ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора РАН, профессора кафедры детских инфекционных болезней Федерального государственного автономного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации Тамразовой Ольги Борисовны на диссертационную работу Бобковой Анны Евгеньевны на тему: «Совершенствование комплексной терапии гангренозной пиодермии с применением низкотемпературной аргоновой плазмы», представленную в диссертационный совет ДСУ 208.001.17 на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.23. Дерматовенерология.

Актуальность темы исследования

Тема диссертационной работы Бобковой Анной Евгеньевны обладает высокой актуальностью, поскольку гангренозная пиодермия представляет собой редкое аутовоспалительное заболевание кожи с непредсказуемым рецидивирующим течением. Ее клиническая значимость обусловлена быстрым прогрессированием язвенных деструкций, частой ассоциацией с тяжелой системной соматической патологией и существенным ухудшением психоэмоционального статуса и качества жизни пациентов. Сложности ведения таких больных, ограниченная эффективность традиционных схем и риск неблагоприятных исходов определяют необходимость совершенствования существующих методов лечения и оптимизации подходов к оказанию специализированной дерматологической помощи.

В последние годы особое внимание уделяется изучению роли нарушений локальной гемомикроциркуляции и эндотелиальной дисфункции в

периульцеральной зоне в развитии и поддержании некротического процесса при гангренозной пиодермии. Вторичные сосудистые расстройства способствуют развитию выраженной тканевой ишемии, усиливают перифокальное воспаление и блокируют репаративные процессы, создавая условия для персистенции язвенного дефекта и хронизации заболевания. В этой связи исследование механизмов тканевой перфузии и поиск путей их коррекции при гангренозной пиодермии представляют значительный научный и практический интерес.

Одним из ключевых факторов успешного заживления язвенных поражений является нормализация вазомоторной активности микрососудов. Нарушения микроциркуляторного русла рассматриваются как важнейшее патогенетическое звено, определяющее резистентность язв к стандартной фармакотерапии. Вместе с тем вопросы объективной инструментальной оценки состояния микрокровотока в динамике, а также подбора щадящих методов локального воздействия остаются актуальными и требуют дальнейшего изучения, особенно с учетом риска развития феномена патергии.

Особую ценность в данном направлении имеют бесконтактные физические технологии лечения, позволяющие оказывать комплексное санирующее и репаративное действие без механической травматизации раневого ложа с возможностью широкого внедрения в клиническую практику. Метод низкотемпературной аргоновой плазмы представляет интерес как высокоэффективный способ стимуляции гранулогенеза, подавления микробной обсемененности и купирования боли, что может способствовать оптимизации комплексной терапии и ускорению рубцевая язв у больных гангренозной пиодермией.

Таким образом, диссертационная работа Бобковой Анны Евгеньевны, посвящённая совершенствованию комплексной терапии гангренозной пиодермии с применением низкотемпературной аргоновой плазмы и объективной оценкой

микрогемодинамики, является актуальной, своевременной и имеет существенное значение для практического здравоохранения, совершенствования протоколов ведения пациентов и повышения эффективности лечения данного тяжелого дерматоза.

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

Обоснованность научных положений, ключевых выводов и практических рекомендаций диссертационной работы Бобковой Анны Евгеньевны определяется строго выверенной методологией исследования, достаточным объемом клинического материала, использованием стандартизированных и валидированных методов диагностики, а также корректным применением математико-статистического аппарата при анализе полученных данных.

Диссертационное исследование выполнено в дизайне проспективной сравнительной работы с динамическим мониторингом клинико-инструментальных показателей у больных гангренозной пиодермией до и после завершения курса лечения. В процессе реализации работы соблюдены все этические стандарты: проведение протокола одобрено локальным этическим комитетом, а включение пациентов осуществлялось при наличии подписанного добровольного информированного согласия, в том числе на выполнение лазерной допплеровской флоуметрии и физиотерапевтических процедур с использованием низкотемпературной аргоновой плазмы.

Формирование исследовательских когорт базировалось на четких критериях отбора, что позволило исключить влияние случайных факторов и систематических ошибок на итоговые результаты. Однородность групп по базовым демографическим признакам, длительности дерматоза и начальной тяжести язвенного процесса обеспечивает корректность, сопоставимость и высокую точность последующего межгруппового анализа.

Клинический блок исследования опирается на применение унифицированных подходов к оценке эпителизации раневых дефектов, интенсивности альгического синдрома и выраженности негативного влияния дерматоза на качество жизни пациентов. Использование специализированных шкал и опросников (PainDetect, ДИКЖ) позволило формализовать клиническую динамику и сопоставить ее с параметрами тканевой микрогемодинамики. Инструментальный этап работы выполнен с применением метода лазерной допплеровской флоуметрии in vivo, предоставившего возможность объективно и неинвазивно изучить микроциркуляторный статус в периульцеральной зоне и оценить реактивность сосудистого русла на проводимую терапию.

Статистический анализ первичной информации выполнен на высоком уровне с привлечением современных вычислительных алгоритмов и библиотек анализа данных на языке Python. Использование описательной статистики, методов непараметрического анализа (критерии Манна–Уитни, Уилкоксона), точного критерия Фишера, а также процедур многофакторного моделирования позволило автору выявить статистически достоверные закономерности и раскрыть взаимосвязи между тяжестью патологического процесса, темпами заживления и динамикой микроциркуляторных параметров. Сформулированные научные положения строго аргументированы, а выводы и практические рекомендации находятся в полном соответствии с целью и задачами работы, логично вытекая из фактических результатов исследования.

Достоверность и новизна исследований, полученных результатов

Диссертационная работа отличается высоким научно-методическим уровнем исполнения. Фактическая достоверность полученных выводов опирается на многокомпонентный дизайн работы, объединивший динамическое клиническое наблюдение за эволюцией язвенных поражений при гангренозной пиодермии, систематическую оценку терапевтического ответа, а также

объективную инструментальную регистрацию параметров локального микрокровотока в очагах деструкции с помощью неинвазивной лазерной допплеровской флоуметрии in vivo. Строгая стандартизация процедур сбора клинических сведений и систематизации первичного материала гарантирует высокую воспроизводимость и доказательную надежность представленных научных данных.

Математико-статистический анализ выполнен с привлечением современных аналитических методов, в полной мере соответствующих специфике анализируемых выборок и поставленным исследовательским задачам. Это обеспечило валидную интерпретацию динамики показателей, позволило установить достоверные корреляционные связи и сформулировать строго аргументированные научные положения. Заключительные выводы и практические рекомендации базируются на объективных фактических результатах, логически вытекают из задач работы и ориентированы на непосредственное внедрение в дерматологическую практику. Автореферат полностью и адекватно передает ключевое содержание диссертации.

Научная новизна проведенного исследования заключается в разработке, теоретическом обосновании и успешном клиническом внедрении оригинального способа комбинированного лечения гангренозной пиодермии с включением низкотемпературной аргоновой плазмы. В противовес стандартным методикам ведения хронических язв, несущим прямую угрозу индуцирования изоморфной реакции (патергии) вследствие механического раздражения краев дефекта, предложенное бесконтактное плазменное воздействие обеспечивает атравматичную санацию и направленную активацию репаративных процессов.

В ходе работы детально регламентирован протокол аппаратного воздействия: оптимизированы дистанция облучения, длительность экспозиции, рабочие режимы плазмотрона и курсовая доза, а также дана объективная оценка

сдвигов сосудистой реактивности микроциркуляторного русла в процессе эпителизации. Сформированный терапевтический подход представляет высокую ценность для прогнозирования исходов заболевания, объективизации терапевтического ответа и динамического ведения пациентов с торпидными формами гангренозной пиодермии.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Теоретическая ценность выполненной работы заключается в существенном расширении и детализации фундаментальных представлений о патофизиологических механизмах микроциркуляторной дисфункции при гангренозной пиодермии. Автором убедительно доказана роль нарушений локального капиллярного кровотока в краевой зоне язвенных дефектов, а также установлена их непосредственная корреляция со степенью тяжести кожного процесса, степенью выраженности боли (включая ее невропатический компонент) и уровнем снижения дерматологического индекса качества жизни больных.

Полученные результаты открывают новые аспекты в понимании взаимосвязи между тканевой гипоксией, персистенцией нейтрофильного воспаления и стимулирующим влиянием потока ионизированного аргона на репаративный потенциал клеток. Это формирует доказательную базу для использования инструментальных показателей микрогемодинамики в качестве надежных объективных маркеров для контроля активности деструктивного процесса, оценки клинического прогноза и верификации эффективности лечебных мероприятий.

Практическая значимость диссертационного исследования состоит в создании, клинической валидации и стандартизации неинвазивной физической технологии местного лечения гангренозной пиодермии с использованием низкотемпературной аргоновой плазмы (аппаратный комплекс «Плазморан») под непрерывным контролем тканевой перфузии методом лазерной допплеровской

флоуметрии. Разработанный алгоритм исключает прямое механическое повреждение раневого ложа, что нивелирует угрозу запуска изоморфной реакции (патергии).

Существенным прикладным итогом исследования выступает подтвержденная результативность комбинированного лечебного протокола в отношении раннего очищения язв, ускорения гранулогенеза и формирования состоятельного рубца, а также быстрого устранения болевых ощущений с невропатической составляющей. Продемонстрированная информативность коэффициента вариаций Kv обосновывает его применение в качестве критерия оценки адекватности ответа на плазменную терапию и инструмента для оперативной персонализации лечебной тактики.

Материалы диссертации имеют высокую практическую ценность и могут быть рекомендованы к внедрению в работу врачей-дерматовенерологов, хирургов отделений гнойной хирургии и специалистов центров лечения хронических ран с целью оптимизации терапевтических алгоритмов, сокращения периода нетрудоспособности и улучшения качества жизни пациентов.

Основные научные положения и практические рекомендации автора успешно интегрированы в лечебно-диагностический процесс клиники кожных и венерических болезней имени В.А. Рахманова УКБ № 2 ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Соответствие диссертации паспорту специальности

Диссертационная работа Бобковой Анны Евгеньевны «Совершенствование комплексной терапии гангренозной пиодермии с применением низкотемпературной аргоновой плазмы» соответствует специальности 3.1.23. Дерматовенерология, направлениям исследований пунктов 2, 4, 5, 7.

Полнота освещения результатов диссертации в печати. Количество публикаций в журналах из Перечня ВАК РФ и индексируемых в международных базах данных.

По результатам исследования автором опубликовано 8 работ, в том числе 2 научных статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета / Перечень ВАК при Минобрнауки России; 4 иных публикации по результатам исследования, 1 патент, 1 публикация в сборнике материалов международной научной конференции.

Оценка содержания диссертации по главам

Диссертационная работа Бобковой Анны Евгеньевны представлена на 168 страницах машинописного текста и имеет традиционную структуру, выстроенную в строгой логической последовательности. Работа включает введение, обзор литературы, главу, посвященную материалам и методам исследования, главу собственных результатов, заключение, выводы, практические рекомендации, список сокращений и условных обозначений, список литературы и 2 приложения. Библиографический указатель содержит 158 источников, в том числе 14 отечественных и 144 зарубежных публикации. Иллюстративный материал представлен 51 рисунком и 10 таблицами, обеспечивающими наглядность и доказательность изложенных данных.

Во введении обоснована актуальность темы, сформулированы цель и задачи научного исследования, отражены научная новизна, теоретическая и практическая значимость, представлены положения, выносимые на защиту, а также приведены сведения о степени достоверности, апробации и внедрении полученных результатов в клиническую практику.

В первой главе (обзор литературы) представлен глубокий анализ современных отечественных и зарубежных публикаций по проблеме этиологии, иммунопатогенеза и клинического полиморфизма гангренозной пиодермии.

Особое внимание уделено роли микроциркуляторных нарушений, тканевой гипоксии в периульцеральной зоне и феномена патергии в персистенции язвенного процесса, а также проанализированы современные подходы к системной и топической терапии с акцентом на патогенетическое обоснование применения физических факторов, в частности низкотемпературной аргоновой плазмы.

Вторая глава (материалы и методы исследования) содержит детальное описание методологического дизайна, клинико-демографической характеристики обследованных групп пациентов, критериев включения, невключения и исключения. Подробно изложены методики клинической оценки тяжести поражений кожи, валидированные шкалы оценки выраженности боли (PainDetect) и дерматологического индекса качества жизни (ДИКЖ). Последовательно описан протокол применения низкотемпературной аргоновой плазмы на аппарате «Плазморан», методика неинвазивной оценки тканевой перфузии методом лазерной допплеровской флоуметрии in vivo (аппарат «ЛАКК-ОП»), а также примененные методы параметрического и непараметрического статистического анализа.

В третьей главе (результаты собственных исследований) изложены основные фактические данные, полученные в ходе клинико-инструментального мониторинга. Представлены результаты комплексного обследования пациентов, динамика течения язвенного процесса, скорости рубцевания, купирования болевого синдрома и улучшения качества жизни на фоне проводимого лечения. Особое значение имеют данные динамической лазерной допплеровской флоуметрии (включая показатели коэффициента вариации Kv), доказавшие нормализующее влияние аргоноплазменной терапии на вазомоторную активность микрососудов и микрогемодинамику в краевой зоне язвы, что подтверждает высокую клиническую эффективность разработанного комплексного метода.

В заключении проведено системное обобщение и патогенетическое осмысление полученных результатов. Выводы сформулированы четко, логически вытекают из фактического материала и полностью соответствуют поставленным задачам. Практические рекомендации конкретны, имеют очевидную прикладную направленность и способствуют оптимизации лечебно-диагностического процесса при ведении пациентов с гангренозной пиодермией.

Диссертация Бобковой Анны Евгеньевны представляет собой завершенное научно-квалификационное исследование, выполненное на высоком научно-методическом уровне. Структура работы логична, содержание полностью соответствует заявленной специальности, а представленные материалы исчерпывающе отражают основные результаты диссертационного исследования.

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Материалы автореферата полностью и точно отражают концептуальные научные положения, объем фактических данных и основные выводы диссертационной работы, в полной мере передавая ее сущность и структуру.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Существенных замечаний по методическому уровню, содержанию и оформлению рукописи нет, встречающиеся единичные редакционные погрешности и стилистические шероховатости носят непринципиальный характер и не снижают высокой положительной оценки диссертационного исследования.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Бобковой Анны Евгеньевны на тему: «Совершенствование комплексной терапии гангренозной пиодермии с применением низкотемпературной аргоновой плазмы» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является научно-квалификационной

работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи оптимизации диагностики и лечения гангренозной пиодермии, что соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора № 0692/Р от 06.06.2022 года (с изменениями, утвержденными: приказом № 1179/Р от 29.08.2023 г., приказом №0787/Р от 24.05.2024 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Бобкова Анна Евгеньевна заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.23. Дерматовенерология.

Официальный оппонент:
доктор медицинских наук, профессор
РАН, профессор кафедры детских
инфекционных болезней ФГАОУ
ДПО РМАНПО Минздрава России

Тамразова О. Б.

Подпись доктора медицинских наук, профессора Тамразовой Ольги Борисовны «заверяю»

Подпись Тамразовой О.Б.
удостоверяю
Ученый Секретарь ФГАОУ ДПО РМАНПО
Минздрава России
Подпись
10 09 2026 г.

«10» 09 2026 г.

Адрес организации: 125993, г. Москва, ул. Баррикадная, д. 2/1, стр. 1,
Тел: +7(495)680-05-99, e-mail: rmapo@rmapo.ru, сайт: https://rmanpo.ru