

ОТЗЫВ

официального оппонента - доцента, профессора кафедры хирургии, акушерства и патологии мелких животных Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» доктора ветеринарных наук Шакировой Фаины Владимировны на диссертацию Искалиева Евгения Айдархановича на тему «Стимуляция репаративного остеогенеза с применением коллапана-Л и тимогена у крыс» представленную в совет 35.2.034.02 на базе ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1 – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Актуальность темы диссертации. Проблема замещения и восстановления поврежденной костной ткани остается одной из актуальных в области ветеринарной травматологии. В настоящее время в ветеринарной медицине не теряет своей актуальности вопрос выбора наиболее оптимального способа лечения животных с костной травмой. Причинами данной патологии могут являться: сочетанные травмы, ушибы, переломы, а также дегенеративные заболевания. Лечение животных с подобного рода патологиями обусловлено особенностями регенерации костной ткани, связанными с ее длительным процессом заживления. Как известно, степень повреждения детерминирована совокупностью костной травмы и дефектом мягких тканей, смещением отломков, нарушением микроциркуляции в зоне повреждения, что ведет к некрозу и развитию воспалительных процессов. В этой связи, проблема замены и восстановления поврежденной костной ткани остается одним из самых актуальных проблем в области ветеринарной травматологии и реконструктивно – восстановительной хирургии. В настоящее время применение препаратов, стимулирующих регенерацию костной ткани, имеет важнейшее значение наряду с проведением хирургического вмешательства.

Диссертационное исследование выполнено на базе кафедры внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия».

Цель исследования – определить влияние отдельного и комбинированного применения коллапана-Л и тимогена для стимуляции репаративного остеогенеза при лечении экспериментальных переломов трубчатых костей у крыс. Для реализации цели было определено 5 задач.

Методология и методы исследования. Полученные результаты подтверждаются большим фактическим материалом, количество экспериментальных животных – 108 крыс (разделенных на 6 групп) и глубиной изучения репаративного остеогенеза у животных. На основании комплексного методического подхода, включающего экспериментально-хирургические, клинкоморфологические, рентгенографические, морфометрические, статистические, научно обоснованы положения о возможности стимуляции репаративной регенерации тканей в области перелома с использованием биокомпозиционного материала коллапан-Л и иммуностропного препарата тимоген.

Теоретическая и практическая значимость работы. Выявленная перспектива влияния исследуемых препаратов на заживление костной ткани позволило разработать алгоритм этапной оценки состояния костных отломков, базирующийся на результатах рентгенографических исследований.

Полученные данные расширяют представление о клинкоморфологических изменениях в организме животных при костной травме и репаративном остеогенезе в условиях применения коллапана-Л и тимогена, открывая новые возможности для научно обоснованного подхода к применению препаратов в качестве локального и системного активаторов остеорепарации.

Научные положения, выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертационной работе Искалиева Е.А., обоснованы фактическим материалом, который включает в себя достаточное количество наблюдений

ний и исследований. Диссертант достаточно четко сформулировал цель исследования на основе анализа научной литературы. Конкретные задачи и правильные подходы к их решению дают представление об объеме предстоящих исследований. Полученные соискателем результаты полностью соответствуют поставленным целям и задачам. Новизна полученных результатов подтверждена патентом на изобретение № 26 от 16.09.2021 г.

Достоверность и научная новизна выводов и рекомендаций по использованию научных выводов. Анализ изложенного в диссертации материала показывает, что высказанные автором научные суждения и практические предложения по решению рассматриваемой проблемы достаточно аргументированы, они логически вытекают из большого экспериментального материала, получены с использованием современных методов исследования.

В основу работы положен анализ результатов комплексного исследования, выполненного на 108 животных. Полученные результаты подтверждаются качественными иллюстрациями, рентгенограммами и опубликованными статьями.

Исследования проведены на достаточном по численности материале, согласно утвержденному плану проведения опыта. Достоверность проведенных исследований основана на том, что экспериментально-хирургические, клинико-морфологические, рентгенографические, световая микроскопия гистологических срезов с процентным соотношением площадей формирующихся тканей получены с использованием современных методов. Все это свидетельствует о высокой степени точности и достоверности полученных результатов. Сделанные по результатам исследований выводы и практические рекомендации не вызывают сомнений.

Ценность для науки и практики, проведенной соискателем работы.

Полученные экспериментальные и клинические данные расширяют представление о клинико-морфологических изменениях в организме животных при костной травме. Они свидетельствуют о возможности

сочетанного применения препаратов, биокомпозитного материала коллапан-Л и иммуностимулирующего средства в качестве активаторов репаративной регенерации костной ткани, которые могут быть рекомендованы для использования в практике реконструктивно-восстановительной хирургии.

Основные положения диссертации могут быть использованы при составлении учебников, учебных пособий, монографий, справочников, проведении семинарских занятий и в учебном процессе в профильных учебных заведениях.

Оценка содержания диссертации. Диссертационная работа выполнена на современном методическом уровне, имеет классическое построение, изложена на 141 странице компьютерного текста (с приложением) и включает разделы: введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты собственных исследований и их обсуждение, заключение, рекомендации по использованию научных выводов, список литературы, который включает 290 источников. Работа включает 23 рисунка и 8 таблицами. Написана работа грамотно и изложена доступным языком, читается легко.

Во введении диссертант обосновывает цель исследования, излагает задачи, которые необходимо решить в процессе исследований, представляет данные по научной новизне, теоретической и практической значимости, а также формулирует положения, выносимые на защиту.

В обзоре литературы, изложенном на 26 страницах работы, подробно освещены современные данные по: классификации имплантируемых веществ общего и местного действия, их основных характеристиках; средствах для оптимизации репаративного остеогенеза и результатах их применения; строению, свойствах и их применению в травматологии.

Материалы и методы исследования занимают 7 страниц диссертационной работы и описывают: методы клинических исследований; методы гематологических исследований; методы биохимических исследований; рентге-

нографические исследования; морфологические и морфометрические исследования, а также статистический метод.

В разделе результатов исследований диссертантом полностью раскрыто решение поставленных задач; приведены результаты клинических исследований; приведены результаты гематологических и биохимических исследований; представлены результаты рентгенографических исследований; результаты морфологических исследований, а также показаны результаты статистической обработки. Материал этого раздела изложен на 48 страницах компьютерного текста. Отдельные результаты исследований диссертанта были систематизированы и объединены в конкретные рекомендации по использованию научных выводов для практикующих специалистов.

В обсуждении приведены данные авторов, работающих над данной проблемой, которые согласуются с результатами диссертанта.

Заключение вытекает из фактических результатов исследований. В целом диссертационная работа представляет собой завершенную научно-квалификационную работу и имеет научную и практическую ценность.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати. Основные результаты работы максимально отражены в 15 печатных работах, в том числе в 9 работах, опубликованных в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК для публикации основных результатов диссертаций, представляемых на соискание ученой степени кандидата наук. Патент РФ № 2755513 С1, МПК G09В 23/28, А61В 17/56 (RU2755513 С1).

Материалы и основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены на достаточном количестве конференций высокого уровня.

Соответствие содержания автореферата содержанию диссертации. Автореферат, изложенный на 20 страницах, соответствует всем положениям диссертации и отражает ее основное содержание.

Дискуссионные вопросы диссертанту. По диссертационной работе Искалиева Е.А. принципиальных возражений не возникло. Однако, отмечая высокий уровень диссертационной работы, следует отметить некоторые замечания и пожелания:

1. Как Вы считаете, каков механизм действия тимогена как стимулятора заживления костной ткани? На какие процессы клеточного обмена он влияет?

2. Возникали в процессе проведения опыта на крысах осложнения, связанные с оперативным вмешательством?

3. Какую методику Вы применяли при проведении подсчета площади тканей в зоне остеорегенерации?

4. В тексте диссертационной работы замечены опечатки, грамматические и синтаксические ошибки, неудачные формулировки и выражения. Поставленные вопросы являются уточняющими, они не затрагивают основной сути проделанной работы и не снижают ее научную и практическую значимость.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В целом, по своей актуальности, научной новизне, практической значимости, объему проведенных исследований и полученных результатов диссертация Искалиева Евгения Айдархановича на тему «Стимуляция репаративного остеогенеза с применением коллапана-Л и тимогена у крыс» соответствует заявленной специальности 4.2.1 – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология. Диссертационная работа является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на большом экспериментально-клиническом материале с использованием современных методов исследований. Она расширяет возможности ветеринарной травматологии, обогащает ветеринарную практику по лечению животных с переломами костей.

По объему проведенных исследований, новизне и глубине анализа полученных результатов, их научной и практической значимости диссертация полностью отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., «Положения ВАК РФ», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Искалиев Евгений Айдарханович заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1 – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Официальный оппонент:

Доктор ветеринарных наук по специальности
06.02.04 – ветеринарная хирургия,
доцент, профессор кафедры хирургии,
акушерства и патологии
мелких животных федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Казанская государственная академия
ветеринарной медицины
имени Н.Э. Баумана»

Шакирова Фаина Владимировна

420029, г. Казань, ул. Сибирский Тракт, 35

Тел: + 7 (843) 273-97-14, e-mail: shakirova-fv@yandex.ru

Подпись 
АВЕРЯЮ: 
Ученый секретарь
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Казанская государственная академия
ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»
«07» ноября 2023



7 ноября 2023 года