

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор ФГБОУ ВО «Южно-Уральский
государственный аграрный университет»

Литовченко В.Г. Литовченко

2018 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертацию Дочиловой Екатерины Сергеевны
на тему «Применение транспедикулярного остеосинтеза при лечении
собак с нестабильностью поясничного отдела позвоночника»,
представленную к защите в диссертационный совет Д 220.059.01 при
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия
ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата
ветеринарных наук по специальности
06.02.04 - ветеринарная хирургия

Актуальность темы. Наиболее распространенными заболеваниями у собак, характеризующимися неврологическими расстройствами являются травмы поясничного отдела позвоночника. В настоящее время разработано большое количество консервативных методов и новых оперативных методик по устраниению данной патологии, однако их эффективность невысока. В связи с этим, разработка перспективных методик остеосинтеза при лечении собак с нестабильностью поясничного отдела является актуальной проблемой ветеринарной хирургии.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Диссертационная работа Е.С. Дочиловой выполнена на кафедре диагностики, внутренних незаразных болезней, фармакологии, хирургии и акушерства ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина». В основу научного изыскания положено изучение возможности хирургического лечения собак с нестабильностью поясничного отдела позвоночника. Научные положения, выводы и практические рекомендации, сформулированные автором в диссертации, обоснованы фактическим материалом, который включает в себя достаточно большое количество проведенных исследований в соответствии с поставленными целью и задачами.

Обоснованность научных положений и рекомендаций, выдвинутых соискателем, основывается на согласованности данных эксперимента и клинических исследований. Основные результаты исследования и положения диссертации исходят из полученных автором результатов исследований и опубликованы в научных журналах и в материалах научных конференций.

Полученные автором результаты проведенных исследований в целом соответствуют поставленным цели и задачам, а выводы и практические рекомендации обоснованы и сформулированы на основании собственных исследований.

Достоверность и новизна научных положений. На основании проведенных исследований соискателем впервые разработан и внедрен в клиническую практику способ динамической транспедикулярной фиксации поясничного отдела позвоночника у собак, позволяющий сохранить биомеханику позвоночника, сократить восстановительный период и предотвратить развитие посттравматических изменений в оперированном сегменте.

Проведенными рентгенологическими и топографо-анатомическими исследованиями автором изучены зоны безопасного введения педикулярных винтов разработанной автором динамической конструкции транспедикулярного остеосинтеза при нестабильности поясничного отдела позвоночника.

Личное участие автора охватывает все разделы диссертационной работы. Екатериной Сергеевной выполнен основной объем исследований, проведен анализ научной литературы и полученных результатов исследований, сформулированы основные положения и выводы диссертации.

Результаты своих исследований автор иллюстрирует цифровыми материалами, обработанными методами вариационной статистики, качественными иллюстрациями, позволяющими с достоверностью оценить полученные данные. Основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены региональных и международных научно-практических конференциях (Иваново, Санкт-Петербург, Киров, Омск 2015 – 2016 гг.).

Оценка содержания и соответствие работы требованиям, предъявляемым к диссертациям. Диссертационная работа Е.С. Дочиловой изложена на 160 страницах компьютерного текста, состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы. Работа иллюстрирована 22 таблицами и 34 рисунками. Список литературы включает 301 источник, в том числе 87 зарубежных авторов.

Во «Введении» автором обоснована актуальность темы исследования, определены цель и задачи исследований, научная новизна, степень разработанности темы, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследования, соответствие диссертации паспорту научной специальности, положения, выносимых на защиту, личный вклад соискателя, а также представлены сведения о степени достоверности и апробации результатов, публикациях, объеме и структуре диссертации.

В главе 1 «Актуальные вопросы травм позвоночника» приведены общие сведения об анатомо-топографических особенностях строения поясничного отдела позвоночника у собак, дана классификация нестабильности в поясничном отделе, проанализированы клинические проявления заболеваний поясничного отдела позвоночника, современные методы диагностики нестабильности позвоночника и современные способы лечения животных с нестабильностью в поясничном отделе.

В главе 2 «*Материал и методы исследования*» приведена общая характеристика экспериментального материала, представлены технические средства для проведения транспедикулярных операций, анатомо-топографические ориентиры для проведения операций в области поясничного отдела позвоночника, методика моделирования нестабильности поясничного отдела позвоночника, а также перечень научных исследований с описанием методик клинических, гематологических, топографо-анатомических, рентгенологических, гистологических исследований.

В главе 3 «*Результаты собственных исследований и их обсуждение*» отражены результаты работы, выполненной автором. При этом Е.С. Дочиловой дан анализ распространенности патологий опорно-двигательной системы у собак в г. Омск за 2012-2014 гг. В последующих разделах автором приведены подробные анатомо-топографические сведения зоны повреждения с точки зрения расположения транспедикулярных винтов с учетом веса собаки. Данна детальная характеристика устройства динамической фиксации позвоночника и методика оперативного лечения нестабильности поясничного отдела позвоночника с применением разработанного устройства. Приведена клинико-рентгенологическая оценка состояния животных до и после оперативного вмешательства с применением ригидной и динамической конструкции устройства транспедикулярной фиксации поясничного отдела позвоночника у собак с анализом гематологических исследований.

При этом автор умело увязывает результаты клинико-рентгенологических исследований с данными биохимических и морфологических исследований крови и убедительно доказывает преимущества динамической конструкции устройства транспедикулярной фиксации из нитинола, которая способствует эффективному восстановлению, перестройке хрящевой и костной ткани в зоне повреждения, что имеет важное значение в послеоперационном периоде, т.к. обеспечиваются ранняя функциональная нагрузка и сроки реабилитации больных животных. Особый интерес представляют полученные результаты гистологических исследований и мультиспиральной компьютерной томографии на отдаленных сроках исследований оперированных животных, которые свидетельствуют о том, что динамическая транспедикулярная фиксация позволяет более равномерно распределить нагрузку на опорные элементы конструкции. В последнем разделе главы 3 автором обобщается клинический опыт лечения собак при нестабильном повреждении поясничного отдела позвоночника в практике ветеринарных клиник г. Омска.

В главе «*Заключение*» автор, анализируя полученные результаты, формулирует 8 выводов, соответствующих поставленным цели и задачам исследований и даны практические рекомендации.

К достоинствам работы следует также отнести качество изложенного материала, его доступность, последовательность и аргументированность. Работа оформлена аккуратно, проиллюстрирована таблицами, диаграммами и рисунками хорошего качества. Структура диссертации, ее содержание соответствуют требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским

диссертациям. Опубликованные статьи и автореферат отражает основные положения диссертационной работы. По результатам исследований автором опубликовано 11 научных работ, 5 из которых в журналах, рекомендованных ВАК РФ, получен патент РФ.

Оценивая в целом диссертационную работу положительно, необходимо отметить следующие замечания и вопросы:

1. Проводился ли рентгенологический контроль установки конструкции транспедикулярной фиксации после операции?

2. Имеются ли какие-либо ограничения по использованию конструкции транспедикулярной фиксации у собак?

3. На каких сроках проводили демонтаж конструкции транспедикулярной фиксации при повреждениях поясничного отдела у собак?

4. Какие виды спонтанных повреждений поясничного отдела у собак Вам наблюдались в условиях клиник г. Омска?

5. Чем объяснить снижение воспалительных процессов в тканях позвоночника при использовании конструкции из нитинола для транспедикулярной фиксации при повреждении позвоночного сегмента?

6. Почему в таблицах 19 - 22 Вы приводите результаты расчета уровня достоверности изучаемых гематологических показателей собак 2 опытной группы относительно 1 контрольной группы, а 3 опытной группы относительно 2 опытной группы?

7. В работе имеются опечатки на с. 3,6,7,12,14,32,37,40,63,125,127, неудачные выражения на с. 92,103,104 и погрешности в оформлении списка литературы на с.131,132,135,140.

Указанные замечания и вопросы являются дискуссионными и не снижают общих достоинств рецензируемой работы, они вполне устранимы.

Заключение

Диссертационная работа Дочиловой Екатерины Сергеевны «Применение транспедикулярного остеосинтеза при лечении собак с нестабильностью поясничного отдела позвоночника», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук, является законченной научно-квалификационной работой, в которой разработан способ лечения собак с нестабильностью поясничного отдела позвоночника, позволяющий, по сравнению с традиционными методами, повысить эффективность хирургических вмешательств.

По актуальности темы, новизне полученных результатов исследований и научно-производственной значимости выполненная работа соответствует критериям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Е.С. Дочилова достойна присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.04 – ветеринарная хирургия.

Материалы диссертации Е.С. Дочиловой и настоящий отзыв обсуждены и одобрены на заседании кафедры незаразных болезней ФГБОУ ВО «Южно-

Уральский государственный аграрный университет» (протокол № 9 от 29 января 2018г.). Решение принято единогласно.

Заведующий кафедрой незаразных болезней
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Южно-Уральский государственный
аграрный университет»,
Почётный работник высшего
профессионального образования РФ,
доктор ветеринарных наук,
член-корреспондент РАЕ,
профессор

Александр Михайлович Гертман

457100, г. Троицк, Челябинской обл., ул. Гагарина, 13
Тел. раб. 8-351-63-2-60-07
E-mail: kdiagnugavm@inbox.ru