

гистосрезов подтверждает вирусное происхождение новообразований, а учитывая клиническую картину заболевания и тип нуклеиновой кислоты вируса, можно считать подтвержденным диагноз на папилломатоз.

Следует отметить, что данный метод диагностики можно использовать в сомнительных случаях папилломатоза и у других видов животных (кошек, собак и др.).

Литература. 1. Левин, Д. В. Лечение инфекции ВПЧ : настоящее и будущее (обзор зарубежной литературы) / Д. В. Левин. – Инфекции, передаваемые половым путем, №4, 2004. 2. Дубенский, В. В. Клинические формы папилломавирусной инфекции и их комплексное лечение / В. В. Дубенский, Р. В. Редько // Рос. журн. кож. и вен. бол. – 2003. – № 1 – С. 44 – 50. 3. Комаровский, В. А. Гистоморфологическая характеристика новообразований при лечении папилломатоза крупного рогатого скота / В. А. Комаровский // Международный вестник ветеринарии. – 2005. – № 1. – С. 56 – 59. 4. Шуляк, Б. Ф. Вирусные инфекции собак / Б. Ф. Шуляк. – Москва : Олита, 2004. – Гл. 2. – С. 63 – 82.

УДК 619:615.32:615.84:636.1:636.7

ПРИМЕНЕНИЕ РЕФЛЕКСОТЕРАПИИ В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ПАТОЛОГИИ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА У СОБАК

Концегова А.А.

ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», г. Москва, Российская Федерация

Введение. Опорно-двигательный аппарат выполняет ряд функций у животных, а именно двигательную, положения тела в пространстве, формирует форму тела и участвует в обменных процессах организма. Проблемы, связанные с опорно-двигательным аппаратом как у животных, так и у людей является часто встречаемой патологией. Если у человека в основном это связано, с возрастными изменениями, то у животных в 80% случаев хромота является следствием различных растяжений, вывихов, ран, переломов, ушибов, с изменениями в позвоночнике, что приводит к различным патологиям [1, 2, 5]. Кроме того, к болезням опорно-двигательного аппарата относятся также заболевания костей, сухожилий, суставов и мышц.

Наиболее распространенным методом лечения является применение медикаментозных средств: нестероидных противовоспалительных препаратов и кортикостероидных гормонов.

Наряду с этими лекарственными препаратами, эффективным, также является применение электрорефлексотерапии – динамическая электронейростимуляция (ДЭНС), с помощью которой воздействуют на биологически активные точки (БАТ). При воздействии ДЭНС на БАТ купируется боль и исчезает воспаление, улучшается кровоток, нормализуется деятельность нервной, а также гормональной и иммунной систем, то есть восстанавливается нормальное функционирование всего организма [3, 6].

Цель исследований - изучение использования динамической электронейростимуляции с помощью прибора ЗооДЭНС в комплексной терапии с лекарственными препаратами, применяемыми для коррекции патологий опорно-двигательного аппарата у собак, связанных с дегенеративными изменениями в позвоночнике.

Материалы и методы исследований. Проведены исследования комплексной терапии при лечении опорно-двигательного аппарата у собак породы такса, массой 10-12 кг, возраст - от 2 до 4 лет. Для этого были сформированы две опытные группы по 7 собак с дегенеративными изменениями в позвоночнике, с выявленными признаками пояснично-крестцового спондилоартроза. Для 1-й опытной группы использовали стандартную схему лечения продолжительностью 21 день, а для 2-й группы – применили стандартную схему лечения в сочетании с ДЭНС-терапией при использовании прибора ЗооДЭНС [4].

Результаты исследований. Улучшение в 1-й группе мы наблюдали на 9-10-е сутки, что зависело от тяжести течения заболевания, а полностью животные восстанавливались на 20 – 21-е сутки, то есть восстанавливался аппетит, животные становились подвижными, исчезала боль, восстанавливался контроль над мочеиспусканием. Для 2-й группы собак мы применили сочетанную терапию – такую же схему лечения и ДЭНС-терапию. ДЭНС-терапию проводили с помощью ЗооДЭНС, где использовалась чистоты 10 и 77 Гц. Прибор ЗооДЭНС накладывали в области пораженной зоны, предварительно сбрив шерсть в пояснично-крестцовой зоне и в области подушечек пальцев и вентральной стенки живота (наличие шерсти у собак незначительно и в специальной предварительной обработке эта зона не нуждалась) и улучшение наблюдали на 7-8-е сутки, а полностью восстановились животные на 15-16-е сутки.

Заключение. У всех опытных собак 1-й и 2-й группы отмечалось ослабление острой боли, улучшался аппетит, восстанавливалось мочеиспускание и животные полностью вставали на обе задние ноги. Улучшение состояния было связано не с устранением компрессии смещенного диска, а с уменьшением вторичной воспалительной реакции оболочек и самого спинного мозга на это повреждение. Это происходило за счет восстановления процессов: уменьшение отеков оболочек мозга и репаративных процессов в самих нервных структурах. Однако при применении сочетанного ле-

чения – лекарственных средств и ДЭНС-терапии - восстановление собак 2-й опытной группы происходило быстрее, что позволяет снизить сроки и повысить эффективность лечения.

Таким образом, показана эффективность лечения патологий опорно-двигательного аппарата у собак с помощью комплексной терапии в сочетании лекарственных средств и динамической электростимуляции.

Литература. 1. Бадова, О. В. Опыт применения ДЭНС-терапии при хронических патологиях опорно-двигательного аппарата собак / О. В. Бадова, В. М. Усиевич // Мат-лы Балтийского форума «Ветеринарные услуги в клинике и на дому». - СПб, 2008. - С.58-59. 2. Казеев, Г. В. Ветеринарная акупунктура : науч.-практ. руководство / Г.В. Казеев. – М.: РИО РГАЗУ, 2000. – 398с. 3. Концевова, А. А. Сравнение различных подходов к лечению хронической печеночной недостаточности у собак / А. А. Концевова // Ветеринария и кормление. – 2013. – № 6. – С. 38 – 39. 4. Руководство по динамической электростимуляции (ДЭНС) // Корпорация «ДЭНАС МС». - Екатеринбург: Изд.-во ООО «РИФ САНЭД», 2005 – 282с. 5. Справочник ветеринарного врача. – СПб.: Изд.-во «Лань», 2002. – 896с. 6. Черныш, И. М. Эффективность использования ДЭНС в лечении острых и хронических отитов у собак / И. М. Черныш, Б. В. Уша, А. А. Концевова, В.В. Светличкин // Ветеринария и кормление 2014. – № 1. – С. 34 – 35.

УДК 619:60:617.3

СОСТОЯНИЕ ДЕРМАЛЬНЫХ ФИБРОБЛАСТОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ БИОДЕГРАДИРУЕМЫХ ПЛЕНОК НА ВНУТРИКОСТНЫХ ИМПЛАНТАТАХ

Красников А.В., Анников В.В., Красникова Е.С.

ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова», г. Саратов, Российская Федерация

Введение. Развитие ветеринарной медицины привело к пониманию важности лечения болезней ротовой полости и зубочелюстного аппарата, поскольку они оказывают непосредственное влияние на состояние организма животного [2, 3]. Дентальная имплантация предполагает введение в ткани организма чужеродных тел. Поэтому к имплантируемому материалу предъявляются жесткие требования. Интенсивность и наличие воспалительного процесса воспаления зависят от степени биосовместимости имплантируемых материалов [1, 4, 6, 7, 8].

Для практического использования биоинтегрируемого композитного материала, включающего функциональное вещество – поли-