

Применение препарата «Мексидол-Вет» при ишемической гангрене конечности у кошек.

Н.А. Ивлева, аспирант, факультет биотехнологии и ветеринарной медицины, направленность биохимия, ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина», г. Орёл, Россия, участник Первой научно-практической Олимпиады «Мексидол-Вет®: 12 лет ветеринарной практики» в номинации «Молодой ветеринарный специалист» (marelin@list.ru).

АННОТАЦИЯ

В данной статье рассматриваются предпосылки возникновения некротических процессов у кошек. Описана сравнительная клиническая картина течения некротических процессов с использованием разных фармакологических средств. Проведен анализ терапевтических схем с применением антиоксидантного отечественного препарата Мексидол-Вет®.

Ключевые слова: тромбоз, ишемия, некроз, сухая гангрена, синтетический антиоксидант, Мексидол-Вет®, ветеринария.

ABSTRACT

This article discusses the prerequisites for the occurrence of necrotic processes in cats. A comparative clinical picture of the course of necrotic processes using different pharmacological agents is described. The analysis of therapeutic schemes with the use of the antioxidant domestic drug Mexidol-Vet was carried out.

Keywords: thrombosis, ischemia, necrosis, dry gangrene, synthetic antioxidant, Mexidol-Vet®, veterinary medicine.

Введение

В настоящее время остается нерешенный вопрос в лечении тромбоэмболических некрозов. В популяции кошек большой процент занимают заболевания инфекционной этиологии. При многих бактериальных и вирусных инфекциях образуется множество сгустков фибрина и агрегатов клеток крови, что говорит о тромбоэмболическом синдроме. Имеются достоверные данные о том, что системные бактериальные инфекции сами по себе являются фактором риска развития тромбоэмболии. Так же локальный тромбоз сосуда может возникать вследствие воспаления в месте отложения циркулирующих иммунных соединений.

Появление тромбоэмболии сосудов грудных и тазовых конечностей, в последующем приводит к возникновению ишемического некроза и в последующем возникновению сухой гангрены у животного в пораженной анатомической области.

Актуальность исследования обусловлена определенными факторами в особенности: устойчивостью ишемических повреждений к консервативному лечению; сложностью и длительностью лечения, а также ухудшение качества жизни пациентов и угрозой возникновения опасных для жизни состояний.

Целью нашего исследования является определение эффективной схемы лечения тромбоэмболической гангрены у кошек, после перенесенных инфекционных заболеваний.

Для достижения поставленной цели были определены следующие задачи:

- изучить клиническую картину течения некротического процесса у кошек в процессе терапии;
- сравнить воздействие различных комбинаций лекарственных препаратов на процесс восстановления исследуемых животных.

Материалы и методы

Основные принципы консервативного лечения хорошо известны и широко применяются в клинической ветеринарной практике и заключаются в применении антибактериальных и заживляющих средств.

В последние годы в ветеринарной практике в схему лечения начинают все больше включать препараты улучшающие макро- и микроциркуляцию и обладающие антиоксидантными свойствами.

Широко известны такие традиционные антиоксиданты, как витамин Е и аскорбиновая кислота. Но многие современные исследователи считают целесообразным применение синтетических антиоксидантов, классическим примером, которых является препарат Мексидол-Вет®. Такое мнение обусловлено исследованиями, которые подтвердили более высокую активность и широту фармакологического эффекта синтетических антиоксидантных препаратов. Они обладают выраженными антиоксидантными, антигипоксическими и мембранопротекторными свойствами, а также улучшают микроциркуляцию и реологические свойства крови.

В исследовании участвовали 8 кошек с гангреной грудной и тазовой конечностей в возрасте от 5 до 12 лет. Все животные имели в анамнезе вирусные инфекционные заболевания (ринотрахеит, калицивироз) за последние 5 месяцев до возникновения некротических поражений в области конечностей, что было подтверждено лабораторными исследованиями.

Исследуемые животные находились на амбулаторном лечении и были разделены на две группы. Контрольная и экспериментальная группы формировались по принципу парных аналогов по 4 головы в каждой группе. Условия содержания и кормления наблюдаемых животных изменены не были.

Диагноз ставился на основании анамнеза и клинического исследования, проведенного по общепринятым методикам. В течение первых семи дней с начала обращения в клинику наблюдение за животными проводилось ежедневно, далее один раз в три дня.

Оценка клинического состояния животных оценивалась в динамике на протяжении всего периода течения болезни.

Результаты и их обсуждения

Как правило, ишемическая сухая гангрена обнаруживается на конечностях, ушах и кончике хвоста. У животных, участвующих в исследовании, были выявлены некротические повреждения области пальцев, плюсны и заплюсны грудной или тазовой конечности. Было принято решение о выборе консервативного метода лечения, в связи с протеканием некроза по сухому типу, его локализации и общим состоянием животных.

В таблицах 1 и 2 представлены препараты, их дозировки, кратность и длительность применения, используемые в терапии некротических процессов у кошек.

Данные таблицы 1 показывают, что животные контрольной группы в качестве антиоксиданта получали препарат «Витам» в течение 7 дней.

Таблица 1

Схема лечения исследуемых животных контрольной группы

Препарат	Кратность применения	Длительность лечения
«Синулокс» в форме раствора для инъекций 8,75 мг/20 кг. С 1-го дня терапии.	1 раз в день	5 дней
«Синулокс» в форме таблеток 12,5 мг/1 кг. С 5-го дня терапии.	2 раза в день	12 дней
«Ируксоветин» в форме мази.	2 раза в день	14 дней

С 1-го дня терапии.		
«Витам». С 1-го дня терапии.	2 раза в день	10 дней

Как видно из таблицы 2, в схему лечения экспериментальной группы исследуемых животных был включен антиоксидантный препарат Мексидол-Вет®. Препарат применялся согласно рекомендациям производителя, вначале терапии - в инъекционной форме в течение 5 дней, в последующем животные были переведены на таблетированную форму, которую получали в течение 21 дня

Таблица 2
Схема лечения исследуемых животных экспериментальной группы

Препарат	Кратность применения	Длительность лечения
«Синулокс» в форме инъекций 8,75 мг/20 кг. С 1-го дня терапии.	1 раз в день	5 дней
«Синулокс» в форме таблеток 12,5 мг/1 кг. С 5-го дня терапии.	2 раза в день	12 дней
«Ируксоветин» в форме мази. С 1-го дня терапии.	2 раза в день	14 дней
«Мексидол-Вет» в форме раствора для инъекций, 15 мг/кг. С 1-го дня терапии.	1 раз в день	5 дней
«Мексидол-Вет» в форме таблеток, 15 мг/кг. С 5-го дня терапии.	2 раза в день	21 день

В процессе исследования было замечено, что восстановление животных из экспериментальной группы проходило быстрее по сравнению с животными контрольной группы.

При клиническом осмотре наблюдали образование грануляционного вала у животных контрольной группы на 4-5 день, а у кошек экспериментальной группы он был более выражен и обнаруживался на 2-3 день.

Эпителизацию раневой поверхности у животных экспериментальной группы отмечали в ходе клинического обследования раньше, чем у животных контрольной группы. Активную регенерацию кожных покровов в экспериментальной группе наблюдали к 21 дню, в то время как в контрольной группе этот процесс был замечен только на 31 сутки проведения контроля за состоянием очагов поражения на коже.

Общее состояние у особей группы, получавшей антиоксидантный препарат Мексидол-Вет® улучшилось: обнаруживался хороший аппетит, активность животного, в отличие от кошек контрольной группы, у которых было угнетенное состояние, апатия и снижение аппетита.

Выводы

Из результатов исследования следует, что применение синтетических антиоксидантов в терапии гангренозных поражений конечностей у кошек позволяет добиться быстрого очищения и заживления некротических процессов, ускорить время восстановления, избежать большого количества опасных осложнений и рецидивов исследуемой патологии. Ярким примером синтетического антиоксиданта является препарат Мексидол-Вет®.

Рекомендации

На основании полученных данных можно сделать заключение, что включение антиоксидантного препарата Мексидол-Вет® в схему лечения ускоряет разрешение патологического процесса и благоприятно влияет на общее состояние и жизнедеятельность животного.

Рекомендуемые производителями схемы лечения по принципу: 5 дней раствор, 21 день таблетки – клинически оправданы.

Список литературы

1. Белоусова О.В., Е.А. Белоусов, А.В. Пономаренко, А.А. Пономаренко. Исследование ассортимента лекарственных препаратов и товаров, производимых компанией «ФАРМАСОФТ»// Научные ведомости Белгородского государственного университета. 2017.
2. Кнни К.С., Демин Т.В., Адеева Л.Б. Влияние применения мексидола в период «терапевтического окна» ишемического инсульта на эффективность внутривенной тромболитической терапии// Неврология, нейропсихиатрия, психосоматика. 2018. - № 10(3).
3. Проничев В. В., Соловьев А.А., Михайлов А.Ю. Метод лечения трофических язв кожи// Приволжский научный вестник. 2012. - № 12 (16).
4. Таранова М.В., Андросова Т.В., Козловская Л.В., Стрижаков Л.А., Лебедева М.В., Милованова Л.Ю., Мухин Н.А. Прогностическое значение тромбоэмболических осложнений при инфекционном эндокардите, возможности профилактики/ Клиническая медицина. 2018. - № 96(2).
5. Скворцова В.И., Стаховская Л.В., Нарниссов Я.Р., Бодыхов М.К., Кичук И.В., Гудкова Ю.В. Рандомизированное двойное слепое плацебо-контролируемое исследование эффективности и безопасности Мексидола в комплексной терапии ишемического инсульта в остром периоде// ИНСУЛЬТ. 2006. - № 18.
 6. Чур Н.Н., Гришин И.Н., Чур С.Н. Современный взгляд на лечение трофических язв нижних конечностей венозного генеза. Новости хирургии. 2008. - № 2.