

Отзыв

на автореферат диссертации Деревянченко Владимир Владимирович «Клинико-морфологическое обоснование эффективности применения в травматологии остеофиксаторов из наномодифицированного диоксида титана» представленной на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01-диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

В современной травматологии и ортопедии постоянно происходит совершенствование методов фиксации отломков костей. Однако, не смотря на это, количество осложнений по-прежнему остается высоким. Значительная их часть связана с введением в организм металлоконструкций (штифтов, спиц, шурупов и т.д.) Однако зачастую получение покрытия на остеофиксаторах - это весьма трудоемкий и дорогостоящий процесс. Вместе с тем покрытия, полученные методом индукционно-термической обработки, отличаются простотой и низкой себестоимостью изготовления.

Представляется актуальной экспериментальная и клиническая апробация остеофиксаторов с поверхностью из наномодифицированного диоксида титана, используемых для чрескостного внеочагового остеосинтеза, позволяющей минимизировать процесс микрорасшатывания, «металлоза», обладающих не только биоинертными, но и биоактивными свойствами и отсутствием токсического влияния как на костную и окружающие мягкие ткани, так и на организм в целом.

Работа, проведенная с использованием широкого спектра научных методов исследования, таких как клинический и биохимический анализы крови, рентгенографическое исследование, клинический осмотр, патоморфологическое и гистологическое исследование, оценка внешнего вида остеофиксаторов после извлечения из кости позволило расширить представление о биомеханических особенностях системы «остеофиксатор - кость» и репаративном остеогенезе в целом. Установлено, что предлагаемое покрытие из наноструктурированного диоксида титана позволяет избежать микрорасшатывания в кости, обладает повышенными биоинтеграционными свойствами и отсутствием токсичности как локально, так и на уровне макроорганизма.

По материалам диссертации опубликовано 12 печатных работ, в которых отражены основные положения диссертационной работы, из них 5 в ведущих рецензируемых научных журналах, включенных в Перечень ВАК Минобрнауки РФ, а также 1 патент. Общий объем публикаций составляет 3,06 п.л., из которых 1,53 п.л. принадлежат лично автору.

Автореферат написан грамотно, выводы не вызывают сомнения.

Заключение. Диссертация Деревянченко В.В. на тему «Клинико-морфологическое обоснование эффективности применения в травматологии остеофиксаторов из наномодифицированного диоксида титана» является завершённой научно-исследовательской работой. По актуальности, научной новизне и практической значимости, полноте публикаций полученных результатов, работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидат-

ским диссертациям (п. 9 «Положение о порядке присуждения учёных степеней»), а его автор – Деревянченко Владимир Владимирович заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Доктор биологических наук, профессор
кафедры морфологии и физиологии животных
ФГБОУ ВПО «МГУ им. Н.П. Огарева»,
заслуженный деятель науки РФ



Тельцов Леонид Петрович

Зав. кафедрой морфологии и
физиологии животных, доктор ветеринарных
наук, профессор ФГБОУ ВПО
«МГУ им. Н.П. Огарева»



Здоровинин Владимир Александрович

430005, Республика Мордовия, г. Саранск,
ул. Большевистская, д. 68
+7 (8342) 472913
kafedra_mfzh@agro.mrsu.ru

Подписи профессоров Тельцова Л.П. и Здоровинина В.А. заверяю
Зам. директора Аграрного института



Зубарев Алексей Алексеевич

03.03.15 г.