

Отзыв

на автореферат диссертации Коробейниковой Дарьи Александровны на тему: «Клинико-морфологические особенности репаративного остеогенеза в условиях применения ионов лантаноидов» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Актуальность темы исследования. В настоящее время в ветеринарной медицине, не теряет своей актуальности, вопрос выбора наиболее оптимального способа лечения животных с костной патологией. 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. Как известно, 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.

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.

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 настоящее время 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.

Важное значение имеет такой метод диагностики как рентгенография, позволяющий дать оценку структурно – функциональному состоянию костной ткани в зоне регенерации.

Широкое распространение в базисной терапии при лечении животных с костными патологиями получили препараты на основе бисфосфонатов. Это класс препаратов обладающих антирезорбтивными свойствами. В настоящее время имеются разноречивые данные о действии различных препаратов из класса бисфосфонатов на процесс регенерации и травматического ремоделирования костной ткани.

Большой интерес представляет использование бисфосфонатов местно, однако выявлено, что они не способны удерживаться локально, в месте их введения, в течение продолжительного времени, поэтому данный вопрос остается открытым.

Степень разработанности темы. В настоящее время, по данным литературы, проблема стимуляции репаративной регенерации костной ткани посвящено большое количество работ, авторами которых являются: Самошкин И.Б. 2008, Краснов В.В. 2015, Шакирова Ф.В. 2016, Шастов А.Л. 2018, Дьячкова Г.В. 2018, Кононович Н.А. 2019 и многие другие. Вопросы стимуляции остеорегенерации при применении бисфосфонатов изложены в работах: Дедух Н.В. 2013, Родионовой С.С. 2014, Головач И.Ю. 2016, Талашовой И.А. 2016, Житловой Е.А. 2017, Бойчука С.В. 2019 и иностранных авторов: Reszka A.A. 2003, Drake M.T. 2010, Watts N.B. 2010, Miller, P. 2013, Diad, D.L. 2013. Однако, при наличии большого количества проведенных экспериментов, недостаточно изучена проблема локального применения бисфосфонатов, а так же их совместное использование с редкоземельными металлами.

Цель исследования – представить клинику – морфологическую характеристику особенностей репаративного остеогенеза в условиях погружного остеосинтеза и введения в зону травмы этидронатов лантаноидов и кальция.

Научная новизна. Диссертантом установлены остеоиндукционные свойства соединений на основе этидронатов 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 выявлено, что параоссальное введение этидронатов 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.

Теоретическая и практическая значимость работы. Автором научно обоснована возможность параоссального использования соединений на основе этидронатов 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.

Результаты исследования могут являться базой для разработки оценки действия соединений, оптимизирующих (стимулирующих) репаративный остеогенез, применяемых при переломах и дефектах костей.

Все исследования выполнены в полном соответствии с поставленными целью и задачами диссертации.

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

Диссертационная работа Коробейниковой Дарьи Александровны на тему: «Клинико-морфологические особенности репаративного остеогенеза в условиях применения ионов лантаноидов» выполнена на высоком методическом уровне с применением современных методов исследования. Является научно-квалификационной работой, имеющей большое значение для ветеринарии, ветеринарной хирургии, научных и учебных целей. По актуальности, научной новизне и практическому значению полученных данных, диссертация Коробейниковой Дарьи Александровны отвечает критериям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.04 - Ветеринарная хирургия.

Доктор биологических наук, профессор,
профессор кафедры «Анатомия, хирургия и внутренние
незаразные болезни»

ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная
сельскохозяйственная академия»

30.10.2020 г.

603107 Россия, Нижегородская область, г. Нижний

Новгород, пр.Гагарина 97.

Тел. 8(831)466-95-71

e-mail: anatomifarmitox@mail.ru.

Кандидат биологических наук, старший
преподаватель кафедры «Анатомия, хирургия и
внутренние незаразные болезни»

ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная
сельскохозяйственная академия»

30.10.2020 г.

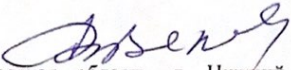
603107 Россия, Нижегородская область, г. Нижний
Новгород, пр.Гагарина 97.


Тел. 8(831)466-95-71;

e-mail: anatomifarmitox@mail.ru.

Подпись В.И. Великанова
А.В. Кляпнева

заверяю: *Мухоморова Е.А.*
директор БИОС


Великанов Валериан Иванович


Кляпнев Андрей Владимирович