

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДЕКСАФОРТА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ АЛЛЕРГИЧЕСКОЙ ЭТИОЛОГИИ У СОБАК

Effectiveness of the use of dexafort for treatment diseases of allergic etiology in dogs

Лебедева А. Л., студент,
Бурцева Т. В., кандидат педагогических наук, доцент,
Уральский государственный аграрный университет
(620075, Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Рецензент: Баркова А. С., кандидат ветеринарных наук, доцент.

Аннотация

В статье отмечены основные причины возникновения аллергии у собак. Представлены данные гематологических изменений показателей крови больных животных. Описаны клинические признаки, характерные при аллергических состояниях. Проведена комплексная диагностика и показаны результаты с применением различных схем лечения и доказана необходимость фармакотерапии аллергических заболеваний глюкокортикостероидами на примере специализированного ветеринарного препарата «Дексафорт».

Ключевые слова: аллергия, иммунный ответ, глюкокортикостероиды, собаки, дексафорт.

Summary

The main causes of allergies in dogs are noted in the article. The data of hematological changes in blood indices of sick animals are presented. Clinical signs characteristic of allergic conditions are described. Complex diagnostics was performed and results were shown with the use of various treatment regimens and the necessity of pharmacotherapy of allergic diseases with glucocorticosteroids on the example of a specialized veterinary drug "Dexafort" was proved.

Keywords: allergy, immune response, glucocorticosteroids, dogs, dexafort.

В настоящее время вопрос аллергий у собак очень актуален. Обитая в окружающей среде, где происходит постоянный круговорот химических веществ, начиная с продуктов питания, заканчивая выбросами в атмосферу отходов различных производств, собаки регулярно подвергаются аллергическим реакциям, эту ситуацию также усугубляет злоупотребление разведением собак с хроническими заболеваниями с целью заработка заводчика.

Основным методом борьбы с аллергиями в ветеринарии остается исключение контакта организма животного с аллергеном и назначения антигистаминных средств, но, к сожалению, не всегда возможно определить фактор, который вызывает у собаки аллергию в данной ситуации. Терапия антигистаминными средствами не всегда эффективна, также у собак, страдающих хроническими аллергическими реакциями, с годами появляется резистентность даже к препаратам нового поколения. В таких случаях возникает необходимость в применении стероидных противовоспалительных средств для купирования аллергических реакций.

Аллергия (от греч. allos - другой, ergon - действие) - измененная реактивность или чувствительность организма по отношению к тому или иному веществу, чаще при повторном поступлении его в организм и такие вещества называют аллергенами. Аллергенами могут

быть различные вещества животного или растительного происхождения, липоиды, сложные углеводы, лекарственные вещества, химические соединения и многое другое. Аллергию следует рассматривать, как компонент приобретенного иммунитета, поскольку она проявляется благодаря включению факторов специфической защиты и развивается, как и все другие иммунные реакции в ответ на проникновение аллергена в организм [1,2].

Постановка диагноза осуществляется на основе анамнеза, который включает данные о питании животного, о применении собаке тех или иных лекарственных препаратов, о контакте животного с бытовой химией и косметическими средствами людей. Необходимо выяснить в каких условиях проживает животное, ведутся ли в месте обитания питомца ремонтные работы и т.д. Также отмечается наличие и стереотипность проявлений таких характерных симптомов, как зуд, наличие расчесов, сыпь различного вида и покраснения кожи преимущественно на брюхе, в пахах, между пальцами и на ушах, отиты, экземы, изменения слизистых оболочек носа и ротовой полости, чихание, приступообразный кашель, выделения из носа и слезотечение, приступы одышки и угнетения дыхания. При гематологическом анализе наблюдается эозинофилия и лейкоцитоз. Далее для дифференцировки этиологического диагноза проводятся провокационные тесты в виде исключаяющих диет, назальных тестов, кожных проб и смотрится аллергологический профиль. Аллергологический профиль - это иммунологический анализ крови животного, который позволяет на ранних сроках диагностировать аллергические заболевания и выявить основные аллергены, в нем обращают внимание на такой показатель, как появление в крови антител (общих иммуноглобулинов класса E - IgE) и повышение уровня специфических IgE. В зависимости от типа аллергенов, локализации симптомов и характера протекания заболеваний, наиболее часто встречаемых в ветеринарии, различают: инфекционную, пищевую (идиосинক্রазия), лекарственную аллергию, поллиноз (реакция на пыльцу и пух растений), анафилактический шок, крапивницу, отек квинке, аллергический ринит, экзему, бронхиальную астму, аллергический отит и дерматит.

Специфической терапией является прерывание одного из компонента иммунного ответа, например, блокированием соединения рецепторов с гистамином при дегрануляции, вызванной присоединением к мембранам тучных клеток комплекса «антиген-антитело». В случае атопических аллергий, то есть аллергий на компоненты и факторы окружающей среды, которые невозможно выявить, когда эффективность первостепенных методов лечения потеряли свою силу, приходит необходимость применения стероидных препаратов, иногда их назначают пожизненно для контроля интенсивности зуда и профилактики осложнений.

Стероидные противовоспалительные средства - это группа препаратов, назначаемых для лечения патологий, в основе которых лежит воспалительный процесс или его проявление, а также действующие в основном на симптоматику процесса, по химическому строению относятся к производным 11,17-кортикостероидов [3]. Средства данной группы делят на: естественные глюкокортикоиды (кортизон, гидрокортизон), синтетические глюкокортикоиды, негалогенизированные (метилпреднизолон, преднизолон), галогенизированные или фторированные (бетаметазон, дексаметазон, триамцинолон).

Механизм действия препаратов по отношению к купированию аллергической реакции заключается в иммунодепрессивном эффекте глюкокортикоидов. Он обусловлен снижением уровня циркулирующих лимфоцитов и макрофагов, нарушением продукции и действия ряда интерлейкинов и других цитокинов, регулирующих различные фазы иммунного ответа, подавлением активности Т- и В-лимфоцитов, снижением продукции иммуноглобулинов, понижением содержания комплемента в крови, образованием фиксированных иммунных комплексов, угнетением образования фактора, ингибирующего миграцию макрофагов. Данное

свойство средств позволяет пожизненное содержание собак на препаратах данной группы для угнетения иммунного ответа на постоянно поступающий в организм аллерген.

Непосредственно противоаллергическое действие глюкокортикоидов обусловлено подавлением различных стадий иммуногенеза. Они замедляют созревание и снижают количество циркулирующих базофилов, блокируют синтез и высвобождение из сенсibilизированных тучных клеток и базофилов медиаторов аллергии немедленного типа (гистамина, гепарина, серотонина и др.) и снижают чувствительность к ним эффекторных клеток, подавляют развитие лимфоидной и соединительной ткани, уменьшают количество Т- и В-лимфоцитов и тучных клеток, угнетают антителообразование. Это свойство позволяет наиболее быстро купировать зуд у собак.

Цель и методика исследований. Цель данного исследования: провести сравнение двух схем лечения при аллергических заболеваниях у собак и доказать необходимость применения глюкокортикостероидов.

Исследование проводилось в одной из клиник города Екатеринбурга. Для этой цели было выбрано пять животных с различными аллергическими реакциями. Диагноз был поставлен на основе анамнеза, клинических признаков, общего анализа крови, а также провокационных тестов.

У трех собак, из числа обследованных, был поставлен диагноз - атопический дерматит, у одной из которых обнаружен хронический отит и отогемотома механической этиологии, также исследовались животные с диагнозом пищевая аллергия с выраженными воспалительными изменениями кожи в виде полиморфной сыпи и расчесов от зуда и собака с аллергической реакцией на лекарственное средство.

В гематологических показателях крови было отмечено незначительное повышение СОЭ у трех собак из числа обследованных до 9 мм/ч при норме 0,5-6 мм/ч, что говорит о воспалительном процессе и накоплением в крови фибриногена. У всех собак наблюдалось повышение лейкоцитов до 18 тыс./мкл при норме 6,0-15,0 тыс./мкл, так же в лейкоцитарном профиле отмечено повышение эозинофилов до 18 при норме 3-9, это указывает аллергический характер воспалительного процесса. У собаки с диагнозом пищевая аллергия наблюдалось повышение базофилов до 3 при норме 0-1, что является ярким примером базофилии при введении чужеродного белка. И у двух собак было повышение моноцитов до 7 (норма 1-5), это говорит о хронических воспалительных процессах и активизации фагоцитоза над комплексами антиген-антитело.

После сбора анамнеза и проведения диагностики были назначены две схемы лечения:

По первой схеме лечили трех собак, у двух из которых аллергическая реакция была зафиксирована не в первый раз, и до этого собак лечили антигистаминными препаратами и им было назначено питание гипоаллергенными кормами, но положительный эффект был отмечен незначительный. Данной группе собак был назначен препарат «Дексафорт» [4] внутримышечно в дозе 0,05 мл/кг однократно, собаке с отогемотомой было сделано три инъекции, через каждые 48 часов, две из которых были поставлены в полость гематомы после удаления из нее экссудата, и назначено дополнительное местное лечение отита - обработка наружного слухового прохода ушным лосьоном и тщательная его очистка от ушной серы, после чего были применены ушные капли «Орицин» по 3 капли в каждое ухо 2 раза в день, в течение 5 дней. Второй собаке с атопическим дерматитом была назначена повторная инъекция «Дексафорта» в той же дозе через 7 дней. Животному с диагнозом лекарственная аллергия также в начале лечения было назначена инъекция «Дексафорта» однократно для купирования дерматита.

Остальным двум собакам в связи с имеющими противопоказаниями к применению стероидных противовоспалительных препаратов, было назначено лечение антигистаминными средствами. Собаке с атопической реакцией применили препарат «Диазолин» по 0,02 г 2 раза в день в течение 10 дней, собаке с пищевой аллергией – «Интал» по 0,01 г 4 раза в день.

Результаты исследований. После однократного применения препарата у первой группы собак была отмечена положительная динамика в терапии: отсутствие зуда, умеренное уменьшение локальных воспалительных реакций. У собаки с отогематой на 2 день после лечения наблюдалось уменьшение отека ушной раковины и отсутствие повторного скопления экссудата в полости гематомы, после 2 инъекции Дексафорта результат достиг своего совершенства: полное отсутствие зуда, регенерация воспалительных тканей.

У второй группы исследуемых животных после полного курса лечения антигистаминными средствами наблюдались следующие признаки: зуд, но в меньшей степени, чем до применения препаратов, отсутствие сыпи, локальные воспалительные реакции на ушах и между пальцами. Был назначен повторный курс лечения антигистаминными средствами и наблюдение в периоды обострения аллергических реакций.

Результаты повторных анализов крови так же говорят о том, что после первой схемы лечения выздоровление наступает быстрее и эффективнее. У группы собак, лечившихся «Дексафортом», произошло понижение СОЭ до пределов нормы, что нельзя увидеть в анализах второй группы больных. Так же ситуация была с понижением лейкоцитов, которые у первой группы достигли максимума до 15,0 тыс./мкл, у второй группы остались выше нормы (до 17,0 тыс./мкл.) В лейкоцитарном профиле произошло уменьшение количества эозинофилов до 10 у первой группы и до 14 у второй группы.

Выводы. Исследование показало, что применение первой схемы с использованием препарата «Дексафорт» более эффективно для лечения атопических аллергических реакций, так как полное исключение аллергенов из жизни животного невозможно и иммунодепрессивное свойство препарата позволяет облегчить жизнь животного, избавить его от хронического зуда в периоды обострения заболевания. Кортикостероиды обладают быстрыми лечебными свойствами, моментальным механизмом действия – блокированием медиаторов аллергий, но в то же время имеют огромный список противопоказаний и побочных эффектов, таких как диабет, остеопороз, заболевания почек, гипернадпочечниковый синдром, сердечная недостаточность, грибковые и вирусные инфекции. Именно поэтому многие врачи скептически относятся к лечению гормональными средствами и склоняются к применению препаратов нового поколения с иммунодепрессивным эффектом, у которых противопоказания гораздо безопаснее для здоровья и жизни животных. Например, препарат «Апоквел» относится к группе селективных ингибиторов янус-киназы, быстро и эффективно купирует ключевые механизмы возникновения зуда, ассоциированного с аллергией, и способствует устранению симптомов местного воспаления. Однако ценовая политика не позволяет обширное распространение данного препарата в области частной ветеринарии. Именно поэтому, экономическая эффективность позволяет нам говорить об актуальности использования на данный момент времени стероидных противовоспалительных средств.

Библиографический список

1. Аллергия. Виды и механизмы возникновения - Москва, 2010 г.// Микробиология и иммунология реферат // [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://xn---8sbucabcpwdreif4h0c.xn--p1acf/mikrobiologiya-i-immunologiya-referat/> (Дата обращения: 15.12.2017).

2. Болезни собак и кошек. Комплексная диагностика и терапия : учеб. пособие / под ред. А. А. Стекольниковой, С. В. Старченкова. 4-е изд., испр. и доп. СПб. : СпецЛит, 2013. 925 с.
3. Стероидные противовоспалительные препараты. Классификация. Механизм действия и фармакологические эффекты // [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://articles-steroidnie-protivospalitelnie-preparati-klassifikaciya-deistvei-farmakologicheskie-effekti.html> (Дата обращения: 15.12.2017)
4. Шабалина А. К., Курочкина Н. Г. Стандартизация лекарственных средств, применяемых в ветеринарии // Молодежь и наука. 2017. № 3. С. 59.