

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Мирзоева Мансурджона Шомиловича на тему «Хирургическое лечение дефектов нижней челюсти с применением индивидуально изготовленных эндопротезов из никелида титана», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.7 - стоматология

Дефекты челюстей имеют разные причины. Общеизвестны методы реконструкции нижней челюсти: реконструктивные пластины, свободный микрососудистый трансплантат малоберцовой кости, трансплантат подвздошной кости, реберно-хрящевой костный трансплантат. При больших сегментарных дефектах свободный микрососудистый трансплантат был «золотым стандартом» реконструкции нижней челюсти. Однако у аутогенного трансплантата есть свои недостатки, такие как болезненность донорского участка, увеличенное время операции и потенциальная несостоятельность трансплантата из-за некроза тканей.

Оромандибулярная реконструкция - сложная задача и может решаться при использовании ауто- и аллогенных костных трансплантатов [Базаров Н.И. и соавт., 2019, Batstone M.D. 2018]. Однако оптимальная реконструкция дефектов нижней челюсти все еще остается спорной в отношении выбора донорского участка и сроков операции при аутотрансплантации, способа консервации и длительности приживления при аллотрансплантации.

Новые перспективы для восстановления дефектов нижней челюсти открывает применение биосовместимых имплантационных материалов [Черногорский Д.М. и соавт. 2021, Shen Y-W. et al. 2022]. Титановый имплантат успешно используется для реконструкции дефекта челюсти. Это позволяет сократить время операции, а также восстановить первоначальный контур нижней челюсти и симметрию лица. Современные подходы к изготовлению эндопротезов челюстей с учетом анатомии костного дефекта постоянно совершенствуются [Jiang X.Q. 2017]. Концепция использования индивидуальных эндопротезов нижней челюсти считается революционной,

имеет ряд существенных преимуществ [Park J-H. et al. 2020]. Разработка и внедрение новых способов восстановления функциональных нарушений и анатомической целостности зубочелюстной системы при обширных дефектах нижней челюсти остается актуальной проблемой стоматологии.

Поставленная цель исследования и 6 задач раскрывают тему диссертационной работы.

Для проведения научного исследования автором применены: ретроспективный анализ причин дефектов нижней челюсти с учетом нозологии заболевания и примененных методов лечения за период 2010-2019 гг., клинические методы исследования, лабораторная диагностика (ОАК, ОАМ, биохимический анализ крови, коагулограмма), бактериологическое исследование биоматериала из ран, полости рта и зева, морфологическое исследование при опухоли челюсти, лучевые методы исследования лицевого скелета (ОПТГ, КТ, МРТ), электромиография жевательных мышц до и после хирургического лечения. Статистическая обработка полученных результатов, выводы научно обоснованы с позиций доказательной медицины.

Автором описана технология изготовления индивидуальных эндопротезов из никелида титана на основе стереолитографического 3D моделирования для восстановления дефектов нижней челюсти разной локализации. Особенности взаимодействия и механизм интеграции имплантационной конструкции из никелида титана с тканями реципиентной зоны изучен в эксперименте на животных *in vivo*. Выявлено, что при использовании пористо-проницаемого и сетчатого текстильного никелида титана отмечается рост остеогенных клеток от 0,3 до 0,5 см вокруг имплантационной конструкции в месте костного дефекта с формированием механического сцепления внутри пористой и вне пористой ее частей.

Полученные клинические и экспериментальные данные исследования позволили автору разработать и внедрить технологию изготовления индивидуальных титановых конструкций эндопротезов для замещения

дефектов нижней челюсти разной этиологии. Оценка функциональной активности жевательных мышц в динамике у 70 пациентов в возрасте от 17 до 60 лет после реконструкции дефектов нижней челюсти титановыми эндопротезами показала ее снижение в состоянии физиологического покоя и при жевательной нагрузке в ближайшем послеоперационном периоде, и тенденции ее восстановления начиная с 3-6 месяца после операции. Послеоперационные осложнения в виде локального воспаления в месте операции с гноетечением до 1 месяца составили 8,6%, формирование свища с гнойным отделяемым через 3-12 месяцев после операции – 4,2%, прорезывание имплантата через кожу поднижнечелюстной области через 2 месяца после операции – 1,4%.

Результаты восстановления дефектов нижней челюсти с использованием имплантационных конструкций из пористого никелида титана показали низкую травматичность, простоту технологии и небольшую продолжительность самой операции. В послеоперационном периоде в большинстве случаев отмечено стабильное функционирование примененного эндопротеза, благодаря его биологической, биохимической, биофизической совместимости с тканями околодефектной зоны.

Основные положения диссертации отражены в 52 публикациях, из них в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России – 17. Научная новизна подтверждена 1 патентом РФ. Результаты работы обсуждены на региональном, российском и международном уровнях.

Вопросов и замечаний к оформлению автореферата нет.

Заключение

Автореферат отражает суть диссертационной работы Мансурджона Шомиловича Мирзосва на тему «Хирургическое лечение дефектов нижней челюсти с применением индивидуально изготовленных эндопротезов из никелида титана», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук, которая является самостоятельным законченным научным исследованием по актуальной теме современной стоматологии, и

соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 с изменениями Постановления Правительства РФ от 01.10.2018 г. № 1168, в части требований, предъявляемым к диссертационным работам на соискание степени доктора медицинских наук, а ее автор, Мирзоев Мансурджон Шомирович, достоин присуждения искомой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.7 – Стоматология (медицинские науки).

Согласна на обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России №662 от 01.07.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета 73.3.005.01.

Профессор кафедры хирургической-
стоматологии, оториноларингологии и
челюстно-лицевой хирургии
ФГБОУ ВО «Уральский государственный
медицинский университет» Минздрава
России, доктор медицинских наук
(научная специальность
3.1.7 – стоматология), доцент


Костина Ирина Николаевна

Подпись д.м.н., доцента И.И. Костиной «заверяю»:
Начальник Управление кадровой политики и
правового обеспечения
ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России


И.А. Поляк

ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России
620028, г. Екатеринбург, ул. Релина, д. 3,
Тел.: (343) 214 86 71,
E-mail: usma@usma.ru

О Т З Ы В
на автореферат диссертации
Мирзоева Мансурджона Шомиловича на тему «Хирургическое лечение дефектов
нижней челюсти с применением индивидуально изготовленных эндопротезов из
никелида титана», представленной на соискание ученой степени доктора
медицинских наук по специальности 3.1.7. - стоматология

Тема диссертации, выбранная Мирзоевым М.Ш., является весьма актуальной и не вызывает сомнений. За последние десятилетия костная пластика нижней челюсти стала активно применяться в клинической практике, в частности, при лечении диспластических процессов, доброкачественных опухолей, различных повреждений, врожденных и приобретенных дефектов нижней челюсти и прочих процессов деструктивного характера. При этом наряду с костными аутотрансплантатами, широкое применение нашла аллопластика, пересадка васкуляризированной кости, реже – применение трансплантатов из ксеногенных материалов. Внедрение этих методов в немалой степени поспособствовало улучшению результатов лечения, как с функциональной, так и с эстетической точки зрения. Однако, выбор хирургического лечения больных с дефектами нижней челюсти различных локализаций с применением костных трансплантатов далеко не во всех случаях может быть назван приемлемым и наиболее эффективным решением.

Аутотрансплантация может быть неэффективной по причине невозможности получения трансплантата необходимой формы и размеров – в этих и многих других случаях, альтернативой может выступить аллотрансплантация. Последняя же не получает по-прежнему широкого распространения по причине отсутствия возможности продолжительного хранения трансплантатов, а также надежных способов борьбы с инфекциями.

В этих случаях, новые перспективы в методологии устранения дефектов нижней челюсти открывает применение имплантационных материалов. В настоящее время в качестве биосовместимых имплантационных материалов с эффектом памяти формы наибольшее применение нашли сплавы на основе TiNi и меди CuAlNi, CuZnNi, CuAlMn и др.

Работа Мирзоева М.Ш. посвящена разработке и внедрению в клиническую практику индивидуально изготовленных конструкций эндопротезов из никелида титана, что повысит эффективность лечения пациентов с приобретенными дефектами и деформациями нижней челюсти. Цель исследования сформулирована четко, задачи поставлены корректно и развернуто, в полной мере соответствует им дизайн исследования. Основу работы составили результаты обследования и хирургического лечения 70 больных с различными дефектами костных структур нижней челюсти в возрасте от 17 до 60 лет и старше. Также проведен ретроспективный анализ 155 (93 мужчин и 62 женщин) историй болезней из архивов 3-х лечебных учреждений Республики Таджикистан, в которых проводилось хирургическое лечение дефектов и деформаций костей лицевого скелета.

В работе использованы современные методы рентгенологического исследования с применением стереолитографического моделирования, и разработана новая конструкция эндопротеза на основе пористого никелида титана с формированием ретенционных пунктов для прикрепления жевательной, медиально-крыловидной и височных мышц и ускоренного по времени восстановления их функций, а также изучена функциональная активность жевательных групп мышц в динамике.

Устранение дефектов нижней челюсти эндопротезами, созданными по технологии аддитивного стереолитографического моделирования и изготовленными из пористого проницаемого никелида титана, значительно сокращает продолжительность операции, снижает

число послеоперационных осложнений, повышает качество лечения этой категории больных, полноценно восстанавливает утраченные анатомо-функциональные расстройства зубочелюстного аппарата.

Материалы исследования внедрены в клиническую практику отделения челюстно-лицевой хирургии ряда лечебных учреждений Таджикистана и Российской Федерации (г.Томск). Ряд теоретических и практических рекомендаций, сформулированных в диссертации, включены в курс лекций и практических занятий для студентов, врачей-интернов, первичных специализаций, клинических ординаторов и аспирантов на кафедрах челюстно-лицевой хирургии и детской стоматологии высших медицинских образовательных учреждений Республики Таджикистан.

Основные положения диссертации отражены в 52 публикациях, из них в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России – 17, подтверждены патентом № 1047, доложены и обсуждены на многочисленных научно-практических конференциях РТ и РФ, в том числе, и с международным участием.

Критических замечаний нет.

Заключение:

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Мирзоева Мансурджона Шомиловича «Хирургическое лечение дефектов нижней челюсти с применением индивидуально изготовленных эндопротезов из никелида титана», представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по весьма актуальной проблеме челюстно-лицевой хирургии и стоматологии и полностью соответствует всем требованиям, предъявляемым Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации на соискание ученой степени доктора медицинских наук, в том числе п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 №335), а ее автор, Мирзоев Мансурджон Шомилович, заслуживает присвоения ученой степени доктора медицинских наук по специальности: 3.1.7. – Стоматология (медицинские науки).


Согласен на обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России №662 от 01.07.2015г.), необходимых для работы диссертационного совета 73.3.005.01

Заведующий кафедрой ортопедической стоматологии с курсами ИДПО Башкирского государственного медицинского университета, доктор медицинских наук, профессор

 С.В. Аверьянов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России)
Адрес организации: 450008, Приволжский федеральный округ, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Ленина, 3; Тел.: 8 (347) 2721160; факс: 8(347) 2723751
E-mail: rectorat@bashgmu.ru

Подпись: 

Заверяю:
Ученый секретарь ФГБОУ ВО БГМУ
Минздрава России 



О Т З Ы В

**на автореферат диссертации Мирзоева Мапсурджона Шомилевича на тему
«Хирургическое лечение дефектов нижней челюсти с применением
индивидуально изготовленных эндопротезов из никелида титана»,
представленной к защите на соискание ученой степени доктора медицинских
наук по специальности 3.1.7. - стоматология**

Актуальность темы диссертационного исследования обусловлена сложностью выбора оптимального способа устранения дефектов челюстей, включая нижнюю челюсть, с применением как трансплантационных, так и имплантационных материалов. Учитывая это, научный и практический интерес представляет разработка новых конструкций эндопротезов и клинико-функциональное обоснование их использования. Цель, определенная автором, корректна, поставленные задачи раскрывают суть исследования. Научная новизна подтверждена патентом РТ. Результаты работы доложены на многочисленных региональных, республиканских, российских площадках, в работе которых принимали участие и зарубежные ученые.

Полученные автором результаты позволили сформулировать рекомендации для клинической практики и учебного процесса. Теоретическая и практическая значимость работы доказаны преимуществами предложенного метода лечения. Дизайн исследования, клиническая характеристика пациентов, методы диагностики, статистические методы обработки полученных результатов с применением методов доказательной медицины, нашедшие отражение в соответствующих разделах автореферата, дают развернутое представление о выполненном диссертационном исследовании.

В ходе исследования, проведен ретроспективный анализ 155 (93 мужчин и 62 женщин) историй болезней из архивов 3-х лечебных учреждений Республики Таджикистан, проведено хирургическое лечение 70 больных с различными патологиями костных структур нижней челюсти. Автором на основании данных рентгенологических исследований (ОПГ, МСКТ, МРТ) с использованием стереолитографического моделирования в режиме 3D, разработана новая конструкция эндопротеза из пористого никелида титана для замещения дефектов нижней челюсти с формированием ретенционных пунктов для прикрепления жевательной, медиально-крыловидной и височных мышц, способствующая ускорению восстановления функций зубочелюстного аппарата. Выявлен механизм интеграции имплантационных конструкций из никелида титана с тканями реципиентной зоны в динамике восстановления функций жевательного аппарата, а также изучена функциональная активность жевательных групп мышц в динамике, с выделением биосовместимых и интеграционных особенностей используемых материалов. Проведенные исследования, в том числе, представляют собой


фактический материал для организации и оказания квалифицированной хирургической помощи больным с различными дефектами нижней челюсти. Сформулированные выводы и практические рекомендации аргументированы и логически вытекают из результатов выполненного исследования.

По теме диссертации опубликовано 52 работы, из них – 17 в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России. Замечаний по автореферату нет, он написан в соответствии с требованиями ВАК РФ.

Заключение



Анализ автореферата диссертации М.Ш. Мирзоева «Хирургическое лечение дефектов нижней челюсти с применением индивидуально изготовленных эндопротезов из никелида титана», представленный на соискание ученой степени доктора медицинских наук представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по весьма актуальной проблеме челюстно-лицевой хирургии и стоматологии и полностью соответствует всем требованиям, предъявляемым Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации на соискание ученой степени доктора медицинских наук, в том числе п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 №335), а ее автор, Мирзоев Мансурджон Шомилевич, заслуживает присвоения ученой степени доктора медицинских наук по специальности: 3.1.7. – Стоматология (медицинские науки).

Согласен на обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России №662 от 01.07.2015г.), необходимых для работы диссертационного совета 73.3.005.01

Заведующий кафедрой челюстно-лицевой хирургии
и хирургической стоматологии
ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России
д.м.н., профессор  Ксембаев С.С.

Адрес организации:
420012, Российская Федерация, г. Казань, ул. Бутлерова 49; 8 (843) 236 06 52,
rector@kgmu.kcn.ru,



Подпись 
удостоверяю.
Специалист по кадрам

* 14.07 2022 г.



МИНЗДРАВ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России)
Воровского ул., 64, г. Челябинск, Россия 454092
тел.: (351) 232-73-71, 232-74-82 Факс: (351) 260-77-55; 232-73-69
www.chelsma.ru kanc@chelsma.ru

О Т З Ы В

на автореферат диссертации М.Ш. Мирзоева «Хирургическое лечение дефектов нижней челюсти с применением индивидуально изготовленных эндопротезов из никелида титана», представленной к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.7. - стоматология

Среди заболеваний и повреждений лицевого черепа нижняя челюсть в силу ее анатомо-топографического положения в 60–70% случаев вовлекается в различные патологические процессы и при неблагоприятных условиях их течения к возможному развитию деструктивных изменений костных структур. Традиционно указанные процессы завершаются образованием различных по объему дефектов, которые могут быть следствием гнойно-воспалительных процессов челюстно-лицевой области, результатами травматических повреждений, в том числе огнестрельных, хирургических вмешательств – резекции нижней челюсти по поводу опухолей, хирургической реконструкции, проводимой при врожденной деформации. Как известно, выбор комплексного метода устранения дефекта, образовавшегося после удаления опухолей, является сложной и трудновыполнимой задачей и зависит от многих факторов. В связи с вышеизложенным, изучение метода хирургического лечения дефектов нижней челюсти с применением индивидуально изготовленных эндопротезов из никелида титана, а также комплексное клиническое исследование с использованием современных технологий имеют немаловажное значение, определяя актуальность представленной диссертации.

Цель, задачи и основное содержание диссертации соответствуют шифру научной специальности 3.1.7 – Стоматология. В автореферате диссертации автором представлены основные выявленные особенности, связанные со структурным анализом распространенности и интенсивности дефектов костей лицевого скелета, особенно нижней челюсти в зависимости от этиопатогенетических факторов в условиях Республики Таджикистан. Оценивая полученные данные, автор работы констатирует, что образовавшиеся по различным генезам дефекты нижней челюсти у взрослых приводят к грубым и необратимым патологическим процессам в зубочелюстном жевательном аппарате и в деятельности ВНЧС. Выбор хирургического метода лечения данной категории больных,

прежде всего, зависит от характера дефекта, давности, локализации и его объема, возраста и наличия сопутствующих и осложнивших основное заболеваний. Индивидуально изготовленные эндопротезы из пористо-проницаемого никелида титана, благодаря биосовместимости с тканями организма, после установки не отторгаются, соединительные ткани прорастают сквозь пористую структуру имплантационного материала со стороны реципиентных областей, не вызывая агрессивных реакций, образуя единый с имплантатами органотипичный регенерат, который обеспечивает длительное функционирование в организме пациента. Данный факт представляет, прежде всего, несомненный интерес для организации и оказания высококвалифицированной хирургической помощи стоматологическим пациентам с дефектами нижней челюсти.

Диссертационная работа выполнена на значительном материале. Обследовано достаточное количество пациентов, что дает основание для констатации фундаментальности полученных результатов, а проведенная статистическая обработка материала подтверждает их достоверность. Выводы логичны, закономерно вытекают из содержания работы и соответствуют поставленным цели и задачам. По теме диссертации опубликовано достаточное количество научных трудов, в которых отражены основные результаты диссертационного исследования. Объем автореферата составляет 43 страницы, вопросов и замечаний нет.

Таким образом, автореферат соответствует всем требованиям, предъявляемым Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации на соискание ученой степени доктора медицинских наук, в том числе п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 №335), а ее автор, Мирзоев Мансурджон Шомилович, заслуживает присвоения ученой степени доктора медицинских наук по специальности: 3.1.7. – Стоматология (медицинские науки).

Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.06.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета.

Заведующая кафедрой хирургической
стоматологии и челюстно-лицевой хирургии
Федерального государственного бюджетного
общеобразовательного учреждения высшего образования
"Южно-Уральский государственный медицинский университет"
Министерства здравоохранения Российской Федерации
доктор медицинских наук, доцент

454092, г. Челябинск, улица Воровского, д.64
ФГБОУ ВО «Южно-уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
тел.: (351) 232-73-71, факс: (351) 232-74-82 сайт: www.chelsma.ru e-mail: kanc@chelsma.ru

