

КЛИНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «ВЕТОФОЛ»

Петров В.В., Понаськов М.А., Романова Е.В., Мацинович М.С.
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*Изучена эффективность применения средства для неингаляционной анестезии на основе пропофола на собаках и кошках при разного рода оперативных вмешательствах. Полученные по результатам исследований данные свидетельствуют о том, что ветеринарный препарат «Ветофол» обладает высокой эффективностью, хорошей переносимостью, вызывая минимум побочных явлений (тахипноэ, брадипноэ). **Ключевые слова:** неингаляционная анестезия, пропофол, собаки, кошки, эффективность.*

CLINICAL EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF USE OF THE VETERINARY DRUG «VETOFOL»

Petrov V.V., Ponaskov M.A., Romanova E.V., Matsinivich M.S.
Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine,
Vitebsk, Republic of Belarus

*The effectiveness of using propofol-based non-inhalation anesthesia in dogs and cats during various types of surgical interventions was studied. The data obtained from the research indicate that the veterinary drug «Vetofol» is highly effective, well tolerated, and causes a minimum of side effects (tachypnea, bradypnea). **Keywords:** non-inhalation anesthesia, propofol, dogs, cats, effectiveness.*

Введение. Для проведения хирургических операций, а также некоторых терапевтических процедур и диагностических исследований, надо предварительно ввести животное в состояние общей анестезии. В настоящее время ветеринарные специалисты ограничены в выборе препаратов для анестезии. Общие анестетики, вводимые внутримышечно, дают достаточно быстрое наступление необходимого эффекта. После внутримышечного введения средств общей анестезии у животных может наблюдаться длительная послеоперационная депрессия, гипотония, гипотермия [1, 2, 4].

В настоящее время наиболее предпочтителен внутривенный путь введения средств общей анестезии, так как анестетики, вводимые внутривенно, вызывают быструю и комфортную индукцию, их применение не требует дополнительной аппаратуры, но наряду с преимуществами также обладают рядом недостатков, так как метаболизм и выведение всех

внутривенных анестетиков так или иначе связаны с функцией почек и печени [1-4].

Материалы и методы исследований. Цель исследований – проведение клинических испытаний ветеринарного препарата «Ветофол» на собаках и кошках при хирургических вмешательствах.

Объектом исследования являлся ветеринарный препарат «Ветофол», предназначенный для внутривенного введения, действующим веществом которого является пропофол. В 1 мл препарата содержится 10 мг пропофола.

Предмет исследований – показатели эффективности препарата как средства общей анестезии в условиях клинического эксперимента.

Клинические исследования проводили на собаках различных пород (шпиц, йоркширский терьер, чихуахуа и др.) в возрасте от одного года до десяти лет и кошках различных пород (чаще беспородные) в возрасте от одного года до восьми лет. Формирование групп животных проводили по мере обращения хозяев животных в клинику.

Для проведения эксперимента были сформированы следующие опытные группы: группа собак обоего пола в количестве десять животных и группа кошек обоего пола в количестве десять животных. Все оперативные вмешательства проводили планоно. До проведения операций владельцев животных предупреждали о предоперационном содержании животных (голодный режим, отсутствие стрессирования, необходимость выгула перед операцией).

Сукам и кошкам проводили овариогистерэктомию, резекцию пораженных молочных желез при фиброкистозной мастопатии и другие хирургические вмешательства. Кобелям и котам проводили кастрацию.

Перед операцией всем животным проводили премедикацию антигистаминным средством, также применяли препарат седативно-гипнотического действия для обеспечения седации, анальгезии и умеренной миорелаксации (котам и кобелям – при выполнении кратковременных операций, у котов – 45-60 секунд, у собак – до 5 минут, премедикацию седативно-гипнотическим препаратом не проводили).

Животным опытной группы вводили внутривенно ветеринарный препарат «Ветофол» в дозе 0,45-0,6 мл на кг массы животного до появления анестезирующего эффекта (отсутствие роговичного рефлекса, болевых ощущений). Котам и кобелям, при проведении кастрации (кратковременной операции), через 15 минут после внутримышечного введения антигистаминного препарата вводили внутривенно ветеринарный препарат «Ветофол» в дозе 0,5-0,7 мл на кг массы животного (кобелям) в дозе 0,6-0,8 мл на кг массы животного (котам) до появления анестезирующего эффекта (отсутствие роговичного рефлекса, болевых ощущений). Во время общей анестезии сохранялось спонтанное дыхание.

Для проведения местной анестезии животным всех групп применяли 0,5% раствор новокаина в дозе не более 0,5 мл на кг массы животного (инфильтрационная анестезия по месту разреза). Также указанный раствор новокаина вводили в маточную связку при овариогистерэктомии сукам.

После проведения инфльтрационной анестезии к операции приступали через 3-5 минут.

Результаты исследований. У животных опытных групп наступление общей анестезии отмечали через 15-25 секунд от начала введения препарата. Средняя продолжительность анестезии с премедикацией в основном составила у собак 15-25 минут, а у кошек – 30-35 минут. За это время проводили кастрацию, стерилизацию и другие хирургические вмешательства. При необходимости поддержания общей анестезии ветеринарный препарат «Ветофол» вводили внутривенно в дозе 2 мл на кг массы животного в час.

Во время проведения операции животные находились в стадии хирургического наркоза, пульс и дыхание были ровные, без видимых колебаний, глазная щель раскрыта, миорелаксация необходимой степени. Беспокойства животных во время оперативного вмешательства, которое часто развивается в результате возникновения висцеральных реакций при недостаточной анальгезии, не отмечали. Побочных явлений после наркотизирования не регистрировали. Животные постепенно просыпались, стадия возбуждения отсутствовала. У отдельных сук и кошек во время анестезии отмечали непроизвольное мочеиспускание.

Восстановление после общей анестезии с премедикацией ветеринарным препаратом седативно-гипнотического действия у собак наблюдали в течение 20-25 минут, а у кошек – 35-40 минут. Восстановление после общей анестезии без премедикации ветеринарным препаратом седативно-гипнотического действия у собак наблюдали в течение 12-15 минут, а у кошек – 25-30 минут. У животных постепенно проходила атаксия, восстанавливались частота дыхания и сердечных сокращений, акт глотания, спонтанное смыкание глазной щели. Животные постепенно начали передвигаться и адекватно реагировать на внешние раздражители.

Заключение. Исходя из вышеуказанного, следует отметить, что ветеринарный препарат «Ветофол» показал высокую эффективность (активность) в качестве средства для общей анестезии при хирургических вмешательствах у собак и кошек, в комплексе с препаратами для премедикации и без премедикации седативно-гипнотическим средством.

Литература. 1. *Внутренние болезни животных : учеб. пособие для студентов учреждений высшего образования : в 2 ч. Ч 1 / С.С. Абрамов [и др.]; под ред. С.С. Абрамова. – Минск: ИВЦ Минфина, 2013. – 536 с.*
2. *Субботин, В.М. Современные лекарственные средства в ветеринарии / В.М. Субботин, С.Г. Субботина, И.Д. Александров. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2000. – 592 с.*
3. *Пламб Дональд К. Фармакологические препараты в ветеринарной медицине/ Пер. с англ. / В двух томах. Том 2. (О-Я) – М.: Издательство Аквариум, 2019. – 1040 с.*
4. *Практикум по общей и частной ветеринарной хирургии : учебное пособие / Лебедев А.В. [и др.] ; ред. Б. С. Семенов, 2000, Колос. - 536 с.*