

Коноплев. // – СПб.: Лань, 2023. – 88 с. 4. Клиническое исследование животного с оформлением истории болезни / С. П. Ковалев, И. А. Никулин, В. А. Трушкин [и др.]. // – СПб.: Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, 2021. – 128 с. 5. Ковалев С.П. Клиническая диагностика внутренних болезней животных/ С.П. Ковалев, А.П. Курдеко, Е.Л. Братушкина [и др.]. //– СПб: Лань, 2021.– 540 с. 6. Ковалев С. П. Диагностика функциональных расстройств нервной системы и синдромов у домашних животных: учебное пособие для вузов / С. П. Ковалев, Н. Б. Никулина, Ю. В. Криволапчук. – 2-е изд., стер. //– СПб: Лань, 2022. – 108 с. 7. Основы клинической ветеринарной гематологии / С. П. Ковалев, А. В. Туварджиев, В. А. Коноплев, Р. М. Васильев. – 2-е издание, стереотипное. – // - СПб. : Лань, 2023. – 120 с. 8. Щербаков Г. Г. Внутренние болезни животных / Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин, А. П. Курдеко [и др.]. // – СПб.: Лань, 2022. – 716 с.

УДК 615.214.24:616-089.5:636.7/.8

АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕДАТИВНЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ АНАЛЬГЕЗИИ МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ

Калиматова А.А., Шафиев А.П.

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

*Изучена эффективность таких распространенных седативных препаратов, как «Дексдомитор», «Золетил», «Ксила», «Медитин», «Пропофол» и «Рометар». Исходя из проведенных исследований можно сделать вывод, что препараты «Дексдометор» и «Золетил» наиболее эффективные для анальгезии и представляют наименьшую опасность для животных. **Ключевые слова:** седативные препараты, анальгезия, побочные эффекты, мелкие домашние животные.*

ANALYSIS OF THE EFFECTIVENESS OF SEDATIVES FOR ANALGESIA OF SMALL PETS

Kalimatova A.A., Shafiev A.P.

St. Petersburg State University of Veterinary Medicine,
Saint Petersburg, Russian Federation

*The effectiveness of such common sedatives as Dexdomitor, Zoletil, Xyl, Meditin, Propofol and Rometar has been studied. Based on the conducted studies, it can be concluded that the drugs Dexdometor and Zoletil are the most effective for analgesia and pose the least danger to animals. **Keywords:** sedatives, analgesia, side effects, small pets.*

Введение. Анальгезия мелких домашних животных является важной частью ветеринарной практики. Обеспечение комфорта животным во время ветеринарных процедур не только гуманно, но и способствует более быстрому их выздоровлению. Седативные препараты играют ключевую роль в управлении болевыми ощущениями и стрессом у животных [1, 2, 3]. В ветеринарной практике используют большое количество седативных препаратов, имеющих разные механизмы действия, дозировки, побочные эффекты и биохимическую природу [4, 5, 6].

Цель данного исследования – изучение эффективности распространенных седативных препаратов, а именно «Дексдомитор», «Золетил», «Ксила», «Медитин», «Пропофол» и «Рометар».

Материалы и методы исследований. Исследования проводили в ветеринарной клинике Санкт-Петербурга. Материалами исследований послужили собаки и кошки разных возрастных групп, которым вводили седативные препараты «Дексдомитор», «Золетил», «Ксила», «Медитин», «Пропофол» и «Рометар». Исследовали скорость начала действия и видимые побочные эффекты.

Результаты исследований. Дексдомитор – препарат, применяемый для получения седативного эффекта и анальгезии у кошек и собак. Выпускается в виде раствора для инъекций. Малые дозы оказывают седативное действие, а повышение дозы вызывает еще и анальгезию. В ряде случаев вызывает снижение артериального давления, частоты сердечных сокращений и дыхательных движений. В первые минуты после введения инъекции часто отмечали рвоту.

Золетил – препарат, выпускаемый в форме порошка для приготовления раствора для инъекций. Применяется для анестезии кошек и собак, в малых дозах вызывает седативный эффект. Тилетамин и золазепам – действующие вещества. Тилетамин является общим анестетиком диссоциативного действия. Золазепам усиливает действие тилетамина, угнетая подкорковые области мозга и вызывая анксиолитическое и седативное действие. Также он расслабляет поперечнополосатую мускулатуру, предотвращает судороги, вызванные тилетаминном, улучшает мышечную релаксацию и ускоряет восстановление после наркоза. У кошек начало действия препарата после внутримышечного введения отмечается через 1-7 минут, максимальный эффект обычно наблюдается через 20-60 минут, продолжительность зависит от дозировки. Период восстановления после наркоза варьирует от 1 до 5,5 часов. У собак же начало действия препарата в среднем в течение 7,5 минут, средняя продолжительность составляет около 30 минут, период восстановления длится до 4 часов. Побочных эффектов при применении данного препарата не выявлено.

Ксила – раствор для инъекций, относится к седативным лекарственным препаратам из группы производных тиазина. Ксилазина гидрохлорид, входящий в состав препарата, является антагонистом центральных альфа-2-адренорецепторов, оказывает успокаивающее, миорелаксационное и обезболивающее действие. При внутривенном введении эффект наступает

через 1-5 минут. Продолжительность действия после введения препарата у собак и кошек составляет 1-2 часа. При применении этого препарата в ряде случаев установили рвоту у животных.

Медитин – раствор для инъекций, имеет широкий спектр применения относительно видов животных. Применяется для седации, анальгезии и миорелаксации. Вызывает угнетение центральной нервной системы и уменьшение болевой чувствительности. Скорость действия препарата зависит от дозы и способа введения: внутривенное введение имеет самый быстрый эффект наступления. Среди побочных эффектов установили рвоту у большинства кошек и у 10% собак, также апноэ, гипотермию и уменьшение числа сердечно-сосудистых сокращений.

Пропофол – медицинский препарат, выпускаемый в форме эмульсии для внутривенного введения. Механизм действия точно неизвестен. Эффект препарата зависит от дозировки. При малых дозах вызывает седацию, при увеличении вызывает состояние наркоза в течение 30 секунд. Среди побочных эффектов в большинстве случаев установили апноэ и угнетение дыхания.

Рометар – седативный препарат в форме раствора для инъекций. В зависимости от дозы оказывает седативное, миорелаксирующее и обезболивающее действие. При внутривенном введении действие наступает через 1-5 минут. Продолжительность седативного действия колеблется от 20 минут до 2 часов. Из побочных эффектов установили снижение кровяного давления, нарушение сердечного ритма, терморегуляции, судороги, брадикардию, аритмию, развитие дыхательной недостаточности, рвоту.

Заключение. Исходя из проведенных исследований можно сделать вывод, что препараты «Дексдометор» и «Золетил» наиболее эффективны для анальгезии и представляют наименьшую опасность для животных.

Литература. 1. Бойко, Т. В. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых для общей анестезии и седации животных: учебное пособие / Т. В. Бойко. – Омск: Омский ГАУ, 2018. – 116 с. 2. Корнюшенков, Е. А. Применение Медитина (медетомидина) в качестве компонента седации / Е. А. Корнюшенков // Российский ветеринарный журнал. - 2017. - №5. 3. Проблемы седации и наркоза у лабораторных животных / Ы. А. Алмабаев, И. Р. Фахрадиев, Л. Т. Ералиева [и др.] // Вестник КазНМУ. - 2018. - №2. – С. 224-226. 4. Семенов, Б. С. Оперативная хирургия у животных / Б. С. Семенов, В. Н. Виденин, А. Ю. Нечаев [и др.]. – 3-е изд., доп. – СПб: Лань, 2023. – 704 с. 5. Сулайманова, Г. В. Влияние ксилы и медитина на функциональную активность сердечно-сосудистой системы кошек при хирургических манипуляциях / Г. В. Сулайманова, Р. С. Катаргин, О. В. Колосова // Вестник КрасГАУ. - 2019. - №3 – С. 91-96.