

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Деревянченко Владимира Владимировича на тему: «Клинико-морфологическое обоснование эффективности применения в травматологии остеофиксаторов из наномодифицированного диоксида титана», представленной к защите в диссертационный совет Д 220.061.01 на базе Федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Механическими повреждениями опорно-двигательного аппарата у собак в большинстве случаев являются переломы костей. При применении современных методов их фиксации - введения в организм металлоконструкций, количество осложнений остается высоким. Для покрытия остеофиксаторов, имплантантов предлагаемый материал разных характеристик должен обладать низкой инвазивностью, износостойкостью, биосовместимостью, низкой токсичностью на прилежащие ткани и организм в целом. Зачастую получение покрытия на остеофиксаторах трудоемкий и дорогостоящий процесс. Изготовление остеофиксаторов методом индукционно-термической обработки отличается простотой и низкой себестоимостью.

В связи с этим диссертация Деревянченко Владимира Владимировича посвящена актуальному вопросу экспериментальной и клинической апробации остеофиксаторов с поверхностью из наномодифицированного диоксида титана, используемых для чрескостного внеочагового остеосинтеза, позволяющих минимизировать процесс микрорасшатывания, «металлоза», обладающих биоинертными и биоактивными свойствами, отсутствием токсического влияния на окружающие мягкие ткани и организм в целом.

Научная новизна и ценность, полученных автором результатов, заключается в представлении комплексной морфофункциональной характеристики систем «изделие – кость» при установке остеофиксаторов из наномодифицированного диоксида титана с учетом клинико-морфобиохимических, рентгенографических и биомеханических характеристик. Установлено отсутствие гепато- и нефротоксичности изделия. Гематологические данные показали, что остеофиксаторы на основе диоксида титана не угнетают эритро- и лейкопоз, провоцируя незначительные воспалительные явления, отмеченные на местном уровне.

Автором выполнены исследования на достаточном по объему материале, с комплексным подходом к изучаемой проблеме с использованием как классических так и современных методик и сравнительного анализа поэтому достоверность результатов не вызывает сомнения.

На основании проведенных исследований предлагается использовать остеофиксаторы с покрытием из наномодифицированного диоксида титана при проведении остеосинтеза у травматологически больных животных с переломами различной степени тяжести для устранения воспаления в околоимплантатной области, «металлоза» и оптимизации репаративного остеогенеза, а также в учебном процессе при изучении анатомии и гистологии, клинической диагностики и хирургии, при написании учебных пособий.

Поставленные автором цель и пять задач соответствуют полученным семи выводам, которые обоснованы и документально подтверждены результатами исследования, в достаточной степени обобщенными в 11 публикациях, из них 5 в изданиях, рекомендуемых ВАК Российской Федерации, прошедшими апробацию на научных конференциях различного уровня.

Считаем, что диссертационная работа Деревянченко Владимира Владимировича на тему: «Клинико-морфологическое обоснование эффективности применения в травматологии остеофиксаторов из наномодифицированного диоксида титана» представляет законченную квалификационную работу, по своему объему, содержанию, научной и практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Доктор биологических наук, профессор,
зав. кафедрой морфологии, физиологии
и патологии ФГБОУ ВПО
«Оренбургский ГАУ»,
г. Оренбург

Абрамова Людмила Леонидовна

Кандидат биологических наук, доцент
кафедры морфологии, физиологии
и патологии ФГБОУ ВПО
«Оренбургский ГАУ»,
г. Оренбург

Вишневская Татьяна Яковлевна

26.03.2015г.

Подписи профессора Л.Л. Абрамовой и доцента Т.Я. Вишневской заверяю:

Проректор по УР ФГБОУ



Гончаров Алексей Геннадьевич

ФГБОУ ВПО «Оренбургский государственный аграрный университет»,
450795, Оренбург, ул. Челюскинцев, 18
Телефон: 8 (3532) 77-54-61;
Телефакс: 8 (3532) 77-93-28;
E-mail: anatomOSAU@mail.ru