

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.

Диссертационная работа 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.

По данным отечественных и зарубежных исследований, рубцы кожи являются причиной 5–15% обращений пациентов в специализированные медицинские учреждения, а гипертрофические и келоидные рубцы развиваются у 10–20% пациентов после различных повреждений кожи. В связи с тем, что лицо является наиболее открытой частью тела, наличие рубцов оказывает существенное влияние на качество жизни пациентов.

Особое значение в последние годы придаётся роли локальных сосудистых нарушений и тканевой гипоксии, которые способствуют прогрессированию фиброзных изменений и формированию патологических рубцов. Установлено, что раннее развитие микроциркуляторных расстройств в рубцовой ткани является одним из факторов, определяющих устойчивость рубцов к проводимой терапии и высокий риск рецидивов. В ряде современных публикаций подчёркивается необходимость комплексной оценки не только клинических проявлений рубцов, но и функциональных параметров кожи, состояния местного кровотока и температурных характеристик тканей как важных критериев выбора лечебной тактики и прогнозирования результатов лечения.

В настоящее время лазерные технологии рассматриваются как один из наиболее эффективных методов коррекции рубцовых изменений кожи. Фракционные CO₂-лазеры, эрбиевые и неодимовые лазеры широко используются для лечения атрофических, гипертрофических и келоидных рубцов благодаря способности стимулировать ремоделирование коллагена, неоколлагенез и регенерацию тканей. Согласно данным последних исследований, частота рецидивов после лазерного лечения келоидных рубцов может достигать 40–90%, а эффективность процедур во многом зависит от фототипа кожи, локализации рубца и исходного состояния тканей.

Несмотря на значительное количество работ, посвящённых лечению рубцов кожи, до настоящего времени недостаточно изучены особенности формирования рубцов кожи лица в зависимости от фототипа кожи и анатомической зоны локализации, остаётся малоизученной взаимосвязь между функциональными параметрами кожи, состоянием микроциркуляции и температурой тканей при различных видах рубцов. Недостаточно разработаны научно обоснованные алгоритмы комплексного лечения рубцов кожи лица, позволяющие повысить эффективность лазерной терапии и снизить риск неудовлетворительных результатов. Всё вышеизложенное определяет актуальность настоящего исследования, направленного на изучение

клинической эффективности лазерной дермабразии и неабляционного лазерного воздействия в сочетании с ультрафонофорезом лонгидазы при лечении рубцов кожи лица.

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

Исследование Аджита Кумара основано на комплексном клинико-инструментальном обследовании 165 пациентов с рубцами кожи лица и посвящено повышению эффективности лечения рубцовых изменений кожи лица. В работе впервые проведена комплексная оценка клинических особенностей рубцов с учетом их локализации, фототипа кожи, состояния функциональных параметров кожи, микроциркуляции и локальной температуры. Автором установлены закономерности формирования различных видов рубцов в зависимости от анатомической зоны лица и фототипа кожи, что позволило расширить существующие представления о патогенетических механизмах рубцевания.

Научная новизна исследования заключается в разработке и патогенетическом обосновании поэтапного метода лечения рубцов кожи лица, включающего предварительное применение ультрафонофореза лонгидазы с последующей лазерной коррекцией. Доказано, что предложенный подход обеспечивает более выраженное восстановление функционального состояния кожи, нормализацию микроциркуляции и температурных показателей, а также способствует достоверному повышению клинической эффективности терапии по сравнению с традиционными методами лечения. Полученные результаты обладают научной и практической значимостью, а сформулированные автором положения выносятся на защиту как новые научные положения, имеющие значение для совершенствования методов лечения рубцов кожи лица.

Степень изученности научной темы.

Научная тема, посвящённая лечению рубцов кожи лица с использованием лазерных технологий, является достаточно изученной и широко представлена в отечественной и зарубежной литературе. Исследованы возможности

применения различных видов лазеров, ультразвуковой терапии, ферментных препаратов, плазмотерапии и других методов коррекции рубцовых изменений. Однако до настоящего времени недостаточно изучены особенности формирования рубцов с учётом фототипа кожи и зоны локализации на лице, а также влияние состояния функциональных параметров кожи, микроциркуляции и локальной температуры на эффективность лечения.

Остаются ограниченными сведения о результатах поэтапного применения ультрафонофореза лонгидазы в сочетании с лазерной дермабразией, что обусловило необходимость проведения настоящего исследования. Научные выводы подкреплены результатами, имеющими рационализаторское предложение и практическую реализацию в системе здравоохранения.

2. Объем и структура диссертации.

Диссертация изложена на 152 страницах компьютерного текста и состоит из введения, общей характеристики работы, пяти глав, выводов, практических рекомендаций, списка литературы и публикаций по теме исследования. Работа иллюстрирована 27 таблицами и 35 рисунками. Библиографический указатель включает 130 источников, из которых 60 представлены отечественными и 70 зарубежными публикациями.

В первой главе представлен аналитический обзор современной отечественной и зарубежной литературы, посвящённый распространённости, механизмам формирования рубцов кожи, особенностям микроциркуляторных нарушений и современным методам их лечения.

Во второй главе дана характеристика материала и методов исследования. В исследование включены 165 пациентов в возрасте от 20 до 50 лет с рубцами кожи лица, обследованных в 2022–2024 годах, описаны клинические, инструментальные методы исследования функциональных параметров кожи, лазерной доплеровской флоуметрии и термометрии, а также методы статистической обработки данных.

Третья глава посвящена изучению клинических проявлений рубцов кожи лица, функциональных параметров кожи, особенностей микроциркуляции и

локальной температуры в зоне рубцовых поражений. Установлено, что рубцы наиболее часто локализовались в средней зоне лица (55,1%), что в 1,9 раза превышало частоту их локализации в верхней зоне и в 3,6 раза — в нижней зоне лица. Среди обследованных наблюдались атрофические рубцы (43,7%), гипертрофические (34,5%) и келоидные рубцы (21,8%). Темные фототипы кожи, выявленные у 78,2% больных, ассоциировались с более высокой частотой формирования гипертрофических и келоидных рубцов. Нарушения функциональных параметров кожи зарегистрированы у 72,1% пациентов, причем наиболее часто они выявлялись в средней зоне лица (84,6%). Патологические типы микроциркуляции обнаружены у 86,7% обследованных, причем наиболее выраженные нарушения гемодинамики и снижение температуры кожи наблюдались при келоидных рубцах, особенно в средней и нижней зонах лица.

В четвертой главе представлены результаты оценки эффективности различных методов лечения рубцов кожи лица. Проведен сравнительный анализ поэтапной терапии, включавшей ультрафонофорез лонгидазы с последующей лазерной дермабразией, и методов лазерной монотерапии. Установлено, что через 6 месяцев после лечения восстановление функциональных параметров кожи достигнуто у 89,2% пациентов основной группы против 48,6% после применения неодимового лазера, 42,9% после СО₂-лазера и 36,7% после традиционной терапии. Показано, что применение комплексного метода способствовало нормализации микроциркуляции, повышению температуры кожи в области рубца и более выраженному уменьшению клинических проявлений рубцовых изменений. Через 12 месяцев отличные результаты лечения зарегистрированы у 84,6% пациентов основной группы, тогда как в группах монотерапии неодимовым и СО₂-лазером этот показатель составил 60,0% и 48,6% соответственно. Доказано, что предварительное применение ультрафонофореза лонгидазы улучшает структурно-функциональное состояние рубцовой ткани и повышает

эффективность лазерной коррекции в 1,4 раза по сравнению с лазерной монотерапией независимо от локализации рубца и фототипа кожи пациента.

Пятая глава содержит анализ и обсуждение полученных результатов, их сопоставление с данными отечественных и зарубежных исследований, обоснование выявленных закономерностей формирования рубцов кожи лица и преимуществ разработанного метода комплексной терапии. В заключительной части работы сформулированы выводы и практические рекомендации, направленные на совершенствование диагностики и лечения рубцов кожи лица.

На основе проведённых исследований и обзора литературы автор убедительно аргументирует целесообразность комплексного подхода к лечению рубцов кожи лица с использованием ультрафонофореза лонгидазы на подготовительном этапе и последующей лазерной коррекции. Разработанный метод лечения обеспечивает более выраженное восстановление структурно-функционального состояния кожи, способствует нормализации микроциркуляции и температурных показателей, а также достоверно повышает клиническую эффективность лечения рубцов кожи лица по сравнению с традиционными методами и лазерной монотерапией.

Работа выполнена согласно всем требованиям, предъявляемым к диссертациям. Автореферат полно и точно отражает содержание диссертации, соответствует всем требованиям.

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

Научная, практическая, экономическая и социальная значимость диссертации заключается в расширении современных представлений о клинических особенностях рубцов кожи лица, роли фототипа кожи, функциональных параметров кожи, микроциркуляции и локальной температуры в процессах рубцеобразования, а также в научном обосновании эффективности поэтапного применения ультрафонофореза лонгидазы и лазерной дермабразии. Разработанный автором метод комплексного лечения обеспечивает более выраженное восстановление функционального состояния

кожи, нормализацию микроциркуляции и повышение клинической эффективности терапии, что позволяет рекомендовать его для широкого внедрения в практику дерматовенерологов и специалистов эстетической медицины. Социальная значимость работы обусловлена возможностью улучшения качества жизни пациентов, их психоэмоционального состояния, социальной адаптации и трудоспособности за счёт повышения эффективности лечения рубцов кожи лица.

Результаты исследования уже применяются в образовательном процессе на кафедре дерматовенерологии имени профессора Зоирова П. Т. Таджикского государственного медицинского университета имени Абуали ибни Сино.

4. Публикации результатов исследования по теме диссертации.

Количество публикаций по теме диссертации составляет 16 научных работ, где отражены основные результаты выполненного исследования. В числе публикаций, 2 статьи в журналах, входящих в официальный перечень рецензируемых изданий ВАК при Президенте Республики Таджикистан. Содержание статей полностью соответствует полученным результатам исследования.

5. Соответствие диссертации требованиям Комиссии.

Автореферат диссертации соответствует требованиям Порядка присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30 июня 2021 года, №267.

Несмотря на это, в диссертации имеются некоторые недостатки, спорные положения, статистические ошибки, грамматические и орфографические ошибки, среди которых можно выделить следующие:

1. Почему в средней зоне лица частота нарушений функциональных параметров кожи встречается чаще, чем в верхней и нижней зонах лица?
2. Почему средняя зона лица анатомически и функционально наиболее неблагоприятна для рубцевания?

Указанные замечания и недостатки в целом не снижают качество и положительную научную оценку данной диссертации и не оказывают отрицательного влияния на ее научный уровень.

В целом, диссертация 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, выполнена на высоком научно-методическом уровне, соответствует требованиям п. 31, 33, 34 и 35 Порядка присуждения ученых степеней, утвержденном постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30 июня 2021 года, №267, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора философии (PhD), доктора по указанной специальности.

Официальный оппонент:

**профессор кафедры дерматовенерологии
с курсом косметологии**

**ГОУ «Институт последипломного образования
в сфере здравоохранения» МЗСЗНРТ,**

д. м. н. , профессор



Касымов О.И.

« 05 » 06 2026 г.



Адрес: индекс:734000

Город Душанбе, район И. Сомони

Улица Хамза Хаким-заде, дом.85

Тел.: +992 – 918-61-86-27

E-mail: o.kasimov@hotmail.com

Подпись Касымова О.И. подтверждаю:

начальник отдела кадров Хафизова Фируза Абдурахмоновна

Адрес: индекс 734064

Таджикистан, город Душанбе,

Улица И. Сомони, 59

Тел.: (992 37) 250 -31 -01

E-mail: gou@ipovstr.tj

ПОДПИСЬ Касымов О.И.
ЗАВЕРЯЮ
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА КАДРОВ

05 06 2026

« 05 » 06 2026 г.