

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, доцента, заведующего кафедрой стоматологии института непрерывного медицинского и фармацевтического образования Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Македоновой Юлии Алексеевны 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

В настоящее время важное место среди проблем клинической стоматологии занимают заболевания пародонта, которые зачастую являются основной причиной утраты зубов у пациентов особенно в молодом возрасте. Ведущую роль в развитии патологии пародонта имеют нарушения в работе микроциркуляторного русла. В литературе указана прямая связь между микроциркуляторными нарушениями тканей пародонта и дальнейшим развитием патологических процессов. Состояние сосудистого русла, являясь одним из определяющих звеньев патогенеза заболеваний тканей пародонта, выступает ключевым фактором в трофическом обеспечении тканей и компенсаторных процессах. От функционального состояния микроциркуляторного звена тканей пародонта зависит выбор и дальнейшая разработка ряда актуальных вопросов практической стоматологии, в том числе профилактика и лечение заболеваний пародонта.

На функциональное состояние тканей пародонта существенное влияние оказывают анатомо-топографические особенности строения зубочелюстной системы и архитектоники мягких тканей преддверия полости рта. Поэтому профилактически направленный интерес представляют пациенты без

воспалительных проявлений, но имеющие анатомо-функциональные нарушения мукогингивального комплекса.

В клинической практике врача-стоматолога нередко возникают вопросы относительно функциональных характеристик сосудистого русла структур пародонта при анатомо-функциональных нарушениях мукогингивального комплекса для диагностики, прогнозирования вероятности прогрессирования патологии, а также для определения показаний к проведению мукогингивальных и реконструктивных вмешательств

Несвоевременное вмешательство может приводить к грубым эстетическим нарушениям, намного хуже поддающимся лечению, без возможности восстановления утраченных тканей. Поэтому крайне важно провести раннюю диагностику и в случае необходимости своевременное хирургическое лечение анатомо-функциональных нарушений мукогингивального комплекса, чтобы предотвратить появление, а также дальнейшее прогрессирование клинических проявлений различных патологических состояний.

Полиэтиологичность и сложность патогенеза микроциркуляторных расстройств подтверждают актуальность применения высокочувствительных и точных методов диагностики степени расстройства и сопряженных изменений кровотока, а предупреждение тяжелых деструктивных поражений является актуальным направлением профилактической стоматологии.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и заключений

Целью исследования Кириенковой Е.А. является разработка диагностических критериев микроциркуляторных изменений при развитии деструктивных процессов в пародонте у пациентов с анатомо-функциональными нарушениями мукогингивального комплекса для

планирования лечебно-профилактических мероприятий. Определение цели и задач, исходя из актуальности проблемы логичны. Основные положения работы обоснованы результатами диссертационного исследования. Выводы соответствуют поставленным задачам и полученным результатам. Практические рекомендации логично вытекают из содержания диссертации и определяют конкретные пути для их реализации.

Использован дизайн открытого одномоментного (cross-sectional study, поперечное) сравнительного клинического исследования, в котором использовались клинические, рентгенологические, функциональные, аналитические и статистические методы.

Диссертантом проведено комплексное обследование 147 пациентов (89 женщин, 58 мужчин) в возрасте от 18 до 35 лет в соответствии с критериями включения и исключения. Клиническая часть исследования включала оценку состояния тканей пародонта на основании внутриротового осмотра с комплексным анализом пародонтологического статуса и определением клинических индексов (гигиенических и пародонтальных), заполнение пародонтальной карты и определение индивидуального пародонтологического профиля риска, анализ конусно-лучевых компьютерных томограмм. Ультразвуковую доплерографию пациентам проводили с применением функциональной пробы натяжения в трех зонах, всего автором было проведено более 2500 исследований. Обработку результатов исследования проводили в соответствии с основными принципами доказательной медицины с помощью адекватных критериев статистического анализа. Поэтому обоснованность и достоверность полученных автором данных и выводов не вызывает сомнений.

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

Анализируя содержание работы, можно выделить основные направления, определяющие новизну работы, ее теоретическую и практическую ценность. Научная новизна исследований Кириенковой Е.А. обусловлена разработкой способа оценки функционального состояния микроциркуляции тканей пародонта с проведением функциональной пробы прямого действия, актуальной при анатомо-функциональных нарушениях мукогингивального комплекса (Патент РФ №2765327 от 28.01.2022), а также регистрацией двух баз данных (№ 2020621091 от 30.06.2020, № 2022621066 от 12.05.2022). Для разработки и апробации предложенного способа диссертант провела большой объем исследований для изучения состояния микроциркуляции тканей пародонта при различных вариантах строения анатомических структур слизисто-десневого комплекса с применением современного метода функциональной диагностики ультразвуковой доплерографии.

Кроме этого, большой интерес вызывает построенная по данным высокочастотной ультразвуковой доплерографии диагностическая модель для автоматизированной оценки микроциркуляции исследуемых структур. На основе применения данной модели возможно максимально точно дифференцировать пациентов с анатомо-функциональными нарушениями мукогингивального комплекса на отдельные группы для дальнейшего обоснованного и дифференцированного подхода.

Значимость для науки и практики полученных автором диссертации результатов

Результаты диссертационного исследования Кириенковой Екатерины Анатольевны исследования имеют значимость для науки и практики. Были получены данные о количественных и качественных характеристиках микроциркуляторных изменений в тканях пародонта методом ультразвуковой доплерографии при различных вариантах строения

анатомических структур слизисто-десневого комплекса, предложена доступная методика расчета для автоматизированной классификации состояний мукогингивального комплекса в клинической практике. Автором представлена клинически ориентированная классификация и разработан алгоритм проведения диагностических и лечебно-профилактических мероприятий у пациентов с анатомо-функциональными нарушениями мукогингивального комплекса. Полученные данные функционального исследования микроциркуляции в тканях пародонта возможно использовать как доступный и информативный метод скрининга для раннего выявления гемодинамических нарушений при указанной патологии, что повышает эффективность диагностики в клинической практике.

Определены методы оценки функционального состояния сосудов тканей пародонта и функциональные пробы, которые могут быть применимы врачом в клинической практике при обследовании пациентов с анатомо-функциональными нарушениями мукогингивального комплекса.

Поэтому как с научной, так и с практической точек зрения, диссертационное исследование Кириенковой Е.А. имеет существенное значение для стоматологии. Применение и внедрение неинвазивных диагностических методов, обладающих возможностью скринингового контроля, таких как ультразвуковая доплерография позволяет проводить своевременное выявление гемодинамических нарушений при указанной патологии, что значительно повышает эффективность диагностики в клинической практике.

Результаты диссертационного исследования внедрены в образовательный процесс и научно-исследовательскую работу кафедры терапевтической стоматологии ФГБОУ ВО АГМУ Минздрава России, а также в клиническую практику терапевтического и хирургического отделений лечебно-профилактических учреждений: Поликлиники ФГБОУ ВО АГМУ Минздрава России «Стоматологическая поликлиника», КГБУЗ

«Стоматологическая поликлиника №3, г. Барнаул», КГБУЗ «Стоматологическая поликлиника, г. Бийск», ООО «Стоматологическая поликлиника «Мед. центр» (г. Белокуриха). Кроме того, полученные данные могут быть использованы для последипломного образования ординаторов и врачей стоматологического профиля.

Оценка содержания и завершенность работы

Диссертационное исследование Кириенковой Е.А. традиционно структурировано, материал изложен логично и последовательно. Объем диссертации составляет 183 страницы машинописного текста. Текст диссертации сопровождается 49 таблицами и 47 рисунками, что значительно облегчает восприятие материала. Список литературы содержит 190 источников, из них 121 отечественных и 69 иностранных авторов. Помимо введения, в котором представлена актуальность исследования, его цели и задачи, новизна и практическая значимость, положения, выносимые на защиту, текст диссертации подразделен на несколько глав: обзор литературы (глава 1), материалы и методы исследования (глава 2), результаты собственных исследований (глава 3), обсуждение результатов (глава 4), описание клинических случаев, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и обозначений, списка литературы и приложений.

Первая глава традиционно представлена достаточно полным и разносторонним обзором научной литературы, в котором подробно описаны особенности микроциркуляции тканей пародонта и современные методы исследования, а также влияние микроциркуляторных изменений на развитие анатомо-функциональных изменений мукогингивального комплекса и применяемые функциональные пробы. Анализ данного обзора позволяет говорить о достаточно высоком уровне компетентности автора в

обсуждаемых вопросах, хорошей ориентированности в научных трудах, посвященных теме диссертационной работе.

Во второй главе детально описаны материалы и методы, используемые в работе, а также автором дана полная характеристика всех этапов исследования.

В главе 3 подробно изложены полученные результаты диссертационного исследования: клинического исследования с рентгенологической диагностикой и применением метода ультразвуковой доплерографии, а также статистической части с обработкой результатов, выбором оптимальной зоны исследования и наиболее информативного показателя, разработкой математической модели дискриминации пациентов с анатомо-функциональными нарушениями мукогингивального комплекса на отдельные группы. А также представлена разработанная программа для автоматизированной классификации состояний, выполненная на основе линейных уравнений дискриминантных функций. В этой же главе описаны результаты динамического наблюдения пациентов клинической группы 1 (через 6–12–18–24 месяцев), особенности диагностических мероприятий и сроков динамического наблюдения пациентов с различными состояниями анатомических структур слизисто-десневого комплекса.

Особенно стоит отметить статистическую часть исследования с проведенным автором анализом большого объема полученных данных результатов ультразвуковой доплерографии. Для автоматизированной оценки микроциркуляции исследуемых структур и выявления различия между исследуемыми группами автором был применен пошаговый дискриминантный анализ с включениями. Кроме того, данный метод использовался для определения математической модели дискриминации пациентов на отдельные группы с максимальной чувствительностью и специфичностью.

В главе 4 автор проводит обсуждение полученных результатов, сопоставление полученных данных с литературными сведениями, а также предлагает алгоритм проведения диагностических мероприятий у пациентов с анатоμο-функциональными нарушениями мукогингивального комплекса.

Выводы полностью соответствуют цели и задачам диссертационного исследования, подтверждены достаточным объемом материала и являются логическим завершением представленной работы. Практические рекомендации ориентированы на практикующего врача-стоматолога, конкретны и понятны.

В целом, диссертация Кириенковой Е.А. написана грамотно, выполнена на современном методическом уровне, что свидетельствует о хорошей теоретической и практической подготовленности автора. Автор хорошо владеет научными терминами и понятиями, демонстрирует умение анализировать и интерпретировать полученные результаты, сравнивать и оценивать их статистическую значимость. Диссертация написана хорошим научным литературным языком и не вызывает принципиальных замечаний. Встречаются некоторые стилистические неточности и технические опечатки, не умаляющие её научной теоретической и практической ценности. Автором проделан большой объем работы, которую, безусловно, можно считать завершенной.

Представленный Кириенковой Е.А. автореферат диссертационного исследования оформлен в соответствии с требованиями, в достаточной мере отражает основное содержание диссертации, информативен, позволяет получить полное представление о работе.

Анализ диссертационного исследования свидетельствует о надежности научно-методических подходов для доказательства положений, выносимых на защиту, и выводов.

По теме диссертации опубликовано 17 печатных работ, в том числе 7 статей 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.

Судя по обширному списку конференций, конгрессов, форумов и других научных мероприятий различного уровня, в которых автор принимала участие, его исследования достаточно хорошо известны научной общественности и неоднократно подвергнуты обсуждению. Проведена успешная апробация диссертации в вузе, в котором она была выполнена.

Принципиальных замечаний к диссертационному исследованию нет.

В дискуссионном плане возникли следующие вопросы к диссертанту.

1. Чем Вы можете объяснить выбор оптимальной зоны исследования и оптимального показателя микроциркуляции?
2. В процессе работы Вы учитывали индивидуальные особенности пациентов или нормативные показатели микроциркуляции исследуемых областей?


Заключение

Диссертация 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:

заведующий кафедрой
стоматологии института непрерывного
медицинского и фармацевтического образования
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации,
доктор медицинских наук, доцент

 Юлия Алексеевна Македонова

Подпись Македоновой Ю.А. заверяю:

*Ученой секретари
совета Университета*

«17» августа 2023г.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 400131, г. Волгоград, пл. Павших Борцов, д. 1
телефон: +7 (8442) 38-50-05, e-mail: post@volgmed.ru, сайт: https://www.volgmed.ru