

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Носова Евгения Васильевича на тему: «Экспериментально-морфологическое обоснование применения изделий из наноструктурированного титана для оптимизации репаративного остеогенеза нижней челюсти»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата медицинских наук
по специальности 1.5.22. Клеточная биология, 3.1.7. Стоматология

Широкое использование в челюстно-лицевой хирургии и стоматологии имплантатов из титана и его сплавов обусловлено их высокой биотолерантностью и устойчивостью к коррозии. Тем не менее в некоторых случаях при использовании данных материалов могут быть побочные эффекты и осложнения.

В этой связи тема диссертационного исследования является современной и актуальной, ибо она посвящена исследованию биомедицинских свойств мини-пластин и мини-винтов, изготовленных из ультрамелкозернистого титана марки Grade-4, применяемых для закрепления отломков при экспериментальных переломах нижней челюсти.

Автором проведено экспериментально-гистологическое исследование по обоснованию использования изделий из наноструктурированного ультрамелкозернистого титана при остеосинтезе модели перелома нижней челюсти кролика. В исследовании использованы информативные методы: радиовизиография, компьютерная томография, светооптическая микроскопия, лазерная электронная микроскопия, сканирующая электронная микроскопия, иммуногистохимия.

Автором впервые на адекватной экспериментальной модели перелома нижней челюсти у кролика проведено комплексное морфофункциональное изучение процессов репаративной регенерации костной и мягких тканей при использовании оригинальных титановых имплантатов. На основе иммуногистохимии (оценка экспрессии генов p53, bcl2, caspase-3, ki67) и электронной микроскопии обоснованы и применены новые критерии оценки эффективности репаративного остеогенеза после остеосинтеза мини-пластинами из ультрамелкозернистого титана.

Результаты работы обосновывают возможность и показывают целесообразность дальнейшего изучения и применения медицинских изделий, изготовленных из ультрамелкозернистого титана, при оперативном лечении пациентов с переломами костей лицевого скелета.

Основные положения диссертации отражены в 35 публикациях, из них 10 - в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, рекомендуемых для защиты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук. По результатам работы получено 3 патента.

Научная новизна подтверждена методологией исследования. Результаты работы неоднократно обсуждены на региональном, всероссийском и

международном уровнях. Полученные результаты исследования позволили сформулировать рекомендации для внедрения в клиническую практику и учебный процесс.

Диссертационная работа Носова Е.В. на тему «Экспериментально-морфологическое обоснование применения изделий из наноструктурированного титана для оптимизации репаративного остеогенеза нижней челюсти» представляет собой самостоятельное законченное исследование, выполненное по актуальной теме стоматологии и клеточной биологии, полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Носов Евгений Васильевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.22. Клеточная биология, 3.1.7. Стоматология.

д.м.н., профессор кафедры гистологии, цитологии и эмбриологии
(1.5.22. Клеточная биология)

Челышев Юрий Александрович

ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет» МЗ РФ
420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д.49; 8(843) 236-93-03;
rector@kazangmu.ru



Подпись <i>д.м.н., профессора</i> <i>Челышева Ю.А.</i>		
Учёный секретарь Учёного Совета ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России, д.м.н. <i>И.Г. Мустафин</i>		
« 29 »	12	2025 г.