

ОТЗЫВ

официального оппонента Шатохиной Евгении Афанасьевны, профессора кафедры дерматовенерологии и косметологии федерального государственного бюджетного учреждения дополнительного профессионального образования «Центральная государственная медицинская академия» Управления делами Президента Российской Федерации, доктора медицинских наук, доцента, на диссертационную работу Цимбаленко Татьяны Валерьевны на тему «Персонализированная терапия пациентов с андрогенной алопецией в зависимости от результатов морфометрических и биохимических исследований волос», представленную на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.23 Дерматовенерология.

Актуальность темы диссертационного исследования

Андрогенная алопеция (АГА), являющаяся наиболее распространенным вариантом патологической потери волос, в настоящее время привлекает к себе все большее внимание российских и зарубежных исследователей. Это естественный прогрессирующий процесс уменьшения плотности и толщины волос в лобно-теменной зоне, развивающийся в результате постепенного превращения терминальных волос в vellusные у людей с генетической предрасположенностью. Основным методом диагностики данной патологии является трихоскопия, однако в настоящее время не существует четких критериев трихоскопической диагностики андрогенной алопеции у пациентов с различной выраженностью утраты волос.

Целью терапии андрогенной алопеции является стабилизация процесса прогрессирующего истончения волос и стимуляция их роста, однако лечение данной патологии у пациентов в течение многих лет представляет достаточно сложную задачу в связи с тем, что до текущего момента окончательно не выявлены факторы, влияющие на эффективность лечения теми или иными методами. Одним из основных лекарственных средств, рекомендуемым в руководствах по лечению андрогенной алопеции для восстановления волос у мужчин и женщин, является миноксидил в форме раствора или пены для

наружного применения. Однако данный метод консервативного лечения в большинстве случаев не приносит выраженного клинического результата, что объясняется наличием индивидуальной чувствительности к миноксидилу и невозвратностью потери волос при длительном течении процесса. Индивидуальная реакция на лечение миноксидилом является результатом индивидуальных колебаний в содержании ферментов сульфотрансфераз в клетках волосяной луковицы. При этом скрининговые тесты, которые бы позволили определить чувствительность волосяных фолликулов к миноксидилу, в настоящее время отсутствуют, что диктует необходимость разработки метода превентивной диагностики эффективности лечения миноксидилом.

В этой связи тема диссертационного исследования Цимбаленко Татьяны Валерьевны, посвященного разработке персонализированного лечения пациентов с андрогенной алопецией, является безусловно актуальной и полностью соответствует основным направлениям развития современной российской и мировой дерматовенерологии.

Достоверность и новизна результатов диссертации

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнения и определяется достаточным количеством клинических наблюдений и лабораторных исследований, проведенных с применением современных трихологических и иных аналитических методов, адекватных целям и задачам диссертационного исследования. Дизайн исследования грамотно спланирован, а обработка полученных результатов осуществлена с привлечением современных методов статистического анализа.

Оценивая новизну проведенного исследования, представляется необходимым выделить несколько ключевых моментов.

Автором была впервые описана встречаемость трихоскопических признаков в зависимости от стадии андрогенной алопеции, установлены

четкие трихоскопические критерии постановки диагноза на ранних и поздних стадиях заболевания.

Автором впервые предложен метод лечения микронидлингом в качестве монотерапии на начальных стадиях развития АГА, что позволяет расширить спектр лечебных мероприятий и повысить приверженность пациентов к терапии.

Диссертантом впервые показано, что в ответе на лечение андрогенной алопеции миноксидилом прогностически неблагоприятными факторами являются низкая метаболическая активность волосяных фолликулов, определяемая уровнем АТФ и активностью сульфотрансфераз, а также исходно низкая плотность волос.

Научная новизна подтверждена патентами РФ на изобретение №2751214 и №2774617.

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

Работа выполнена на высоком методическом уровне с использованием достаточного объема клинического материала и применением современных методов исследования.

Все результаты исследования подвергались анализу и подтверждены статистически с использованием современных методов медицинской статистики.

Научные положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации четко сформулированы, обоснованы и вытекают из фактического материала, полностью соответствуют поставленной цели и задачам, подкреплены убедительными фактическими данными, наглядно отражены в таблицах, графиках и рисунках.

Ценность для науки и практики результатов работы

Полученные данные способствуют оптимизации подходов к обследованию и лечению пациентов с андрогенной алопецией. Результаты исследования имеют большое практическое значение, так как позволяют предугадать результативность терапии распространенными консервативными методами и персонифицировать лечение, тем самым снижая как потенциальные риски применяемой терапии, так и экономические затраты на лечение. Предложенный автором протокол и правила проведения процедуры монотерапии микронидлингом были изложены в методических рекомендациях «Лечение пациентов с андрогенной алопецией микронидлингом» №51 ДЗ г. Москвы от 15 июня 2022 г.

Важным аспектом практической значимости проведенного диссертационного исследования является выявление наиболее значимых факторов, наличие которых прогнозирует неэффективность лечения микронидлингом, а также миноксидилом, в качестве монотерапии. На данной основе диссертантом сформированы многопараметрические модели персонализированного прогноза ответа на терапию вышеуказанными методами.

Новые научные данные, полученные в ходе диссертационного исследования, внедрены в учебный процесс в рамках программы повышения квалификации по направлению «Трихология» Государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Московский научно-практический Центр дерматовенерологии и косметологии Департамента здравоохранения города Москвы».

Структура и содержание работы

Работа построена по общему плану, изложена на 138 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, глав материала и методов, результатов собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и условных

обозначений, списка литературы, содержащего 224 источников, из них отечественных – 21 и зарубежных – 203. Работа иллюстрирована 26 таблицами и 16 рисунками. В диссертации достаточно полно представлен иллюстрированный и цифровой материал (диаграммы, таблицы, обзорные фотографии), сопровождающиеся полными и исчерпывающими пояснениями и комментариями.

Текст автореферата полностью отражает содержание, основные положения, выводы и практические рекомендации диссертационной работы.

Во введении представлено текущее состояние проблемы, обоснована актуальность выбранной темы диссертационного исследования, чётко сформулированы цели и задачи, изложены научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, определены положения, выносимые на защиту.

Формулировка цели обоснована, задачи соответствуют поставленной цели.

В первой главе автором выполнен обзор литературы, представляющий собой анализ проведённых исследований по теме диссертации. Автор изложила данные аналитической оценки вопросов этиологии и патогенеза андрогенной алопеции, аспекты трихологического обследования и наблюдения больных с данной формой потери волос, а также современные подходы к лечению. Обзор написан хорошим литературным языком, автором продемонстрировано умение анализировать литературные данные.

Во второй и третьей главах представлены методы исследования и клиническая характеристика обследованных больных. Автором использованы современные методы исследования пациентов с андрогенной алопецией. План обследования пациентов соответствует цели и задачам исследования.

Главы четвертая, пятая и шестая содержат собственные результаты диссертационной работы, подразделяются на изложение результатов и их обсуждение. **В четвертой главе** описаны результаты изучения

эффективности терапии миноксидилом, микронидлингом и комбинированного лечения миноксидилом и микронидлингом в группах исследования. Полученные данные убедительно свидетельствуют о том, что комбинированная терапия миноксидилом и микронидлингом демонстрирует преимущество по сравнению с монотерапией указанными методами. **В пятой главе** представлена характеристика морфометрических и биохимических параметров волос у пациентов с андрогенной алопецией с различным ответом на терапию предложенными методами, выявлена прямая корреляционная взаимосвязь метаболических показателей волос (содержание АТФ, активность сульфотрансфераз) и эффективностью лечения. В выраженности ответа на лечение микронидлингом отражена роль клинико-анамнестических, морфометрических и трихоскопических признаков. **В шестой главе** представлены математические модели и их статистическое обоснование, разработанные на основе выявленных предикторных факторов с целью прогнозирования эффекта лечения миноксидилом и микронидлингом.

Седьмая глава освещает описание алгоритма выбора терапии у пациентов с андрогенной алопецией.

В заключении содержится систематизация и обобщение полученных данных, из которых логично и четко сформулированы подходы к выбору терапии пациентов с андрогенной алопецией.

Выводы диссертации полностью основываются на результатах собственных исследований автора, достоверны и обоснованы достаточным количеством данных.

Таким образом, содержание диссертационной работы Цимбаленко Татьяны Валерьевны полностью соответствует заявленной специальности 3.1.23 Дерматовенерология.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертационного исследования в научной печати

Основные результаты диссертационной работы отражены в научной печати. Автором в соавторстве опубликовано 9 научных работ, из них 5 – в журналах, индексируемых в международной наукометрической базе цитирования Scopus, 1 - в журнале, рекомендованном Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, 2 патента на изобретение, 1 методические рекомендации.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Содержание и оформление автореферата Цимбаленко Татьяны Валерьевны на тему ««Персонализированная терапия пациентов с андрогенной алопецией в зависимости от результатов морфометрических и биохимических исследований волос» полностью соответствует диссертации, достаточно полно отражает её разделы и положения и резюмирует полученные результаты.

Замечания по диссертационной работе

Диссертационная работа оформлена в соответствии с существующими требованиями, написана научным литературным языком, разделы взаимосвязаны между собой. Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет. В диссертации имеются отдельные опечатки, стилистические погрешности, которые не имеют принципиального характера и не снижают научной и практической значимости работы.

Заключение по работе

Диссертационное исследование Цимбаленко Татьяны Валерьевны на тему «Персонализированная терапия пациентов с андрогенной алопецией в зависимости от результатов морфометрических и биохимических

Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук согласно п. 2.2 раздела II (кандидатская) «Положения о присуждении ученых степеней» в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН протокол № УС-1 от 22.01.2024 г., а её автор, Цимбаленко Татьяна Валерьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.23 Дерматовенерология (медицинские науки).

Профессор кафедры
дерматовенерологии и косметологии
ФГБУ ДПО «ЦГМА»,
д.м.н. (14.03.11; 14.01.10),
доцент

Shan

Дата: 27.01.2025,

Подпись д.м.н., доцента
Шатохиной Е. А. удостоверяю.
Ученый секретарь
ФГБУ ДПО «ЦГМА», к.м.н.

А. В. СЫЧЕВ

8