

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ильи Федоровича Вилковыского на тему: «Хирургическая коррекция генетически детерминированных аномалий позвоночного столба у собак» по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук

Хирургическая коррекция врожденных аномалий позвоночного столба сложная, высокотехнологическая операция, требующая квалифицированного и наукоемкого подхода. При этом, нет единого мнения среди авторов по поводу выбора наиболее оптимального метода, нивелирующего стеноз позвоночного столба. Существует большое количество операций, при этом выбор лучшего метода лечения остается спорным, и каждая из описанных техник вызывает ряд трудностей при этом имея и ряд преимуществ, в этой связи цель поставленная перед собой автором - разработать методы стабильно-функциональной хирургической коррекции генетически детерминированной патологии сегментов позвоночного столба у собак представляется актуальной.

Автором, установлена возрастная, породная, половая предрасположенность и топическая локализация генетически детерминированных патологий позвоночного столба у собак. Изучены деформационно-прочностные характеристики синтетических материалов для литья позвонков-имитаторов и установлены образцы пластика сопоставимые по прочностным параметрам с кадаверными позвонками и обработаны на позвонках-имитаторах способы фиксации позвоночного столба. Диссертантом разработаны методы стабилизации позвоночного столба при атлантаксиальной нестабильности и пояснично-крестцовом синдроме, установлены в позвонках C1; C2; L7; S1 регионы с максимальной костной массой и коридоры безопасности для введения имплантов. Также, научно обоснован метод оперативного вмешательства при шейной спондиломиелопатии у собак исключающий проведение вентрального слота на уровне C5-6, C6-7. Разработан оперативный доступ и приём стабилизации грудного отдела позвоночного столба при кифозе, позволяющий максимально нивелировать его деформацию и обладающую максимальным запасом прочности. Соискателем предоставлена верификация клинико-диагностических и структурных характеристик периферической крови и ликвора животных при хирургической коррекции позвоночного столба и в постоперационный период.

Достоверность результатов проведенных исследований подтверждается большим количеством наблюдаемых животных, использованием современных методов хирургических операций.

Основные положения диссертационной работы изложены в 23 научных работах, 14 из которых в рецензируемых изданиях, рекомендованных перечнем РУДН, 3 патентах на изобретение и 1 полезную модель.

Диссертация изложена на 341 странице машинописного текста, рукопись состоит из введения, обзора литературы, основного содержания работы, включающего материалы и методы, результаты собственных исследований, а также заключения, итогов выполненного исследования, практических рекомендаций и перспектив дальнейшей разработки темы, списка использованной

литературы. Список литературы включает 324 источника, в т.ч. 269 зарубежных авторов. Работа иллюстрирована 65 таблицами и 178 рисунками.

Автореферат диссертации Вилковыского Ильи Федоровича на тему: «Хирургическая коррекция генетически детерминированных аномалий позвоночного столба у собак» соответствует требованиям п.2.1. раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного Ученым советом РУДН протокол № УС-12 от 03.07.2023., а ее автор Вилковский Илья Федорович заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология.

Декан факультета ветеринарной медицины и биотехнологии ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», доктор ветеринарных наук, доцент

Марьин Евгений Михайлович



Подпись	<i>Марьин Евгений Михайлович</i>	Заверяю:
	ф.и.о.	
Ученый секретарь Ученого совета	<i>М.Н. Аксимова</i>	
« 30 » 05		20 24 г.

Марьин Евгений Михайлович
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ
Юридический и почтовый адрес
432017, г. Ульяновск, бульвар Новый Венец, д. 1.
Декан факультета ветеринарной медицины и биотехнологии
Доцент кафедры хирургии, акушерства, фармакологии и терапии,
доктор ветеринарных наук, доцент
Адрес электронной почты: evgenimari@yandex.ru
тел.: 884231559534

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вилковьского Ильи Федоровича на тему: «Хирургическая коррекция генетически детерминированных аномалий позвоночного столба у собак» по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, представленную на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук

Генетические аномалии опорно-двигательного аппарата у собак представляют собой обширную группу патологических состояний, проявляющиеся характерными клиническими синдромами и представляющими актуальную проблему научной и практической составляющей ветеринарной медицины. Вместе с этим, все генетически обусловленные заболевания осевого скелета собак приводят к развитию тяжелого болевого синдрома, значительно снижают качество их жизни, а лечение животных, имеющих врожденную патологию скелета, как правило, только хирургическое. Хирургическая коррекция врожденных структурных аномалий – сложная технологическая процедура.

На сегодняшний день известен ряд методик как дорсальной, так и вентральной стабилизации. Однако, нет единого мнения среди авторов по поводу выбора наиболее оптимальной методики. Очевидным способом уменьшения компрессии спинного мозга при синдроме Воблера является устранение протрузии диска. Существует большое количество операций, при этом выбор лучшего метода лечения остается спорным.

Предложенные методы коррекции генетически детерминированных заболеваний позвоночного столба представляют значительный интерес, отличаются разнообразием методического подхода, однако, существующие недостатки оперативного доступа и приёма заставляют искать более совершенный путь коррекции структурных деформаций, разрабатывать научно-обоснованную, совершенную технику и оптимизировать ее применение у животных различной массы и породы с минимальным риском ятрогенных осложнений.

Целью исследования Вилковьского И.Ф. явилась разработка метода стабильно-функциональной хирургической коррекции генетически детерминированной патологии сегментов позвоночного столба у собак. Данные методы исследования апробированы и внедрены в учебный процесс ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», протокол № 2021-08/03 от 17.10.2023; ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет»; ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К. И. Скрябина»; ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана». Также автором впервые выполнена операция при атланта-аксиальной нестабильности путем интраартикулярного введения 2-х винтов в вентральную дугу атланта с латеральным смещением винта до 35° и 2-х винтов в вентральную поверхность краниальных суставных фасеток с латеральным отклонением угла винтов $40-45^\circ$, далее 1 винт с углом $55-65^\circ$, монокортикально в каудальную часть тела эпистрофея с последующим укреплением их костным цементом; при синдроме Воблера разработан метод крепления межпозвоночного кейджа двумя параллельными пластинами, укрепленными четырьмя монокортикальными винтами под углом 35° в билатеральном направлении; при кифозе выполнен трансторакальный доступ, исключаящий ятрогенное повреждение спинного мозга и устранение деформации позвоночного столба двумя транспедикулярными разноразмерными балками.

Установлено, что коррекция пояснично-крестцового синдрома посредством дорсальной ламинэктомии и стабилизации L7-S1 двумя транспедикулярными балками, закрепленными на 4-х винтах, установленных в тела позвонков, является наиболее прочной системой. На основе основных показателей крови установлены корреляционная связь и дисперсионная зависимость, характеризующие качество и превосходство разработанных методов хирургической коррекции позвоночного столба. Дана характеристика динамики

степеней неврологического дефицита в постоперационный период. Установлено, что гематологические показатели и ликвор при операциях в области позвоночного столба характеризуются схожей динамикой при всех хирургических вмешательствах и показывают достоверные динамические сдвиги в пределах референсных значений с ярким проявлением на 1-3 и снижением их активности к 27-30 суткам.

Таким образом, автореферат Вилковьского Илья Федоровича на тему: «Хирургическая коррекция генетически детерминированных аномалий позвоночного столба у собак». Соответствует требованиям п.2.1. раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного Ученым советом РУДН протокол № УС-12 от 03.07.2023., а ее автор Вилковьский Илья Федорович заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология.

Доктор ветеринарных наук, профессор, профессор кафедры акушерства, анатомии и хирургии
факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства ФГБОУ ВПО
«Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»

Трояновская Лидия Петровна

Адрес: Россия, 394087, г. Воронеж,
ул. Мичурина, 1.

Телефон: +7(473)253-91-98

E-mail: lidiatroyanov@gmail.com

03.06.2024

Лидия Петровна Трояновская



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ильи Федоровича Вилковыского на тему: «Хирургическая коррекция генетически детерминированных аномалий позвоночного столба у собак» по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук

Актуальность работы не вызывает сомнений, генетические аномалии опорно-двигательного аппарата у собак представляют собой обширную группу патологических состояний, проявляющиеся характерными клиническими синдромами и представляющими серьезную проблему научной и практической составляющей ветеринарной медицины. Вместе с этим, все генетически обусловленные заболевания осевого скелета собак приводят к развитию тяжелого болевого синдрома, значительно снижают качество их жизни, а лечение животных, имеющих врожденную патологию скелета, как правило, только хирургическое и в этой связи цель поставленная автором - разработать методы стабильно-функциональной хирургической коррекции генетически детерминированной патологии сегментов позвоночного столба у собак представляется важной и своевременной.

Диссертантом, на основании полученных результатов доказана возможность реализации коррекции и пожизненного обеспечения декомпрессии позвоночного столба. Представленное обоснование и методы хирургической коррекции при структурных аномалиях позвоночного столба обобщают, раскрывают возможности и обеспечивают нивелирование генетической патологии посредством функционального замещения структур, ранее измененных болезнью. На основании комплексного научно-методического подхода, включающего анализ и интерпретацию данных магнитно-резонансной томографии, компьютерной томографии, рентгенографии, всестороннего исследования крови и ликвора, обеспеченных статистической обработкой, подробно описана структурная организация патологических процессов и указаны пути их коррекции посредством оперативных методов. Эти данные могут быть использованы в качестве справочных материалов в области оперативной нейропатологии животных для оценки их состояния и лечения. Достоверность результатов проведенных исследований подтверждается большим количеством наблюдаемых животных, использованием современных методов хирургических операций, характеристики динамики степеней неврологического дефицита, гематологических показателей и ликвора при операциях в области позвоночного столба. Получены патенты на изобретение и полезную модель, опубликованы методические рекомендации утвержденных Ученым советом АТИ РУДН.

Автореферат диссертации Вилковыского И.Ф. на тему: «Хирургическая коррекция генетически детерминированных аномалий позвоночного столба у собак» соответствует заявленной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология. Выполнен в рамках требований п.2.1. раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного Ученым советом РУДН протокол № УС-12 от 03.07.2023., а ее автор Вилковский Илья Федорович заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук.

Доктор биологических наук (03.03.01, 06.02.03),
профессор, заведующий кафедрой
«Морфология, патология животных и
биология», ФГБОУ ВО Вавиловский университет
410012, г. Саратов, пр-кт им. Петра Столыпина зд. 4, стр. 3.
8-8452-69-25-31 niko-pudovkin@yandex.ru

Николай Александрович
Пудовкин

Подпись Н.А. Пудовкина заверяю:

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО Вавиловский университет
410012, г. Саратов, пр-кт им. Петра Столыпина зд. 4, стр. 3.
8-8452-28-67-24



Алексей Максимович
Маралудин

03.06.2024

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ильи Федоровича Вилковыского на тему: «Хирургическая коррекция генетически детерминированных аномалий позвоночного столба у собак» по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук.

Хирургическая коррекция генетически детерминированных аномалий позвоночного столба у собак важная и своевременно поднятая проблема так как количество случаев диагностики аномалий позвоночного столба увеличивается, и представленная работа последовательно и наукоемко раскрывает данную тему и представляя ее в развернутом, всесторонне проанализированном труде. Достоверность исследований на вызывает сомнений. Результаты исследований получены с использованием современного диагностического и лечебного оборудования и инструментария. Получены фундаментальные и прикладные данные по анализу эпидемиологии генетически детерминированных болезней позвоночного столба прогностическим показателям крови и ликвора, а также методам хирургической коррекции структурных аномалий позвоночника у собак различных пород, массы и возраста. Материалы диссертационного исследования внедрены в учебный процесс ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет»; ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К. И. Скрябина»; ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»

Практическая значимость выполненных исследований обусловлена тем, что результаты исследований дополняют и углубляют информацию о хирургии позвоночного столба, хронология которой подтверждена патентами, публикациями в ведущих Российских журналах, а также в методических рекомендациях «Методы коррекции атланта-аксиальной патологии у собак» «Метод декомпрессии пояснично-крестцового стеноза у собак» утвержденных Ученым советом АТИ РУДН. Получены патенты: «Способ стабилизации позвоночного столба в шейном отделе у собак с синдромом Воблера». «Способ коррекции кифотической деформации в грудном отделе позвоночного столба у растущих собак»; «Способ динамической стабилизации позвонков пояснично-крестцового отдела позвоночного столба у собак» и патент на полезную модель «Раневые щипцы».

Автореферат диссертации Вилковыского И.Ф. на тему: «Хирургическая коррекция генетически детерминированных аномалий позвоночного столба у собак» по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология. соответствует требованиям п.2.1. раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного Ученым советом РУДН протокол № УС-12 от 03.07.2023., а ее автор Вилковыский Илья Федорович заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук.

31.05.2024 г.

Зав. кафедрой агротехнологий и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Хакасского государственного университета им. Н.Ф. Катанова», доктор ветеринарных наук, доцент Безрук Елена Львовна

Адрес: 655017, г. Абакан, ул. Хакасская 6/А14
Телефон дирекции института: 8 (3902) 34-32-70
Электронная почта: shi_vet2015@mail.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вилковыского Ильи Федоровича на тему: «Хирургическая коррекция генетически детерминированных аномалий позвоночного столба у собак», представленной к защите в диссертационный совет ПДС 2021.003 при ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Актуальность темы диссертации. Генетические аномалии опорно-двигательного аппарата у собак представляют собой обширную группу патологических состояний, проявляющихся характерными клиническими синдромами и представляющими серьезную проблему научной и практической составляющей ветеринарной медицины. Предложенные на сегодняшний день методы коррекции генетически детерминированных заболеваний позвоночного столба представляют значительный интерес, отличаются разнообразием методического подхода, но существующие недостатки оперативного доступа и приёма заставляют искать более совершенный путь коррекции структурных деформаций, разрабатывать научно-обоснованную, совершенную технику и оптимизировать ее применение у животных различной массы и породы с минимальным риском ятрогенных осложнений.

Научная новизна. Впервые представлен научно-обоснованный подход к хирургической коррекции генетически детерминированных аномалий позвоночного столба у собак, обеспечивающий структурную и функциональную состоятельность спинного мозга во всех его отделах. Впервые проведен мониторинг распространения генетически детерминированных патологий позвоночного столба у собак, который показал, что 38,33% собак карликовых пород подвержены атланта-аксиальной нестабильности в возрасте 6-12 мес., синдром Воблера отмечен у 62,67% собак крупных пород в возрасте 5-8 лет, 67,27% собак мелких и средних пород поражено кифозом до годовалого возраста. Пояснично-крестцовому синдрому наиболее подвержены крупные и гигантские породы собак в возрасте старше 8-ми лет. Впервые установлены образцы пластика – полилактида алифатического полиэфира, мономером которого является молочная кислота. Данный материал сопоставим по прочностным параметрам с кадаверными позвонками, что позволяет моделировать методы фиксации позвонков и совершенствовать эргономичность металлоконструкций. На основании анализа КТ-томограмм установлены сегменты позвонков (C1-C2 и L7-S1) с максимальной костной массой, определены коридоры безопасности для введения имплантов. Впервые операция при атланта-аксиальной нестабильности выполнена интраартикулярным введением 2-х винтов в вентральную дугу атланта с латеральным смещением винта до 35° и 2-х винтов в вентральную поверхность краниальных суставных фасеток с латеральным отклонением угла винтов 40-45°, далее 1 винт с углом 55-65°, монокортикально в каудальную часть тела эпистрофея с последующим укреплением их костным цементом. Впервые при синдроме Воблера разработан метод крепления межпозвонкового кейджа двумя параллельными пластинами, укрепленными четырьмя монокортикальными винтами под углом 35° в билатеральном направлении. Впервые при кифозе выполнен трансфоракальный доступ, исключаящий ятрогенное повреждение спинного мозга и устранение деформации позвоночного столба двумя транспедикулярными разноразмерными балками. Впервые установлено, что коррекция пояснично-крестцового синдрома посредством дорсальной ламинэктомии и стабилизации L7-S1 двумя транспедикулярными балками, закрепленными на 4-х винтах, установленных в тела позвонков, является наиболее прочной системой. На основе основных показателей крови установлены корреляционная связь и дисперсионная зависимость, характеризующие качество и превосходство разработанных методов хирургической коррекции позвоночного столба. Впервые дана характеристика динамики степеней неврологического дефицита в постоперационный период. Впервые установлено, что гематологические

показатели и ликвор при операциях в области позвоночного столба характеризуются схожей динамикой при всех хирургических вмешательствах и показывают достоверные динамические сдвиги в пределах референсных значений с ярким проявлением на 1-3 сутки и снижением их активности к 27-30 суткам.

Значимость для науки и практики полученных соискателем результатов заключается в том, что результаты собственных исследований позволили предложить методологию коррекции генетически детерминированных структурных аномалий позвоночного столба у собак. На основании полученных результатов доказана возможность реализации коррекции и пожизненного обеспечения декомпрессии позвоночного столба. Представленное обоснование и методы хирургической коррекции при структурных аномалиях позвоночного столба обобщают, раскрывают возможности и обеспечивают нивелирование генетической патологии посредством функционального замещения структур, ранее измененных болезнью. На основании комплексного научно-методического подхода, включающего анализ и интерпретацию данных МРТ, КТ, рентгенографии, всестороннего исследования крови и ликвора, обеспеченных статистической обработкой, подробно описана структурная организация патологических процессов и указаны пути их коррекции посредством оперативных методов. Эти данные могут быть использованы в качестве справочных материалов в области оперативной нейропатологии животных для оценки их состояния и лечения.

Практическая значимость выполненных исследований обусловлена тем, что результаты исследований дополняют и углубляют информацию о хирургии позвоночного столба, хронология которой подтверждена патентами, публикациями в ведущих Российских журналах, а также в методических рекомендациях «Методы коррекции атланта-аксиальной патологии у собак», «Метод декомпрессии пояснично-крестцового стеноза у собак» утвержденных Ученым советом РУДН № 2021-08/03 17.10.2023.

Получены патенты: «Способ стабилизации позвоночного столба в шейном отделе у собак с синдромом Воблера». Патент на изобретение 2722945 С1, 05.06.2019; «Раневые щипцы». Патент на полезную модель 198962 U1, 05.08.2020; «Способ коррекции кифотической деформации в грудном отделе позвоночного столба у растущих собак». Патент на изобретение 2767279 С1, 17.03.2022; «Способ динамической стабилизации позвонков пояснично-крестцового отдела позвоночного столба у собак». Патент на изобретение 2814022 С1, 21.02.2024.

Заключение. Диссертационное исследование Вилковыского Ильи Федоровича является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной проблемы в ветеринарной медицине. Работа соответствует требованиям, предъявляемым п.2.1 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного Ученым советом РУДН протокол № УС-12 от 03.07.2023г., а её автор, Вилковыский Илья Федорович, заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Доктор ветеринарных наук,
профессор кафедры эпизоотологии и терапии
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Орловский государственный
аграрный университет им. Н.В. Парахина», доцент

Сахно Николай Владимирович
22.05.2024г.

302019, Орловская область, г. Орел, ул. Генерала Родина, д. 69,
тел. 8(4862) 76-10-21, e-mail: sahnoorelsau@mail.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вилковыского Ильи Федоровича на тему: «Хирургическая коррекция генетически детерминированных аномалий позвоночного столба у собак» по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, представленную в диссертационный совет ПДС 2021.003 при ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук

Генетически обусловленные заболевания осевого скелета собак приводят к развитию тяжелого болевого синдрома, значительно снижают качество их жизни, а лечение таких пациентов, как правило, только хирургическое. В этой связи изучение патогенетических закономерностей болезни, разработка новых способов ранней диагностики и коррекции аномалий позвоночного столба у собак, является актуальной задачей ветеринарной хирургии.

Достоверность научных положений выводов и рекомендаций, представленных в диссертационной работе основано на том, что изучены гематологические показатели и ликвор, проведена статистическая обработка, подробно описана структурная организация патологических процессов и указаны пути их коррекции посредством оперативных методов. Все исследования проведены на достаточном количестве клинического материала. Заключение и практические рекомендации, сформулированные автором диссертации, корректны, аргументированы, обоснованы

Впервые диссертантом, на основании разработанных научных положений с использованием современных методов исследования представлен научно-обоснованный подход к хирургической коррекции, обеспечивающей структурную и функциональную состоятельность спинного мозга во всех его отделах при генетически детерминированных аномалиях позвоночного столба у собак. Выявлено распространение, породные, половые и возрастные факторы риска. Впервые автором представлен ряд методов по устранению генетически детерминированных аномалий позвоночного столба у собак различных пород. Впервые дана характеристика динамики степеней неврологического дефицита в постоперационный период. Соискателем впервые установлено, что гематологические показатели и ликвор при операциях в области позвоночного столба характеризуются схожей динамикой при всех хирургических вмешательствах. Научная новизна исследований подтверждена патентами, публикациями в ведущих Российских журналах.

Считаю, что автореферат Вилковыского Ильи Федоровича на тему: «Хирургическая коррекция генетически детерминированных аномалий позвоночного столба у собак», соответствует заявленной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология. Соответствует требованиям п.2.1. раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного Ученым советом РУДН протокол № УС-12 от 03.07.2023., а ее автор Вилковский Илья Федорович заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук.

03.06.2024

Заведующий кафедрой физиологии и хирургии ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», доктор биологических наук, профессор, профессор РАН Квочко Андрей Николаевич (4.2.1.)

355035, г.Ставрополь,
пер.Зоотехнический, 12.
E-mail: lkvochko@yandex.ru
Тел. : 89187503579

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ильи Федоровича Вилковыского на тему: «Хирургическая коррекция генетически детерминированных аномалий позвоночного столба у собак» на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Хирургическая коррекция врожденных аномалий позвоночного столба сложная технологическая процедура, при этом на сегодняшний день нет единого мнения среди исследователей по поводу выбора наиболее оптимальной методики. В этой связи, тема диссертационного исследования - хирургическая коррекция генетически детерминированных аномалий позвоночного столба у собак представляется актуальной.

Впервые представлен научно-обоснованный подход к хирургической коррекции генетически детерминированных аномалий позвоночного столба у собак. Впервые проведен мониторинг распространения генетически детерминированных патологий позвоночного столба у собак, установлены образцы пластика сопоставимого по прочностным параметрам с кадаверными позвонками, что позволяет моделировать методы фиксации позвонков и совершенствовать эргономичность металлоконструкций. На основании анализа КТ-томограмм установлены сегменты позвонков (C1-C2 и L7-S1) с максимальной костной массой, определены коридоры безопасности для введения имплантов. Впервые операция при атланта-аксиальной нестабильности выполнена интраартикулярным введением винтов в вентральную дугу атланта в вентральную поверхность краниальных суставных фасеток и монокортикально в каудальную часть тела эпистрофея с последующим укреплением их костным цементом. Впервые при синдроме Воблера разработан метод крепления межпозвонкового кейджа двумя параллельными пластинами, при кифозе выполнен трансторакальный доступ двумя транспедикулярными разноразмерными балками. Коррекция пояснично-крестцового синдрома посредством дорсальной ламинэктомии и стабилизации L7-S1 двумя транспедикулярными балками. На основе показателей крови установлены корреляционная связь и дисперсионная зависимость, характеризующие качество и превосходство разработанных методов хирургической коррекции позвоночного столба.

Автореферат диссертации Вилковыского Ильи Федоровича на тему: «Хирургическая коррекция генетически детерминированных аномалий позвоночного столба у собак» соответствует требованиям п.2.1. раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном

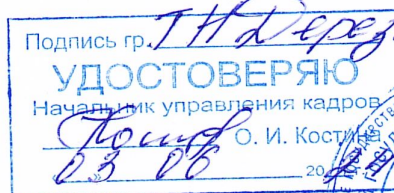
автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного Ученым советом РУДН протокол № УС-12 от 03.07.2023., а ее автор Вилков Илья Федорович заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология.

Дерезина Татьяна Николаевна
доктор ветеринарных наук, профессор,
заведующая кафедрой «Биология и
общая патология» ФГБОУ ВО
«Донской государственный
технический университет»,
Адрес: Д. 1, пл. Гагарина, г. Ростов-на-
Дону, Ростовская область, Россия,
344003
Тел.: 89034351237
e-mail: derezinasovet@mail.ru

Т.Н. Дерезина

Ермаков Алексей Михайлович
доктор биологических наук,
профессор, профессор РАО,
декан факультета «Биоинженерия и
ветеринарная медицина» ФГБОУ ВО
«Донской государственный
технический университет»,
Адрес: Д. 1, пл. Гагарина, г. Ростов-на-
Дону, Ростовская область, Россия,
344003
Тел.: 89282143344
e-mail: aermakov@yandex.ru

А.М. Ермаков



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вилковыского Ильи Федоровича на тему: «Хирургическая коррекция генетически детерминированных аномалий позвоночного столба у собак» представленную в диссертационный совет ПДС 2021.003 при ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Актуальность проблемы, поднятой в диссертационной работе, не вызывает сомнений, так как болезни позвоночного столба достаточно частая констатация в ветеринарной практике. Вместе с этим, хирургическая коррекция позвонков при врожденных структурных аномалиях сложная технологическая процедура и требующая постоянного совершенствования так как на сегодняшний день нет объективного протокола проведения хирургической операции.

Диссертантом, предложена методология коррекции генетически детерминированных структурных аномалий позвоночного столба у собак и на основании полученных результатов доказана возможность реализации коррекции и пожизненного обеспечения декомпрессии позвоночного столба. Представленное обоснование и методы хирургической коррекции при структурных аномалиях позвоночного столба обобщают, раскрывают возможности и обеспечивают нивелирование генетической патологии посредством функционального замещения структур, ранее измененных болезнью. На основании комплексного научно-методического подхода, включающего анализ и интерпретацию данных МРТ, КТ, рентгенографии, всестороннего исследования крови и ликвора, обеспеченных статистической обработкой, подробно описана структурная организация патологических процессов и указаны пути их коррекции посредством оперативных методов.

Материалы диссертационного исследования внедрены в учебный процесс ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»; ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет»; ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К. И. Скрябина»; ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

Таким образом, автореферат Вилковыского Ильи Федоровича на тему: «Хирургическая коррекция генетически детерминированных аномалий позвоночного столба у собак». Соответствует требованиям п.2.1. раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного Ученым советом РУДН протокол № УС-12 от 03.07.2023., а ее автор Вилковыский Илья Федорович заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология.

28.05.2024

Профессор кафедры внутренних незаразных болезней, фармакологии, хирургии и акушерства ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени Н.С. Столыпина» доктор ветеринарных наук (05.02.04) профессор

Подпись С.В. Черниговой заверяю

Ученый секретарь ученого совета ФГБОУ ВО Омский ГАУ



С.В. Чернигова

Чернигова
Светлана Владимировна

Н.А. Дмитриева

Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Омский государственный
аграрный университет имени
П.А. Столыпина»

(ФГБОУ ВО Омский ГАУ)

Адрес: 644122, г. Омск, ул. Октябрьская, 92, гл. корп. ИВМиБ,

Тел.: (3812) 24-15-35, (3812) 23-76-56

E-mail: sv.chernigova@omgau.org, adm@omgau.org