

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Калакуцкого Николая Викторовича на диссертацию Трохалина Андрея Вячеславовича «Реабилитация пациентов с дефектами нижней челюсти с использованием аллогенных трансплантатов серии «Аллоплант» и дентальных имплантатов» представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология.

Актуальность темы исследования.

О медицинской значимости, обозначенной в диссертационном исследовании проблемы, красноречиво свидетельствуют данные известные из источников литературы посвящённой устранению дефектов костных структур, возникающих, как правило, после удаления доброкачественных или злокачественных опухолей нижней челюсти. Замещение протяжённых дефектов нижней челюсти костными трансплантатами всегда относили к перечню главнейших хирургических задач. Развитию этого направления на протяжении многих десятилетий предавалось первостепенное значение. Значимость костной пластики для развития всей челюстно-лицевой хирургии отражено в большом количестве докторских и кандидатских работ посвящённых решению этой проблемы, как у детей, так и у взрослых пациентов. Пересадка аллогенных ортотопических трансплантатов всегда привлекала челюстно-лицевых хирургов. В 1979 году замещению протяжённых дефектов нижней челюсти аллогенными ортотопическими костными трансплантатами в сочетании с аутогенным материалом, посвящена работа Мельцовой Г.М. Атравматичность, сокращение продолжительности наркоза и операции, быстрота и простота выполнения хирургического вмешательства, достижение идеальных анатомических параметров замещаемого участка нижней челюсти - главные достоинства изучаемого автором метода костной пластики. По данным ВОЗ 100% пациентов имеющих дефекты челюстей, нуждаются в зубном протезировании. Исследованиями зарубежных и отечественных авторов доказано, что повышение качества жизни больного напрямую связано с восстановлением

жевательной функции. Замещение сквозных дефектов нижней челюсти различной локализации и протяженности при помощи аллогенных костных трансплантатов – перспективное направление в реконструктивной хирургии. Эстетические и функциональные результаты хирургического лечения, превосходят, порой, все имеющиеся в арсенале хирургов методы реабилитации столь сложной и многочисленной группы больных. В этой связи изучение показаний и противопоказаний к использованию метода пластики нижней челюсти аллогенными ортотопическими трансплантатами является актуальной темой реконструктивной хирургии.

Следует отметить, что современные представления о реабилитации больного, имеющего дефект нижней челюсти, не заканчиваются восстановлением её непрерывности. Реабилитация не может считаться законченной, если не восстановлена функция жевания. Проблема зубного протезирования не менее сложная, чем восстановление непрерывности нижней челюсти. В первую очередь, это обусловлено полным отсутствием или значительным снижением альвеолярной части последней, подвижностью слизистой оболочки, отсутствием нижнего свода преддверия рта. В дальнейшем это создаёт, порой, непреодолимые трудности для зубного протезирования и адекватного восстановления жевательной функции.

Существует небольшое количество работ, посвящённых зубному протезированию, восстановлению жевательной функции после сложных реконструкций нижней челюсти. Работ посвящённых протезированию зубов на основе дентальных имплантатов у больных после сложных реконструкций нижней челюсти мало. Работы же, посвященные установке дентальных имплантатов в регенерат на месте аллогенных костных трансплантатов носят единичный характер. Нет рекомендации по выбору оптимальных конструкции зубных протезов (съёмные, несъёмные). Не определены показания к цементной или винтовой фиксации зубных протезов. В монографиях и клинических руководствах, выпущенных в последние годы,

отсутствуют разделы, посвященные данной проблематике, то есть существует ряд общих и частных задач, требующих решения.

Изучение особенностей регенерации аллогенных костных трансплантатов является важным аспектом научного обоснования сроков установки дентальных имплантатов. А проведенное исследование дентальных имплантатов, установленных в регенерат, на месте аллогенных костных трансплантатов, подтверждает и доказывает целесообразность применения зубного протезирования с опорой на имплантаты. Диссертационная работа Трохалина А.В. является своевременной, современной а её актуальность не вызывает сомнений.

**Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций,
сформулированных в диссертации.**

Диссертация Трохалина Андрея Вячеславовича представляет собой научное исследование, выполненное на современном уровне с использованием комплекса информативных методик, статистического анализа, достаточного экспериментального и клинического материала.

Работа выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и практических рекомендаций соискателя, результатов обсуждаемого исследования, определяется достаточным объёмом клинических наблюдений (n=96; изучено 576 ортопантомограмм, 26 компьютерных мультиспиральных и 67 конусно лучевых томограмм, данных морфологических исследований (n=29; 348 гистологических препаратов, 30 эпоксидных блоков для электронной микроскопии). Автором проведён подробный мета-анализ источников литературы с целью обоснования выбора дентальных имплантатов, планируемых к установке в костный регенерат.

При анализе собственного материала использовались современные диагностические, статистические средства и передовые технологии. При этом доля автора в накоплении, обобщении и анализе данных составила 100%. Представленные автором результаты исследования подтверждают обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Положения, выносимые на защиту, подтверждены печатными работами в рекомендованных ВАК изданиях.

Для достижения поставленной цели Трохалиным А.В. были определены 5 взаимосвязанных задач исследования, которые автор решает на высоком уровне, используя комплекс современных методов исследования. Научные положения, представленные в диссертации, имеют высокую степень обоснованности и достоверности. Практические рекомендации логично следуют из результатов работы, отражают ее значимость и реализуют ее прикладные аспекты.

Научная новизна и практическая значимость диссертационного исследования.

Целью научного исследования Трохалина А.В. явилось - повышение эффективности реабилитации пациентов с дефектами нижней челюсти, замещенными аллогенными трансплантатами серии «Аллоплант» с использованием дентальных имплантатов.

Научная новизна и практическая значимость представленной работы заключается в следующем.

Отдаленные результаты костной пластики нижней челюсти аллогенными и изогенными трансплантатами с последующей дентальной имплантацией и протезированием зубов свидетельствуют о том, что обсуждаемый костный материал обладает высокой биосовместимостью, возможностью длительного существования, как в растущем организме детей, так и взрослых пациентов, и может быть рекомендован как альтернативный костный материал для выполнения первичной или

вторичной пластики. Автором впервые проведён подробный анализ и сопоставление эффективности собственных результатов дентальной имплантации с данными из различных источников литературы. Автором доказано, что имплантаты, введённые в костный регенерат и используемые в качестве опор, в течение длительного времени восстанавливают функцию жевания. Проведенная работа, несомненно, имеет научную новизну. На достаточном морфологическом материале автор впервые научно обосновал сроки образования органотипичного костного регенерата, пригодного для установки дентальных имплантатов.

На основании анализа лучевых и морфологических методов исследования Трохалин А.В. впервые изучил костную интеграцию дентальных имплантатов в зависимости от срока их установки в костный регенерат. Дал научную оценку замещения аллогенных костных трансплантатов серии «Аллоплант» и особенностей их биологического влияния на регенерацию костной ткани.

Анализ результатов реконструкции нижней челюсти показал, что применение аллогенных костных трансплантатов серии «Аллоплант» эффективный, малоинвазивный метод, который обеспечивает положительный исход лечения при реконструкции половинных и сегментарных дефектов нижней челюсти при поднадкостничной резекции последней по поводу доброкачественных новообразований, с возможностью последующей ортопедической реабилитации на основе дентальных имплантатов.

Изучив сроки замещения аллогенных трансплантатов серии «Аллоплант» и сопоставив полученные данные с данными перитестометрии, автор определил оптимальные сроки установки дентальных имплантатов. Отдаленные результаты лечения пациентов с использованием дентальных имплантатов автор сопоставил с результатами мета-анализа, что позволило определить влияние типа фиксации протезов (винтовая, цементная) на резорбцию маргинальной костной ткани вокруг

имплантатов и показало, что использование винтовой фиксации протезов в большей степени обеспечивает сохранность маргинальной костной ткани. Полученные данные сравнимы с данными из литературных источников и являются статистически достоверными.

Диссертация, помимо научной, имеет неоспоримую практическую значимость и будет полезна, в первую очередь, для хирургов, занимающихся лечением детей с доброкачественными опухолями и с приобретенными дефектами нижней челюсти.

Новизна разработанных методик лечения подтверждена патентом РФ на изобретение «Способ реконструкции нижней челюсти аллогенным трансплантатом с одномоментной дентальной имплантацией (варианты)» №2595087 от 01 августа 2016 г.

Результаты исследования внедрены в работу научно-образовательного клинического центра пластической хирургии ФГАОУ ВО «Первый Московский Государственный Медицинский Университет имени И.М.Сеченова» (Сеченовский Университет); Клиники челюстно-лицевой хирургии ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский Медицинский Университет имени академика И.П.Павлова»; Отделения челюстно-лицевой хирургии НУЗ «Дорожная больница на станции Свердловск-Пассажирский ОАО «РЖД» (г. Екатеринбург); Отделения челюстно-лицевой хирургии и стоматологии ЗАО «Косметологическая лечебница» (г. Уфа); клинической базы ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России; ФГБУ ДПО «Центральная государственная медицинская академия» Управления делами президента Российской Федерации (г.Москва).

Содержания диссертации, оценка её завершенности в целом, замечания по оформлению работы.

Содержание диссертационной работы достаточно полно отражено в 12 печатных работах, в том числе 6 в рекомендованных ВАК РФ. Результаты проведенного исследования доложены и обсуждены на IV национальном

конгрессе «Пластическая хирургия, эстетическая медицина и косметология» (Москва, 2015); VII Международной научно-практической конференции по реконструктивной челюстно-лицевой хирургии и протезной реабилитации пациентов с заболеваниями и травмами «Челюстно-лицевая реабилитация» (Красногорск, 2016); IV междисциплинарном конгрессе по заболеваниям органов головы и шеи (Москва, 2016); XIII Конгрессе международной ассоциации морфологов (Петрозаводск, 2016) и других конференциях посвящённых проблемам челюстно-лицевой хирургии челюстно-лицевой области.

Диссертация изложена на 173 страницах машинописного текста, дополнена 16 таблицами, 64 рисунками. Включает в себя введение, материалы и методы исследований, результаты собственных исследований, клинические примеры, обсуждение, заключение и выводы. Список литературы отражает 351 источник, из них 45 отечественных и 306 зарубежных авторов.

Обзор литературы охватывает сведения об основных публикациях, касающихся вопросов аллогенной трансплантации, дентальной имплантации у лиц, имеющих дефекты челюстей, а также протезирования.

В главе «материалы и методы» четко изложены все выполняемые методики исследования, представлена общая характеристика больных. Использовались современные методы обследования, планирования операций и статистической обработки полученных результатов.

В главе «результаты исследования» подробно описана проделанная работа, показывающая объективные результаты комплексной хирургической и ортопедической реабилитации пациентов с дефектами нижней челюсти. В «заключении» автор анализирует полученные данные, сопоставляет и интерпретирует их с учетом сведений полученных из источников литературы, что позволило достичь искомой цели и задач исследования, сформулировать выводы и дать соответствующие рекомендации.

Выводы диссертации логически обоснованы, полностью вытекают из содержания работы, соответствуют поставленным задачам и являются логическим завершением исследования.

Диссертация легко читается, написана хорошим научным литературным языком. Использованная терминология, таблицы и иллюстрации облегчают восприятие материала. Обзор литературы, клинические, лучевые, морфологические, статистические исследования и их анализ свидетельствуют о хорошей теоретической и практической подготовке диссертанта.

Автореферат полностью освещает основные положения и выводы диссертационной работы.

Оценивая в целом работу положительно, в процессе рецензирования возникли вопросы:

1) В чём заключаются особенности обработки и консервации ортотопических трансплантатов и как они влияют на формирование регенерата.

2) Можно ли вместо аллогенного кожного ограничителя при костной пластике аллогенными трансплантатами использовать другие известные мембраны.

Общее заключение.

Диссертация Трохалина Андрея Вячеславовича **«Реабилитация пациентов с дефектами нижней челюсти с использованием аллогенных трансплантатов серии «Аллоплант» и дентальных имплантатов»** по специальности 14.01.14 – Стоматология, выполненная под руководством Лауреата премии Правительства РФ в области науки и техники доктора медицинских наук, профессора Сельского Натана Евсеевича является законченным квалификационным научным исследованием, которое содержит решение важной для стоматологии и челюстно-лицевой хирургии задачи повышения эффективности хирургического лечения и качества реабилитации

больных с протяжёнными дефектами нижней челюсти у детей и взрослых, одной из наиболее сложных хирургических и социальных задач в период интенсивного роста лицевого скелета и организма ребёнка в целом и у взрослых пациентов в период наибольшей востребованности и социальной активности. Диссертация оформлена согласно требованиям ВАК РФ. Незначительные недостатки не носят принципиального характера.

По актуальности проблемы, научной новизне и практической значимости диссертация Трохалина Андрея Вячеславовича соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 года № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 28.08.2017 №1024, от 01.10.2018 №1168), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а её автор заслуживает присуждения искомой учёной степени по специальности 14.01.14 – стоматология.

Официальный оппонент, профессор кафедры стоматологии хирургической и челюстно-лицевой хирургии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, профессор, доктор медицинских наук **Н.В. Калакуцкий**

Подпись доктора медицинских наук, профессора Н.В. Калакуцкого заверяю.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации 197022, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6-8; тел.: +7 (812) 338-78-95; Факс.: +7 (812) 338-66-02; e-mail: info@1spbgnu.ru; http://www.1spbgnu.ru/

Подпись руки заверяю: *Н.В. Калакуцкий*
 Спец. по кадрам *С.В. Вукина*
 «01» 12 2014