

ОТЗЫВ ОФФИЦИАЛЬНОГО ОПОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора Атрушкевич Виктории Геннадьевны, заведующей кафедрой терапевтической стоматологии и пародонтологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации на диссертационную работу Ашурко Игоря Павловича на тему: «Методология пластики мягких тканей аутотрансплантатами слизистой оболочки полости рта и их коллагеновыми аналогами в области дентальных имплантатов», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки).

Актуальность исследования

Дентальная имплантация стала рутинным методом лечения отсутствия зубов. При этом одним из условий долгосрочного функционирования имплантатов является не только качественная остеоинтеграция на границе кость-имплантат, но и адекватная и стабильная интеграция мягких тканей вокруг имплантатов. В литературе встречается достаточно большое количество публикаций, посвященных изучению необходимых параметров ширины и толщины кератинизированной прикрепленной слизистой оболочки в области имплантатов, ее роли в профилактике развития осложнений и методам увеличения при ее дефиците. Так же, как и в области зубов, толщина и ширина зоны прикрепленной десны или мягких тканей вокруг имплантата имеют важное значение для стабильности опорно-удерживающих структур. Однако, особенности васкуляризации тканей, окружающих имплантат, определенный характер ориентации коллагеновых волокон в них и скудность клеточных элементов делают эту зону более уязвимой для представителей патогенной микробиоты, обитающей в полости рта. Все это

приводит к развитию и прогрессированию воспаления в этой области, что может привести к потере имплантата.

Известны различные методы увеличения толщины мягких тканей, большинство из которых подразумевает использование аутогенных соединительнотканых трансплантатов. Однако применение аутогенных трансплантатов сопряжено с рядом недостатков: ограниченная донорская зона, выраженная послеоперационная боль, риск развития кровотечения и некроза. Все это побуждает клиницистов и ученых на поиск материалов — заменителей аутогенных тканей. В последние годы все больше авторов описывают успешное применение различных коллагеновых матриц, которые, по некоторым данным демонстрируют эффективность, сопоставимую с применением свободных соединительнотканых трансплантатов (ССТ). При этом необходимо отметить ограниченное количество исследований, описывающих результаты их применения в сравнительном аспекте с использованием аутогенных соединительнотканых трансплантатов из различных донорских зон, что, несомненно, подтверждает актуальность данной работы.

Следует подчеркнуть, что анализ различных осложнений, связанных с накоплением опыта дентальной имплантации, также диктует необходимость разработки четких критериев выбора метода аугментации мягких тканей вокруг имплантатов. Таким образом, диссертационное исследование Ашурко Игоря Павловича является актуальным, так как его результаты позволят повысить эффективность лечения пациентов с частичным отсутствием зубов и дефицитом толщины мягких тканей в области дентальных имплантатов.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций не вызывает сомнений, которая достигается в работе Ашурко И.П. прежде всего

использованием современных экспериментальных, клинических, морфологических, микробиологических методов исследования, методов статистической обработки данных, что соответствует принципам доказательной медицины. Сформулированные в начале работы задачи определяют ее основные этапы, и полностью обеспечивают достижение поставленной цели. Хочется отметить системный подход в формулировке поставленных задач, которые основаны на глубоком анализе российского и мирового опыта проведенных исследований в этой области.

Научные положения, выносимые на защиту, основаны на достаточном по объему количестве и качестве экспериментального и клинического материала. Все результаты получены с использованием современных методов исследования, грамотно выстроенным дизайном и статистической обработкой полученных результатов. Следует отметить объективность полученных выводов, которые явились достоверной основой для формирования последующих научных заключений и практических рекомендаций.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов

Диссертационная работа Ашурко И.П. выстроена по четкому плану, что обеспечивает последовательность изложения материала и логичность вытекающих из результатов собственных исследований выводов и заключений. На первом этапе работы автором был проведен систематический обзор и мета-анализ, которые позволили получить достоверные выводы об эффективности применения соединительнотканых трансплантатов в сравнении с применением коллагеновых матриц в области дентальных имплантатов в ранее проведенных исследованиях. Этот способ изучения исследовательского опыта в научной работе заслуживает отдельной положительной оценки, поскольку позволяет объективно на основе

статистики оценить необходимость проведения дальнейших исследований в этой области.

Научная новизна и достоверность экспериментальной части работы также высокая, автором впервые дана всесторонняя морфологическая оценка степени интеграции практически всех видов коллагеновых матриксов, существующих сегодня на отечественном рынке. Проведенное исследование свидетельствует о более быстрой деградации двухслойных коллагеновых матриксов и более медленной деградации поперечно-сшитых, что также имеет важное научное и практическое значение в оценке полученного результата лечения. Дана также объективная оценка степени аугментации мягких тканей с использованием профилометрического анализа, который продемонстрировал эффективность различных коллагеновых матриксов в сравнительном аспекте.

На основании клинических и профилометрических методов исследования автором дана комплексная оценка результатов при использовании различных материалов для увеличения толщины мягких тканей в области дентальных имплантатов у пациентов. Автором доказано, что эстетические результаты и степень аугментации мягких тканей выше при использовании свободного соединительнотканного трансплантата, чем при применении коллагенового матрикса в отдаленные сроки, что имеет важное практическое значение.

По данным корреляционного анализа установлена статистически значимая связь между областью операции и величиной прироста толщины слизистой оболочки после проведения пластики мягких тканей. На основании морфологического анализа продемонстрированы отличительные особенности в строении ауотрансплантатов из области твердого неба и бугра верхней челюсти, что имеет важное научное и клиническое значение для разработки алгоритма при выборе методики аугментации мягких тканей в области имплантатов.

Впервые изучена микробиота периимплантатной области у пациентов после проведения пластики мягких тканей, а также проведен сравнительный анализ микробиоты в зависимости от глубины десневой манжеты у пациентов с установленными дентальными имплантатами.

Полученные данные могут стать в дальнейшем теоретической основой для разработки альтернативных материалов для увеличения объема мягких тканей в области дентальных имплантатов.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Значимость диссертационной работы Ашурко И.П. для науки и практики в области изучаемой проблемы соответствует ожиданиям и запросам современной стоматологии, так как постоянное совершенствование используемых материалов для проведения пластики мягких тканей в области дентальных имплантатов требует изучения их влияния на ткани организма, особенностей биоинтеграции данных материалов у пациентов, эффективности их применения в сравнении с аутогенными мягкоткаными трансплантатами, а также особенностей оперативного вмешательства при работе с ними.

Теоретические результаты экспериментальных исследований научно обосновывают практическое применение различных видов коллагеновых матриц, поскольку демонстрируют особенности регенерации слизистой оболочки рта после имплантации различных типов коллагеновых матриц в сравнении с пересадкой соединительнотканых трансплантатов, отражают морфологические аспекты интеграции этих материалов и их влияние на окружающие ткани. Они могут послужить фундаментом для трансляции полученных данных в практическое здравоохранение.

Результаты клинического этапа диссертационной работы подтвердили эффективность применения соединительнотканых трансплантатов и коллагеновых матриц при пластике мягких тканей, а также продемонстрировали

особенности клинического течения послеоперационного периода при различных методах операций. Разработанная комплексная методология применения соединительнотканых трансплантатов и их коллагеновых аналогов способствует оптимизации хирургической стоматологической помощи пациентам с частичным отсутствием зубов и дефицитом толщины мягких тканей в области дентальных имплантатов, что улучшает практику здравоохранения.

Материалы диссертационной работы Ашурко И.П. могут быть использованы в теоретических и практических учебных курсах медицинских образовательных учреждений, а также служить методологическим ориентиром для дальнейших медицинских исследований и практического здравоохранения. Наряду с научной новизной, результаты исследования, безусловно, обладают большой практической значимостью, так как позволяют клиницистам выбрать метод оперативного вмешательства, спрогнозировать риски развития возможных осложнений и обеспечить профилактику их развития.

Соответствие диссертации паспорту научной специальности

Диссертация соответствует паспорту научной специальности 3.1.7. Стоматология. Диссертация соответствует формуле специальности: стоматология, области исследований согласно пунктам 3, 4, 7, 8, 9; отрасли наук медицинские науки.

Полнота освещения результатов диссертации в печати

По результатам исследования автором опубликовано 29 работ, в том числе 6 научных статей в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/ Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук; 7 статей в изданиях, индексируемых в международных базах Web of Science, Scopus, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer); 4 иные публикации; 12 публикаций в сборниках

материалов международных и всероссийских научных конференций (из них 1 зарубежных конференций).

Характеристика структуры и оценка содержания диссертации

Диссертационная работа Ашурко Игоря Павловича построена в традиционной форме, в полной мере отражают основную цель и результаты исследования. Она изложена на 295 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов исследования, результатов собственных исследований, описания разработанной методологии, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы и списка принятых сокращений. Список литературы включает 347 источников: 67 – отечественных, 280 - зарубежных авторов. Диссертационная работа содержит 43 таблицы, иллюстрирована 133 рисунками и оформлена в соответствии с ГОСТ Р 7.0.11-2011.

Во введении автор хорошим литературным языком обосновывает актуальность данного исследования, определяет цель и задачи исследования, отражает научную новизну и практическую значимость работы.

В первой главе диссертации приведен аналитический обзор литературы, который имеет единую концепцию и план написания, с вынесением нерешенных вопросов и обоснованием актуальности проводимого исследования. Раздел написан логично, хорошим научным языком, читается с интересом. Автором проработан большой объем отечественных и зарубежных источников.

Глава «Материалы и методы исследования» посвящена описанию протокола проведения систематического обзора и мета-анализа, экспериментальной, клинической, морфологической и микробиологической части исследования. В ней отражены все методы, которые использовались при планировании и реализации систематического обзора, указан протокол поиска литературы и критерии отбора публикаций для проведения мета-анализа. Протокол проведения

экспериментальной и клинической части также описан подробно. Данная глава содержательна, достаточна по объему и дает полное представление об этапах работы.

Третья глава посвящена описанию результатов мета-анализа, которые наглядно представлены в таблицах и графиках со статистическими критериями. Автором также проведено подробное описание результатов экспериментальных исследований, а также морфологических, клинических и микробиологических этапов исследования. Материал снабжен достаточным количеством и качеством рисунков, графиков и таблиц, что наглядно демонстрирует результаты проведенного исследования.

Четвертая глава по сути является квинтэссенцией всей работы, в которой автором предложена комплексная методология проведения пластики мягких тканей в области дентальных имплантатов, основанная на результатах проведенных исследований. Важным финалом является сформированный алгоритм принятия решений при выборе метода оперативного вмешательства у пациентов с дефицитом толщины мягких тканей.

При обсуждении результатов диссертантом проведен систематизированный анализ полученных собственных данных, их сравнение с результатами исследований других ученых. При прочтении отмечается, что автор провел глубокий анализ и дал объективную оценку полученным результатам.

Выводы логичны, соответствуют поставленным задачам и полученным результатам диссертационной работы. Их достоверность не вызывает сомнений и отражает суть проведенного научного исследования. Практические рекомендации теоретически обоснованы, изложены в соответствии с проведенным в работе анализом, имеют важное практическое значение.

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями, хорошо иллюстрирован, по содержанию полностью соответствует основным положениям диссертационной работы.

В целом работа заслуживает положительной оценки.

В порядке дискуссии хотелось бы задать следующий вопрос:

1. В предложенном алгоритме выбора методики проведения аугментации тканей вокруг имплантатов имеются такие параметры, как эстетические ожидания пациента, степень выраженности болевого порога и толщина мягких тканей. Скажите пожалуйста, имеет ли значение анатомическая область установки имплантата при выборе материала для увеличения толщины мягких тканей?

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Ашурко Игоря Павловича на тему: «Методология пластики мягких тканей аутотрансплантатами слизистой оболочки полости рта и их коллагеновыми аналогами в области дентальных имплантатов» на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология является научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научно-практическая проблема - разработка методологии пластики мягких тканей в области дентальных имплантатов для оптимизации комплексного лечения пациентов с потерей зубов, что соответствует требованиям п. 15 Положения 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 № 0692/Р от 06.06.2022 года (с изменениями, утвержденными: приказом №1179/Р от 29.08.2023г., приказом №0787/Р от 24.05.2024г.), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Ашурко Игорь Павлович заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.7. Стоматология.

Официальный оппонент:

Заведующая кафедрой терапевтической стоматологии и пародонтологии
ФГБОУ ВО «Российский Университет
медицины» Минздрава России, доктор
медицинских наук (3.1.7.- Стоматология),
профессор

Атрушкевич В.Г.

Подпись Атрушкевич В.Г. заверяю:

Ученый Секретарь ФГБОУ ВО
«Российский Университет медицины»
Минздрава России, Заслуженный врач РФ,
доктор медицинских наук, профессор



Васюк Ю.А.

« 5 » марта 2025 г.

Контактная информация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава России)
Адрес: 127006, г. Москва, Долгоруковская, 4
Телефон: +7 (495) 609-67-00
E-mail: atrushkevichv@mail.ru; web-сайт: <https://rosunimed.ru/>