

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Пигаревой Юлии Вячеславовны «Клинико-морфологическое обоснование эффективности использования обогащенной тромбоцитами аутоплазмы при асептических остеоартрозах собак», представленную к защите в диссертационный совет Д 220.061.01 при ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет» им. Н.И. Вавилова» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Актуальность избранной темы

Рецензируемая работа посвящена одной из актуальных проблем ветеринарной медицины, поскольку асептические остеоартрозы у животных занимают одно из ведущих мест в списке заболеваний опорно-двигательного аппарата. Необходимость ее решения продиктована запросами клинической практики – разработкой и внедрением новых методов лечебной коррекции данной патологии. В связи с этим представляет интерес исследование применения обогащенной тромбоцитами аутологичной плазмы крови в терапии остеоартрозов у собак. Однако остаются не изученными вопросы влияния аутоплазмы на организм в целом, наличия побочных эффектов, а также показания, доза и кратность ее применения.

Степень обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертации

Исследования выполнены на базе кафедры «Болезни животных и ВСЭ» ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова», ветеринарной клиники доктора Анникова В.В. (г. Саратов), УНТЦ «Ветеринарный госпиталь» (г. Саратов) и отделения лабораторной диагностики ФГБУ «Саратовский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии» Министерства здравоохранения Российской Федерации в период 2013 по 2015 годы на 135 собаках различных пород.

Проведены клинические, лабораторные, цитологические, рентгенографические, эндоскопические, ультрасонографические, иммунохроматографические исследования со статистической обработкой

полученных цифровых данных. Научные положения, выводы и практические рекомендации обоснованы и логично вытекают из содержания диссертации.

Основные результаты диссертационного исследования отражены в 11 публикациях, включая 2 работы в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, а также представлены в 15 докладах на конкурсах, конгрессах и конференциях международного и всероссийского уровней. Получен патент РФ на изобретение.

Результаты исследования используются в учебном процессе ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова», ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВПО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» при чтении лекций, проведении лабораторных и практических занятий, а также при лечении животных в ветеринарных клиниках Москвы, Саратова, Волгограда, Пензы, что подтверждается соответствующими документами, представленными в приложениях.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций

Диссертационное исследование выполнено на достаточном количестве материала (135 животных) с использованием комплекса как классических, так и современных методов исследования.

Всего было проведено 645 клинических, 2880 гематологических, 4740 биохимических, 270 цитологических, 255 рентгенографических, 32 эндоскопических, 240 ультрасонографических и 120 иммунохроматографических исследований. Весь цифровой материал подвергнут статистической обработке с помощью специализированной программы «Statistica 6.0».

Использованный комплексный методический подход позволил получить достоверную научную информацию в соответствии с поставленными целью и задачами.

Новизна научных положений, выводов и рекомендаций

Диссертантом представлена комплексная морфофункциональная характеристика пораженного остеоартрозом сустава собак на различных стадиях процесса при интраартикулярном введении обогащенной тромбоцитами аутоплазмы с учетом клинико-морфобиохимических, рентгенографических, ультрасонографических, эндоскопических и цитологических характеристик. Установлено, что применение интраартикулярных инъекций обогащенной тромбоцитами аутоплазмы способствует восстановлению морфологического состава синовиальной жидкости и архитектоники компонентов сустава, что подтверждается клиническими данными. При этом не выявлено угнетения эритро-, лейко- и тромбопоэза, развития местных или системных воспалительных и аллергических реакций, гепато- и нефротоксичности. Полученные сведения имеют большое прикладное значение и могут быть использованы в ветеринарной практике при лечении собак с асептическими остеоартрозами различного генеза.

Оценка содержания диссертации и автореферата диссертации

Диссертационная работа изложена на 142 страницах, состоит из введения, 6 глав, заключения, рекомендаций производству, списка цитируемой литературы и приложений, иллюстрирована 25 рисунками, 8 таблицами и 2 диаграммами. Список литературы включает 136 источников, в том числе 96 отечественных и 40 зарубежных авторов.

Во введении соискателем обозначена актуальность темы исследования, степень разработанности проблемы, представлены цель, задачи и предмет исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследования, основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов работы, личный вклад соискателя, публикации результатов исследования, а также объем и структура диссертации.

В главе 1 представлен анализ литературных данных об этиологии и патогенезе остеоартроза, методах диагностики и терапии данного заболевания. Описаны различные методы получения обогащенной тромбоцитами аутоплазмы, а также теоретические и практические предпосылки к ее применению при патологиях суставов у животных.

В главе 2 представлена характеристика животных, схема проведения опыта, а также дано подробное описание использованных методов исследования.

В главе 3 представлены результаты собственных исследований. Автор описывает собственную запатентованную и апробированную на животных методику. Отмечено, что наиболее часто остеоартроз поражает коленный сустав собак, в то время как другие суставы поражаются значительно реже. Установлено, что к остеоартрозу наиболее предрасположены такие породы собак как лабрадор, йоркширский терьер, чау-чау и беспородные собаки. Описана клиническая картина и признаки остеоартроза коленного сустава у животных в соответствии со стадийностью процесса до и после терапии. Отмечено, что при любой стадии остеоартроза коленного сустава интраартикулярные инъекции обогащенной тромбоцитами аутоплазмы дают положительный терапевтический эффект, в отличие от препарата сравнения. При рентгенографическом исследовании выявлено, что инъекции обогащенной тромбоцитами аутоплазмы способствуют снижению степени склерозирования субхондральной кости, выравниванию суставной поверхности. Представлены и проанализированы основные биохимические параметры синовиальной жидкости, отражающие ее метаболизм. Описан морфологический состав синовиальной жидкости коленного сустава у интактных животных и животных с остеоартрозом. Приведены данные эндоскопической диагностики пораженных остеоартрозом суставов до и после терапии. Отмечено, что интраартикулярные инъекции обогащенной тромбоцитами аутоплазмы способствуют частичному заполнению дефектов

суставного хряща. Представлены ультрасонограммы патогномичных изменений в коленном суставе при остеоартрозе.

В главе 4 описана клиническая апробация обсуждаемого метода терапии при лечении собак с поражением коленного, локтевого и тазобедренного суставов.

В главе 5 представлены обнаруженные в ходе работы ошибки и осложнения.

В главе 6 проведено обсуждение полученных результатов работы.

Главы имеют разделы и подразделы, что позволяет легко найти в работе необходимый материал.

В разделе «Заключение» представлены основные выводы диссертационной работы.

В разделе «Рекомендации производству» автор представляет разработанную схему применения обогащенной тромбоцитами аутоплазмы при остеоартрозах различного генеза.

Диссертационная работа изложена грамотно, содержит оригинальный иллюстративный материал.

Автореферат диссертации, объемом 24 страницы, соответствует разделам диссертации и отражает её основное содержание.

Рецензируемая работа заслуживает высокой оценки, однако не лишена отдельных недостатков:

1. Отсутствует список сокращений и условных обозначений, используемых в диссертации.

2. В диссертации и автореферате диссертации диаграмму 2 целесообразно было бы представить в виде таблицы.

3. Главу 5 «Ошибки и осложнения», ввиду ее малого объема, целесообразно было бы представить в виде раздела главы 4.

4. В разделе «Заключении» представлены только основные выводы диссертации.

5. В тексте диссертации встречаются неудачные формулировки и выражения, стилистические погрешности и опечатки.

Вместе с тем, указанные замечания не снижают значимость выполненных исследований, ценность и обоснованность полученных результатов.

В процессе рецензирования работы также возникли следующие вопросы:

1. Чем вызван выбор препарата Бонхарен, который вводили животным контрольной группы?

2. Чем обоснован способ терапии при остеоартрозе?

3. В каком возрасте чаще всего регистрировался остеоартроз в Вашем исследовании?

4. Каким образом связано нарушение норм кормления животных в период роста с возникновением остеоартрозов?

5. Избыточный вес животных является причиной или следствием остеоартроза?

Заключение

Кандидатская диссертация Пигаревой Юлии Вячеславовны «Клинико-морфологическое обоснование эффективности использования обогащенной тромбоцитами аутоплазмы при асептических остеоартрозах собак» является законченной самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой.

По актуальности, объему материала, методическому уровню исследования, новизне полученных результатов, научной и практической значимости диссертационное исследование соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по

специальности 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

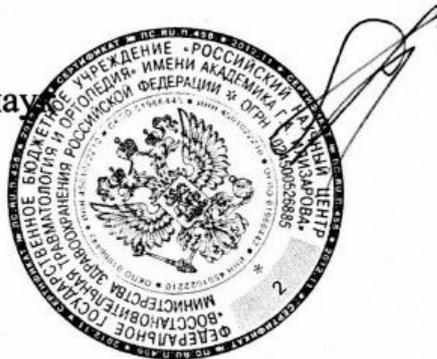
Официальный оппонент,
ведущий научный сотрудник
научной клинико-экспериментальной
лаборатории патологии осевого скелета
и нейрохирургии ФГБУ «РНЦ «ВТО»
им. акад. Г.А. Илизарова»
Минздрава России,
доктор биологических наук
по специальности 06.02.01 –
Диагностика болезней и терапия
животных, патология, онкология
и морфология животных

В.В. Краснов

Адрес: 640005, г. Курган, ул. М. Ульяновой, 6
тел. (3522) 45-47-47, факс (3522) 45-40-60
e-mail: office@rncvto.ru, web-сайт: www.ilizarov.ru

Подпись доктора биологических наук В.В. Краснова заверяю.

Ученый секретарь ФГБУ «РНЦ «ВТО»
им. акад. Г.А. Илизарова»
Минздрава России,
кандидат биологических наук



Е.Н. Овчинников

21.04.2016 г.