

ИНСТРУКЦИЯ по применению ветеринарного препарата «Изофлуран»

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Изофлуран (Isoflurane).

Международное непатентованное наименование: изофлуран.

1.2 Лекарственная форма: жидкость для ингаляционного наркоза.

1.3 В состав препарата в качестве действующего вещества входит изофлуран – 1000 мг/г. Вспомогательные вещества отсутствуют.

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

1.5 Препарат выпускают расфасованным по 250,0 мл во флаконы из темного стекла или стекла янтарного цвета, укупоренные навинчиваемой полиэтиленовой крышкой с кольцом контрольного вскрытия или резиновыми пробками и обкатанными алюминиевыми колпачками.

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

1.7 Препарат следует хранить в недоступном для детей месте.

1.8 Срок годности препарата – 36 месяцев от даты изготовления, после первого вскрытия флакона – 3 месяца при соблюдении условий хранения. Препарат запрещается применять по истечении срока годности. Неиспользованный препарат уничтожают в соответствии с требованиями действующего законодательства.

1.9 Отпускается по рецепту ветеринарного врача.

2 ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

2.1 Изофлуран относится к средствам для ингаляционной анестезии. Являясь ингибитором рецепторов глицина и гамма-аминомасляной кислоты (ГАМК_A) 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 рефлексy быстро подавляются. Глубина наркоза при применении изофлурана может быстро меняться, 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. Всасывание изофлурана происходит через легочную 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

3.1 Изофлуран применяют как ингаляционный анестетик для лошадей, собак и кошек при лапароскопических и торакоскопических 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 кислород без препарата 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 кислород без препарата 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 кислород без препарата 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 сердечно-сосудистой 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 тела животного). Применение других β -адреномиметиков может способствовать появлению аритмии, поэтому необходимо исключить их за 5-7 дней до операции. При одновременном использовании изофлурана с закистью азота наблюдается снижение его минимальной альвеолярной концентрации (МАК). Антагонисты кальция (особенно дигидропиридины), сосудорасширяющие препараты, ингибиторы ангиотензин-превращающего фермента (рампиприл, 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 Убой лошадей на мясо разрешается не ранее, чем через 2 суток после последнего применения препарата. Мясо животных, вынужденно убитых до истечения указанного срока, может быть использовано в корм плотоядным животным. Запрещается применять препарат кобылам, чье молоко используется в пищу людям.

4 МЕРЫ ПРОФИЛАКТИКИ

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

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 которого 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» (Республика Беларусь, 220005, г. Минск, ул. Красная, 19А) для подтверждения соответствия препарата нормативной документации.

6 ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

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 Pujades 11-12, 08140 Caldes de Montbui) Барселона, Испания.