

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по науке и

международным связям

ГБУЗ МО МОНИКИ

им. М.Ф. Владимирского

д.м.н., профессор

Какорина Е.П.

« 2 » августа 2021г.



ОТЗЫВ

ведущей организации государственного бюджетного учреждения здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского» о научно-практической значимости диссертации Давыдовой Татьяны Рифовны на тему «Применение наkostных титановых конструкций с наноструктурированным покрытием в комплексном лечении пациентов с переломами нижней челюсти (экспериментально-клиническое исследование)», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 –стоматология.

Актуальность темы выполненной работы

Травматизм челюстно-лицевой области остается одной из актуальных проблем - число травм не уменьшается, а пострадавшие относятся к наиболее трудоспособному и социально активному слою населения. Ранняя реабилитация и профилактика осложнений у больных с переломами лицевого черепа является актуальной задачей в ургентной челюстно-лицевой хирургии. Накопленный опыт применения различных методик остеосинтеза позволяет оказывать высококвалифицированную помощь. Тем не менее, недостаточно изученными остаются вопросы влияния конкретных фиксирующих конструкций на регенерацию костной ткани в линии перелома. В настоящее время для проведения остеосинтеза при переломах костей лицевого скелета широко применяются титановые пластины. Современные исследования направлены на повышение эффективности имплантируемых и фиксирующих титановых конструкций посредством интенсификации процессов остеорегенерации. В ходе работы были изучены особенности регенерации костной ткани при использовании титановых конструкций с различными модифицированными поверхностями, обосновано использование наkostных

титановых конструкций с наноструктурированным покрытием из диоксида титана структуры анатаз для остеосинтеза.

В связи с этим, тема диссертационной работы Давыдовой Т.Р., посвященная экспериментально-клиническому исследованию применения на костных титановых конструкций с наноструктурированным покрытием в комплексном лечении пациентов с переломами нижней челюсти, безусловно, актуальна, а результаты могут способствовать повышению эффективности лечения пациентов данной группы.

Связь работы с основным научным планом отрасли

Тема диссертационного исследования Давыдовой Татьяны Рифовны «Применение на костных титановых конструкций с наноструктурированным покрытием в комплексном лечении пациентов с переломами нижней челюсти (экспериментально-клиническое исследование)» утверждена на заседании Ученого совета стоматологического факультета ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М.Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет). Тема и содержание диссертации соответствуют заявленной специальности 14.01.14 – Стоматология.

Новизна исследования и полученных результатов

При проведении исследования изучено отсутствие цитотоксического воздействия на костных титановых конструкций с наноструктурированным покрытием из диоксида титана структуры анатаз, изучены особенности регенерации костной ткани при использовании титановых конструкций с различными модифицированными поверхностями, обосновано использование на костных титановых конструкций с наноструктурированным покрытием диоксида титана структуры анатаз для остеосинтеза в клинике. Достоверность научных результатов, выводов и заключений, сформулированных в диссертации, обеспечивается научной постановкой задач исследования, подтверждается обоснованным выбором методов и достаточным материалом для исследования. При статистическом анализе использованы соответствующие задачам исследования методы статистической обработки данных.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Практическая значимость диссертационного исследования состоит в том, что положительные результаты экспериментально-лабораторного изучения фибро- и остеоинтегративных свойств на костных титановых

конструкций с наноструктурированным покрытием из диоксида титана структуры анатаз позволили успешно применить их в клинической практике при лечении пациентов с переломами нижней челюсти. При применении в клинической практике на костных титановых конструкций с наноструктурированным покрытием из диоксида титана структуры анатаз при проведении остеосинтеза у пациентов с переломами нижней челюсти в позднем послеоперационном периоде у 2 (6,6%) пациентов отмечалось ограничение открывания рта, 3 (10%) пациента отмечали нарушение конфигурации лица. Сроки иммобилизации нижней челюсти составили $10,7 \pm 4,5$ суток. Применение при металлоостеосинтезе титановых пластин с наноструктурированным покрытием из диоксида титана позволило сократить сроки иммобилизации в среднем на 7 суток, и как следствие уменьшить продолжительность послеоперационной реабилитации. При комплексном лечении пациентов с переломами нижней челюсти с использованием при проведении металлоостеосинтеза на костных титановых пластин с наноструктурированным покрытием из диоксида титана структуры анатаз достигнуты удовлетворительные результаты. Основные положения диссертационного исследования и полученные результаты служат развитию научных основ и обоснованию практического применения титановых конструкций с наноструктурированным покрытием в комплексном лечении пациентов с переломами нижней челюсти. Положительные результаты изучения остеointegrативных и фиброинтегративных свойств на костных титановых конструкций с наноструктурированным покрытием из диоксида титана структуры анатаз позволили успешно применить их в клинической практике при лечении пациентов с переломами нижней челюсти.

Результаты, полученные при выполнении исследования, внедрены в лечебный процесс отделения челюстно-лицевой хирургии УКБ №4 ФГАОУ ВО Первого МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет). Научно-практические положения диссертации используются в лекционном курсе, практических и семинарских занятиях со студентами, клиническими ординаторами на кафедре челюстно-лицевой хирургии имени академика Н.Н.Бажанова Института стоматологии имени Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первого МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет).

Личный вклад автора

Автором сформулированы цели и задачи исследования, основные положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации. Автор непосредственно участвовала в выборе направления исследования, отборе и группировании пациентов в исследовании, самостоятельно

проводила обследование и лечение пациентов. Провела анализ материалов лабораторно-экспериментального, морфологического исследования. Вклад автора заключается в личном участии на всех этапах исследования – от планирования работы, проведения поиска и анализа литературы по теме диссертации, постановки цели и задач, их теоретической и практической реализации, анализа и интерпретации полученных данных до обсуждения результатов в научных публикациях и докладах.

Публикации

По материалам исследования опубликовано 4 печатные работы в 4 журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, из них 3 в литературной базе Scopus, получено 2 патента на полезную модель.

Оценка содержания диссертации

Диссертация Давыдовой Татьяны Рифовны построена по традиционной схеме и состоит из введения, 4 глав, заключения, выводов и практических рекомендаций, списка сокращений, списка литературы. Иллюстрирована 53 рисунками, фотографиями и рентгеновскими снимками, 4 таблицами. Библиография содержит 107 источников, из них 53 - отечественных, 54 - зарубежных.

Во введении автор четко формулирует цель, задачи, научную новизну, практическую значимость исследования и положения, выносимые на защиту. Указаны внедрение полученных результатов, апробация работы, публикации, объем и структура диссертации.

Первая глава - «Обзор литературы», содержит достаточно подробное описание развития методов остеосинтеза при переломах нижней челюсти, информацию о биохимических взаимодействиях металлоконструкций с окружающими тканями, приведены преимущества и недостатки использования легированных сплавов, а также отражены современные направления повышения эффективности применения титановых конструкций при остеосинтезе.

Во второй главе «Материалы и методы» подробно описывается экспериментальная часть работы, содержится подробная информация об использованных в работе инструментальных и клинических методах исследования.

В третьей главе, посвященной результатам лабораторного и экспериментального исследования, подробно описываются положительные свойства экспериментальных титановых образцов с различной обработкой

поверхности, преимущества поверхности пластины, оксидированной методом атомно-слоевого осаждения.

Четвертая глава посвящена описанию и оценке результатов клинического применения титановых пластин без покрытия и титановых пластин с наноструктурированным покрытием из диоксида титана структуры анатаз.

В заключении автор подтверждает актуальность исследования, обоснование цели и задач, приводит подробный анализ полученных результатов на основе доказательной медицины. Выводы и предложения логично вытекают из содержания диссертации, отражают поставленные задачи, научно аргументированы и имеют научно-практическую значимость. Автореферат соответствует содержанию диссертации.

Принципиальных замечаний по содержанию диссертационной работы Давыдовой Татьяны Рифовны нет, работу можно оценить положительно.

Заключение

Диссертационная работа Давыдовой Татьяны Рифовны на тему «Применение наkostных титановых конструкций с наноструктурированным покрытием в комплексном лечении пациентов с переломами нижней челюсти (экспериментально-клиническое исследование)», выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора, члена-корреспондента РАН Иванова Сергея Юрьевича, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной задачи - повышение эффективности хирургического лечения пациентов с переломами нижней челюсти, что имеет существенное значение для хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии.

По своей актуальности, новизне, научно-практической значимости диссертация Давыдовой Татьяны Рифовны на тему «Применение наkostных титановых конструкций с наноструктурированным покрытием в комплексном лечении пациентов с переломами нижней челюсти (экспериментально-клиническое исследование)» соответствует требованиям п. 16 Положении о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора Сеченовского университета №0094/Р от 31.01.2020 года, предъявляемым к диссертационным работам на

соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Давыдова Татьяна Рифовна, достойна присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология.

Отзыв на диссертацию Давыдовой Т.Р. обсужден на совместной научной конференции сотрудников отделения челюстно-лицевой хирургии и кафедры челюстно-лицевой хирургии и госпитальной хирургической стоматологии ФУВ ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского, протокол № 8 от «08»июля 2021г.

Заведующий кафедрой челюстно-лицевой хирургии
и госпитальной хирургической стоматологии
ФУВ Государственное бюджетное учреждение здравоохранения
Московской области
"Московский областной научно-исследовательский клинический институт им.
М.Ф. Владимирского"
(ГБУЗ МО МОНИКИ им.М.Ф.Владимирского)
Доктор медицинских наук (14.01.14 – Стоматология)

Сипкин А.М.

Подпись д.м.н. Сипкина А.М. заверяю:

Ученый секретарь

доктор медицинских наук, профессор



Берестень Н.Ф.

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт имени М.Ф. Владимирского».
129110, г.Москва, ул.Щепкина, дом 61/2.
Тел.+7(495) 681-55-85; e-mail: moniki@monikiweb.ru