

ПРИМЕНЕНИЕ ТРОМБОЦИТАРНОЙ АУТОПЛАЗМЫ В ДЕРМАТОЛОГИИ МЕЛКИХ ЖИВОТНЫХ. КЛИНИЧЕСКИЙ ОПЫТ

Гусева В.А.- к.в.н., ассистент, Семенов Б.С.-д.в.н., проф., Кузнецова Т.Ш.- ассистент, Рыбин Е.В. – к.вет.н, доцент, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины»

Ключевые слова: дерматология, тромбоцитарная аутоплазма, факторы роста, собаки, кошки. **Key words:** dermatology, platelet autoplasm, growth factors, dogs, cats.



РЕФЕРАТ

Работа была выполнена в ветеринарных клиниках г. Санкт – Петербурга на 24 животных – 10 кошках и 14 собаках. Возраст животных 3-8 лет. У всех животных исключали терапевтические болезни, паразитарные болезни, которые могли бы сопровождаться зудом, а также исключали наличие пищевой аллергии. Диагноз атопический дерматит был поставлен у 10 кошек и 4 мелких собак, у 6 крупных собак был диагностирован атопический пододерматит. 4 крупным собакам ставили диагноз первичная себорея (диагноз поставлен гистологически). Результаты исследований по применению тромбоцитарной аутоплазмы при лечении зуда у собак и кошек продемонстрировали ее эффективность, как альтернативы гормональной терапии у крупных пород собак. Выраженный эффект прослеживался в основном у крупных пород собак, что связано, по-видимому, и с лучшей переносимостью самой процедуры у этих животных. При лечении зуда у мелких собак выраженного лечебного эффекта не наблюдали. У кошек зуд рецидивировал через месяц-два, после развития ремиссии заболевания, что скорее всего связано с видовыми особенностями. Положительный эффект от применения тромбоцитарной аутоплазмы достигается за счет наличия в тромбоцитах факторов роста, которые ускоряют регенерацию поврежденных тканей и медиаторов, которые оказывают противовоспалительное действие. Тромбоцитарная аутоплазма показала клиническую эффективность в монотерапии и может быть рекомендована как альтернатива гормональной терапии при лечении зуда у крупных пород собак.

Метод применения тромбоцитарной аутоплазмы схож с методом применения дермороллера при иксалопеции у собак породы шпиц. При данной процедуре травмирование кожного покрова приводит к выработке факторов роста и, таким образом, стимулируется регенерация кожного покрова. Однако применение дермороллера не получило широкого распространения, так как требует применения общей анестезии.

ВВЕДЕНИЕ

Среди животных, поступивших в ветеринарные клиники, большой процент приходится на дерматологические патологии. При первичном приеме таких животных перед ветеринарным врачом стоит несколько задач: определить является ли патология первично дерматологической,

подобрать наиболее эффективное средство лечения, минимизировать развитие ятрогенных патологий. Необходимо исключить такие причины заболевания кожи, как гепатокожный синдром, паранеопластический синдром и эндокринные патологии. Это возможно осуществить при помощи грамотно собранного

анамнеза и лабораторных исследований. При неправильно поставленном диагнозе лечение заболеваний кожи будет неэффективным при наличии других терапевтических болезней. Для этого после исключения терапевтических причин заболевания следует провести дифференциальную диагностику заболеваний кожи. Необходимо исключить пищевую аллергию, паразитарные заболевания кожи и грибковые заболевания кожи [1]. Иногда данная диагностика может занимать несколько месяцев. При исключении вышеуказанных заболеваний, сопровождающихся зудом, следует приступить к диагностике непищевой аллергии (аллергии на внешние аллергены). Выявление аллергенов данного типа является относительно трудоемким, дорогостоящим и дает положительный эффект в 80% случаев, при этом долговременным (порядка года) и проводится под общей седацией. С учетом сказанного владельцы животных часто отказываются от проведения диагностики, а именно кожных аллергопроб [2]. В этой ситуации при лечении непищевой аллергии у собак и кошек иммуносупрессивными стероидными препаратами могут возникать такие опасные состояния как ятрогенный сахарный диабет и/или синдром Кушинга. При применении циклоспорина зачастую приводит к гиперплазии десен [4].

При лечении данных патологий необходимо стимулировать регенерацию поврежденных тканей, купировать воспалительный процесс, уменьшать болевые проявления. Учитывая наш опыт при лечении болезней кожи была применена тромбоцитарная аутоплазма.

Метод применения тромбоцитарной аутоплазмы схож с методом применения дермороллера при иксалопеции у собак породы шпиц. При данной процедуре травмирование кожного покрова приводит к выработке факторов роста и, таким образом, стимулируется регенерация кожного покрова. Однако применение дермороллера не получило широкого распространения, так как требует применения общей анестезии [5].

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ.

Работа была выполнена в ветеринарных клиниках г. Санкт – Петербурга на 24 животных – 10 кошках и 14 собаках. Возраст животных 3-8 лет. У всех животных исключали терапевтические болезни, паразитарные болезни, которые могли бы сопровождаться зудом, а также исключали наличие пищевой аллергии. Диагноз атопический дерматит был поставлен у 10 кошек и 4 мелких собак, у 6 крупных собак был диагностирован атопический пододерматит. 4 крупным собакам ставили диагноз первичная себорея (диагноз поставлен гистологически). После дегельминтизации животных и проведения гипоаллергенной диеты, назначили лечение с применением тромбоцитарной аутоплазмы. Для этого у каждого животного брали кровь в объеме 9 мл в специализированную пробирку, центрифугировали ее на центрифуге 80 2S (Китай) 3500 об/мин. 5 минут. Далее после отделения гелем тромбоцитарной аутоплазмы, ее отбирали в шприц и вводили в одну точку 0,2-0,4 мл на глубину 1-2 мм по всей пораженной поверхности. Инъекции выполняли на расстоянии 0,5 – 1 см в том числе по границе больной и здоровой кожи. Соблюдали правила асептики и антисептики. Перед введением на коже создавали небольшое натяжение с помощью пальца, для уменьшения болевых ощущений. Данный опыт заимствован у врачей-косметологов. Процедуру повторяли один раз в 5-7 дней, всего 5-7 процедур каждому животному. Пациентам с первичной себореей дополнительно назначали капли с жирными кислотами «Эссеншл спот он» после окончания курса лечения тромбоцитарной аутоплазмой с целью ускорения восстановления шерстного покрова.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Проведенные исследования продемонстрировали, что применение тромбоцитарной аутоплазмы у кошек дает видимые улучшения при лечении атопического дерматита, однако клинические признаки зуда рецидивируют через 1-2 месяца.

Применение тромбоцитарной ауто-

плазмы у мелких собак не показало выраженного эффекта по причине плохой переносимости самой процедуры, которое было связано с агрессивным поведением, и сложностью взятия крови в объеме 9 мл. У крупных пород собак были получены хорошие результаты, как при atopическом пододерматите, так и при первичной себорее. За животными было установлено наблюдение в течении года и клинические признаки не рецидивировали, шерстный покров полностью восстанавливался.

Тромбоцитарная аутоплазма продемонстрировала длительный положительный эффект при лечении atopического дерматита и первично себорей собак и кратковременный положительный эффект у кошек. Механизм ее действия основан на том, что тромбоцитарные факторы роста ускоряют регенерацию поврежденных тканей, а медиаторы оказывают противовоспалительное действие.

ВЫВОДЫ.

В результате проведенных исследований был сделан вывод о том, что тромбоцитарная аутоплазма может быть рекомендована при лечении дерматологических патологий крупных пород собак, в частности при atopическом пододерматите и первичной себорее. Тромбоцитарная аутоплазма может быть рекомендована как альтернатива гормональной терапии при лечении зуда у собак и кошек.

THE USE OF PLATELET AUTOPLASMA IN DERMATOLOGIE SMALL ANIMALS CLINICAL EXPERIENCE.

Guseva V.A.-assistant, candidate of veterinary sciences, Semenov B.S.D.V.C., Kuznetsova T.S.-assistant, Rybin E.V. - candidate of veterinary sciences. St. Petersburg State Academy of Veterinary Medicine

ABSTRACT

The work was performed in veterinary clinics in St. Petersburg for 24 animals - 10 cats and 14 dogs. The age of animals is 3-8 years. All animals were excluded from therapeutic diseases, parasitic diseases that could be accompanied by itching, and also excluded the presence of food allergies. Atopic dermatitis was diagnosed in 10 cats and 4 small dogs, in 6 large dogs, atopic doder-

matitis was diagnosed. Four large dogs were diagnosed with primary seborrhea (the diagnosis was histologically).

The results of studies on the use of platelet autoplasm in the treatment of itching in dogs and cats demonstrated its effectiveness as an alternative to hormonal therapy in large breeds of dogs. The pronounced effect was observed mainly in large breeds of dogs, which is associated, apparently, with better tolerability of the procedure in these animals. Small dogs tolerated the procedure worse, not always allowed to conduct it with proper quality. In cats, itching recurred after a month or two, after the development of remission of the disease, which is most likely due to species characteristics. The positive effect of the use of platelet autoplasm is achieved by the presence of platelet growth factors, which accelerate the regeneration of damaged tissues, and mediators, which have anti-inflammatory action. Platelet autoplasm showed clinical efficacy in monotherapy and can be recommended as an alternative to hormonal therapy in the treatment of itching of the large breeds of dogs.

The method of using platelet autoplasm is similar to the method of using dermorollerapi and iksalopecia in dogs of the Spitz breed. In this procedure, trauma to the skin leads to the development of growth factors and, thus, the regeneration of the skin is stimulated. However, the use of the dermoroller was not widely used, since it requires the use of general anesthesia.

Key words: dermatology, platelet autoplasm, growth factors, dogs, cats.

ЛИТЕРАТУРА

1. Глос Н. Неблагоприятная пищевая реакция или что мы знаем о пищевой аллергии. научно-практический журнал VetPharma. №1 - 2018. Материалы 7-го IVDS. 9-10 марта 2018 г., Санкт-Петербург, организатор - научно-практический журнал VetPharma
2. Максмов Э.Н., Пожарская Д.С., Масимов Н.А. Атопический дерматит собак и кошек. научно-практический журнал VetPharma №1 - 2018.
3. Семенов Б.С., Рыбин Е.В., Гусева В.А., Кузнецова Т.Ш. Применение тромбоци-

тарной аутоплазмы при болезнях кожи мелких домашних животных. Методическое пособие, издательство «Лань». – 2018.

Фишер Н. Атопический синдром кошек – характерные клинические признаки и лечение. Материалы 7-го IVDS. 9-10 марта 2018 г., Санкт-Петербург, организатор - научно-практический журнал VetPhar-

ma.

SteveStoll1, ChristianDietlin. Применение игольчатого микродермороллера, как успешный метод лечения алопецииX у двух померанских шпицов из одного помета. VeterinaryDermatologyVolume 26, Issue 5 October 2015.

УДК: 636.93

ГЕНОТИПИЧЕСКАЯ РЕАКЦИЯ ЛИСИЦ (VULPES VULPES L.) НА ВКЛЮЧЕНИЕ В РАЦИОН ЯНТАРНОЙ КИСЛОТЫ

А.Е. Кокорина – к.б.н. (ФГБНУ ВНИИОЗ им. проф. Б.М. Житкова), О.Ю. Беспятых доктор биологических наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский государственный университет)

Ключевые слова: лисица, генотип ип, серебристо-черная, красная, янтарная кислота, качество шкурки. **Key words:** fox, genotype, silver-black, red, succinic acid, quality of skin



РЕФЕРАТ

Исследована генотипическая реакция лисиц (*Vulpes vulpes* L.) двух генотипов: серебристо-черная (bb) и красная (AABB) на включение в рацион янтарной кислоты. Молодняку препарат добавляли в корм, начиная с отсадки от матерей в двухмесячном возрасте (начало июля) и завершая убоем зверей в семи-месячном возрасте (конец ноября) для получения шкурки. Янтарную кислоту включали в рацион из расчета 5 мг на кг живой массы в течение 10 дней в начале каждого месяца с июля по ноябрь (5 месяцев, 50 введений препарата). Показатели качества шкурки определяли в соответствии с ГОСТ 2790-88. Янтарная кислота оказала значительное влияние на показатели размера шкурок: нулевой размер имели 12,5% лисиц серебристо-черного генотипа, 3,35% красных лисицы имели размер 00, 6,65% – размер 0, что свидетельствует о значительном влиянии янтарной кислоты на укрупнении красных лисиц. Количество бездефектных шкурок серебристо-черного генотипа составило 75% против 70% красной лисицы, что указывает на улучшение качества меха серебристо-черных лисиц. Объективную оценку влияния янтарной кислоты на общее распределение шкурок по группам размера и дефектов позволяет сделать зачет по качеству: лисицы серебристо-черного генотипа контрольной группы получили 102,58% против 103,60% особей опытной группы, соответственно на генотип красной лисицы препарат оказал также положительное влияние – 105,25% против 106,30% соответственно. Таким образом, лисицы разных генотипов по-разному реагируют на включение в рацион янтарной кислоты. Серебристо-черная лисица отвечает на введение препарата в основном ускорением формирования кожи и ее производных, красная лисица – увеличением живой массы.