## Отзыв

официального оппонента доктора медицинских наук Суркичина Сергея Ивановича на диссертационную работу Колесниковой Екатерины Викторовны «Склеротический лихен вульвы. Патогенез, прогнозирование, диагностика и лечение», представленную на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.4 Акушерство и гинекология.

Актуальность темы исследования. Склеротический лихен вульвы (СЛВ) остается недостаточно изученным хроническим аутоиммунным воспалительным заболеванием, оказывающим значимое влияние на здоровье и качество жизни женщин. Различия в клинической картине наряду с разрозненными данными о патогенезе заболевания значительно затрудняют своевременную диагностику СЛВ, что часто приводит к развитию серьезных вторичных осложнений, включая злокачественную трансформацию в 5-7% случаев (Соловьев В. И. и соавт., 2024; Singh N. et al., 2020; Corazza M. et al., 2021). При этом патогенез малигнизации СЛВ в настоящий момент также неизвестен. Установлено только, что что большинство случаев рака вульвы, развившегося на фоне СЛВ, не были связаны с вирусом папилломы человека (D.D. Rach et al., 2025; J.M. Krapf et al., 2020). Кроме того, остаются контраверсионными предположения о повышении риска развития рака вульвы при применении топических глюкокортикоидов, которые на сегодняшний день признаны препаратами первой линии при лечении СЛВ (W.I. van der Meijden et al., 2021; D.A. De Luca et al., 2023). Только углубленное изучение патогенеза заболевания может дать возможность разработать более эффективные методы его раннего выявления и лечения. В области Перспективным направлением прогнозирования заболеваний является внедрение технологий искусственного интеллекта,

основанных на методах машинного обучения, ЧТО позволяет объективизировать расчеты индивидуального риска C помощью специализированного программного обеспечения для ЭВМ. Улучшение принятия решений, основанного на таких технологиях, способствует снижению числа диагностических ошибок, а применение этих методов находит все более широкое распространение в различных областях медицины (Туценко К.О. и соавт., 2022; Халафян А.А., 2023; Yang X. et al., 2022). Именно от точной и своевременной диагностики СЛВ, как и от правильно подобранной схемы лечения, напрямую зависит прогноз для пациентки. К сожалению, на сегодняшний день с ранней постановкой диагноза «Склеротический лихен вульвы» как в нашей стране, так и за рубежом, существуют определенные трудности, связанные, в том числе, с неоднозначной номенклатурной принадлежностью заболевания, из-за чего больную могут длительно наблюдать специалисты различных областей медицины (врачи-гинекологи, дерматовенерологи, онкологи и другие) (Хрянин А.А. и соавт., 2021; Зароченцева Н.В., Джиджихия Л.К., 2022; Kirtschig G., Kinberger M., 2024). Нередко различающиеся взгляды на патогенез, диагностику и лечение заболевания разными специалистами приводят к его запоздалой (иногда до 10 лет и более) диагностике и малоэффективному лечению, И как следствие К серьезным функциональным, органическим и психологическим осложнениям (Солопова А.Г. и соавт., 2020; Доброхотова Ю.Э. и соавт., 2023; Borghi A. et al., 2023). Часто таким больным уже требуется хирургическая и, в том числе, онкологическая помощь. При этом любое хирургическое лечение СЛВ нередко сопровождается развитием нежелательных косметических дефектов, не исключает развитие рецидива заболевания и не является методом выбора при неосложненном течении заболевания (Simms-Cendan J. et al., 2022; Madsen E.P. et al., 2022).

В этой связи диссертационное исследование Колесниковой Е.В. является крайне своевременным и актуальным, так как его результаты могут не только

существенно расширить имеющиеся представления о патогенезе СЛВ, но и обосновать новые подходы к прогнозированию заболевания, его диагностике и терапии.

Обоснованность И достоверность полученных результатов. Степень достоверности и обоснованность научных положений, выводов и практических рекомендаций, представленных в диссертации, не вызывает сомнений И подтверждается достаточным количеством обследованных женщин (404 исследуемых), использованием для выделения исследуемых групп метода «простого случайного рандомизирования» (или «неограниченной рандомизации»), а также применением современных и адекватных методов аналитической и статистической обработки результатов исследования. Четко сформулированы цель исследования - «Улучшить исходы лечения, репродуктивное здоровье и качество жизни больных склеротическим лихеном вульвы», а также девять задач, направленных на выполнение поставленной цели. Разработанная концептуальная основа и дизайн исследования основываются на глубоком понимании исследуемой области. Методология исследования обеспечила четкий и структурированный подход, гарантирующий надежность и обоснованность полученных данных. Набор клинических исследований был разработан и реализован автором в соответствии с принципами доказательной медицины, гарантируя надежные и объективные результаты. Статистический анализ и интерпретация результатов основаны на строгих научных принципах, что позволило автору сформировать обоснованные выводы и практические рекомендации.

В целях достижения поставленных задач в рамках диссертационного исследования было запланировано осуществление четырех последовательных этапов, направленных на глубокое изучение и всесторонний анализ ключевых аспектов исследуемой темы, что позволило не только расширить данные о патогенезе СЛВ, но и предложить

эффективные решения по прогнозированию, диагностике и терапии заболевания.

**Научная новизна результатов исследования.** В работе расширены представления о патогенезе СЛВ и предикторах риска его развития. Разработанная нейросетевая модель прогнозирования, позволяющая идентифицировать группу риска развития СЛВ, является значительным шагом вперед в области профилактики и ранней диагностики заболевания.

Полученные данные 0 динамике сывороточной концентрации цитокинов, включая ранее не исследованные при СЛВ IL-20 и IL-23, концептуально обосновывают различия в патогенетических механизмах и особенностях клинической картины СЛВ. Важным достижением является установление возможности использования уровней цитокинов в качестве маркеров для дифференциальной диагностики клинико-иммунологических вариантов СЛВ. Это открывает новые горизонты в оценке иммунологической эффективности проводимого лечения на примере предложенной автором комплексной терапии с применением дезоксирибонуклеата натрия в остром периоде СЛВ, эффективность которой подтверждена как клинически, так и иммунологически.

Предложенная клинико-иммунологическая классификация СЛВ, с выделением атрофического, склерозирующего и склероатрофического вариантов, наряду с разработанным персонифицированным алгоритмом терапии и профилактики рецидивов СЛВ, демонстрируют свою эффективность, что выражается в значительном уменьшении частоты и количества рецидивов, а также в снижении негативного влияния СЛВ на качество жизни пациенток.

Представленные данные свидетельствуют о высоком уровне научной новизны диссертационной работы Е.В. Колесниковой. Работа выделяется внедрением инновационных концепций, методов и подходов, которые расширяют границы существующих знаний в данной области исследования.

Научная новизна не только подчеркивает оригинальность подхода автора, но и открывает новые перспективы для дальнейших научных изысканий, способствуя развитию теоретических основ и практических приложений в области изучения СЛВ.

Ценность результатов диссертационного исследования для науки и практики. Автором представлена и проанализирована распространенность СЛВ в Краснодарском крае с указанием на особенности статистического учета и предложением мер, направленных на повышение его качества в сфере акушерско-гинекологической помощи, особенно среди пациенток репродуктивного возраста. С 2023 года предложенная модификация статистического учета больных СЛВ была успешно внедрена в клиническую практику женских консультаций г. Краснодара и г. Майкопа, что свидетельствует о ее практической значимости и готовности медицинских учреждений к изменениям.

Большим вкладом в клиническую практику можно считать разработанную и запатентованную автором нейросетевую модель и компьютерную программу для прогнозирования развития СЛВ. Для интеграции в клиническую практику предложены QR-коды, содержащие ссылки на «Памятку для пациенток со склеротическим лихеном вульвы» и «Памятку для пациенток из группы риска по развитию склеротического лихена вульвы», включающие рекомендации по уходу за кожей вульвы, а также информацию о необходимых гигиенических и профилактических мероприятиях. Это облегчает доступ к информации и повышает уровень осведомленности пациенток.

Разработаны оценочная таблица клинической стратификации СЛВ и клинико-иммунологическая классификация заболевания, выделяющая три варианта заболевания. Уточнение показаний к хирургическому лечению пациенток, как и рекомендуемые оперативные методики, в зависимости от

варианта СЛВ и вида осложнения, являются важным вкладом в оптимизацию лечебного процесса.

На основе полученных результатов исследования в диссертационном исследовании аргументирована клиническая значимость предложенной классификации СЛВ, a также концептуально обоснован персонифицированный подход к диагностике и противорецидивному лечению заболевания, способствующих достоверному (р<0,001) повышению жизни Таким образом, работа имеет качества женщин. практическую ценность и может существенно повлиять на качество медицинской помощи в области акушерства и гинекологии.

Результаты проведенной работы внедрены в клиническую практику лечебных учреждений Краснодарского края (ПЦ ГБУЗ «ККБ №2» МЗ КК, ГБУЗ «Родильный дом» МЗ КК) и республики Адыгея (ГБУЗ РА «МГП»), а также в учебную и научно-исследовательскую работу на кафедре акушерства, гинекологии и перинатологии №2 ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России.

Оценка содержания диссертации. Диссертация Колесниковой Е.В. является завершенным научным исследованием на соискание ученой степени доктора медицинских наук, выполнена в традиционном стиле, изложена на 276 страницах машинописного текста и включает следующие разделы: «введение», «обзор литературы», «программа, контингент, материалы и методы исследования»; 4 главы с результатами собственных исследований («Прогнозирование риска развития склеротического лихена вульвы на основе анализа клинико-анамнестических данных исследуемых»; «Клинические особенности различных вариантов склеротического лихена вульвы»; «Результаты лабораторных исследований больных с различными вариантами склеротического лихена вульвы»; «Оценка эффективности комплексной терапии и персонифицированного алгоритма терапии и профилактики рецидивов склеротического лихена вульвы»); «Обсуждение полученных

результатов»; «Заключение»; «Выводы»; «Практические рекомендации», «Список литературы» и «Приложения». Список литературы содержит 327 источника (88 - отечественных и 239 - зарубежных). Диссертационная работа иллюстрирована 59 таблицами и 102 рисунками, включая фотоизображения.

Дизайн диссертационного исследования детализирован, соответствует поставленным цели и задачам, подробно отражает все проводимые этапы.

Полученные в результате проведенного исследования выводы, практические рекомендации и положения, выносимые на защиту, обоснованы и логично вытекают из поставленной цели, полностью соответствуют задачам диссертационной работы.

Во введении ясно отражены актуальность и степень разработанности изучаемой темы, необходимость выполнения диссертационной работы, ее целенаправленность, решаемые задачи, основные положения, выносимые на защиту, новизна полученных результатов, а также их теоретическое и практическое значение. Отражены сведения об апробации собственных результатов исследования, их публикации в научных изданиях.

В І главе представлен обзор литературы с превалирующей глубиной 5 лет и менее, в котором проанализированы различные, как схожие, так и контраверсионные, взгляды на патогенез, особенности клинической картины, методы диагностики и лечения СЛВ. Этика цитирования работ соблюдена, а включение данных в литературный обзор обосновано. В обзоре широко изучена и проанализирована научная литература об основных исторических этапах в диагностике СЛВ, от взглядов на происхождение заболевания в XVIII веке до иммунологических и молекулярно-генетических биомаркеров заболевания В последние годы. Подробно рассмотрены современные патогенетические теории заболевания, а также большинство предлагаемых методов терапии СЛВ (медикаментозные, хирургические и физиотерапевтические), проанализированы как плюсы, так и минусы представленных методов. Обзор литературы перекликается с поставленными целью и задачами диссертационного исследования, читается с интересом и

демонстрирует неподдельный интерес автора к изучаемой научной проблеме.

Во II главе подробно и в полном объеме изложены сведения о программе, контингенте, материалах и методах проведенного исследования, обоснование дизайна исследования, критериев включения и исключения, а также стратификация клинических групп. Подробно описаны клинические методы исследования, включая функциональные, гистологические, лабораторные И статистические, также применяемые методы консервативного и хирургического лечения СЛВ. Особого внимания заслуживают подробное описание критериев клинических проявлений заболевания (выраженность зуда вульвы, атрофии и депигментации тканей, степень стеноза входа во влагалище и другие критерии), а также адаптированный для больных СЛВ опросник качества жизни пациенток с заболеваниями вульвы (VQLI). Методы статистической обработки ясно и подробно изложены, что позволяет читателю интерпретировать данные автора.

В III, IV и V главах диссертационной работы представлены результаты собственных исследований, изложенные с привлечением большого числа наглядных таблиц, рисунков и фотоизображений.

В начале III главы представлен анализ динамики распространенности СЛВ в Краснодарском крае в течение 10 лет (с 2012 по 2022 год), который указывает на продолжающийся рост данного показателя, а также на проблемы, связанные с отсутствием официальных статистических данных по заболеваемости и распространенности СЛВ как в Краснодарском крае, так и Российской Федерации в целом. Автор обращает внимание преимущественный рост обращаемости больных СЛВ учреждения здравоохранения Краснодарского края, в то время как данный показатель в г. Краснодаре остается примерно на одном уровне. Далее в главе представлен статистический анализ клинико-анамнестических данных исследуемых, а также подробное описание процесса и результаты разработки нейросетевой СЛВ. модели прогнозирования Статистически

проанализирован индекс массы тела, а также возраст исследуемых, при этом автор обращает внимание на то, что принципиально важным является не столько анализ возраста больных на момент проведения исследования, сколько возраст и период старения репродуктивной системы на момент дебюта СЛВ. Также в главе представлены результаты статистического корреляционного анализа клинико-анамнестических данных больных СЛВ и женщин из группы контроля, автором статистически рассчитано и подробно описано влияние каждого клинико-анамнестического показателя (возраст, перенесенные заболевания, количество родов/абортов, возраст менархе, менопаузы и т.д.) на риск развития заболевания, проведен анализ степени взаимосвязи (критерии Фишера ф\*, V Крамера и коэффициента взаимной сопряженности Чупрова K<sub>4</sub>) между полученными клиникоанамнестическими данными (потенциальными факторами риска) и риском развития СЛВ, на основе которого определены высокочувствительные нейросетевые предикторы развития заболевания. В результате была разработана нейросетевая модель прогнозирования заболевания, алгоритм разработки которой, как и способ применения ее в клинической практике в виде компьютерной программы, также подробно описан в III главе. При этом обращают на себя внимание высокие прогностические свойства полученной нейросетевой модели – доля правильной классификации на тестовой выборке составила максимально возможное значение – 100%.

В IV главе диссертационной работы автор подробно описывает характерные клинические особенности различных вариантов СЛВ. В начале главы представлено подробное описание клинических случаев (включая фотоизображение пораженных участков вульвы) больных с атрофическим, склерозирующим и склероатрофическим вариантами заболевания (по 4 примера на каждый вариант). Далее автором представлен статистический анализ выраженности наиболее показательных клинических критериев СЛВ, таких как депигментация, атрофия, стеноз преддверия влагалища (объективные симптомы), а также зуд вульвы, вульводиния, диспареуния

(субъективные симптомы). В результате проведенного статистического анализа клинических и анамнестических данных пациенток с различными вариантами СЛВ автор установил статистически значимые, характерные для определенного варианта заболевания, объективные и субъективные клинические критерии. Особого внимания заслуживает разработанная автором и представленная в заключении данной главы оценочная таблица клинической стратификации СЛВ, которая позволяет практическому врачу на основании опроса и гинекологического осмотра определить вариант течения заболевания.

V глава диссертационной работы содержит результаты морфологических и иммунологических методов исследования больных с различными вариантами СЛВ. Автором подробно описаны и представлены в виде электронных микрофотографий морфологические характеристики тканей вульвы больных C атрофическим, склерозирующим склероатрофическим вариантом заболевания. Автор отмечает, что несмотря выявленные некоторые отличия в количестве клеточных слоев эпидермиса, выраженности склероза и гиалиноза в стенках кровеносных сосудов, количестве, толщине и структуре коллагеновых волокон, а также выраженности воспалительного процесса, в ходе исследования не удалось определить специфических морфологических маркеров или критериев, позволяющих точно морфологически дифференцировать один вариант СЛВ от другого. Последнее указывает на необходимость проведения именно клинической дифференциальной диагностики вариантов заболевания с применением вышеуказанной оценочной таблицы. Большой раздел V главы посвящен результатам иммунологического исследования больных различными вариантами СЛВ, а именно статистическому показателей исследуемых цитокинов (IL-20, IL-23, TNFα, IFNγ, IL-10) в сравниваемых группах, включая группу контроля. В результате исследования установлены статистически значимые отклонения сывороточной концентрации исследуемых цитокинов у больных СЛВ в сравнении с

группой контроля, что подтверждает и уточняет иммунопатогенез заболевания. Однако особую ценность представляет выявленный разнонаправленный характер отклонений цитокинов в группах с различными вариантами заболевания, что подтверждает целесообразность выделения их клинически, а также во многом объясняет характер тех или иных патологических процессов в тканях вульвы (атрофия, склероз и т.п.), на развитие которых способны влиять исследуемые цитокины. Таким образом, чрезвычайную значимость исследованию придает разработанные автором классификация клинико-иммунологическая алгоритм диагностики вариантов СЛВ, меняющие взгляд на патогенез, диагностику и подходы к лечению заболевания.

В VI главе автор обосновывает проведение комплексной терапии СЛВ применением дезоксирибонуклеата натрия, с учетом полученных результатов иммунологического исследования. Подробно представлены обоснование выбора иммуномодулирующего препарата, статистический анализ клинико-иммунологической эффективности проводимой терапии в целом и в зависимости от варианта СЛВ. Об иммунологической свидетельствует представленное автором достоверное эффективности (р<0,03) снижение содержания исходно высоких и увеличение исходно низких концентраций цитокинов с вхождением в пределы контрольных значений после проведенной терапии; о клинической эффективности статистически значимое (p<0,01) снижение выраенности зуда вульвы и вульводинии. Отдельный раздел VI главы посвящен хирургическому лечению больных с осложнениями СЛВ (общеизвестные - dVIN, функциональные нарушения со стороны уретры и/или влагалища вследствие анулярных стенозов, грубые язвенные дефекты на вульве с подозрением на злокачественных процесс, а также уточненные автором - неэффективность и негативные последствия ранее перенесенных оперативных вмешательств и фотодинамической терапии). Автором приводятся клинические примеры больных с осложненным течением СЛВ, которые не вошли в основное

исследование, так как не соответствовали критериям исключения, однако позволили выполнить одну из задач исследования - уточнить показания к оперативному лечению больных с данным заболеванием. Особое внимание автор уделяет значимости поддерживающей, длительной терапии СЛВ, направленной на снижение частоты обострений заболевания и профилактику его осложнений. Для этого, на основе полученных данных о клиникоиммунологических особенностях вариантов заболевания, автор анализирует рекомендуемые к применению медикаментозные средства для лечения СЛВ и адаптирует их, в зависимости от выделенного варианта. Украшением работы является разработанный автором и представленный в главе персонифицированный алгоритм комплексной терапии и профилактики рецидивов СЛВ, учитывающий его патогенетический вариант, эффективность которого статистически доказана в виде снижения рецидивов заболевания в течение года в 3,7 раза и повышения в 1,3 раза качества жизни пациенток по сравнению со стандартной терапией.

В VII главе автор проводит тщательное сопоставление полученных результатов исследования с данными отечественной и зарубежной научной литературы и предпринимает успешную попытку объяснить выявленные различия в клиническом течении и результатах иммунологического исследования больных СЛВ, как в отличии от контроля, так и при проведении межгруппового сравнения. В результате проведенного анализа собственных данных и данных научной литературы, автор обосновывает рациональность и важность выделения трех клинико-иммунологических вариантов заболевания. В свою очередь, выявленные различия в клинической картине и иммунопатогенезе патологических процессов в коже вульвы, в зависимости от варианта СЛВ, обосновывают не только проведение иммунотерапии, дифференцированный НО подход персонифицированному противорецидивному больных лечению адаптацией консервативных и оперативных методов лечения, в зависимости от варианта заболевания.

B заключении автор резюмирует результаты проведенного исследования. Выводы логически обоснованы, вытекают из представленных результатов исследования, являются значимыми для развития науки, имеют теоретическое и практическое значение. Практические рекомендации, представленные в исследовании, являются конкретными и реалистичными, доступными для понимания и применения, подкрепленными полученными результатами исследования и ориентированы на решение актуальных проблем в области акушерства и гинекологии. Необходимо отметить, что в практических рекомендациях представлены не только четкие и понятные алгоритмы диагностики и комплексного лечения различных вариантов СЛВ, интимно-бытовые И гигиенические менее важные рекомендации для пациенток в виде ссылок (QR-кода) на «Памятку для пациенток со склеротическим лихеном вульвы» и «Рекомендации по уходу за вульвой для профилактики развития склеротического лихена вульвы».

В приложениях представлены оценочная таблица клинической стратификации склеротического лихена вульвы, алгоритм персонифицированной диагностики склеротического лихена вульвы, а также персонифицированный алгоритм терапии и профилактики рецидивов склеротического лихена вульвы.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати. Материалы, представленные в диссертации, нашли свое отражение в 18 научных публикациях. Из них 15 статей были опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК РФ и РУДН. Особое внимание заслуживает тот факт, что 12 из этих статей индексируются в международной базе данных SCOPUS, что служит показателем их значимости и влияния в научной среде на международном уровне. Дополнительно было получено свидетельство о государственной регистрации программного обеспечения для электронных вычислительных машин (ЭВМ), что подтверждает практическую ценность и инновационный характер разработок. Основные

положения диссертационного исследования были представлены и обсуждены на 11 межрегиональных и всероссийских научных конгрессах и конференциях, где они получили положительные отзывы и высокую оценку со стороны участников научного сообщества.

Автореферат соответствует по содержанию диссертации.

Принципиальных замечаний по работе нет, однако у оппонента возникли некоторые вопросы дискуссионного характера, которые не снижают общего позитивного впечатления о диссертационном исследовании Колесниковой Е.В.:

- 1. С Вашей точки зрения, есть ли взаимосвязь содержания исследуемых Вами цитокинов в плазме крови и в патологических тканях?
- 2. В чем принципиальное отличие предложенной Вами классификации склероатрофического лихена? Какие проблемы она позволяет решить?

Таким образом, диссертационная работа Колесниковой Екатерины Викторовны «Склеротический лихен вульвы. Патогенез, прогнозирование, диагностика и лечение» является самостоятельной и завершенной научноквалификационной работой, которая содержит новое решение научной задачи, актуальное для акушерства и гинекологии. По своей актуальности, научной новизне, практической значимости, полноте изложения, обоснованности выводов и практических рекомендаций диссертационная работа Колесниковой E.B. полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук по специальности 3.1.4 Акушерство и гинекология, согласно п. 2.1 раздела II Положения о порядке присуждения ученых степеней в федеральном образовательном государственном автономном учреждении образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса

Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН протокол № УС-1 от 22.01.2024 г., а ее автор заслуживает присуждения степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.4 Акушерство и гинекология.

Официальный оппонент:

профессор кафедры дерматовенерологии и косметологии Федерального государственного бюджетного учреждения дополнительного

профессионального образования

«Центральная государственная

медицинская академия»

Управления делами Президента

Российской Федерации, д. М. М. (3. 1. 4. Акумерствой ишентина

С.И. Суркичин

Подпись д.м.н., профессора Суркичина Сергея Ивановича удостоверяю:

Ученый секретарь ФГБУ ДПО «ЦГМА» УД Президента РФ

К.м.н.

А.В. Сычев

« 05» сентого 2025 года

Федеральное государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования «Центральная государственная медицинская академия» Управления делами Президента Российской Федерации. Адрес: 121359, ул. Маршала Тимошенко д.19, с.1А. Телефон.: +7 (499) 149-58-27. E-mail: info@cgma.su