

ОТЗЫВ

официального оппонента Матушевской Елены Владиславовны, профессора кафедры дерматовенерологии и косметологии Академии постдипломного образования Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства», доктора медицинских наук, профессора, на диссертационную работу Алави Мохаммада Али Мохаммад «ПУВА-терапия и высокочастотный импульсный синусоидальный ток высокого напряжения и малой силы в лечении больных с псoriатической ониходистрофией», представленную на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.23. Дерматовенерология

Актуальность темы диссертационного исследования

Псориаз относится к довольно часто встречающимся заболеваниям кожных покровов, для которого характерно хроническое рецидивирующее течение, часто осложняющееся псoriатической ониходистрофией. Данная патология имеет выраженные клинические, функциональные, косметические неудобства, чем обусловлена высокая актуальность решения проблем выбора методов диагностики и тактики терапии этого заболевания.

В настоящее время диагностика псoriатической ониходистрофии проводится дерматоскопическим осмотром и подсчетом индекса NAPSI, в результате чего оценивается степень поражения ногтевого матрикса и ложа. Эти методы диагностики основаны лишь на данных зрительной визуализации и имеют ряд недостатков. Применение методов объективной визуализации для диагностики псoriатической ониходистрофии открывает новые возможности для более тщательного изучения ногтевого комплекса и выявления не только клинические выраженные изменения ногтей, но и скрытые субклинические изменения. В качестве таких методов исследования целесообразно использование ультразвукового исследования (УЗИ) и лазерной допплеровской флюметрией (ЛДФ). Анализ патологических изменений при ультразвуковых и допплеровских методах исследований проводится в реальном времени с возможностью

регистрации полученных данных для последующего анализа и изучения. Эти методы исследования могут применяться также для оценки эффективности проводимой терапии на разных этапах лечения.

Лечение псoriатической ониходистрофии довольно длительное. В связи с высокой плотностью ногтевой пластины затруднено проникновение многих местных лекарственных препаратов в ногтевое ложе, что создает ряд неудобств в лечении данной патологии местными препаратами в виде мазей и кремов. Системные методы терапии псoriатической ониходистрофии обладают выраженным токсическим действием на организм, что ограничивает их применение в лечении данной патологии. Кроме того, доказано, что при системном введении лекарственный препарат лишь частично попадает в клеточный матрикс ногтевой пластиинки, в результате чего возможности структурного улучшения состояния ногтей в значительной степени ограничены.

Физиотерапевтические методы лечения характеризуются достаточным профилем безопасности и эффективности. ПУВА-терапия хорошо зарекомендовала себя в лечении псoriаза, воздействуя на различные механизмы псoriатического воспаления. Фурокумариновые фотосенсибилизаторы присоединяются к пиrimидиновым основаниям ДНК и способствуют ингибированию избыточной пролиферации клеток Лангерганса и восстановлению структур клеточного матрикса, с чем связаны иммуносупрессивный и антипролиферативный эффекты фототерапии. Тем не менее, механизмы действия фототерапии еще не полностью изучены. Также не разработаны индивидуальные схемы терапии с учетом клинических особенностей псoriатической ониходистрофии.

Учитывая этиопатогенетические механизмы формирования патологических изменений при псoriатической ониходистрофии, при лечении пациентов с данным заболеванием необходимо назначение комбинированных методов, в результате чего достигается комплексное воздействие сразу на несколько патологических звеньев заболевания. Включение в терапию псoriатической ониходистрофии импульсного синусоидального тока (Дарсонваль) позволяет

воздействовать локально на место поражения, что способствует восстановлению трофики, улучшению микроциркуляции, лимфодренажному эффекту. В результате устраняется гипоксия тканей, активизируются обменные процессы, запускаются процессы восстановления поврежденных тканей. Синусоидальные токи обладают также местным противовоспалительным эффектом, что связано с повышением активности элементов ретикулоэндотелиальной системы, а также антибактериальным эффектом, связанным с активацией фагоцитоза.

Все вышеизложенное подтверждает, что исследование Алави Мохаммада Али Мохаммада, посвященное изучению возможностей современных методов объективной визуализации в диагностике псoriатической ониходистрофии, а также возможностям ПУВА-терапии и Дарсонваль-терапии в лечении больных с псoriатической ониходистрофией, является актуальным и имеет большое научное и практическое значение.

Достоверность и новизна результатов диссертации

Достоверность сформулированных в диссертации результатов определяется достаточностью выборки субъектов исследования; тщательно проработанному дизайну исследования. Важное место в данном исследовании занимает экспериментальная часть, в которой описываются результаты ретроспективного (2324 истории болезней) и проспективного (150 больных псoriатической ониходистрофией) исследований. Достоверность результатов исследования обусловлена правильно выбранной методологией статистической обработки и анализа данных. Полученные в работе данные статистически значимы и согласуются с трудами известных российских и зарубежных авторов.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в исследовании пациентов с псoriатической ониходистрофией, в ходе которого определялись гиперкератотические и дистрофические формы данной патологии. Впервые обосновано применение комплексного обследования пациентов с псoriатической ониходистрофией современными методами объективной визуализации: ультразвуковым исследованием и лазерной допплеровской

флюметрией. Выявлено, что псoriатическая ониходистроfия может протекать в субклинической форме и раннее выявление в данной фазе может предотвратить развитие клинических выраженных изменений ногтей, что значительно сокращает сроки лечения.

Предложена методика комплексного лечения пациентов с псoriатической ониходистроfией, включающей ПУВА-терапию и высокочастотный импульсный синусоидальный ток высокого напряжения и малой силы. Показана эффективность предложенного физиотерапевтического комплекса у пациентов с псoriатической ониходистроfией.

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

Положения и выводы диссертации базируются на фундаментальных подходах к научному исследованию, представленных в классических и современных работах российских и зарубежных ученых. Работа Алави Мохаммада А.М. выполнена на высоком научно-методологическом уровне, с использованием экспериментального этапа исследований. Научные положения работы, выводы и практические рекомендации обоснованы и подтверждаются достаточным количеством наблюдений.

Разработанный автором дизайн экспериментальных исследований позволил провести оценку различных форм псoriатической ониходистроfии, оценить частоту встречаемости каждого из признаков данной патологии, выявить наиболее ранние и субклинические признаки псoriатической ониходистроfии. В результате исследования получены статистически значимые данные распространенности псoriатической ониходистроfии среди пациентов с псoriазом. Оценена диагностическая ценность ультразвукового метода исследования и лазерной допплеровской флюметрии.

Автором предложена клинически эффективная и безопасная методика комбинированной терапии псoriатической ониходистроfии, основанная на комплексном применении лечебных свойств фототерапии и синусоидальных токов.

Статистическая обработка результатов исследования проводилась в программе SPSS. Корреляционные связи оценивались применением коэффициента Пирсона (r , при нормальном распределении признаков) и ранговой корреляции Спирмена (rs , при распределении признаков, отличном от нормального). Связь считалась статистически значимой при $p \leq 0,05$.

Выводы и практические рекомендации соответствуют поставленным в работе цели и задачам. Научные положения, выводы и практические рекомендации, сформулированные в работе, подкреплены убедительными фактическими данными, наглядно отражены в таблицах и рисунках. Выводы и практические рекомендации логично вытекают из полученных результатов.

Ценность для науки и практики результатов работы

В ходе исследования пациентов с псoriатической ониходистрофией установлено, что часто наблюдается сочетание нескольких признаков данной патологии у одного пациента. Наиболее распространенными комбинациями признаков являются онихолизис с точечными углублениями и онихолизис с лейконихиями.

Ультразвуковое исследование может помочь в диагностике псoriатических поражений ногтей, выявляя неоднородность тканей, гиперэхогенные зоны и изменения толщины ногтевой пластины. Лазерная допплеровская флюметрия может обнаруживать ранние доклинические признаки нарушения кровотока в ногтях. Общая ПУВА-терапия и дарсонвализация могут эффективно уменьшить симптомы заболевания или привести к выздоровлению.

Структура и содержание работы

Диссертация Алави Мохаммада Али Мохаммад представлена на 151 странице компьютерного текста и оформлена согласно существующим требованиям, содержит 34 таблицы и 56 рисунков. Работа состоит из введения, обзора литературы, результатов клинико-эпидемиологического анализа особенностей псoriатической ониходистрофии, оценки эффективности терапии, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и списка

литературы. Список литературы содержит 124 источника, из них российских – 28 и зарубежных – 96.

Во введении обоснована актуальность выбранной темы диссертационного исследования, чётко сформулированы цели и задачи, изложены научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, определены положения, выносимые на защиту.

Первая глава включает в себя обширный обзор научной литературы, посвящённый этиологии, патогенезу, клиническим особенностям псoriатической ониходистрофии. Описаны пути формирования патологических изменений ногтевого комплекса при данной патологии. Приведены диагностические критерии псoriатической ониходистрофии, а также с какими заболеваниями и состояниями необходима дифференциальная диагностика. Приведены современные данные о возможностях ультразвукового метода исследования в диагностике поражения ногтей при псoriазе, а также возможности допплеровской флюметрии. Рассмотрены современные методы терапии псoriатической ониходистрофии, а также возможности физиотерапии в лечении данной патологии.

Вторая глава посвящена материалам и методам исследований. В ней подробно описаны этапы исследования, приведена схема исследования, представлена характеристика материала исследования. В главе четко представлены методы клинического исследования, лечения, статистической обработки результатов исследования.

Третья глава посвящена описанию результатов ретроспективного исследования эпидемиологии псoriатической ониходистрофии. Распространенность псoriаза среди кожных заболеваний 37,2% (864 из 2324 историй болезней). Распространенность псoriатической ониходистрофии составила 64,7% (559 историй из 864 с псoriазом). Тяжесть поражения кожных покровов коррелирует с тяжестью течения псoriатической ониходистрофии ($r=0,52$, $p=0,03$), связь умеренная прямая. В разделе общая характеристика участников исследования приведены результаты осмотра и обследования

участников исследования с псoriатической ониходистрофией. По индексам PASI, BSA, NAPSI оценивалась тяжесть течения psoriаза и псoriатической ониходистрофии, значения которых составили $27,1 \pm 14,2$; $32,3 \pm 11,8$ и $70,9 \pm 15,7$ баллов соответственно.

Всем участникам исследования проводились ультразвуковое исследование и лазерная допплеровская флюметрия ногтей. Выявлены основные ультразвуковые признаки псoriатической ониходистрофии, установлено, что практически у всех участников исследования выявлены низкие показатели микроциркуляции: среднее значение показателя микроциркуляции (ПМ) по данным ЛДФ в первой исследовательской группе составило $11,9 \pm 0,9$ п.е., индекса резистентности (RI) по данным УЗИ – $0,52 \pm 0,8$, во второй исследовательской группе ПМ – $12,3 \pm 1,4$ п.е., RI по данным УЗИ – $0,51 \pm 0,7$ в третьей группе ПМ $12,4 \pm 1,8$ п.е., RI по данным УЗИ – $0,52 \pm 0,8$.

Автором проведен корреляционный анализ между значениями индексов NAPSI и результатами ЛДФ, который показал наличие умеренной обратной корреляционной связи между ними, $r = -0,53$, $p=0,013$. Установлена диагностическая ценность данных методик для выявления ранних доклинических изменений ногтевого комплекса.

В четвёртой главе диссертации описаны результаты исследования, посвященные оценке эффективности предложенной методики ПУВА + Дарсонваль-терапия. До лечения предложенной методикой среди участников исследования суммарно было 79 (7,9%) ногтей без клинически выраженных признаков псoriатической ониходистрофии и с низкими показателями микроциркуляции. После терапии отмечались низкие показатели ПМ суммарно только у 36 ногтей (3,6%), $p=0,006$. Среднее значение ПМ до лечения в третьей исследовательской группе составляло $12,4 \pm 1,8$ п.е. После лечения авторами отмечено статистически значимое повышение данного показателя: $17,9 \pm 1,9$ п.е. ($p=0,002$).

В разделе **заключение** автор проводит анализ полученных результатов. На основе полученных результатов сформулированы четыре вывода, полностью соответствующие цели и задачам исследования.

В диссертационной работе приведены практические рекомендации по использованию ультразвукового исследования и лазерной допплеровской флюметрии у пациентов с псориазом и псoriатической ониходистрофией для ранней диагностики и контроля терапии. Предложена методика комбинированной терапии больных псoriатической ониходистрофией ПУВА + Дарсонваль-терапией.

Основные положения, выводы и рекомендации по использованию результатов проведенного исследования научно обоснованы, достоверны и обеспечены достаточным количеством данных. Содержание диссертационной работы Алави Мохаммада Али Мохаммада полностью соответствует заявленной специальности 3.1.23. Дерматовенерология.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертационного исследования в научной печати

По теме диссертации опубликовано 7 научных работ, из них из них 1 публикация из перечня РУДН, 4 публикации ВАК, 2 публикации в иных изданиях.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Содержание и оформление автореферата Алави Мохаммада Али Мохаммада «ПУВА-терапия и высокочастотный импульсный синусоидальный ток высокого напряжения и малой силы в лечении больных с псoriатической ониходистрофией» полностью соответствует диссертации, достаточно полно отражает её разделы и положения и резюмирует полученные результаты.

Замечания по диссертационной работе

Работа несколько перегружена рисунками, имеются опечатки в тексте, что,

впрочем, не уменьшает научной и практической значимости работы.

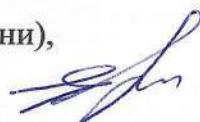
Заключение по работе

Диссертационное исследование Алави Мохаммада Али Мохаммада «ПУВА-терапия и высокочастотный импульсный синусоидальный ток высокого напряжения и малой силы в лечении больных с псoriатической ониходистрофией» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи по диагностике и лечению пациентов с псoriатической ониходистрофией.

Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук согласно п. 2.2 раздела II (кандидатская) Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН протокол № УС-1 от 22.01.2024 г., а ее автор, Алави Мохаммад Али Мохаммад, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.23. Дерматовенерология (медицинские науки).

Официальный оппонент:

профессор кафедры дерматовенерологии и косметологии
Академии постдипломного образования
ФГБУ ФНКЦ ФМБА России,
д.м.н. (14.01.10 Кожные и венерические болезни),
профессор



Матушевская Е.В.

Дата: 14.05.2024

Подпись д.м.н., профессора Матушевской Е.В. заверяю:

Ученый секретарь
Академии постдипломного образования
ФГБУ ФНКЦ ФМБА России,
к.м.н., доцент



О.О. Курзанцева

Академия постдипломного образования Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства». Адрес: 125371, РФ, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 91, тел. +7 (495)491-90-20; эл. почта: info@medprofedu.ru; адрес сайта организации: <https://www.medprofedu.ru>