

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

на диссертационное исследование Аджита Кумара на тему: «Оценка эффективности лазерной дермабразии при лечении рубцов кожи лица», представленной на соискание ученой степени доктора философии (PhD), доктора по специальности 6D110110 – Дерматовенерология. – город Душанбе, 2026. – 152 стр.

1. Соответствие темы диссертации паспорту научной специальности.

Диссертация соответствует паспорту ВАК при Президенте Республики Таджикистан по специальности 6D110110 – Дерматовенерология и охватывает подпункты 3.1. Морфология, биохимия и физиология кожи. Различные аспекты патогенеза кожных болезней и заболеваний, передаваемых половым путем (клинические, патоморфологические, генетические, иммунологические, биохимические, функциональные, серологические исследования в динамике болезни); 3.3. Современные клинические проявления кожных и венерических болезней, их роль в комплексной диагностике. Выявление связи поражений кожи с заболеваниями других органов и систем. Совершенствование диагностики патологических состояний кожи с использованием современных инструментальных, клинических и других методов исследования; 3.4 Совершенствование лечения кожных и венерических болезней на основе современных исследований по их этиологии и патогенезу. Новые методы и схемы лечения заболеваний кожи новыми лекарственными средствами, методами физиотерапии, наружными препаратами.

Актуальность темы исследования.

Рубцовые изменения кожи лица представляют собой не только медицинскую, но и значимую социально-психологическую проблему современной дерматовенерологии и эстетической медицины. По данным различных исследований, рубцы различного происхождения формируются у значительной части пациентов после травм, хирургических вмешательств,

ожогов, воспалительных дерматозов и акне, нередко приводя к стойким косметическим дефектам и функциональным нарушениям. Особую актуальность проблема приобретает при локализации рубцов на лице, поскольку данная анатомическая область играет важнейшую роль в формировании внешнего облика человека, его социальной адаптации, профессиональной деятельности и качества жизни.

В последние годы отмечается устойчивый рост обращаемости пациентов за медицинской помощью по поводу рубцовых изменений кожи, что обусловлено как увеличением числа травматических повреждений и хирургических вмешательств, так и возросшими требованиями к эстетическим результатам лечения. Несмотря на значительный прогресс в изучении процессов репарации кожи, механизмы формирования различных видов рубцов остаются недостаточно изученными. Особый интерес представляют вопросы влияния фототипа кожи, анатомической локализации рубца, особенностей микроциркуляции и функционального состояния кожи на процессы рубцеобразования и эффективность проводимого лечения. Современные исследования свидетельствуют о важной роли локальных сосудистых нарушений, тканевой гипоксии и изменений метаболической активности кожи в развитии патологического рубцевания.

В настоящее время лазерные технологии занимают одно из ведущих мест среди методов коррекции рубцовых деформаций кожи. Применение фракционных СО₂-лазеров, неодимовых и эрбиевых лазеров позволяет стимулировать процессы ремоделирования соединительной ткани, улучшать микроциркуляцию и повышать качество рубцовой ткани. Вместе с тем результаты лазерной терапии остаются неоднозначными, а эффективность лечения во многом зависит от индивидуальных особенностей пациента, вида рубца и исходного состояния тканей. Кроме того, сохраняется проблема рецидивов и недостаточной эффективности лечения отдельных форм рубцов, что обуславливает необходимость поиска новых патогенетически обоснованных подходов к терапии.

Перспективным направлением является сочетание лазерных технологий с методами, улучшающими состояние межклеточного матрикса, микроциркуляции и метаболической активности тканей. Однако данные о клинической эффективности подобных подходов остаются ограниченными, а вопросы их применения при различных видах рубцов кожи лица требуют дальнейшего изучения.

В связи с этим диссертационное исследование Аджита Кумара, направленное на изучение клинико-функциональных особенностей рубцов кожи лица и оценку эффективности поэтапного применения ультрафонофореза лонгидазы и лазерной дермабразии, является актуальным, своевременным и имеет важное научно-практическое значение для совершенствования методов лечения пациентов с рубцовыми изменениями кожи лица

Степень научной новизны результатов диссертации и положения, выносимые на защиту.

Диссертационная работа Аджита Кумара содержит ряд новых научных положений, имеющих существенное значение для развития современной дерматовенерологии и эстетической медицины. Автором впервые проведена комплексная оценка клинических и функциональных особенностей рубцов кожи лица с учётом их локализации, фототипа кожи и состояния микроциркуляторного русла. Получены новые данные о характере изменений функциональных параметров кожи и локальной температуры при различных вариантах рубцовых деформаций. Особую научную ценность представляют установленные взаимосвязи между локализацией рубцов, фототипом кожи и выраженностью нарушений микроциркуляции, что позволило расширить существующие представления о механизмах формирования различных видов рубцовой ткани. Особого внимания заслуживает разработка нового поэтапного лечебного подхода, основанного на предварительном воздействии ультрафонофореза лонгидазы с последующей лазерной коррекцией. Установлено, что предложенная схема лечения обеспечивает более выраженное восстановление функционального состояния кожи, способствует нормализации

микроциркуляции и локальной температуры, а также повышает клиническую эффективность лечения.

Полученные автором данные обладают не только теоретической значимостью, но и имеют важное практическое значение для совершенствования современных методов лечения рубцов кожи лица.

2. Степень изученности научной темы.

За последние десятилетия в отечественной и зарубежной литературе накоплен значительный объём данных, посвящённых вопросам патогенеза, диагностики и лечения рубцов кожи. Предложены различные методы коррекции рубцовых деформаций, включающие применение лазерных технологий, ферментных препаратов, ультразвуковой терапии, плазмотерапии, клеточных технологий и других современных лечебных подходов. Особое место среди них занимают лазерные методы лечения, эффективность которых подтверждена многочисленными клиническими исследованиями.

Вместе с тем анализ современной литературы свидетельствует о том, что ряд вопросов остаётся недостаточно изученным. В частности, ограничены сведения о влиянии фототипа кожи и анатомической локализации рубцов на особенности их формирования и результаты лечения. Недостаточно исследованы изменения функциональных параметров кожи, микроциркуляции и локальной температуры тканей при различных видах рубцовых деформаций, а также их роль в прогнозировании эффективности проводимой терапии. Кроме того, отсутствуют единые подходы к выбору оптимальной лечебной тактики с учётом патогенетических особенностей рубцового процесса.

Особый научный и практический интерес представляет поиск методов, способных повысить эффективность лазерной коррекции рубцов за счёт предварительной подготовки тканей и улучшения их структурно-функционального состояния.

Однако сведения о клинических результатах комбинированного применения ультрафонофореза лонгидазы и лазерной дермабразии

немногочисленны и носят фрагментарный характер, что не позволяет в полной мере оценить преимущества данного подхода.

Таким образом, имеющиеся в литературе данные свидетельствуют о необходимости дальнейшего изучения клинических и функциональных особенностей рубцов кожи лица, разработки патогенетически обоснованных методов комплексного лечения и совершенствования существующих лечебно-диагностических алгоритмов. Именно этим вопросам посвящено настоящее диссертационное исследование, результаты которого дополняют существующие научные представления и имеют практическое значение для системы здравоохранения.

3. Объем и структура диссертации.

Диссертационное исследование представлено на 152 страницах машинописного текста и включает введение, общую характеристику работы, пять глав собственных исследований, заключение, выводы, практические рекомендации, список использованной литературы и перечень публикаций автора по теме диссертации. Материал работы иллюстрирован 27 таблицами и 35 рисунками. Библиографический список содержит 130 литературных источников, в том числе 60 отечественных и 70 зарубежных публикаций.

В первой главе диссертации обобщены и критически проанализированы современные данные отечественных и зарубежных авторов, касающиеся эпидемиологии рубцовых изменений кожи, механизмов их формирования, особенностей микроциркуляторных расстройств, а также существующих подходов к лечению рубцов кожи лица.

Во второй главе подробно представлены дизайн исследования, характеристика обследованных пациентов и использованные методы. В работу включены 165 пациентов в возрасте 20–50 лет с различными видами рубцов кожи лица, находившихся под наблюдением в 2022–2024 годах. Описаны клинические, инструментальные и статистические методы исследования, включая оценку функциональных свойств кожи, лазерную доплеровскую

флоуметрию, термометрию и современные методы обработки полученных данных.

Третья глава посвящена анализу клинических и функциональных особенностей рубцов кожи лица. Автором установлено, что наиболее частой локализацией рубцовых изменений является средняя зона лица (55,1%), тогда как верхняя и нижняя зоны поражались значительно реже. Среди изученных форм рубцов преобладали атрофические рубцы (43,7%), реже встречались гипертрофические (34,5%) и келоидные (21,8%). Показано, что пациенты с III–V фототипами кожи составляют большинство обследованных (78,2%) и имеют более высокий риск формирования патологических рубцов. Нарушения функционального состояния кожи выявлены у 72,1% больных, а изменения микроциркуляции — у 86,7%. Наиболее выраженные гемодинамические расстройства и снижение локальной температуры кожи отмечены при келоидных рубцах.

В четвертой главе изложены результаты сравнительной оценки различных методов лечения рубцов кожи лица. Особое внимание уделено анализу эффективности комплексной методики, включающей ультрафонофорез лонгидазы и последующую лазерную дермабразию. Полученные данные свидетельствуют о существенном преимуществе разработанного подхода перед лазерной монотерапией и традиционным лечением. Через шесть месяцев после терапии нормализация функциональных параметров кожи наблюдалась у 89,2% пациентов основной группы, что значительно превышало показатели в группах сравнения. Комплексное лечение способствовало улучшению микроциркуляции, восстановлению температурных характеристик кожи и более выраженному регрессу рубцовых изменений. Через год отличные результаты были достигнуты у 84,6% пациентов основной группы, тогда как в группах неодимового и СО₂-лазера данный показатель составил соответственно 60,0% и 48,6%. Установлено, что предварительное применение ультрафонофореза лонгидазы позволяет повысить эффективность лазерной коррекции в 1,4 раза.

Пятая глава посвящена обсуждению полученных результатов. Автор проводит сопоставление собственных данных с результатами отечественных и зарубежных исследований, раскрывает механизмы формирования рубцов кожи лица и обосновывает преимущества предложенного метода лечения. Работа завершается выводами и практическими рекомендациями, имеющими важное значение для совершенствования лечебно-диагностической тактики у пациентов с рубцовыми изменениями кожи лица.

Результаты проведённого исследования и анализ литературных источников убедительно подтверждают эффективность комплексного подхода, предусматривающего подготовительный этап в виде ультрафонофореза лонгидазы с последующей лазерной коррекцией рубцов. Показано, что локализация рубца, фототип кожи, состояние микроциркуляции и функциональные характеристики кожи оказывают существенное влияние на особенности клинического течения и результаты лечения. Разработанная методика обеспечивает более выраженное восстановление структурно-функционального состояния кожи, способствует улучшению микроциркуляции и повышает эффективность лечения по сравнению с традиционными способами и лазерной монотерапией.

Диссертационная работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, соответствует установленным требованиям, а автореферат полно и объективно отражает её содержание.

4. Научная, практическая, экономическая и социальная значимость диссертации.

Научная значимость диссертационной работы определяется получением новых данных о клинико-функциональных особенностях рубцов кожи лица и факторах, влияющих на процессы рубцеобразования. Результаты исследования расширяют современные представления о роли фототипа кожи, локализации рубцовых изменений, состояния микроциркуляции, локальной температуры и функциональных параметров кожи в формировании различных видов рубцов. Существенное значение имеет научное обоснование патогенетически

ориентированного подхода к лечению рубцов кожи лица с использованием ультрафонофореза лонгидазы и лазерной коррекции.

Практическая значимость работы заключается в разработке эффективного алгоритма комплексного лечения рубцов кожи лица, позволяющего повысить результативность терапии за счёт предварительной подготовки рубцовой ткани и оптимизации последующего лазерного воздействия. Внедрение предложенного метода способствует улучшению клинических результатов лечения, восстановлению функционального состояния кожи, нормализации микроциркуляции и снижению частоты неудовлетворительных исходов.

Экономическая значимость исследования обусловлена возможностью сокращения количества повторных лечебных процедур, уменьшения сроков реабилитации пациентов и повышения эффективности использования ресурсов специализированной медицинской помощи. Применение разработанной лечебной технологии позволяет снизить затраты, связанные с коррекцией рубцовых деформаций и повторным лечением пациентов.

Социальная значимость диссертации определяется её направленностью на улучшение качества жизни пациентов с рубцами кожи лица. Повышение эффективности лечения способствует уменьшению выраженности косметического дефекта, улучшению психоэмоционального состояния больных, их социальной адаптации и профессиональной активности.

Полученные результаты нашли практическое применение в лечебной деятельности профильных учреждений и используются в учебном процессе кафедры дерматовенерологии имени профессора Зоирова П.Т. Таджикского государственного медицинского университета имени Абуали ибни Сино при подготовке студентов, клинических ординаторов и врачей-дерматовенерологов.

5. Публикации результатов исследования по теме диссертации.

Основные положения и результаты диссертационного исследования нашли отражение в 16 научных публикациях автора. Полученные данные в достаточной степени апробированы и представлены в научной печати, что свидетельствует о завершённости проведённого исследования и его научной значимости.

Среди опубликованных работ две статьи размещены в научных журналах, включённых в Перечень рецензируемых изданий ВАК при Президенте Республики Таджикистан. Остальные публикации представлены в материалах научно-практических конференций и других специализированных изданиях.

6. Соответствие диссертации требованиям Комиссии.

Автореферат диссертации подготовлен в соответствии с требованиями Порядка присуждения учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30 июня 2021 года №267, и адекватно отражает основные положения, результаты и выводы проведённого исследования.

В качестве пожеланий автору следует отметить, что работа могла бы выиграть от более детального обсуждения отдалённых результатов лечения в сроки более 12 месяцев, что позволило бы объективнее оценить стойкость достигнутого клинического эффекта. Представляет интерес дальнейшее расширение исследования за счёт увеличения числа пациентов с различными фототипами кожи для более углублённого анализа их влияния на процессы рубцеобразования и эффективность терапии.

Указанные замечания носят рекомендательный характер, не снижают научной и практической ценности выполненной работы и не влияют на её положительную оценку.

Таким образом, диссертационная работа Аджиты Кумара на тему «Оценка эффективности лазерной дермабразии при лечении рубцов кожи лица», представленная на соискание учёной степени доктора философии (PhD), доктора по специальности 6D110110 – Дерматовенерология, является завершённым самостоятельным научным исследованием, выполненным на высоком научно-методическом уровне. Работа отличается актуальностью, научной новизной, достаточным объёмом клинического материала, обоснованностью выводов и практической значимостью полученных результатов.

По своему содержанию, уровню выполнения, теоретической и практической ценности диссертация соответствует требованиям пунктов 31, 33,

34 и 35 Порядка присуждения учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30 июня 2021 года №267. Полученные автором результаты вносят определённый вклад в совершенствование методов диагностики и лечения рубцов кожи лица и имеют значение для дальнейшего развития дерматовенерологии и эстетической медицины.

На основании изложенного считаю, что автор диссертационной работы Аджит Кумар заслуживает присуждения учёной степени доктора философии (PhD) по специальности 6D110110 – Дерматовенерология.

Официальный оппонент:

**Врач дерматовенеролог Городского учреждения
«Городская клиническая больница кожных болезней»,**

к. м. н.

« 12 » 06 2026 г.

Хомидов М.Ф.

Адрес: индекс:734061

Таджикистана, город Душанбе, район Фирдавси,

Улица Сомон, дом. 2.11.70

Тел.: 918-62-42-82

E-mail: homidovm@mail.ru

Подпись Хомидова М.Ф. подтверждаю:

начальник отдела кадров Раджабова Мавлюда Нарзуллоевна

Адрес: индекс: 734025,

Таджикистан, город Душанбе,

Район Фирдавси,

Улица М. Махмадали –14

Тел.: (992 37) 260-78-40

E-mail: bksh1@mail.ru



« 12 » 06 2026 г.