угнетением дыхательной, сердечно-сосудистой и печеночно-почечной деятельности организма, острой и хронической интоксикации, в том числе при инфекционных болезнях, сопровождающихся лихорадкой. Разжижает мокроту, способствуя улучшению вентиляции в лёгочной системе. За счет стабилизации гормонального фона и энергетического обмена, эффективен при нарушениях обмена веществ и для активации общей резистентности организма, с целью сокращения сроков восстановления после болезни, тяжелых родов, гиперреактивности, стрессовых воздействий и т.д. Применяется для премедикации и в посленаркозный период.

## **ДОЗЫ И СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ**

Тонокард вводят животным внутривенно, внутримышечно или подкожно. Вводить медленно в следующих дозах:

- крупному рогатому скоту – 5 мл на 100 кг массы животного;
- лошадям – 5 мл на 100 кг массы животного;
- жеребят, телятам – 3 мл на 30 кг массы животного;
- свиньям, овцам, козам – 3 мл на 30 кг массы животного;
- собакам, кошкам – 1 мл на 10 кг массы животного;
- декоративным кроликам, хорькам – 0,5 мл на 5 кг массы животного.

Препарат не токсичен. При сверхостром и остром течении болезни кратность дачи препарата может составлять 2-3 раза в день. Допускается его ежедневное применение до полного выздоровления животного. Продолжительность курса лечения зависит от состояния животного и определяется лечащим ветеринарным врачом.

Симптомов, возникающих при передозировке препарата, у животных не установлено.

Препарат не рекомендуется применять во время беременности и в период лактации.

Особенностей действия лекарственного препарата при его первом применении или при его отмене не выявлено.

В случае пропуска одной или нескольких доз применение препарата следует возобновить в той же дозировке и по той же схеме.

## **ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ**

При применении препарата в соответствии с настоящей инструкцией побочных явлений и осложнений у животных не выявлено.

С осторожностью следует применять самкам в период беременности и лактации.

Возможна однократная проходящая рвота при струйном внутривенном введении. Внутримышечное и подкожное струйное введение вызывает болевую реакцию. При повышенной индивидуальной чувствительности животного к компонентам препарата и появлении признаков аллергии, применение Тонокарда прекращают и животному назначают антигистаминные лекарственные препараты и средства симптоматической терапии.

## **ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ**

Противопоказанием к применению Тонокарда является индивидуальная повышенная чувствительность животного к компонентам препарата.

## **ОСОБЫЕ УКАЗАНИЯ**

Запрещается смешивать Тонокард с другими лекарственными препаратами в одном шприце. Допустимо смешивание с нейтральными жидкостями при инфузионной терапии.

Убой крупного, мелкого рогатого скота и свиней на мясо разрешается не ранее, чем через 3 суток после последнего применения Тонокарда. Мясо животных, вынужденно убитых до истечения указанного срока, может быть использовано в корм пушным зверям. Молоко дойных животных может быть использовано не ранее, чем через 3 суток после последнего применения препарата.

## **МЕРЫ ЛИЧНОЙ ПРОФИЛАКТИКИ**

При работе с препаратом следует соблюдать общие правила личной гигиены и техники безопасности, предусмотренные при работе с лекарственными препаратами. При работе с препаратом запрещается курить, пить и принимать пищу. По окончании работы руки следует вымыть теплой водой с мылом.

При случайном контакте препарата с кожей или слизистыми оболочками глаз, их необходимо промыть большим количеством воды. Людям с гиперчувствительностью к компонентам лекарственного препарата следует избегать прямого контакта с Тонокардом. Пустую тару из-под лекарственного препарата запрещается использовать для бытовых целей, она подлежит утилизации с бытовыми отходами.

В случае появления аллергических реакций и/или при случайном попадании лекарственного препарата в организм человека следует немедленно обратиться в медицинское учреждение (при себе иметь инструкцию по применению или этикетку).

## **УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ**

Хранят препарат в закрытой упаковке производителя в сухом, защищенном от прямых солнечных лучей месте, отдельно от продуктов питания и кормов при температуре от 8 до 15 °С.

Тонокард следует хранить в местах, недоступных для детей.

Срок годности препарата при соблюдении условий хранения – 2 года от даты производства, после первого вскрытия флакона – не более 28 суток при условии хранения в холодильнике. Запрещается применение лекарственного препарата по истечении срока годности.

Неиспользованный лекарственный препарат утилизируют в соответствии с требованиями законодательства.