

Инструкция рассмотрена и одобрена
на заседании Ветбиофармсовета
«15» июля 2016 г.
Протокол № 85.

ИНСТРУКЦИЯ по применению препарата ветеринарного «ИЗОФЛУРАН»

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Изофлуран (Isoflurane).

1.2 По внешнему виду препарат представляет собой прозрачную, бесцветную, летучую жидкость со слабым эфирным запахом.

В состав препарата в качестве действующего вещества входит изофлуран – 99,9%. Вспомогательные вещества отсутствуют.

1.3 Препарат выпускают упакованным по 100,0 и 250,0 см³ в стеклянные флаконы из темного стекла или стекла янтарного цвета, закупоренные навинчиваемой белой полиэтиленовой крышкой с полиэтиленовым кольцом контрольного вскрытия или резиновыми пробками и обкатанными алюминиевыми колпачками.

1.4 Препарат хранят по списку Б в закрытой упаковке производителя, отдельно от пищевых продуктов и кормов, в сухом, защищенном от прямых солнечных лучей месте при температуре от плюс 4°С до плюс 25 °С.

Срок годности препарата при соблюдении условий хранения – 24 месяца от даты изготовления.

2 ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

2.1 Изофлуран относится к средствам для ингаляционной анестезии. Являясь ингибитором рецепторов глицина и ГАМК_A рецепторов в центральной нервной системе, изофлуран вызывает быстрое наступление общей анестезии и быстрый выход из нее.

2.2 В начале действия препарата происходит снижение артериального давления (АД), которое быстро нормализуется в хирургической стадии анестезии. При поддерживающем наркозе АД снижается пропорционально глубине анестезии, однако сердечный ритм и сердечный выброс не изменяется. Глоточные и гортанные рефлексы быстро подавляются. Глубина наркоза при применении изофлурана быстро меняется, сердечный ритм остается стабильным. По мере углубления общей анестезии происходит дозозависимое подавление спонтанного дыхания, поэтому его следует тщательно контролировать и, при необходимости, поддерживать.

2.3 При поверхностном наркозе мозговой кровоток не изменяется, но имеет тенденцию к увеличению при глубокой анестезии, что может приводить к транзиторному повышению давления спинномозговой жидкости (СМЖ). Для профилактики повышения давления СМЖ или его снижения рекомендуется проводить гипервентиляцию легких до или во время наркоза. Изменения в электроэнцефалограмме (ЭЭГ) и судорожная активность при применении изофлурана наблюдаются исключительно редко.

2.4 При анестезии изофлураном наступает миорелаксация достаточная для проведения полостных операций. При необходимости ее усилить применяют миорелаксанты. Вдыхание изофлурана происходит через альвеолярную ткань на протяжении всего времени применения. Незначительное количество изофлурана подвергается метаболизму. Метаболиты изофлурана не обладают токсичностью. Выделяется изофлуран с выдыхаемым воздухом в течение 60 секунд после прекращения применения.

3 ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА

3.1 Изофлуран применяют как ингаляционный анестетик для лошадей, собак и кошек при лапароскопических и торокоскопических операциях, операциях на головном мозге и позвоночнике, в травматологии и акушерстве.

3.2 Для обеспечения точного контроля концентрации изофлурана во вдыхаемом воздухе следует применять испарители для изофлурана. За 15-20 минут до анестезии применяют холиномиметики (атропина сульфат).

Изофлуран применяют:

- для кошек – 2,0-3,0 % изофлурана в смеси с кислородом на 3-5 мин для введения в наркоз; 1,5-2,0 % в смеси с кислородом – для поддержания анестезии, за 3 минуты до завершения операции подается чистый кислород для выведения из анестезии.

- для собак – 2,0-2,5 % изофлурана в смеси с кислородом на 3-5 мин для введения в наркоз; 1,5-1,8 % в смеси с кислородом – для поддержания анестезии, за 3 минуты до завершения операции подается чистый кислород для выведения из анестезии.

- для лошадей – 3,0-5,0 % изофлурана в смеси с кислородом на 3-5 мин для введения в наркоз; 1,5-1,8 % в смеси с кислородом – для поддержания анестезии, за 3 минуты до завершения операции подается чистый кислород для выведения из анестезии.

3.3 Дозирование препарата осуществляется автоматически наркозным аппаратом.

3.4 При передозировке препарата отмечают угнетение дыхания, снижение артериального давления. В случае передозировки необходимо прекратить введение изофлурана, поддерживать проходимость дыхательных путей, провести искусственную вентиляцию легких с введением кислорода, поддерживать функции сердечнососудистой системы. Специфических антидотов нет.

3.5 Не применять изофлуран при гиперчувствительности к галогеносодержащим анестетикам, при гипертермии, миопатии, мышечной дистрофии, миотонии, желтухе, печеночной недостаточности и в первой половине беременности.

3.6 Побочные действия: угнетение дыхания, артериальная гипотензия, аритмия, тахикардия, кашель, затруднение дыхания, ларингоспазм (в фазе индукции), парез кишечника, печеночная недостаточность, бронхоспазм, гипертермия.

3.7 Изофлуран потенцирует действие миорелаксантов, особенно антидеполяризующих. Неостигмин (прозерин) устраняет действие антидеполяризующих миорелаксантов, но не влияет на миорелаксацию, вызванную изофлураном. Адреналин (эпинефрин) на любой стадии анестезии изофлураном может привести к суправентрикулярной или вентрикулярной аритмии (применять адреналин не более 3 мг/кг массы животного). Применение других β -адреномиметиков, может способствовать аритмии, поэтому необходимо исключить их за 5-7 дней до операции. При одновременном использовании изофлурана с закисью азота наблюдается снижение его минимальной альвеолярной концентрации (МАК). Антагонисты кальция (особенно дигидропиридины), сосудорасширяющие препараты, ингибиторы ангиотензин-превращающего фермента (рамприл, бензеприл и др.) или α -адреноблокаторы при применении с изофлураном способствуют гипотензии. Ингибиторы моноаминоксидазы (МАО) усиливают действие препарата и их применение необходимо исключить за 14 дней до операции. β -блокаторы, применяемые в предоперационный период, предотвращают или уменьшают тахикардию во время анестезии. Опиоидные анальгетики потенцируют угнетение дыхания изофлурана.

3.8 Животноводческую продукцию после применения препарата используют без ограничений.

4. МЕРЫ ЛИЧНОЙ ПРОФИЛАКТИКИ

4.1 При применении изофлурана необходимо соблюдать правила личной гигиены и техники безопасности, предусмотренные при работе с лекарственными препаратами.

5 ПОРЯДОК ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ РЕКЛАМАЦИЙ

5.1. В случае возникновения осложнений после применения препарата, его использование прекращают и потребитель обращается в Государственное ветеринарное учреждение, на территории которой он находится. Ветеринарными специалистами этого учреждения производится изучение всех правил по применению препарата в соответствии

с инструкцией. При подтверждении выявления отрицательного воздействия препарата на организм животного, ветеринарными специалистами отбираются пробы в необходимом количестве для проведения лабораторных испытаний, пишется акт отбора проб и направляется в Государственное учреждение "Белорусский государственный ветеринарный центр" (г. Минск, ул. Красная, 19^а) для подтверждения соответствия препарата нормативной документации.

6 ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1 «Лабораториос Каризоо, С.А.», промышленная зона «Ла Борда», Мас Пужядес 11-12, 08140 Кальдес де Монтбуи («Laboratorios Karizoo, S.A.», Pol. Ind. "La Borda", Mas Pu-jades 11-12, 08140 Caldes de Montbui) Барселона, Испания для ООО «ФармаВорд Русь», 194100, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Кантемировская, д.33, лит.А, тел/факс +7 (812) 596-37-750.

Инструкция по применению препарата подготовлена директором ООО «ФармаВорд Русь» Лыжовой А.А., доцентом кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ Петровым В.В. и доцентом кафедры внутренних незаразных болезней животных УО ВГАВМ Ивановым В.Н.

