

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора, профессора кафедры пародонтологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации Атрушкевич Виктории Геннадьевны на диссертационную работу Кириенковой Екатерины Анатольевны на тему: «Оценка микроциркуляторных изменений тканей пародонта при анатомо-функциональных нарушениях мукогингивального комплекса», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7 Стоматология.

Актуальность темы научного исследования

Проблема эффективного лечения невоспалительных заболеваний пародонта остается актуальной и сегодня. Основные вопросы, связанные с неудачами хирургического вмешательства при этой патологии, возникают в связи с отсутствием четких представлений о патогенетических механизмах возникновения и развития рецессии. В клинической практике врачи, как правило, пользуются диагностическими критериями, основанными на визуальной оценке состояния тканей пародонта, и используют классификацию Миллера, которая не дает полного представления о рисках и, тем более, о прогностической оценке исхода хирургического лечения.

В настоящее время одним из предполагаемых компонентов патогенеза заболеваний пародонта являются нарушения микроциркуляторного русла, что приводит к гипоксии тканей и развитию дистрофических изменений. Эти явления можно характеризовать как ранние, наиболее чувствительные предикторы, выявить которые можно еще до появления клинических симптомов. Одним из методов фиксации функциональных характеристик сосудистого русла тканей пародонта является ультразвуковая доплерография, которая относится к неинвазивным диагностическим методам, обладающим возможностью скринингового контроля анатомо-функциональных нарушений мукогингивального комплекса, что имеет

важное значение для диагностики, прогнозирования вероятности прогрессирования патологии и для определения показаний к проведению реконструктивных вмешательств. Поэтому для пациентов с анатомо-функциональными нарушениями мукогингивального комплекса необходима разработка нового подхода к доступному и информативному методу раннего выявления нарушений в системе микроциркуляции с целью предотвращения прогрессирования патологии и развития деструктивных процессов, чему и посвящена диссертационная работа Кириенковой Екатерины Анатольевны.

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

Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, представленных в диссертационном исследовании Кириенковой Екатерины Анатольевны, не вызывает сомнений. Диссертация имеет четко выстроенную структуру, методологическая основа которой построена на последовательном применении методов научного познания для решения поставленных задач, логично вытекающих из цели исследования.

Важной с точки зрения доказательства научной гипотезы является разработка способа оценки функционального состояния микроциркуляции тканей пародонта с проведением функциональной пробы прямого действия, актуальной именно при анатомо-функциональных нарушениях мукогингивального комплекса, основанного на обработке массива данных, полученного от достаточного количества пациентов (Патент РФ №2765327 от 28.01.2022). Хотелось бы отметить, что автором очень грамотно подобраны группы исследования, точно проработаны критерии включения, невключения в группы сравнения, что подтверждает достоверность полученных выводов и рекомендаций, полученных в работе. Кроме того, в работе Кириенковой Е.А. использованы клинические, рентгенологические, функциональные и статистические методы исследования, позволившие дать полноценную

характеристику анатомо-функциональным нарушениям в тканях пародонта, в результате анализа которых диссертантом был предложен алгоритм проведения диагностических мероприятий и сроков динамического наблюдения пациентов для профилактики развития рецессии тканей пародонта, а также для предупреждения возникновения тяжелых деструктивных поражений.

Следует также отметить, что диссертация выполнена в соответствии с принципами и правилами доказательной медицины, что также подтверждает высокую степень достоверности научных положений, полученных выводов и рекомендаций и высокий научный уровень представленного исследования.

Новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

В работе Кириенковой Екатерины Анатольевны теоретически обоснован и разработан способ оценки функционального состояния микроциркуляции тканей пародонта с проведением функциональной пробы прямого действия, актуальной при анатомо-функциональных нарушениях мукогингивального комплекса. С этой целью проведено комплексное исследование и сравнительное изучение состояния микроциркуляции тканей пародонта при различных вариантах строения анатомических структур слизисто-десневого комплекса с использованием метода функциональной диагностики - ультразвуковой доплерографии.

Несомненной научной новизной исследования является построение диагностической модели для автоматизированной оценки изменений в микроциркуляции тканей пародонта при различных типах анатомо-функциональных нарушений. Сбор и анализ данных высокочастотной ультразвуковой доплерографии с применением методов пошагового дискриминантного анализа впервые позволил сформулировать идею и воплотить ее в предложенной диагностической конструкции, на основе

применения которой возможно дифференцировать пациентов с анатомо-функциональными нарушениями мукогингивального комплекса на отдельные группы для дальнейшего обоснованного и персонализированного подхода к тактике лечения.

Значимость для науки и практики полученных автором диссертации результатов

Научная и практическая значимость результатов диссертационного исследования Кириенковой Екатерины Анатольевны также не вызывает сомнений. Важным результатом предпринятого научного исследования являются сведения о количественных и качественных характеристиках микроциркуляторных изменений при различных вариантах строения анатомических структур слизисто-десневого комплекса, полученные в ходе разработки способа оценки функционального состояния микроциркуляции тканей пародонта. Кроме того, на основании разработанного способа оценки функционального состояния микроциркуляции тканей пародонта предложена доступная методика расчета классификационной единицы выявленных нарушений мукогингивального комплекса в клинической практике.

Автором предложен доступный и информативный метод скрининга для раннего выявления гемодинамических нарушений при указанной патологии, основанный на анализе результатов функционального исследования микроциркуляции в тканях пародонта. Это, без сомнения, повысит эффективность диагностики в клинической практике.

Результаты диссертационного исследования могут быть использованы в учебном процессе для всех уровней образования врачей по дисциплине «пародонтология», а также послужить основой для дальнейших научных исследований в этой области.

Оценка содержания и завершенность работы

Диссертационное исследование Кириенковой Е.А. представляет собой законченное научное исследование, оформленное в традиционном стиле, состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов исследования, результатов собственных исследований, обсуждения, заключения, выводов практических рекомендаций, списка литературы. Диссертация изложена на 183 страницах машинописного текста, содержит 49 таблиц и иллюстрирована 47 рисунками. Список литературы включает 190 источников, из которых — 121 отечественных и 69 иностранных. Все разделы диссертации соответствуют требованиям, предъявляемым к оформлению диссертаций на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Глава «Введение» в полном объеме раскрывает актуальность диссертационной работы, а также представляет все необходимые разделы: цель и задачи исследования, научная новизна и практическая значимость работы, основные положения, выносимые на защиту, степень личного участия автора, апробация диссертационной работы, количество публикаций, структуру и объем исследования. Важно отметить, что автор лично принимала участие в формировании дизайна исследования, планировании и проведении всех его этапов.

В главе 1 «Обзор литературы» представлен достаточно полный и структурированный обзор научной литературы, в котором подробно освещены современные данные о микроциркуляции тканей пародонта при мукогингивальных деформациях. Автором проведен критический анализ результатов предыдущих исследований по теме диссертации, что позволяет отметить высокую осведомленность диссертанта в обсуждаемой проблеме.

Вторая глава включает описание материалов и методов всех этапов исследования с их характеристикой, также подробно представлены методы статистической обработки полученных результатов.

Третья глава, в которой представлены результаты собственных исследований, разделена на 8 подглав. В первой части содержатся данные о результатах клинического обследования пациентов с комплексным анализом пародонтологического статуса и определением клинических индексов, вторая часть описывает результаты рентгенологического исследования для пациентов исследуемых групп. Далее описывается динамика изменений показателей микроциркуляции в трех зонах исследования (зона десневого края, прикрепленной десны, граница прикрепленной десны и переходной складки) по данным ультразвуковой доплерографии, даны очень подробные характеристики всех изученных областей. Особый интерес представляет часть этой главы, в которой даны результаты разработки программы для автоматизированной классификации состояний, выполненная на основе линейных уравнений дискриминантных функций. Завершает третью главу диссертационного исследования описание результатов динамического наблюдения пациентов и особенностей диагностических при различных состояниях анатомических структур слизисто-десневого комплекса.

Обсуждение содержит сопоставление полученных данных с литературными сведениями. Основной текст работы завершается заключением, выводами и практическими рекомендациями, которые логически вытекают из полученных при исследовании данных, согласуются с ними и корректно сформулированы.

Встречаются некоторые стилистические неточности и технические опечатки, не снижающие её научной теоретической и практической ценности. Автором проделан большой объем работы, которую, безусловно, можно считать завершённой.

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

По результатам исследования автором опубликовано 18 научных работ, в том числе 7 — в журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, из них 3 — в журналах, входящих в базу данных Scopus, получен 1 патент РФ и 2 свидетельства на регистрацию базы данных. Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет.

При знакомстве с диссертационной работой в дискуссионном плане возникли вопросы к диссертанту.

1. Чем Вы объясняете использование в исследовании ультразвукового доплера, а не лазерного? Могли ли быть при этом различия в показаниях?
2. Учитывали ли Вы при осмотре пациентов возможное влияние окклюзионной травмы (например, бруксизма), на формирование рецессий? И каким образом это отражается на микроциркуляторных нарушениях?

Заключение

Таким образом, диссертационное исследование Кириенковой Екатерины Анатольевны на тему «Оценка микроциркуляторных изменений тканей пародонта при анатомо-функциональных нарушениях мукогингивального комплекса», выполненное под научным руководством доктора медицинских наук, профессора Токмаковой Светланы Ивановны, представленное на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7 Стоматология (медицинские науки), является завершенной научно-квалификационной работой, вносящей весомый практический и теоретический вклад в решение актуальной задачи — повышение эффективности диагностики микроциркуляторных изменений при анатомо-функциональных нарушениях мукогингивального комплекса для планирования лечебно-профилактических мероприятий, имеющей существенное значение для стоматологии.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований, теоретической и практической значимости полученных

результатов диссертация Екатерины Анатольевны Кириенковой на тему «Оценка микроциркуляторных изменений тканей пародонта при анатомо-функциональных нарушениях мукогингивального комплекса» полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.) в редакции Постановлений Правительства РФ от 01.10.2018 №1168, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Екатерина Анатольевна Кириенкова заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7 Стоматология.

Официальный оппонент:

профессор кафедры пародонтологии
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Московский государственный медико-стоматологический университет
им. А.И. Евдокимова» Министерства
здравоохранения Российской Федерации,
доктор медицинских наук
(3.1.7. Стоматология (медицинские
науки)), профессор

Виктория Геннадьевна Атрушкевич

2 мая 2023, [подпись]

Подпись профессора Атрушкевич В.Г. заверяю:

Ученый Секретарь ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И.Евдокимова
Минздрава России, доктор медицинских наук,
профессор

Юрий Александрович Васюк

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И.Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 127473, г. Москва, ул. Делегатская, д.20, стр.1, тел.: +7495 609-67-00, email:msmsu@msmsu.ru, <https://msmsu.ru>