

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Деревянченко Владимира Владимировича на тему: "Клинико-морфологическое обоснование эффективности применения в травматологии остеофиксаторов из наномодифицированного диоксида титана", представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Вопросы влияния посттравматических явлений на организм животного и их последствий рассматривали многие авторы. Костно-суставная патология составляет 10-12% от всех заболеваний у собак. Переломы костей составляют 44,5-46% от механических повреждений опорно-двигательного аппарата 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. Остеофиксаторы должны обладать высокими остеointеграционными характеристиками, значительными показателями твердости, износостойкости и биосовместимости. При минимальной токсичности и воздействии на прилежащие ткани и организм в целом, срок их службы должен быть максимально большим. Предлагаются к использованию имплантаты с модифицированными поверхностями: термооксидные покрытия; остеофиксаторы с покрытием из гидроксиапатита, с включениями лантана; многослойные биосовместимые покрытия, керамические; наномодифицированные. 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. В связи с этим, представляется интересным и актуальным экспериментальная и клиническая апробация остеофиксаторов с поверхностью из наномодифицированного диоксида титана, используемых для чрескостного внеочагового остеосинтеза, позволяющей минимизировать процесс микрорасшатывания.

Ценность работы заключается в том, что автором впервые показано представление о комплексной морфофункциональной характеристике системы «изделие-кость» при установке остеофиксаторов из наномодифицированного диоксида титана с учетом клиник о морфобиохимических, рентгенографических и биомеханических характеристик. Гематологические данные показали, что остеофиксаторы из наномодифицированного диоксида титана не угнетают эритро- и лейкопоз. провоцируя незначительные воспалительные явления, отмеченные на местном уровне. Установлено отсутствие гепато- и нефротоксичности изделия. Изменения в кости на границе с имплантатом в форме псевдообразованных костных балок в незначительной периваскулярной инфильтрации полностью совпадают с данными клинико-гематологического мониторинга.

Работа выполнена методически правильно, на достаточном объеме материала, с использованием современных методов исследований, что не дает оснований сомневаться в достоверности полученных результатов об объективности сделанных автором выводов.

Считаю, что работа Деревянченко В. В. отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук.

Созинов Василий Аркадьевич, доктор ветеринарных наук, доцент заведующий кафедрой хирургии, акушерства и заразных болезней ФГБОУ ВПО "Вятская ГСХА", г. Киров, Октябрьский проспект, 133, E-mail: ermsoz@mail.ru, тел. 89127316685

УДОСТОВЕРЯЮ ПОДПИСЬ

Созинова В. А.

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ ВГСХА

Сергей



В. А. Созинов