

## ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

на диссертационное исследование Шодиевой Махбубы Октябрьовны на тему: «Оптимизация терапии атрофических рубцов кожи с учетом состояния микроциркуляции и функциональных параметров кожи», представленной на соискание ученой степени доктора философии (PhD), доктора по специальности 6D110110 – Дерматовенерология. – город Душанбе, 2026 г. – 158 стр.

**Соответствие темы диссертации паспорту научной специальности.** Диссертация соответствует паспорту ВАК при Президенте Республики Таджикистан по специальности 6D110110 – Дерматовенерология, 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.** Атрофические рубцы представляют собой одну из самых распространённых форм дефектов кожи, которые возникают в результате утраты клеточной массы и коллагеновых волокон в процессе заживления травм. Эти рубцы могут появляться на фоне различных кожных заболеваний, таких как акне, ветряная оспа, травмы или после хирургических вмешательств. По данным различных исследований 25% атрофических рубцов локализуется в

области кожи лица и шеи. В связи с их косметической значимостью и психологическим воздействием на пациентов, вопросы лечения и оптимизации терапевтических методов являются крайне актуальными в дерматологии и косметологии. Несмотря на достижения в области лечения атрофических рубцов, многие методы остаются достаточно инвазивными и могут требовать значительных временных затрат и финансовых вложений. Лазерные процедуры несмотря на свою эффективность, не всегда подходят для всех типов кожи и могут вызывать побочные эффекты (например, гиперпигментацию). Оптимизация терапии атрофических рубцов является актуальной как с медицинской, так и с социальной точки зрения. В то время как существующие методы лечения показывают хорошие результаты, есть необходимость в дальнейших исследованиях для улучшения их эффективности, уменьшения побочных эффектов и адаптации под различные типы кожи. В связи с этим актуальность диссертационного исследования Шодиевой М. О., в которой изучены состояние микрокровотока и функциональные параметры кожи в зоне атрофических рубцов и предложенный метод терапии вышеизложенной патологии, не вызывает сомнений.

**Степень научной новизны результатов диссертации и положения, выносимые на защиту.** В своей диссертационной работе Шодиева М. О. провела глубокое исследование, опираясь на всесторонний научно-практический материал. Этот материал включает в себя комплексные клинические и лабораторные данные, а также специфические измерения на основе лазердоплерфлоуметрии в области рубцовых повреждений, и оценку функциональных характеристик кожи. Исследование отличается четкой методологией: каждый этап научного поиска логически связан с предыдущим, начиная от определения конкретной цели и постановки достижимых задач и завершая формулировкой конкретных выводов и практических рекомендаций. Для анализа собранных данных были использованы современные и

подходящие статистические методики, что позволило объективно оценить полученные результаты. Научные положения, представленные в работе, обладают высокой степенью достоверности, что подтверждается как внутренней согласованностью всех элементов исследования, так и их успешной апробацией и признанием в профессиональной и научной среде. Исследование включает клинические проявления атрофических рубцов кожи в области лица, выявлена сопутствующая патология и доказана эффективность применения препарата пентоксифиллин при терапии пациентов с данной патологией.

Диссертационное исследование отличается практической значимостью. Полученные данные находят прямое применение в деятельности дерматовенерологов и косметологов.

**Степень изученности научной темы.** В настоящее время проблема терапии атрофических рубцов кожи является одной из актуальных в дерматологии и косметологии, что обусловлено высокой распространённостью данной патологии, а также её значительным влиянием на качество жизни пациентов. Несмотря на значительное количество исследований, посвящённых изучению патогенеза, клинических проявлений и методов лечения атрофических рубцов, данная проблема не может считаться окончательно решённой. Современные представления о формировании атрофических рубцов основаны на нарушении процессов репаративной регенерации кожи, сопровождающихся снижением синтеза коллагена, изменением структуры внеклеточного матрикса и расстройствами микроциркуляции [Wang F., 2017; Orringer J.S., 2024]. Установлено, что важную роль в развитии рубцовых изменений играют дисбаланс между процессами неоколлагенеза и деградации коллагеновых волокон, а также локальные гемодинамические нарушения [Quan T. 2025]. На сегодняшний день предложено множество методов коррекции атрофических рубцов. В то же время, несмотря на широкий арсенал терапевтических подходов, остаются нерешёнными

вопросы выбора оптимальной тактики лечения с учётом индивидуальных особенностей пациента, включая состояние микроциркуляции и функциональные характеристики кожи. Недостаточно изучены возможности патогенетически обоснованной фармакотерапии, направленной на коррекцию микроциркуляторных нарушений, а также отсутствуют унифицированные алгоритмы дифференцированного лечения различных типов атрофических рубцов. Таким образом, несмотря на значительный прогресс в изучении терапии атрофических рубцов кожи, сохраняется необходимость дальнейших исследований, направленных на разработку индивидуализированных и патогенетически обоснованных методов лечения.

Предлагаемое исследование рассматривает данную проблему с позиции комплексной патогенетической терапии атрофических рубцов с учётом микроциркуляторных и функциональных параметров кожи.

Атрофические рубцы являются самым распространенным видом рубцовых деформаций, особенно в молодом возрасте. Так как они приносят психоэмоциональный дискомфорт, в настоящее время ведется поиск оптимальных методов лечения данного дерматоза.

**Объем и структура диссертации.** Диссертационная работа имеет традиционную структуру и занимает 158 страниц компьютерного текста, соответствует стандартным требованиям к научным работам. В нее входят введение, обзор литературы, описание материалов и методов исследования, результаты собственных исследований и оценку эффективности терапии, обсуждение результатов исследования, выводы, практические рекомендации и библиографию из 201 источника на русском и других иностранных языках. Текст дополнен 13 рисунками и 26 таблицами.

Во введении на основании актуальности выбранной темы, определены цель, задачи, объект и предмет исследования, научная новизна, практическая значимость полученных результатов.

В первой главе представлен углубленный анализ обзора литературы, посвященный этиопатогенезу, коморбидным состояниям и современным терапевтическим стратегиям при атрофических рубцах. Акцент сделан на значении микроциркуляции и функциональных характеристик кожи. Автор критически оценивает существующие подходы терапии и аргументирует потребность в разработке персонализированных, патогенетически ориентированных методик.

Вторая глава посвящена детальному изложению материалов и методов, использованных автором для характеристики клинических проявлений атрофических рубцов и последующей стратификации пациентов на клинические группы. В рамках диссертационного исследования была осуществлена всесторонняя оценка состояния и проведено лечение 105 пациентов с атрофическими рубцовыми изменениями кожи лица. Исследование показало, что средний возраст пациентов составлял 27 лет. Гендерное распределение выявило значительное преобладание женщин, составляющих 71,4% от общего числа. Основным этиологическим фактором в образовании рубцов было акне. Помимо рубцов, возникших после угревой болезни, также наблюдались рубцы после хирургических вмешательств, воспалительных процессов и травм. Также автор провел анализ проведенных методов исследования. В данной главе охарактеризованы применяемые лабораторные и инструментальные методы, в частности, оценка состояния микроциркуляции, выполненная с использованием лазердоплерфлоуметрии, и комплексная характеристика функциональных параметров кожи. Последняя включала измерение влажности, определение жирности, анализ состояния коллагеновых волокон, оценку текстуры, степень пигментации и уровня чувствительности. Помимо этого, представлены последовательные этапы лечения пациентов и разработанная методика оценки эффективности проводимой терапии, что подтверждает

высокий уровень методологической организации и обеспечивает достоверность полученных результатов.

Третья глава посвящена детальному анализу состояния пациентов с атрофическими рубцами, основанному на комплексном обследовании. Были изучены как клинические проявления атрофических рубцов, так и наличие сопутствующих патологий. Установлено, что чаще всего рубцы располагались в области щёк и скул (59,0%). Характерным типом кожи пациентов были сухая кожа (59,1%), а степень тяжести – средняя (64,8%). Обнаруженные нарушения в коже оказались тесно связаны с причиной образования рубца, что свидетельствует о специфике процессов регенерации, выявленных в процессе исследования нарушений функциональных параметров кожи. Важным открытием стало выявление значительной доли пациентов с сопутствующими заболеваниями: патологии ЖКТ (33,3%, в частности холецистопанкреатит и энтерит), инфекционные заболевания (10,5%) и эндокринные расстройства (46,7%), проявляющиеся снижением тиреотропных гормонов и эстрадиола. Эти данные убедительно демонстрируют, что сопутствующая патология играют существенную роль в усилении воспалительных процессов и формировании стойких атрофических рубцов. Полученные данные свидетельствуют о системных нарушениях микроциркуляции в области рубцов, затрагивающих как саму рубцовую ткань, так и окружающие её кожные покровы. Примечательно, что характер этих нарушений тесно связан с причиной образования рубца. Кроме того, было установлено, что в зоне рубцов значительно страдает терморегуляция, что проявляется как в самом рубце, так и на прилегающих участках кожи. Таким образом, эта глава обобщает результаты анализа клинических, инструментальных и лабораторных данных, касающихся атрофических рубцов. Полученные сведения представляют научный и практический интерес для современной дерматологии и косметологии.

В четвертой главе диссертации представлен анализ эффективности предложенной схемы лечения атрофических рубцов, включающей местное и системное применение пентоксифиллина. Это заключительный этап исследования, где автор комплексно оценил результаты лечения по клиническим, инструментальным и субъективным данным, а также по динамике кожных проявлений. В исследовании приняли участие 105 пациентов, разделенных на две группы. Сравнительный анализ функциональных параметров кожи выявил улучшение влажности, жирности, текстуры и содержания коллагеновых волокон в обеих группах. Однако, основная группа продемонстрировала более значительный прогресс по сравнению с группой сравнения. Исследование показателей микроциркуляции показало положительную динамику в обеих группах. Тем не менее, в основной группе наблюдалось статистически значимое преобладание нормоциркуляторного типа микроциркуляции. Дополнительно, проведенная автором сравнительная оценка клинической эффективности терапии до и после вмешательства подтвердила высокую результативность предложенного терапевтического подхода.

Анализ данных, изложенных в четвертой главе, подтверждает глубокую методологическую обоснованность проведенного исследования и неоспоримо доказывает результативность предложенной терапевтической стратегии. Это, в свою очередь, обосновывает необходимость ее интеграции в клиническую практику специалистов в области дерматокосметологии

Глава «Обзор результатов исследования» содержит сопоставление полученных данных с современными исследованиями других авторов, что позволяет обосновывать научную новизну и практическую ценность работы.

Заключение включает конкретные выводы и практические рекомендации, которые логично вытекают из проведенных исследований. Эти рекомендации обоснованы и могут быть эффективно внедрены в

клиническую и организационную практику. Все научные положения и выводы диссертации подтверждены достоверными данными и нашли отражение в публикациях автора, а также в его выступлениях на конференциях.

**Научная, практическая, экономическая и социальная значимость диссертации.** Настоящая диссертация имеет высокую научно-практическую значимость. Впервые в Республике Таджикистан было проведено масштабное исследование атрофических рубцов, позволившее точно определить их распространенность и ключевые факторы риска. Работа включает в себя глубокий анализ множества характеристик кожи в области рубцов, таких как микрочервоток, температура, влажность, жирность, текстура, состояние коллагена, пигментация и чувствительность. Важным открытием стало значительное повышение эффективности лечения при включении пентоксифиллина, что имеет существенные социально-экономические выгоды. Разработанные на основе этих данных практические рекомендации являются обоснованными и содержательными, предлагая конкретные пути для улучшения диагностики и терапии атрофических рубцов. Они станут ценным инструментом для дерматовенерологов и косметологов. Результаты исследования уже активно внедряются в учебный процесс на кафедре дерматовенерологии имени профессора Зоирова П. Т. Таджикского государственного медицинского университета имени Абуали ибни Сино.

**Публикации результатов исследования по теме диссертации.** Основные положения диссертации нашли отражение в 15 опубликованных научных работах, среди которых 3 оригинальные статьи размещены в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий ВАК, рекомендованных для публикации основных результатов диссертационных исследований. Также автором разработано одно рационализаторское предложение.

**Соответствие диссертации требованиям Комиссии.**

Диссертационная работа Шодиевой Махбубы Октябрьовны на тему «Оптимизация терапии атрофических рубцов кожи с учетом состояния микроциркуляции и функциональных параметров кожи» является завершенным научным исследованием и полностью соответствует требованиям ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

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. 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 Шодиевой Махбубы Октябрьовны на тему: «Оптимизация терапии атрофических рубцов кожи с учетом состояния микроциркуляции и функциональных параметров кожи», представленной на соискание ученой степени доктора философии (PhD), доктора по специальности 6D110110 – Дерматовенерология, выполнены 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:**

**Врач дерматовенеролог ГУ «Городская  
клиническая больницы кожных  
болезней», к. м. н.**

**Хомидов М. Ф.**

«10» августа 2026 г.

Адрес: 734000, Республика Таджикистан,  
Город Душанбе, район Фирдавси,  
Улица Сомон-2, дом 1170.  
Тел.: +992918624282  
E-mail: homidovm@mail.ru



**Подпись Хомидова М. Ф. подтверждаю:**  
начальник отдела кадров Р. Меев

М. Рагимова

Адрес: 734005, Республика Таджикистан,  
Город Душанбе, район Фирдавси,  
Улица М. Махмадали, дом 14  
Тел.: +992372607840  
E-mail: bksh1@mail.ru

« 10 » апреля 2026 г.