

«Утверждаю»

Проректор по науке и инновациям
ФГБОУ ВО «Московская государственная
академия ветеринарной медицины и
биотехнологии — МВА имени К. И. Скрябина»,
д.в.н. профессор

Гнездилова Л.А.

10 ноября 2023 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии — МВА имени К. И. Скрябина» на диссертационную работу Искалиева Евгения Айдархановича «Стимуляция репаративного остеогенеза с применением коллапана-Л и тимогена у крыс», представленную к публичной защите в диссертационном совете 35.2.034.02 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Актуальность темы

Актуальность темы диссертации не вызывает сомнений. У мелких домашних животных все чаще регистрируют патологии, связанные с нарушениями опорно-двигательного аппарата. Несмотря на изученность данной проблемы и большое разнообразие применяемых для остеогенеза препаратов, на практике нередко отмечают замедленное сращение костных отломков и формирование ложных суставов. По этой причине вопрос о методах и способах стимуляции процессов остеогенеза по-прежнему остается открытым. В последние годы исследователи стали чаще использовать биокomпозитные материалы и препараты, обладающие иммуностропным действием. Данные об их применении в целях стимуляции процессов репаративного остеогенеза

широко отражены в медицинской литературе, но в области ветеринарии сведения ограничены отдельными сообщениями. Кроме того, в работах специалистов описан опыт использования этих средств в отдельности, при этом вопрос о комплексном применении не был изучен до настоящего времени. Также исследователи не пришли к единому мнению об оптимальных сроках начала биорегулирующей терапии.

Научная новизна

Научная новизна работы заключается в том, что автором впервые изучена эффективность отдельного и комбинированного применения коллапана-Л и тимогена с целью стимуляции репаративного остеогенеза при лечении экспериментальных переломов трубчатых костей у крыс. Определены морфологические и биохимические показатели крови при экспериментальном переломе трубчатых костей у беспородных белых крыс на фоне стимуляции репаративного остеогенеза коллапаном-Л, тимогеном и их комбинациями. Дана комплексная (морфо-биохимическая, рентгенологическая и гистологическая) оценка общего состояния организма животного и процессов репаративной регенерации костной ткани на фоне стимуляции остеогенеза. Впервые определена прочность кости на разрыв при переломе бедренной кости на фоне применения препаратов и их комбинаций. Представлены оптимальные сроки начала биокорректирующей терапии в экспериментальных условиях при переломе бедренной кости у крыс. На основании рентгенологических, гистологических исследований и данных прочности костной мозоли на разрыв научно обоснована наиболее высокая терапевтическая эффективность комплексного применения коллапана-Л и пятидневного курса тимогена сразу после операции (как стимуляторов репаративной регенерации костной ткани) при лечении экспериментального перелома бедренной кости.

Практическая и теоретическая значимость результатов исследования.

Основная практическая значимость работы состоит в том, что автором выявлена перспектива и возможность применения сочетания препаратов при лечении переломов трубчатых костей. Предложен и научно обоснован комбинированный метод их лечения при переломах трубчатых костей с использованием биоконпозиционного материала коллапана-Л и иммуностропного препарата тимоген. Кроме того, разработан способ лечения открытого перелома трубчатой кости, позволяющий улучшить прочностные характеристики костной мозоли и снизить негативное влияние переломов на организм животного – Патент РФ на изобретение, опубликованный в Бюллетене № 26 16.09.2021г. Результаты исследований могут послужить основой в разработке методов стимуляции репаративного остеогенеза при лечении переломов трубчатых костей у разных видов животных

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.

Цель работы сформулирована корректно, задачи и положения, выносимые на защиту, соответствуют поставленной цели и результатам исследования. Для решения поставленных задач Искалиев Евгений Айдарханович использует экспериментальные и клинические исследования, отличающиеся грамотным комплексным методическим подходом. Описательная часть работы подтверждается таблицами и иллюстрациями. Выводы и практические рекомендации вытекают из полученных данных. Работа включала исследование проведенные на лабораторных животных. Анализ результатов проведен с помощью комплекса современных методов исследования, которые включали гематологические, биохимические, рентгенологические, гистологические и определение прочности костной мозоли на разрыв. Данные обрабатывались с использованием статистического анализа, что позволило автору получить достоверные данные. Результаты работы опубликованы в девяти научных статьях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации. Кроме того, по результатам выполненных

исследований автором получен патент РФ на изобретение «Способ лечения открытого перелома трубчатой кости в эксперименте» № RU 2755513 C1 от 16.09.2021.

Оценка содержания диссертации.

Диссертационная работа Искалиева Е. А. написана по классическому плану и содержит следующие разделы: введение, обзор литературы, собственные исследования с материалами и методами исследований, результатами исследований, обсуждение результатов исследования, выводы, практические предложения и список использованной литературы, который включает 290 источников, из которых 260 — принадлежит отечественным авторам. Работа изложена на 141 страницах, содержит 8 таблиц и 23 рисунка. Диссертант, исходя из поставленной цели, определяет 5 задач и положения, выносимые на защиту, делает 6 выводов и 2 практических предложения. Обзор литературы написан грамотно, обстоятельно, раскрывается актуальность поставленных целей. Результаты собственных исследований доказательны, подробно иллюстрированы, фотографии, представленные в диссертации, отражают достоверность полученных гистологических данных. Полученные результаты обсуждаются в контексте современных представлений об изучаемой проблеме. Выводы вытекают из результатов, полученных в ходе исследований. При рассмотрении диссертации возникли следующие замечания и вопросы.

Замечания :

1. На нескольких диаграммах присутствуют числовые значения, но отсутствуют подписи осей.
2. На микрофотографиях при указании общей кратности увеличения отсутствует кратность объектива и окуляра.

Вопросы:


1. Каким эффектом обладает Коллапан-Л : остеоиндуктивным, остеокондуктивным или двумя одновременно ?

2. Чем обусловлен выбор именно коллапана-Л, в качестве, локально действующего препарата?

Вышеуказанные замечания не снижают общей положительной оценки рецензируемой работы. Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней Диссертационная работа Искалиева Евгения Айдархановича на тему: «Стимуляция репаративного остеогенеза с применением коллапана-Л и тимогена у крыс» является законченной самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой. По актуальности, 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, предъявляемый к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Диссертационная работа и отзыв на нее, рассмотрены и одобрены на расширенном заседании кафедры ветеринарной хирургии (протокол №_9_, от _7_ ноября 2023 г.).

Доктор ветеринарных наук, профессор,
Профессор РАН, заведующий кафедрой
Ветеринарной хирургии
ФГБОУ ВО «Московская государственная академия
Ветеринарной медицины и биотехнологии –
МВА имени К. И. Скрябина»



С. В. Позябин