

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

Черновой Надежды Ивановны, доктора медицинских наук, доцента, руководителя отдела аногенитальных дерматозов и инфекций, передаваемых половым путём государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Московский научно-практический центр дерматовенерологии и косметологии Департамента здравоохранения города Москвы», о диссертационной работе Хынку Евгения Фёдоровича на тему «Методы неинвазивной оптической спектрометрии в диагностике бляшечной склеродермии», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.23. Дерматовенерология (медицинские науки)

Актуальность диссертационной работы

Локализованная склеродермия остаётся одной из наиболее сложных и недостаточно изученных проблем современной дерматовенерологии. Несмотря на значительный прогресс в изучении иммунологических и молекулярных механизмов заболевания, вопросы объективной оценки активности патологического процесса, определения стадии его развития и мониторинга эффективности проводимой терапии до настоящего времени сохраняют свою актуальность. Бляшечная склеродермия является наиболее распространённой клинической формой локализованной склеродермии у взрослых пациентов. Заболевание характеризуется хроническим течением, чередованием периодов активности и стабилизации процесса, развитием воспалительных и фиброзных изменений кожи, которые могут приводить к стойким косметическим дефектам и снижению качества жизни больных. Существенные трудности вызывает объективное определение активности заболевания, поскольку клиническая картина не всегда отражает истинную выраженность воспалительных и фибротических изменений в тканях.

В настоящее время оценка активности бляшечной склеродермии преимущественно основывается на клиническом осмотре и субъективной интерпретации морфологических признаков поражения кожи.

В связи с этим поиск новых объективных, неинвазивных и воспроизводимых методов диагностики, позволяющих количественно оценивать состояние кожи и определять ведущий патологический процесс в очаге поражения, является важной научной и практической задачей современной дерматовенерологии. Особую актуальность приобретают технологии, позволяющие получать информацию о состоянии микроциркуляции и тканевого метаболизма непосредственно *in vivo*, что открывает перспективы для более точной оценки активности заболевания и персонализации лечебных подходов.

Диссертационная работа Хынку Евгения Фёдоровича посвящена решению указанной проблемы и направлена на разработку нового подхода к диагностике бляшечной склеродермии с использованием методов лазерной флюоресцентной спектроскопии и лазерной доплеровской флоуметрии. Полученные результаты представляют несомненный интерес как для научных исследований, так и для практического здравоохранения.

Достоверность и новизна результатов диссертации

Достоверность результатов диссертационного исследования обеспечивается тщательно продуманным дизайном работы, достаточным объёмом клинического материала, использованием современных методов исследования и корректным применением методов статистической обработки данных.

Исследование выполнено на базе специализированного дерматовенерологического учреждения и включало пациентов с различными стадиями бляшечной склеродермии. Особое внимание заслуживает комплексный характер проведённой работы, предусматривающий не только клиническую оценку состояния пациентов, но и использование

современных неинвазивных оптических технологий, ультразвукового исследования кожи и морфологической верификации полученных результатов. Такой подход позволил обеспечить высокий уровень достоверности сделанных выводов и минимизировать влияние субъективных факторов на интерпретацию результатов.

Научная новизна исследования заключается в том, что автором впервые проведено комплексное изучение возможностей лазерной флюоресцентной спектроскопии и лазерной доплеровской флоуметрии для диагностики бляшечной склеродермии с учётом различных стадий развития патологического процесса. В ходе работы установлены закономерности изменения показателей микроциркуляции и аутофлюоресценции тканей при преобладании воспалительных, индуративных и склеротических изменений в коже. Впервые определены наиболее информативные оптические показатели, позволяющие объективно характеризовать состояние патологического очага и количественно оценивать активность заболевания.

Несомненным достоинством диссертации является проведённое сопоставление результатов неинвазивной оптической диагностики с данными ультразвукового и патоморфологического исследований. Полученные корреляционные взаимосвязи между оптическими характеристиками кожи и структурными изменениями дермы существенно расширяют современные представления о возможностях применения оптических технологий в дерматологии.

Особую научную ценность представляет разработка автором диагностического алгоритма, основанного на совокупной оценке нескольких объективных биомаркеров. Предложенный алгоритм не только позволяет дифференцировать основные стадии патологического процесса, но и обеспечивает возможность динамического наблюдения за течением заболевания. Проведённая верификация алгоритма на независимой выборке пациентов подтверждает его диагностическую эффективность и перспективность для практического применения.

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

Научные положения, сформулированные автором, базируются на современных представлениях о патогенезе локализованной склеродермии и результатах собственных клинических исследований, выполненных с использованием комплекса взаимодополняющих диагностических методов.

Цель исследования сформулирована чётко, задачи логично вытекают из поставленной цели и последовательно реализованы в ходе выполнения работы. Выбранная методология исследования полностью соответствует поставленным задачам и позволяет получить объективные данные, необходимые для решения рассматриваемой научной проблемы. Автором проведён детальный анализ результатов клинического обследования пациентов, данных лазерной флюоресцентной спектроскопии, лазерной доплеровской флоуметрии, ультразвукового исследования и морфологического анализа. Использование современных методов статистической обработки данных позволило объективно оценить значимость выявленных закономерностей и подтвердить достоверность полученных результатов.

Выводы диссертации полностью соответствуют поставленным задачам исследования и являются закономерным итогом выполненной работы. Все положения, выносимые на защиту, аргументированы, подтверждены достаточным фактическим материалом и основаны на статистически значимых результатах.

Практические рекомендации имеют прикладную направленность, отличаются конкретностью и могут быть использованы в деятельности специализированных дерматовенерологических учреждений.

Ценность для науки и практики результатов работы

Научная значимость диссертационной работы определяется тем, что автором получены новые данные о характере изменений микроциркуляции и оптических свойств кожи при различных стадиях бляшечной

склеродермии. Результаты исследования дополняют существующие представления о патогенетических механизмах развития заболевания и расширяют возможности объективной оценки активности патологического процесса.

Важным научным результатом является установление взаимосвязи между показателями лазерной флюоресцентной спектроскопии, лазерной доплеровской флоуметрии, ультразвуковыми характеристиками кожи и морфологическими изменениями в очагах поражения. Полученные данные позволяют рассматривать оптические методы исследования не только как инструмент диагностики, но и как перспективный способ изучения патофизиологических процессов, происходящих в коже при локализованной склеродермии.

Практическая значимость работы заключается в разработке объективного диагностического подхода, позволяющего определять ведущий патологический процесс в очаге поражения без необходимости выполнения инвазивных диагностических вмешательств. Особую ценность представляет разработанный автором алгоритм, который может способствовать повышению объективности клинических решений. Это особенно важно в условиях хронического рецидивирующего течения локализованной склеродермии, когда своевременная коррекция терапии оказывает существенное влияние на прогноз заболевания.

Внедрение результатов исследования в практическую деятельность отделения дерматовенерологии ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского свидетельствует о востребованности предложенного метода и подтверждает возможность его использования в специализированных медицинских учреждениях.

Структура и содержание работы

Диссертация изложена на 140 страницах машинописного текста и состоит из введения, четырёх глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, перспектив дальнейшей разработки темы, списка сокращений и условных

обозначений, а также списка литературы. Работа иллюстрирована 24 рисунками и 14 таблицами. Библиографический указатель включает 170 источников, из которых 26 отечественных и 144 зарубежных публикации.

Во введении автором обоснована актуальность исследования, сформулированы цель и задачи работы, определены научная новизна, теоретическая и практическая значимость исследования, представлены положения, выносимые на защиту.

Первая глава посвящена анализу современной отечественной и зарубежной литературы по проблеме локализованной склеродермии. Рассмотрены вопросы эпидемиологии, этиологии, патогенеза, клинической картины и лечения заболевания. Отдельное внимание уделено современным подходам к диагностике локализованной склеродермии, включая возможности инструментальных методов исследования. Представлен анализ литературных данных, посвящённых применению лазерных оптических технологий в медицине и дерматологии.

Во второй главе подробно изложены материалы и методы исследования. Представлена характеристика обследованных пациентов, описаны критерии включения и исключения, дизайн исследования, методы клинической оценки, особенности выполнения лазерной флюоресцентной спектроскопии и лазерной доплеровской флоуметрии, методы ультразвукового и патоморфологического исследования кожи, а также использованные статистические методы анализа данных.

Третья глава содержит результаты собственных исследований автора. В ней представлены данные сравнительного анализа оптических характеристик патологических очагов при различных стадиях бляшечной склеродермии. Изучены изменения показателей микроциркуляции и аутофлюоресценции тканей, определены диагностически значимые оптические маркеры и их пороговые значения, отражающие преобладание воспалительных, индуративных и склеротических изменений. Существенный интерес представляет проведённое сопоставление результатов лазерной флюоресцентной спектроскопии и лазерной доплеровской флоуметрии с данными ультразвукового исследования и морфологического

анализа биоптатов кожи, подтвердившее патогенетическую обоснованность выявленных закономерностей.

В четвёртой главе представлены результаты разработки и клинической апробации диагностического алгоритма определения ведущего патологического процесса в очагах бляшечной склеродермии. Проведена оценка диагностической эффективности предложенного подхода на независимой контрольной выборке пациентов. Также рассмотрены перспективы его практического применения для мониторинга активности заболевания и оценки эффективности лечения.

Заключение содержит анализ и обобщение полученных результатов. Выводы и практические рекомендации логически вытекают из представленного материала, соответствуют поставленной цели и задачам исследования и отражают основные научные и практические результаты диссертационной работы. Автором объективно описаны ограничения исследования и перспективы дальнейшей разработки технологии.

Содержание диссертации соответствует паспорту научной специальности 3.1.23. Дерматовенерология. Работа отличается логичностью построения, последовательностью изложения материала и высоким научно-методическим уровнем исполнения.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати

По результатам диссертационного исследования опубликовано 7 научных работ, в том числе 4 статьи в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Российской Федерации, из них 3 индексируются в базе данных Scopus, а также 3 тезиса в материалах конференций. публикации в виде тезисов в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат диссертации оформлен в соответствии с установленными требованиями и в полной мере отражает содержание выполненной работы. В автореферате представлены актуальность темы исследования, цель и задачи работы, научная новизна, теоретическая и практическая значимость исследования, основные положения, выносимые на защиту, а также выводы и практические рекомендации. Представленные материалы адекватно отражают содержание диссертации, последовательность проведённого исследования и полученные результаты.

Замечания по работе

Принципиальных замечаний к диссертационной работе нет. Выявленные стилистические неточности не оказывают существенного влияния на качество проведенного исследования.

Заключение

Диссертационная работа Хынку Е.Ф. на тему «Методы неинвазивной оптической спектрометрии в диагностике бляшечной склеродермии» является завершённой самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научная задача, имеющая существенное значение для современной дерматовенерологии. В работе был разработан и научно обоснован новый подход к объективной неинвазивной диагностике бляшечной склеродермии на основе комплексного применения методов лазерной флюоресцентной спектроскопии и лазерной доплеровской флоуметрии.

Автором получены новые научные данные о диагностической значимости оптических и микроциркуляторных показателей кожи при различных стадиях патологического процесса, определены информативные оптические маркеры активности заболевания, разработан и апробирован алгоритм объективной оценки ведущего патологического процесса в очагах поражения. Полученные результаты

имеют не только научную новизну, но и практическую направленность, поскольку позволяют повысить объективность диагностики, оптимизировать выбор терапевтической тактики и расширить возможности мониторинга течения заболевания.

Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям согласно пункту 2.2 раздела II Положения о присуждении учёных степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утверждённого решением Учёного совета РУДН (протокол № УС-1 от 22 января 2024 года), а её автор, Хынку Евгений Фёдорович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.23. Дерматовенерология.

Официальный оппонент:

доктор медицинских наук (14.01.10 Кожные и венерические болезни), руководитель отдела аногенитальных дерматозов и инфекций, передаваемых половым путем
ГБУЗ "МНПЦДК ДЗМ"



Н.И. Чернова

Дата: 09.07.2026

Подпись доктора медицинских наук,
Черновой Надежды Ивановны заверяю.
Ученый секретарь Ученого совета
ГБУЗ "МНПЦДК ДЗМ" д.м.н., профессор



О.В. Жукова

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Московский научно-практический Центр дерматовенерологии и косметологии Департамента здравоохранения города Москвы» Почтовый адрес: 119071 г. Москва Ленинский проспект 81
Телефон: +7 (499) 558-58-28
Адрес электронной почты: mcdik@zdrav.mos.ru Адрес сайта организации: <https://mosderm.ru/>