

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.

Активное развитие хирургических методов лечения в травматологии и ортопедии неразрывно связано с внедрением в клиническую практику новых технологических разработок в изготовлении имплантатов.

Научная новизна исследования заключается в следующем. На основании комплексного анализа выявлено, что покрытие нитридами сверхтвердых металлов IV группы (титан и гафний) не вызывает отрицательного воздействия в зоне контакта имплантат – кость, стимулирует развитие регенерата, тем самым снижая риск развития послеоперационных осложнений. Доказана безопасность и отсутствие гепатотоксического действия рецензируемого покрытия на организм животных и пациентов, что характеризуется стабильным уровнем биологических маркеров на всех этапах исследования. Положительная клинико-лабораторная и морфологическая оценка использования внутрикостных остеофиксаторов с покрытием нитридами титана и гафния в эксперименте явилась основанием для эффективного апробирования их в клинической практике.

Полученные данные легли в основу разработки элементов для «Аппарата внешней фиксации» (Патент Российской Федерации на полезную модель №170 273), что открывает новые возможности для научно-обоснованного подхода к применению фиксаторов с покрытием нитридами титана и гафния как для погружного, так и внеочагового остеосинтеза в качестве профилактики послеоперационных осложнений.

Диссертация изложена на 146 страницах текста и состоит из введения, четырех глав, обсуждения результатов исследования, выводов, практических рекомендаций, библиографического списка использованной литературы,

включающего 239 источников (из них 135 – на русском и 104 – на иностранных языках). Работа иллюстрирована 25 рисунками и 6 таблицами.

По материалам диссертации опубликованы 28 печатных работ, из них 12 - в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Диссертация состоит из экспериментального и клинического разделов, что позволило автору обосновать выбор наноструктурированного биоинертного покрытия для погружных остеофиксаторов и доказать их эффективность.

Экспериментальный раздел заключался в клинико-морфологической оценке влияния двух видов покрытий сверхтвердых металлов на организм животного. На основании чего, был проведен выбор варианта биоинертного покрытия имплантатов для остеосинтеза с последующим использованием в травматологии и ортопедии. Клинический раздел исследования был осуществлен на основании последующих разрешительных документов Росздравнадзора и явился частью этапа апробирования имплантатов с покрытием нитридами титана и гафния при оперативных вмешательствах на тазобедренном суставе.

Завершают диссертацию пять выводов, которые вытекают из поставленных перед исследователем задач. Практические рекомендации полностью обоснованы и помогут врачу использовать предложенные методики лечения с максимальной пользой для пациента, позволят избежать возможных осложнений.

Автореферат в достаточной мере отражает суть диссертационного исследования. Кандидатская диссертация 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

