

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Коробейниковой Дарьи Александровны на тему «Клинико-морфологические особенности репаративного остеогенеза в условиях применения ионов лантаноидов», представленной к защите в диссертационный совет Д.220.042.02 при ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина», на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06. 02.04 – ветеринарная хирургия.

Актуальность выбранной темы. В настоящее время инцидентность травмирования костей скелета у мелких домашних животных в урбанизированной среде обитания постоянно растет. В то же время, наряду с ростом травматической костно - суставной патологии опорно-двигательного аппарата у животных- компаньонов, лечение ее в основном заключается в проведении оперативного остеосинтеза с последующей стимуляцией репаративных процессов в костной ткани. Для стимуляции регенерации травмированной костной ткани предложено значительное количество химиотерапевтических веществ, однако большинство из них не обладает высокой эффективностью, что повышает актуальность научно-прикладных исследований по поиску и разработки новых способов сокращения сроков заживления переломов костей скелета в условиях оперативного остеосинтеза. В связи с этим считаем, что выбранная тематика диссертационных исследований соискателя является весьма актуальной, отвечающей современным требованиям ветеринарной хирургической науки и практики.

Цель и задачи исследования. Целью исследований явилось представить клинико-морфологическую характеристику особенностей репаративного остеогенеза в условиях погружного остеосинтеза и введения в зону травм этидронатов лантаноидов и кальция. Для достижения поставленной цели, соискатель сформулировала и решила 5 научно-практических задач, отражающих поэтапное достижение цели исследования.

Научная новизна. Соискателем установлены остеоиндукционные свойства на основе этидронат-ов ионов лантаноидов и кальция при локальном их инъекционном введении в месте повреждения костной ткани; доказано, что инъекции вышеуказанных соединений провоцируют более раннее формирование костного регенерата с большой структурной плотностью, сокращая тем самым сроки заживления переломов.

Теоретическая и практическая значимость работы. Автором на основании комплексных клинико-морфологических, рентгенографических, биохимических исследований доказана и научно обоснована высокая эффективность параоссальных инъекций этидронатов лантаноидов и кальция для стимуляции процессов регенерации костной ткани в условиях погружного остеосинтеза, что имеет существенное практическое значение для ветеринарной хирургии при решении проблемы сокращения сроков заживления переломов костей скелета у животных. Кроме этого, автор работы предложила новый алгоритм оценки состояния костной ткани в послеоперационном периоде, который может послужить научно-прикладной основой для объективной оценки действия различных химиотерапевтических веществ, применяемых при переломах и дефектах костной ткани, на репаративный остеогенез.

Методология и методы исследования. Исследования выполнялись с 2016 по 2019 года на базе кафедры хирургии, акушерства и патологии мелких животных ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н. Э. Баумана». Для решения ранее сформулированных целевых научно-практических задач соискатель сформировала по принципу аналогов 5 подопытных групп животных по 15 особей в каждой и использовала комплекс методик, включающий клиническое наблюдение, исследование морфологического состава крови, рентгенографию, компьютерную томографию, биомеханические испытания, гистологические исследования. В результате применения комплексного методологического подхода на значительном количестве экспериментального материала соискателю удалось изучить динамику клинико-гематологических показателей у экспериментальных моделей в послеоперационном периоде при введении соединений на основе лантаноидов и кальция; установить особенности репаративного остеогенеза и биомеханические параметры оперированной кости при инъекциях вышеуказанных химиотерапевтических веществ; представить денситометрические характеристики костного регенерата и морфометрические показатели костных тканей в процессе репаративного остеогенеза; осуществить сравнительный анализ морфологических показателей

параоссальных тканей в зоне травмы, т. е. решить все ранее сформулированные целевые научно-практические задачи и достичь цели исследований.

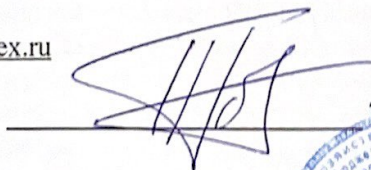
Положение выносимое на защиту: сформулированы в четырех пунктах, в полном объеме отражают основное содержание проведенных научно-прикладных исследований по выбранной тематике и подтверждены полученными лично соискателем результатами исследований.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций. Получение автором работы результаты исследований по клинико-морфологической характеристике особенностей репаративного остеосинтеза в условиях погружного остеосинтеза и в введения в зону травмы этидронатов лантаноидов и кальция подвергнуты методам статистического анализа и подтверждаются комплексными исследованиями с широким набором методик, что не вызывает сомнения в их достоверности. Научные положения выносимые на защиту соответствуют полученным результатам, неоднократно обсуждались на многочисленных международных научно-практических конференциях и всероссийских конкурсах, где получали свое одобрение. По результатам исследований соискателем опубликовано 12 научных работ, в том числе 3 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ и 4 в изданиях из международных баз цитирования Scopus и web of science. Сформулированные 8 выводов конкретны и научно обоснованы, отражают результаты решения ранее сформулированных целевых научно-прикладных задач. Рекомендации по использованию научных выводов следуют из результатов исследований полученных на сертифицированном современном клинико-диагностическом оборудовании и могут быть применены в практической ветеринарной деятельности в процессе лечения переломов костей скелета у животных.

Личный вклад соискателя: находит свое отражение на всем протяжении научно-прикладных исследований по выбранной тематике, а именно в постановке цели и определении методологических путей ее достижения, в решении целевых научно-практических задач; в выполнении комплекса клинических, гематологических, рентгенографических, биомеханических, гистологических исследований; в соответствующей объективной оценке полученных результатов исследований; в формулировании выводов и практических рекомендаций.

Заключение. Актуальность проведенных научно-прикладных исследований, степень научной обоснованности положений выносимых на защиту, сформулированных выводов и практических рекомендаций; научная новизна и ценность полученных результатов исследований для ветеринарной науки и практики позволяют считать, что диссертационная работа Коробейниковой Дарьи Александровны на тему «Клинико-морфологические особенности репаративного остеогенеза в условиях применения ионов лантаноидов» является завершённой научно-квалифицированной работой, отвечающей в полном объеме требованиям п.9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.04- ветеринарная хирургия.

кандидат ветеринарных наук,
(06.02.04 – ветеринарная хирургия),
доцент кафедры хирургии и терапии
ФГБОУ ВО Курская ГСХА.
305021 ул. К. Маркса, д. 70
тел. 89508711196
Email tolka4ev.vladimir@yandex.ru



Толкаев Владимир Александрович

