

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

Биомедицинские характеристики ультрамелкозернистого титана исследованы недостаточно. Особенно это касается мини-пластин и мини-винтов, изготовленных из титана марки Grade-4, являющегося в настоящее время альтернативными имплантатами относительно аналогичных заводских изделий. Установлено, что даже спустя много лет после операции с использованием таких изделий у пациентов имеются признаки хронического воспаления в зоне фиксации отломков, отмечается ограничение мягкотканного покрытия и недостаточная фиксация костных отломков.

Поэтому тема диссертационного исследования является современной и актуальной, так как она посвящена актуальной проблеме челюстно-лицевой травматологии и является исследованием 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 современные методы: радиовизиография, компьютерная томография, светооптическая микроскопия, лазерная электронная микроскопия, сканирующая электронная микроскопия, иммуногистохимия.

Автором предложен новый вариант мини-пластин из наноструктурированного титана для целей остеосинтеза нижней челюсти. Проведен сравнительный анализ особенностей репаративного остеогенеза в различные фазы раневого процесса. Обоснование эффективности закрепления отломков мини-пластинами и мини-винтами, изготовленными из ультрамелкозернистого титана проведено на основании светооптических, иммуногистохимических (оценка экспрессии про-, антиапоптотических и пролиферативных генов), ультраструктурных (сканирующая электронная микроскопия) методов.

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, по результатам диссертации получено три патента.

Результаты работы неоднократно обсуждены на региональном, всероссийском и международном уровнях. Полученные результаты исследования позволили сформулировать рекомендации для внедрения в клиническую практику и учебный процесс.

Критических замечаний нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Носова Евгения Васильевича на тему: «Экспериментально-морфологическое обоснование применения изделий из наноструктурированного титана для оптимизации репаративного остеогенеза нижней челюсти» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной теме современной стоматологии и клеточной биологии, полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого 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

12.01.2026

д.м.н., профессор кафедры гистологии
с эмбриологией им. П.В. Дунаева,
Заслуженный работник высшей школы РФ,
(1.5.22. Клеточная биология)

С

Соловьёв Георгий Сергеевич

Дата

