

ОТЗЫВ

официального оппонента Атрушкевич Виктории Геннадьевны, доктора медицинских наук, профессора, заведующей кафедрой терапевтической стоматологии и пародонтологии, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации на диссертационную работу Лопатиной Натальи Викторовны «Клинико-экспериментальное обоснование лечения рецессии десны с использованием мультипотентных мезенхимальных стволовых клеток», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки)

Актуальность темы диссертационного исследования

Лечение рецессии десны остается по-прежнему актуальной проблемой современной стоматологии. Это обусловлено высокой распространенностью этой патологии и сложностью хирургического восстановления тканей пародонта, вызванной особенностями процесса заживления хирургической раны в полости рта.

Среди распространенных причин рецессии десны выделяют окклюзионную травму, хроническую травму десны при гигиеническом уходе за полостью рта, нависающие края реставраций, отсутствие достаточной зоны прикрепленной десны. Развитие рецессии десны ведет к обнажению поверхности корня, что на начальных стадиях патологического процесса сопровождается повышенной чувствительностью дентина, образованию некариозных и кариозных поражений твердых тканей зубов, а также нарушает эстетику улыбки. Более того, отсутствие лечения рецессии десны способствует дальнейшей утрате пародонтального прикрепления и может привести к потере зуба.

Эффективность лечения этого заболевания зависит от многих факторов. Для успешного закрытия рецессии десны, прежде всего необходимо выявление факторов риска и их устранение, а также выбор адекватной методики в зависимости от класса рецессии. Однако, не всегда пациенты соглашаются на использование хирургических методов, опасаясь дискомфорта и болезненности послеоперационного периода. Все это приводит к поиску альтернативных методов как хирургического, так и нехирургического подхода для решения этой проблемы. Развитие современной пародонтологии и клеточных технологий для регенерации тканей пародонта могут оказать существенное влияние на появление новых стратегий лечения заболеваний пародонта в будущем. Этому и посвящена диссертационная работа Лопатиной Н.В.

Научная новизна исследования, полученных результатов и выводов, сформулированных в диссертации

Научная новизна диссертационной работы Н.В. Лопатиной, полученные результаты и выводы не вызывают сомнения, поскольку построены на системе последовательного и логично выстроенного исследования.

Автором проведен подробный ретроспективный анализ причин развития рецессии десны и эффективности применяемых способов лечения на более чем 1500 клинических случаях, с помощью которого диссертанту удалось установить частоту встречаемости осложнений и рецидивов рецессии десны при лечении с применением методики коронально-смещенного лоскута, результаты которого наглядно демонстрируют необходимость дальнейшего поиска клинических решений в этом направлении.

Впервые получены данные о применении фитоэкстракта в послеоперационном периоде при лечении рецессии десны. Показано его выраженное влияние на процессы регенерации в отношении мягких тканей

десны за счет противовоспалительного действия, что очень важно для сохранения стабильности швов и лоскутов при заживлении раневой поверхности.

Несомненной научной новизной представленной диссертационной работы является изучение с помощью гистологических методов оценки действия мезенхимальных стволовых клеток и бесклеточного матрикса на мягкие ткани десны в условиях экспериментальной модели рецессии у крыс. Все это позволило не только подробно описать процессы клеточной и тканевой трансформации ММСК в различные сроки заживления раны, но и доказать их высокую регенеративную активность и эффективность в клиническом аспекте.

Важно отметить, что исследование построено на принципах доказательной медицины. Полученные данные обработаны с помощью различных методов медицинской статистики, результатом которых явились выводы, чья научная значимость также подтверждается неоспоримостью полученных результатов.

В целом, оценивая научную новизну исследования Н.В.Лопатиной, следует подчеркнуть его значимость для дальнейшего изучения возможности использования современных клеточных технологий для повышения эффективности регенерации тканей пародонта.

Практическая и теоретическая значимость полученных результатов

Научно-исследовательская работа Лопатиной Н.В. имеет важное значение для практического здравоохранения. Проведен анализ осложнений при применении хирургических методик и частоту рецидивов рецессии десны при лечении с использованием методики коронально-смещенного лоскута.

Диссертантом разработана и внедрена в практическое здравоохранение карта-опросник при обследовании пациентов с рецессией десны, при

заполнении которой врач сможет правильно выбрать методику закрытия рецессии и оценить факторы риска развития осложнений.

Практическую значимость представленного диссертационного исследования также доказывают клинические результаты изучения эффективности использования аппликации фитозэкстракта в послеоперационном периоде у пациентов основной группы, которые убедительно показали, что десна восстанавливалась и регенерировала лучше и быстрее, чем в группе сравнения, что говорило о хорошей репаративной активности фитозэкстракта.

Полученные на разных сроках заживления раны результаты гистологического исследования при применении разработанного способа лечения рецессии десны у экспериментальных животных с использованием мезенхимальных стволовых клеток на бесклеточном матриксе и с применением фитозэкстракта, позволили теоретически обосновать предлагаемый способ лечения и доказать необходимость применения регенеративной терапии в комплексном лечении данного заболевания. Кроме того, они могут стать основой для разработки новых технологий для лечения этой патологии в клинической практике.

Научная обоснованность и достоверность положений, результатов и выводов диссертации

Методологической основой диссертационного исследования явились принципы и правила доказательной медицины. Для достижения цели исследования были четко сформулированы задачи, решенные при выполнении работы. Обоснованность выносимых на защиту положений и выводов обусловлена достаточной выборкой ретроспективного исследования, которое включало анализ 1570 медицинских карт больных с заболеваниями пародонта в период с 2017 по 2022 год.

В исследовании были использованы современные, соответствующие поставленным задачам клинические и экспериментальные методы. Автором подробно изложен дизайн исследования на основании сформулированных

критериев включения пациентов. Кроме того, клиническая часть исследования построена на изучении репрезентативной и достаточной по объему выборки — в исследование были включены 123 пациента в возрасте от 25 до 64 лет, у которых был поставлен диагноз рецессия десны (МКБ -10 К 06.0) II класса по Миллеру. Были сформированы 2 группы, сопоставимые по возрасту и полу в соответствии с планом лечения. В диссертационной работе использованы современные подходы к медицинскому исследованию.

Экспериментальная часть работы также построена в соответствии с поставленными задачами. В ее основу положены результаты комплексного экспериментального исследования на 50 крысах породы Вистар. Контрольную группу составили 15 животных того же возраста. Анализ полученных результатов проводился с помощью гистологической оценки процесса заживления тканей, толщину кератинизированных мягких тканей и биотипа десны исследовали на ультразвуковом аппарате SonoScape.

Достоверность положений, результатов и выводов работы обеспечена корректной статистической обработкой данных, а также сопоставлением полученных данных с результатами зарубежных исследований, что обсуждается в соответствующей части диссертации. Выводы и практические рекомендации сформулированы четко и лаконично, соответствуют поставленной цели и задачам, обоснованно вытекают из полученных результатов. Основные результаты исследования были представлены на различных конференциях, опубликованы в рецензируемых научных журналах.

Оценка содержания и общая характеристика диссертации

Диссертационная работа Н.В.Лопатиной составлена по традиционному плану, оформлена в соответствии с требованиями ВАК РФ, изложена на 104 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, главы с описанием материала и методологии клинического и экспериментального исследования, двух глав с результатами исследований, заключения, выводов, рекомендаций, списка сокращений и условных

обозначений и списка литературы, который включает 198 источников, в том числе 123 отечественных. Текст диссертации иллюстрирован достаточным количеством таблиц и рисунков.

Во Введении автором лаконично и емко определены приоритетность и актуальность исследования, сформулированы цели и задачи, положения, выносимые диссертантом на защиту.

В главе «Обзор литературы» автор подробно описывает состояние изучаемой проблемы на современном этапе, анализируя имеющиеся на научные сведения по исследуемой теме. Автор подробно анализирует данные предшествующих исследований отечественных и зарубежных авторов, посвященных влиянию сахарного диабета на функционирование органов и тканей полости рта. Текст изложен стилистически и грамматически корректно, базируется на актуальных источниках мировой научной литературы.

В главе «Материал и методы» детально описана методология ретроспективного, клинического и экспериментального исследования. Методы вполне валидны для достижения поставленной цели и решения задач работы. Подробно представлена предложенная экспериментальная модель для изучения процессов репарации при заживлении рецессии десны у крыс с использованием ММСК и внеклеточного матрикса.

Третья глава является изложением результатов клинической части диссертационного исследования. Материал представлен последовательно согласно дизайну, фактические данные отражены в достаточном количестве рисунков и таблиц. Четвертая глава является подробным изложением экспериментальной части работы, в которой дано подробное описание как визуальной, так и гистологической оценки результатов применения лечебного комплекса на экспериментальных животных.

Главы «Заключение», «Выводы» и «Практические рекомендации» логически вытекают из полученных при исследовании данных и корректно

сформулированы. Выводы целиком и полностью основаны на результатах собственных исследований и логично вытекают из материалов диссертации.

Сведения о публикациях по теме диссертации

По теме диссертационной работы опубликовано 14 работ, из них 7 в изданиях, входящих в Перечень ведущих рецензируемых журналов и изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией (ВАК) Министерства образования и науки РФ для публикации результатов на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Получено 3 патента РФ.

Основные положения диссертации многократно обсуждены и доложены на конференциях всероссийского и международного уровня.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат полностью отражает содержание работы, содержит основные данные диссертационного исследования, положения и результаты, выводы и практические рекомендации.

Принципиальных замечаний к содержанию и оформлению автореферата и диссертации не имеется. Содержание диссертационной работы соответствует научной специальности 3.1.7. Стоматология (п.п. 2,5) медицинской отрасли науки.

Заключение

Диссертационное исследование Лопатиной Натальи Викторовны на тему: «Клинико-экспериментальное обоснование лечения рецессии десны с использованием мультипотентных мезенхимальных стволовых клеток», выполненное под руководством доктора медицинских наук, доцента Хайбуллиной Расимы Рашитовны является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи – повышение эффективности лечения рецессии десны, что имеет

существенное значение для стоматологии и медицины. По уровню научной новизны и практической значимости представленное научное исследование полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Лопатина Наталья Викторовна, заслуживает присвоения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки).

Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой терапевтической стоматологии и пародонтологии, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Доктор медицинских наук, профессор

В.Г. Атрушкевич

Согласна на обработку персональных данных

«03» 03 2025 г.

Подпись Атрушкевич В.Г. заверяю:

Ученый секретарь ФГБОУ ВО «Российский университет медицины»

Минздрава России, д.м. н., профессор



 Ю.А.Васюк

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/>