

ИНСТРУКЦИЯ
по применению ветеринарного препарата «ИзоНик»

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1 ИзоНик (IsoNic).
Международное непатентованное название: изофлуран.
- 1.2 Лекарственная форма: раствор 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.
- 1.5 Препарат выпускают упакованным по 100,0 и 250,0 мл во флаконы из темного стекла, укупоренные навинчиваемой полиэтиленовой крышкой с полиэтиленовым кольцом контрольного вскрытия или резиновыми пробками и обкатанными алюминиевыми колпачками.
- 1.6 ИзоНик 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 °С до плюс 25 °С.
- 1.7 Препарат следует хранить в недоступном для детей месте.
- 1.8 Срок годности препарата при соблюдении условий хранения – 30 месяцев от даты изготовления. Препарат запрещается применять по истечении срока годности.

2 ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

- 2.1 ИзоНик относится к средствам для ингаляционной анестезии. Являясь ингибитором рецепторов глицина и ГАМК_A рецепторов в центральной нервной системе, изофлуран, действующее вещество препарата, 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 изменяются. Глоточные и гортанные рефлексy быстро подавляются. Глубина наркоза при применении изофлурана быстро меняются, 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 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

3.1 ИзоНик применяют как ингаляционный анестетик для лошадей, собак, кошек, декоративной птицы, рептилий, крыс, мышей, хомяков, шиншилл, песчанок, морских свинок и хорьков при лапароскопических и торокоскопических операциях, операциях на головном мозге и позвоночнике, в травматологии и акушерстве.

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

ИзоНик применяют в следующих дозах:

- для кошек – до 40 мг/г в смеси с кислородом на 3-5 мин для введения в наркоз с премедикацией или без нее; 15-30 мг/г в смеси с кислородом – для поддержания анестезии, за 3 минуты до завершения операции подается чистый кислород для выведения из анестезии.

- для собак – до 50 мг/г в смеси с кислородом на 3-5 мин для введения в наркоз с премедикацией или без нее; 15-25 мг/г в смеси с кислородом – для поддержания анестезии, за 3 минуты до завершения операции подается чистый кислород для выведения из анестезии. Одновременное применение мидазолама / кетамина во время анестезии препаратом может привести к выраженным сердечнососудистым эффектам, особенно к артериальной гипотензии.

- для лошадей – от 30 до 50 мг / г в смеси с кислородом на 5-10 мин для введения в наркоз; 15-25 мг/г в смеси с кислородом – для поддержания анестезии, за 3 минуты до завершения операции подается чистый кислород для выведения из анестезии. При введении в наркоз взрослых лошадей с помощью изофлурана, индукцию рекомендуется проводить с барбитуратами короткого действия, такими как натрия тиопентон, кетамин или гвайфенезин за 5-10 минут до применения изофлурана.

- для крыс, мышей, хомяков, шиншилл, песчанок, морских свинок и хорьков: введение в анестезию – концентрация от 20 до 30 мг/г изофлурана; поддержание анестезии – 2,5-20 мг/г изофлурана.

- для рептилий: введение в анестезию – концентрация от 20 до 40 мг/г изофлурана; поддержание анестезии – 10-30 мг / г изофлурана в смеси с кислородом.

- для декоративной птицы: введение в анестезию – концентрация от 30 до 50 мг/г изофлурана; поддержание анестезии - 20-30 мг/г изофлурана. Некоторым видам аистов и цапель может потребоваться от 6 до 10 мг/г, стервятникам и орлам – от 40 до 50 мг/г, уткам и гусям – от 35 до 40 мг/г.

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 препарата, поддерживать проходимость дыхательных путей, провести искусственную вентиляцию легких с введением кислорода, поддерживать функции сердечнососудистой системы. Специфических антидотов нет.

3.5 Не применять препарат 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 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 (рамиприл, 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" (220005, г. Минск, ул. Красная, 19А) для подтверждения соответствия препарата нормативной документации.

6 ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

6.1 «Кемикал Иберика ПВ, С.Л.», Стра. Бургос-Португалия, км. 256, Кальсада-де-Дон-Диего, 37448 Саламанка, Испания / «Chemical Iberica PV, S.L.», Ctra. Burgos-Portugal, Km. 256 Calzada de Don Diego, 37448 Salamanca, Spain для «ВетФарма Энимал Хеалс, С.Л.», Лес Кортс, 23, 08028, Барселона, Испания / VETPHARMA ANIMAL HEALTH, S.L. Les Corts, 23, 08028, Barcelona, Spain.

Инструкция по применению препарата подготовлена генеральным директором ООО «ВетЭксклюзив» Малкес Р.А., доцентом кафедры фармакологии и токсикологии УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины» Петровым В.В. и доцентом кафедры внутренних незаразных болезней животных УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины» Ивановым В.Н., на основании досье, представленного производителем.

Департамент ветеринарного и продовольственного надзора Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь	
Совет по ветеринарным препаратам	
ОДОБРЕНО	
Председатель	
Секретарь	
Эксперт	
23.12	2020. протокол № 112