

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.061.01 НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Н.И. ВАВИЛОВА» МИНСЕЛЬХОЗА РФ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета 28.04.2015 г. протокол № 90

О присуждении **Деревянченко Владимиру Владимировичу**, гражданину Российской Федерации ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Диссертация «Клинико-морфологическое обоснование эффективности применения в травматологии остеофиксаторов из наномодифицированного диоксида титана» по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных принята к защите 18.02.2015г., протокол № 87.2 диссертационным советом Д 220.061.01 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ, 410012, г. Саратов, Театральная пл. 1, № 426-133 от 05.03. 2010 г.

Соискатель Деревянченко Владимир Владимирович, 1988 года рождения. В 2010 году окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградская государственная сельскохозяйственная академия» по специальности «Ветеринария». С октября 2012 г. соискатель Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова», с сентября 2014 г. по настоящее время работает ассистентом кафедры «Анатомия и физиология животных» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Волгоградский государственный аграрный университет».

Диссертация выполнена на кафедре «Паразитология, эпизоотология и ВСЭ» в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ.

Научный руководитель – **Анников Вячеслав Васильевич**, доктор ветеринарных наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова», кафедра «Паразитология, эпизоотология и ВСЭ», профессор.

Официальные оппоненты:

Шакирова Фанна Владимировна, доктор ветеринарных наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», кафедра «Ветеринарная хирургия», заведующая.

Сахно Николай Владимирович, доктор ветеринарных наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Орловский государственный аграрный университет», кафедра «Эпизоотология и терапия», заведующий.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» г. Санкт-Петербург в своем положительном заключении, подписанном Ведениным Владимиром Николаевичем, доктором ветеринарных наук, профессором кафедры «Акушерство и оперативная хирургия» и Зеленовским Николаем Вячеславовичем, доктором ветеринарных наук, профессором кафедры «Анатомия животных» указала, что диссертационная работа Деревянченко В.В. является научно-квалификационным трудом, в котором решена задача оптимизации репаративного остеогенеза у животных с переломами костей, 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.

На диссертацию и автореферат поступило 8 отзывов, все отзывы положительные, 3 с замечаниями. Отзывы поступили от: д-ра ветер. наук, профессора ФГБОУ ВПО «Оренбургский ГАУ» Л.Л. Абрамовой и канд. биол. наук, доцента Т.Я. Вишневецкой; д-ра биол. наук, профессора ФГБОУ ВПО «Горский ГАУ» С.Г. Козырева; д-ра биол. наук, профессора ФГБОУ ВПО «МГУ им. Н.П. Огарева» Л.П. Тельцова и д-ра ветер. наук, профессора В.А. Здравинина; д-ра ветер. наук, профессора ФГБОУ ВПО «Ижевская ГСХА» В.Б. Милаева и канд. ветер. наук Е.В. Шабалиной; д-ра ветер. наук, доцента ФГБОУ ВПО «Вятская ГСХА» В.А. Созинова; д-ра биол. наук, профессора ФГБОУ ВПО «Самарская ГСХА» Х.Б. Баймишева с замечаниями: какие ещё имеются остеофиксаторы из диоксида титана и в чем их особенности? Когда брали кровь у исследуемых групп животных до или после спонтанного травмирования?

Д-ра ветер. наук, доцента ФГБОУ ВПО «Московская ГАВМ им. К.И. Скрябина» С.В. Позябина с замечаниями: на рис.3 автореферата на остеофиксаторе с диоксидом титана после извлечения из кости заметно большое количество костной гранулированной ткани, что, по моему мнению, должно свидетельствовать об остеодеструкции кости при воспалении и отторжении имплантанта, однако в тексте вы делаете по этому материалу заключение, что «..наблюдали значительную адгезию слабо структурированной костной ткани...» что, по вашему мнению, свидетельствует о высоких адгезивных свойствах материала. Поясните, на чем основан ваш вывод. В автореферате необходимо было разместить рентгенограммы, выполненные на разных сроках после остеосинтеза, что послужило бы наглядной иллюстрацией результатов исследования.

Канд. биол. наук, доцента ФГБОУ ВПО «Уральский ГАУ» М.И. Барашкина и канд. ветер. наук, доцента Н.Г. Филипповой с замечаниями: какие препараты использовались для нейрорепарации и учитывалось ли их влияние на организм? Насколько устойчиво предлагаемое покрытие спиц к растяжению и деформации? Как определяли микроподвижность спиц?

Соискатель имеет 12 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 12 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, 5, 1 патент, общим объемом 3,06 п.л., из которых 1,53 п.л. авторские.

1. Деревянченко, В.В. Биохимические изменения при установке остеофиксаторов из наномодифицированного диоксида титана/В.В. Деревянченко, В.В. Анников, И.В.Родионов, А.А. Фомин, Д.А. Широбокова// Вестник Саратовского госагроуниверситета им Н.И.Вавилова. – 2013. – № 2. – С. 4-8.

2. Деревянченко, В.В. Гистологические изменения при внедрении имплантов с покрытием из наномодифицированного диоксида титана/ В.В. Деревянченко, В.В. Анников// Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2014. – № 2 – С.127– 130.

3. Деревянченко, В.В. Клинико-гемо-биохимические изменения при имплантации остеофиксаторов из наномодифицированного диоксида титана/ В.В. Деревянченко, В.В. Анников// Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. 2013. – №4. – С.30–36.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается наличием публикаций по теме диссертации по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана с учетом клинико – морфо-биохимических, рентгенографических и биомеханических критериев комплексная морфофункциональная характеристика системы «металл – кость» при установке остеофиксаторов из наномодифицированного диоксида титана, позволяющая контролировать процессы биоинтеграции имплантатов и формирование костной мозоли на всех этапах репаративного остеогенеза;

предложена технология оптимизации репаративного остеогенеза путем применения остеофиксаторов из наноструктурированного диоксида титана путем формирования на поверхности имплантатов оксидной пленки нанометрового диапазона, что способствует ускоренному закреплению структурных компонентов кости на поверхности фиксирующего элемента и обеспечению в дальнейшем жесткой и стабильной фиксации на протяжении всего периода консолидации костных отломков;

доказана зависимость биоинтеграции имплантатов от микроструктурных перспективным для ветеринарной травматологии и ортопедии;

введено новое понятие «остефиксатор-кость», позволяющее рассматривать процессы, происходящие на границе имплантата и кости как единое целое, расширена трактовка понятия «биоинтеграция» и «металлоз».

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны, что покрытие из наноструктурированного диоксида титана позволяет обеспечить соблюдение всех принципов стабильно-функционального остеосинтеза за счет формирования на поверхности имплантатов оксидной пленки нанометрового диапазона, что расширяет границы применения металлических имплантатов, избежать нестабильности фиксации отломков на протяжении всего периода репаративного остеогенеза за счет биоинтеграции имплантатов, при этом избежать гепато- и нефротоксичности, а также депрессии гемопоэза, обеспечив при этом раннюю функциональную нагрузку травмированной конечности;

изложена идея оптимизации репаративного остеогенеза путем формирования на поверхности имплантатов оксидной пленки нанометрового диапазона, подтверждена аксиома зависимости скорости формирования костной мозоли от стабильности и жесткости фиксации имплантатов;

раскрыты дополнительные стороны теории травматической болезни и репаративного остеогенеза, заключающиеся в том, что негативные стороны травматической болезни можно нивелировать, используя остефиксаторы с повышенными биоинтеграционными характеристиками, а сокращение сроков формирования костного регенерата - применением остефиксаторов с оксидной пленкой нанометрового диапазона;

изучены состояния гемопоэза и качество репаративного остеогенеза применительно к остефиксаторам из наноструктурированного диоксида титана с поверхностью нанометрового диапазона;

проведена модернизация остеосинтеза посредством применения остефиксаторов из наномодифицированного диоксида титана, обеспечивающая снижение процента осложнений и сокращение срока реабилитации пациентов.

Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что:

разработана и внедрена в ветеринарную практику технология оптимизации репаративного остеогенеза путем применения остефиксаторов из

наномодифицированного диоксида титана, которую используют в своей практической работе ветеринарные врачи гг. Саратова, Пензы, Волгограда, Москвы; данные по гомеостазу организма травматологически больных животных и состояние костного биокомпозита на границе с металлическим имплантатом используются в учебном процессе на кафедре «Анатомия и физиология животных» ФГБОУ ВПО "Волгоградский государственный аграрный университет";

определены перспективы использования в ветеринарной травматологии и ортопедии остеофиксаторов с наноструктурированной поверхностью, открывая новые возможности для научно обоснованного подхода к оптимизации репаративного остеогенеза;

создана система практических рекомендаций по оптимизации репаративного остеогенеза путем применения титановых остеофиксаторов с оксидной пленкой нанометрового диапазона;

представлены предложения по дальнейшему совершенствованию внеочагового остеосинтеза путем применения имплантатов из наноструктурированного диоксида титана.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты для экспериментальных работ получены на сертифицированном оборудовании с использованием опытной и контрольной групп животных, цифровые данные обработаны статистически с выведением критерия достоверности Стьюдента;

теория построена на известных, проверяемых фактах и согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;

идея базируется на анализе и обобщении передового опыта практической ветеринарной медицины;

использованы данные из открытых источников информации в отечественных и зарубежных изданиях. В работах Илизарова Г.А., Анкина Л.Н., Даниловой Д.Г., Фадеева Д.Н., Послова Г.А., Бейдик О.В., Анникова В.В., Сахно Н.В., Шакировой Ф.В., Albrektsson T., Grigorian A.S., Beresford J.N., Boss J.H., Browne M., (1976 – 2011) изучались вопросы оптимизации и совершенствование методов фиксации отломков костей, биоинтеграции остеофиксаторов. Авторами на основании клинических, морфологических, гематологических, биохимических, гистологических

исследований выявлены критерии и закономерности оптимизации репаративного остеогенеза;

установлено, что совпадение авторских результатов с данными, представленными в независимых источниках по проблеме заболевания опорно-двигательного аппарата и оптимизации репаративного остеогенеза являются достоверными и авторскими, отражает закономерность выявленных параметров, полученных на репрезентативной выборке, и характеризуются в полном объеме воспроизводимости в сериях повторных экспериментов. Основные теоретические положения диссертационного исследования отражены в опубликованных работах;

использованы современные методики сбора и обработки материала с применением сертифицированных способов исследования, что позволило существенно расширить границы применения полученных результатов.

Личный вклад соискателя состоит в:

- непосредственном участии в получении исходных данных научных экспериментов; постановке и разработке путей выполнения всех основополагающих задач, решаемых в рамках диссертационной работы; личном участии на всех этапах исследования, в апробации результатов исследования и интерпретации полученных результатов, участии в подготовке публикаций.

На заседании 28.04.2015 г. диссертационный совет принял решение присудить Деревянченко Владимиру Владимировичу ученую степень кандидата ветеринарных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 9 докторов ветеринарных наук по специальности 06.02.01, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение учёной степени - 16, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета

28.04. 2015 г.



Молчанов Алексей Вячеславович

Егунова Алла Владимировна