

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-