

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Алиева Эльчина Ильяса оглы «Клинико-экспериментальное обоснование применения остеофиксаторов с биоинертным покрытием нитридами титана и гафния», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия.

Одним из решений проблемы получения нового поколения имплантатов является использование схемы «металлическая основа – биопокрытие» – нанесение на их поверхность биосовместимых нерезорбируемых покрытий, механические и биологические свойства которых должны быть оптимальными для формирования быстрого и прочного костного регенерата. В настоящее время в качестве упрочняющих и защитных поверхностей используются покрытия на основе нитридов титана. Потенциально перспективными представляются также покрытия, содержащие нитрид гафния, который характеризуется химической инертностью, хорошим сопротивлением к окислению в экстремальных условиях, однако исследования по использованию этого вида покрытий единичны. На основании комплексного методологического подхода, включающего хирургические, клинико-морфологические, лабораторные, инструментальные исследования научно обоснованы положения о возможности прогнозирования репаративной регенерации тканей в области погружного остеосинтеза фиксаторами с покрытием нитридами титана и гафния. Результаты морфологических исследований и рентгеновской денситометрии регенерата позволили разработать алгоритм оценки состояния тканей в зоне репарации в целях контроля и прогнозирования консолидации костных фрагментов, позволяющий внести своевременную коррекцию в процесс остеоинтеграции. Изучена реакция организма в целом и изменения лабораторных показателей крови, позволяющие судить об отсутствии токсического влияния нитридов титана и гафния на организм животных.

Полученные данные открывают новые возможности для научно-обоснованного подхода к применению фиксаторов с покрытием нитридами титана и гафния для погружного остеосинтеза в качестве профилактики послеоперационных осложнений.

Материалы исследования доложены на многих научных форумах различного уровня. Они опубликованы в 28 печатных работах, из которых 12 изданий, рекомендованных ВАК РФ и три статьи в журналах базы цитирования Scopus.

Диссертация изложена на 146 страницах текста и состоит из введения, четырех глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, библиографического списка использованной литературы, включающего 239 источников. Работа иллюстрирована 25 рисунками и 6 таблицами. Проведенные исследования позволили доказать несомненные преимущества биоинертного покрытия с использованием нитридов титана и гафния, что позволило провести сравнительные наблюдения в клинической практике. Для этого было отобрано две группы пациентов (всего 28 детей, 31 оперированный сустав) с патологией тазобедренного сустава в двух разных клиниках. Каждому пациенту проведена реконструктивная операция с последующим остеосинтезом спицами, пластиной и винтами костей таза и бедра, причем 14 пациентам с применением конструкций, имевших покрытие нитридами титана и гафния и 14 (15 оперированных суставов) – без покрытия.

Результаты лечения оценивались по общей реакции организма, местной реакции тканей в области послеоперационной раны, показателям лабораторных исследований на сроке до двух месяцев, т.е. удаления спиц из крыла подвздошной кости и рентгенологическим признакам сращения костных элементов сустава.

Выводы диссертации и практические рекомендации полностью согласуются с целью и задачами исследования.

Автореферат соответствует по тексту диссертации. Диссертация и автореферат полностью соответствуют паспорту заявляемой специальности.

Кандидатской диссертации Алиева Эльчин Ильяс оглы «Клинико-экспериментальное обоснование применения остеофиксаторов с биоинертным покрытием нитридами титана и гафния», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия является самостоятельной законченной научно-квалифицированной работой, содержащей принципиально новые знания, которые можно использовать в практическом здравоохранении. По степени актуальности, клинической новизны, научно-практической ценности, реализации исследования и методическому уровню, работа полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. постановления Правительства РФ от 21.04.2016 № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия.

Заведующий кафедрой травматологии,
ортопедии с курсом ДПО, доктор
медицинских наук, профессор

03.04.18

Воротников А.А.

Диссертация на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.15-травматология и ортопедия защищена в 2005 году.

Подпись д.м.н., профессора Воротникова А.А. заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета
к.м.н., профессор



Перушин Ю.В.

Адрес организации:
Ставропольский край, город Ставрополь,
улица Мира, 310