

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Коробейниковой Дарьи Александровны на тему: «Клинико-морфологические особенности репаративного остеогенеза в условиях применения ионов лантаноидов», представленной к защите в диссертационном совете Д 220.042.02 при ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.04 – ветеринарная хирургия

Оптимизация процесса репаративной регенерации костной ткани является одной из актуальных проблем современной ветеринарной травматологии и ортопедии. Постоянная тяжесть травм костей скелета, высокая частота посттравматических осложнений, связанных с нарушением репаративного остеогенеза и развитием инфекции, диктует необходимость поиска средств профилактики гнойных осложнений и способов влияния на репарацию костной ткани. Несмотря на совершенствование оперативной техники и технического обеспечения при выполнении остеосинтеза, использование современных фармакологических средств, частота нарушений консолидации переломов, возникновение ложных суставов или гнойных осложнений не снижается.

В ветеринарной травматологии и реконструктивно-восстановительной хирургии одной из актуальных проблем является разработка и внедрение более эффективных способов лечения, которые позволили бы быстро восстановить травмированные участки костной ткани, сохраняя при этом ее функциональную активность.

В данном научном направлении существует ещё много невыясненных вопросов, связанных с диагностикой, лечением и профилактикой костной патологии у животных в онтогенезе. Дискуссионными являются вопросы и о выборе эффективности применения материала биологического или искусственного происхождения для стимуляции регенерации костной патологии. Более того, недостаточно представлены сведения об эффективности применения рентгенографии для диагностики структурно-функционального состояния костной ткани в зоне регенерации.

Большое внимание уделяется изучению действия различных препаратов класса бисфосфонатов на процесс регенерации и травматического ремоделирования костной ткани. В то же самое время практически отсутствуют сведения о локальном применении бисфосфонатов, а также об их использовании в сочетании с редкоземельными металлами для стимуляции репаративной регенерации костной ткани.

Поэтому выбранная соискателем тема диссертационного исследования отличается современным подходом, актуальность ее очевидна и не вызывает сомнений.

Диссертантом на большом экспериментальном материале (крысы), с использованием классических и современных методов исследования (экспериментально-хирургический, клинический, гематологический, биохимический, рентгенографический, рентгеновская компьютерная томография, гистологический), были проведены комплексные исследования по изучению влияния препарата, содержащего этидронаты ионов лантаноидов и кальция, на репаративный остеогенез в условиях погруженного остеосинтеза. На основе широкого спектра исследований автором впервые установлены остеоиндукционные свойства соединений на основе этидронатов ионов лантаноидов и кальция при локальном параоссальном

инъекционном введении экспериментальным животным, в условиях индуцированной травмы.

Заслуживают внимания результаты исследований о клинико-морфологических изменениях и биохимических показателях в организме опытных животных при костной травме и репаративном остеогенезе. Так, автор отмечает, что параоссальное введение этидронатов лантаноидов и кальция в зону перелома инициирует формирование уже на ранних стадиях развития костного регенерата (первые 7 суток) с большей структурной плотностью, чем у животных группы сравнения. Автор впервые в условиях экспериментального моделирования травмы на основании компьютерной денситометрии регенерата разработал алгоритм оценки состояния костной ткани в послеоперационном периоде.

Представлены новые сведения, касающиеся остеоиндукционного свойства препарата, содержащего этидронаты ионов лантаноидов и кальция, при его локальном инъекционном введении в зону травмы экспериментальным животным.

Результаты исследований, представленные в работе, убедительно дополняют и уточняют те сведения, которые имеются в отечественной и зарубежной литературе по хирургии животных.

Работа выполнена методически правильно, с использованием современных методик и оборудования.

Выводы логично и последовательно вытекают из результатов исследований, представленных диссертантом в автореферате.

Практические предложения обоснованы и могут быть использованы при написании соответствующих разделов учебных руководств и пособий по дисциплинам: «Общая и частная хирургия», «Оперативная хирургия с топографической анатомией», а также в учебном процессе и научных исследованиях на ветеринарных факультетах вузов.

Выполненные исследования носят фундаментальный характер и позволяют рекомендовать практикующим ветеринарным врачам применять сведения об исследуемом препарате в качестве стимулятора репаративной регенерации костной ткани при переломах и других дефектах костей.

Основные теоретические положения и результаты исследований по теме диссертационной работы достаточно полно отражены в 12 публикациях, апробированы и получили одобрение на научных конференциях различного уровня.

Содержание автореферата дает основание считать, что работа Коробейниковой Дарьи Александровны является законченным циклом научных исследований и имеет важное теоретическое и прикладное значение, а автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук.

Доктор биологических наук, профессор, зав. кафедрой анатомии и физиологии животных ФГБОУ ВО Костромской ГСХА

156530 Костромская обл., Костромской р-н.

п. Караваяво, Учебный городок, 34., тел. 8(4942) 662-679

slp.52@mail.ru

13.11.2020 г.

Подпись Соловьевой Л.П. удостоверяю
Проректор по НИР ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, профессор



Соловьева Любовь Павловна

Г.Б. Демьянова-Рой