

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Налчаджяна Акоба Мкртичовича «Применение индивидуализированных титановых каркасных мембран для устранения дефектов альвеолярной кости», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в диссертационный совет ПДС 0300.028 на базе Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский Университет Дружбы Народов им. Патриса Лумумбы» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, по специальности 3.1.7. Стоматология.

Актуальность темы исследования

Диссертационная работа Налчаджяна Акоба Мкртичовича по теме «Применение индивидуализированных титановых каркасных мембран для устранения дефектов альвеолярной кости» является актуальной, т.к. потеря зубов всегда сопровождается с атрофией альвеолярной кости. В зонах с костным дефектом, когда нет минимальных условий для дентальной имплантации, чтобы получить достаточный объем костной ткани вокруг будущего имплантата проводятся операции направленной костной регенерации. Проведение операций направленной костной регенерации с применением стандартных титановых мембран сопровождается с определенными рисками получения послеоперационных осложнений, таких как оголение мембраны и инфицирование регенерата. С применением аддитивных технологий появилась возможность индивидуализировать титановые мембраны, используемые в костно-пластических операциях. Применение индивидуализированных титановых каркасных мембран для направленной костной регенерации является перспективным и актуальным направлением современной стоматологии. В диссертационной работе проводятся экспериментальные данные результатов *in vitro* и *in vivo* исследований титановых пластин, будущих индивидуализированных титановых каркасных мембран. В клинических исследованиях представлены

методы применения индивидуализированных титановых каркасных мембран для устранения дефектов альвеолярной кости.

По итогам выполненной работы диссертанта Налчаджян А. М. приводятся практические рекомендации по алгоритму моделирования и последующего применения индивидуализированных титановых каркасных мембран для устранения дефектов альвеолярной кости.

Научная новизна

В диссертационной работе проведены сравнительные *in vitro* и *in vivo* исследования титановых пластин, изготовленных различными методами 3D печати.

Была разработана новая методика компьютерного моделирования индивидуализированных титановых каркасных мембран с учётом будущего положения дентальных имплантатов и ортопедической конструкции, так же доказана необходимость проведения предварительной мягко-тканной пластики и создания кератинизированной десны в области предстоящей костной реконструкции. Впервые были обоснованы показания к применению различных каркасных мембран для проведения направленной костной регенерации в зависимости от степени атрофии альвеолярной части нижней челюсти.

По теме диссертационного исследования соискателем опубликованы 7 научных работ, из которых 3 в изданиях, рекомендованных высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, 3 – в журналах, индексируемых аналитической базой данных Scopus, 1 – патент. Получен патент на изобретение № 2789580. «Способ изготовления индивидуального челюстно-лицевого имплантата». Заявка № 2022105531 опубл. 06.02.2023.

Заключение

Диссертационная работа Налчаджяна Акоба Мкртичовича на тему: «Применение индивидуализированных титановых каркасных мембран для устранения дефектов альвеолярной кости» является законченной научно-

квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальных задач – обосновать применение индивидуализированных титановых каркасных мембран, спроектированных на основе данных компьютерной томографии и изготовленных методом трехмерного прототипирования для повышения эффективности лечения пациентов с атрофией альвеолярной кости. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно п. 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН 22.01.2024 г., протокол № УС-1, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Налчаджян А.М. заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Доцент кафедры стоматологии
Федерального государственного
Бюджетного образовательного учреждения
Высшего образования «Кубанский государственный
Медицинский университет» Министерства
Здравоохранения Российской Федерации,
Кандидат медицинских наук, доцент
Согласен на сбор, обработку, хранение
и передачу моих персональных данных

(14.01.14 Стоматология) (07.11.2024г.)

Овчаренко Евгения Сергеевна

Подпись доцента Е.С. Овчаренко заверяю
Ученый секретарь Ученого совета
Федерального государственного
Бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Кубанский государственный
медицинский университет» Министерства
Здравоохранения Российской Федерации,
Доктор философских наук, профессор

Ковелина Татьяна Афанасьевна

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет»
Министерства Здравоохранения Российской Федерации.
350063, г.Краснодар, ул. им. М. Седина, д.4, 8(861)268-36-84, corpus@ksma.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Налчаджяна Акоба Мкртичовича «Применение индивидуализированных титановых каркасных мембран для устранения дефектов альвеолярной кости», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в диссертационный совет ПДС 0300.028 на базе Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский Университет Дружбы Народов им. Патриса Лумумбы» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, по специальности 3.1.7. Стоматология.

Актуальность темы исследования

Диссертационное исследование Налчаджяна Акоба Мкртичовича посвящено применению индивидуализированных титановых каркасных мембран для устранения дефектов альвеолярной кости. Разнообразие, имеющихся на стоматологическом рынке каркасных мембран для восстановления дефекта альвеолярной кости представляют значительные сложности для практикующих стоматологов-хирургов, так вопрос выбора оптимальной мембраны для проведения прогнозированной направленной костной регенерации остается открытым. Таким образом, применение индивидуализированных титановых каркасных мембран для направленной костной регенерации является перспективным и актуальным направлением современной стоматологии. В диссертационной работе представлены экспериментальные данные результатов *in vitro*- и *in vivo* исследований образцов, будущих индивидуализированных титановых каркасных мембран. Клинически обоснован и апробирован метод применения индивидуализированных титановых каркасных мембран для устранения дефектов альвеолярной кости.

По итогам выполненной работы Налчаджян А. М. дает четкие практические рекомендации по алгоритму применения

индивидуализированных титановых каркасных мембран для устранения дефектов альвеолярной кости.

Научная новизна

Диссертантом разработана новая методика компьютерного моделирования индивидуализированных титановых каркасных мембран с учётом будущего положения дентальных имплантатов и ортопедической конструкции (патент на изобретение № 2789580 опубл. 06.02.2023). Так же доказана необходимость проведения предварительной мягко-тканной пластики и создания кератинизированной десны в области предстоящей костной реконструкции. Проведены сравнительные *in vitro*- и *in vivo* исследования титановых мембран, изготовленных различными методами 3D печати, в результате которых технология прямого лазерного сплавления была выбрана в качестве метода изготовления индивидуализированных титановых мембран для НКР. Впервые обоснованы показания к применению различных каркасных мембран для проведения направленной костной регенерации в зависимости от степени атрофии альвеолярной части нижней челюсти.

Результаты исследований используются в работе кафедры Челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии Медицинского института Российского университета дружбы народов им. Патриса Лумумбы; в стоматологической клинике ДантаКлад (ООО «Белозуб»), Москва; стоматологической клинике им. Доктора Горинова (ООО «Авангард») Москва; стоматологической клинике Доктора Лемберга (ЗАО «Студия СтомАвеню») Москва.

По теме диссертационного исследования соискателем опубликованы 7 научных работ, из которых 3 в изданиях, рекомендованных высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, 3 – в журналах, индексируемых аналитической базой данных Scopus, 1 – патент. Получен патент на изобретение № 2789580.

«Способ изготовления индивидуального челюстно-лицевого имплантата».
Заявка № 2022105531 опубл. 06.02.2023.

Заключение

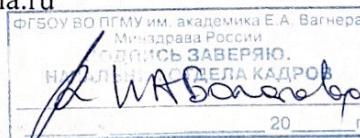
Диссертационная работа Налчаджяна Акоба Мкртичовича на тему: «Применение индивидуализированных титановых каркасных мембран для устранения дефектов альвеолярной кости» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальных задач – обосновать применение индивидуализированных титановых каркасных мембран, спроектированных на основе данных компьютерной томографии и изготовленных методом трехмерного прототипирования для повышения эффективности лечения пациентов с атрофией альвеолярной кости. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно п. 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН 22.01.2024 г., протокол № УС-1, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Налчаджян А.М. заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7 Стоматология.

Заведующая
кафедрой ортопедической
стоматологии ФГБОУ ВО ПГМУ
Минздрава РФ, доктор медицинских
наук, доцент

(3.1.7. Стоматология)

Н.Б. Асташина

Подпись д.м.н., доцента Н.Б. Асташиной заверяю
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Пермский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Адрес: 614000, Российская Федерация, Пермская область, г. Пермь,
ул. Петропавловская, д. 26.
Телефон: +7 (342) 217-20-20, e-mail: psmu@psma.ru



07.11.2024

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Налчаджяна Акоба Мкртичовича на тему: **«Применение индивидуализированных титановых каркасных мембран для устранения дефектов альвеолярной кости»**, представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в диссертационный совет ПДС 0300.028 на базе Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский Университет Дружбы Народов им. Патриса Лумумбы» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, по специальности 3.1.7.Стоматология.

Несмотря на большие успехи, достигнутые в последнее время в хирургической стоматологии, в частности лечении пациентов с дефектами альвеолярного отростка или части челюстей, существует ряд вопросов, требующих дальнейшего решения.

Тема проведенного исследования Налчаджяна А.М. является актуальной в связи с увеличивающимся количеством пациентов с дефектами альвеолярного отростка в зоне удаленных зубов. Представленная работа имеет существенное теоретическое и практическое значение и сосредоточена на повышение эффективности лечения пациентов с частичной или полной адентией за счет проведения направленной костной регенерации с использованием индивидуализированной титановой каркасной мембраны. В рамках данной диссертационной работы обоснована практическая важность эффекта лечения индивидуализированными титановыми каркасными мембранами с учетом последующей ортопедической конструкции. В автореферате подробно представлены возможности индивидуализировать титановые мембраны в 3D-принтере по нескольким технологиям. В научном исследовании *in vitro* и *in vivo* были изучены титановые пластины, изготовленные по технологии прямого лазерного сплавления металлов и по технологии электронно-лучевой плавки. Автором, досконально, оценены клинические результаты и апробированы методы применения индивидуализированных титановых каркасных мембран для устранения дефектов альвеолярной кости.

Цель диссертационного исследования четкая, задачи соответствуют поставленной цели.

Обоснованность и достоверность научных положений и выводов не вызывает сомнений, учитывая достаточный объем выборки и использованные современные методы исследований. Автореферат оформлен согласно всем требованиям и хорошо иллюстрирован таблицами, диаграммами.

Выводы и практические рекомендации соответствуют поставленным задачам.

Научно-практическая значимость исследования

Диссертантом предложена новая методика компьютерного моделирования индивидуализированных титановых каркасных мембран, где учитываются положения дальнейших дентальных имплантатов и последующая ортопедическая конструкция (патент на изобретение № 2789580 опубл. 06.02.2023). Автором доказана необходимость проведения предварительной мягко-тканной пластики и создания кератинизированной десны в области предстоящей костной реконструкции.

В диссертационной работе проведены сравнительные *in vitro* и *in vivo* исследования титановых мембран, изготовленных различными методами 3D печати, после проведенных исследований технология прямого лазерного сплавления была выбрана в качестве метода изготовления индивидуализированных титановых мембран для направленной костной регенерации. Обоснованы показания к применению различных каркасных мембран для проведения направленной костной регенерации в зависимости от степени атрофии альвеолярной части нижней челюсти.

В результате исследования получены новые научные данные и представлены четкие практические рекомендации по применению индивидуализированных титановых мембран для устранения дефектов

альвеолярной кости, об принципах планирования и особенностях мягкотканной пластики.

Результаты исследований используются в работе кафедры Челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии Медицинского института Российского университета дружбы народов им. Патриса Лумумбы; в стоматологической клинике ДантаКлад (ООО «Белозуб»), Москва; в стоматологической клинике им. Доктора Горинова (ООО «Авангард») Москва; в стоматологической клинике Доктора Лемберга (ЗАО «Студия СтомАвеню») Москва.

По теме диссертационного исследования соискателем опубликованы 7 научных работ, из которых 3 в изданиях, рекомендованных высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, 3 в журналах, индексируемых аналитической базой данных Scopus, 1 патент.

Получен патент на изобретение № 2789580. «Способ изготовления индивидуального челюстно-лицевого имплантата». Заявка № 2022105531 опубл. 06.02.2023.

Принципиальных замечаний по представленному автореферату нет.

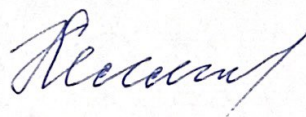
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Налчаджяна Акоба Мкртичовича на тему: «Применение индивидуализированных титановых каркасных мембран для устранения дефектов альвеолярной кости» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальных задач - обосновать применение индивидуализированных титановых каркасных мембран, спроектированных на основе данных компьютерной томографии и изготовленных методом трехмерного прототипирования для повышения эффективности лечения пациентов с атрофией альвеолярной кости. Работа по своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости соответствует

требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно п. 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН от 22.01.2024 г., протокол № УС-1, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Налчаджян А.М. заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Профессор кафедры
челюстно-лицевой
хирургии и стоматологии
Института стоматологии
ФГАОУ ВО РНИМУ им.
Н.И. Пирогова Минздрава
России
Пироговский Университет

д.м.н., профессор
(14.01.14 Стоматология)



Н.М. Хелминская

Подпись профессора Хелминской Н.М. «удостоверяю»

Ученый секретарь ФГАОУ
им. Н.И. Пирогова
Пироговский Университет
к.м.н., доцент



О.М. Демина

Федеральное Государственное Автономное Образовательное Учреждение
высшего образования «Российский национальный исследовательский
медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства
Здравоохранения Российской Федерации

117997, г. Москва, ул. Островитянова, дом 1
тел.: +7 (495) 434-03-29, +7 (495) 434-61-29
e-mail: rsmu@rsmu.ru; web-caif'r: https://rsmu.ru/

07.11.2024г.