

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата ветеринарных наук по специальности
06.02.04 – ветеринарная хирургия
КОРОБЕЙНИКОВОЙ ДАРЬИ АЛЕКСАНДРОВНЫ
на тему: «Клинико-морфологические особенности репаративного
остеогенеза в условиях применения ионов лантаноидов»

Вопрос выбора наиболее оптимального способа лечения животных с костной патологией в настоящее время не теряет своей актуальности. Причинами данной патологии могут являться: сочетанные травмы, ушибы, переломы, а также дегенеративные заболевания. Лечение животных с подобного рода патологиями обусловлено с особенностями регенерации костной ткани, связанными с ее длительным процессом заживления. Степень повреждения детерминирована совокупностью костной травмы и дефектом мягких тканей, смещением отломков, нарушением микроциркуляции в зоне повреждения, что ведет к несращению 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.

Для стимуляции регенерации используют материалы как биологического, так и искусственного происхождения: ауто- и аллотрансплантаты – материалы биологического происхождения; металлы, полимеры, керамика, композитные материалы – искусственного происхождения. В ветеринарии использование одноименной кости другого животного, после хранения и обработки, не нашло широкого применения. В отличие от материалов биологического происхождения, использование искусственных заменителей для регенерации костной ткани снижается риск передачи инфекций. Широкое распространение в базисной терапии при лечении животных с костными патологиями получили препараты на основе бисфосфонатов.

В настоящее время идет активный поиск новых методов лечения, которые позволят в кратчайшие сроки восстановить травмированные участки костной ткани, сохраняя при этом ее функциональную активность. Поэтому актуальность темы не вызывает сомнения.

Исходя из актуальности, Коробейниковой Дарьей Александровной была поставлена цель – представить клинико – морфологическую характеристику особенностей репаративного остеогенеза в условиях погружного остеосинтеза и введения в зону травмы этидронатом лантаноидов и кальция.

Цель исследования достигнута соискателем путем решения методически правильно поставленных задач:

1. Изучить динамику клинико - гематологических показателей экспериментальных животных в послеоперационном периоде при введении соединений на основе лантанид - ионов и кальция;
2. На основании данных рентгенографических исследований установить особенности репаративного остеогенеза и представить денситометрические характеристики формирующегося регенерата;

3. Установить биомеханические параметры оперированной кости при введении соединений на основе лантанид - ионов и кальция в зону травмы;

4. Представить морфометрические показатели костной ткани при сравнительном анализе течения остеорегенерации у экспериментальных животных;

5. Провести сравнительный анализ морфологических показателей параоссальных тканей в зоне травмы.

С поставленными целью и задачами автор успешно справился. Соискателем установлены остеоиндукционные свойства соединений на основе этидронатом ионов лантаноидов и кальция при локальном параоссальном инъекционном введении экспериментальным животным, в условиях индуцированной травмы. Показано, что введение соединений на основе лантанид – ионов и кальция в зону повреждения не вызывает угнетения показателей эритро- и лейкопоза. На основании результатов количественной денситометрии диссертантом выявлено, что параоссальное введение этидронатом лантаноидов и кальция в зону перелома инициирует формирование на ранних (первые 7 суток) сроках наблюдений костного регенерата с большей структурной плотностью, чем в группе сравнения (без введения соединений). Процесс репаративной регенерации в условиях применения ионов лантаноидов на начальных (7, 14 сутки) сроках наблюдений протекает с образованием грануляционной, а затем соединительной и ретикулофибринозной тканей.

Коробейниковой Дарьей Александровной научно обоснована возможность параоссального использования соединений на основе этидронатом и кальция с содержанием лантанид - ионов для стимуляции репаративного остеогенеза, что подтверждается комплексом клинико-морфологических, рентгенографических, биомеханических исследований. Разработан алгоритм оценки состояния костной ткани в послеоперационном периоде, базирующийся на результатах компьютерной денситометрии регенерата. Показана эффективность использования тестируемых соединений для индукции остеointegrации.

Диссертантом дано научное обоснование течения процесса репаративного остеогенеза с целью выявления критериев контроля заживления при переломе бедренной кости в условиях интрамедуллярного остеосинтеза с введением соединений, содержащих этидронаты ионы лантаноидов и кальция. Автор определила целесообразность комплексного методического подхода, включающего: анализ клинических, гематологических показателей, классическую рентгенографию, рентгеновскую компьютерную томографию, результатов биомеханических исследований, световую микроскопию гистологических срезов, морфометрических данных.

По материалам диссертации опубликованы 12 печатных работ, из них 3 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Диссертация изложена на 131 страницах машинописного текста (без учета приложений) и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, результатов исследования и их обсуждения, заключения, рекомендаций по использованию научных выводов, списка литературы из 241 источников, в том числе 202 отечественных и 39 зарубежных. Работа иллюстрирована 65 рисунками и 3 таблицами.


Степень достоверности результатов исследования не вызывает сомнений. Основные материалы по теме диссертации были опубликованы в рецензируемых научных журналах согласно перечню ВАК Российской Федерации и в изданиях, из международных баз цитирования Scopus и Web of Science.

Весь полученный цифровой материал подвергнут статистической обработке. Оформление автореферата и его содержание принципиальных замечаний не вызывает.

Выполненные автором исследования являются самостоятельными, логичными, обоснованными и завершёнными в области ветеринарной хирургии.

На основании изучения автореферата считаю, что диссертация Коробейниковой Дарьи Александровны на тему: «Клинико-морфологические особенности репаративного остеогенеза в условиях применения ионов лантаноидов» является завершённой научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной проблемы, имеющей научную новизну, теоретическое и практическое значение и вполне отвечает требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Коробейникова Дарья Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.04 – ветеринарная хирургия.

Профессор кафедры общей, частной
и оперативной хирургии УО «Витебская
ордена «Знак Почёта» государственная академия
ветеринарной медицины», Республика Беларусь,
доктор ветеринарных наук по специальности
06.02.04 – ветеринарная хирургия,
профессор

 Василий Михайлович Руколь

Руколь Василий Михайлович

Адрес: 211320 Республика Беларусь, Витебская обл., Витебский р-н, д. Андроновичи, ул. Солнечная, д.11, e-mail: rukolv@mail.ru, тел. +375-295-940-417

