

ОТЗЫВ

официального оппонента Матушевой Елены Владиславовны, доктора медицинских наук, профессора, профессора кафедры дерматовенерологии и косметологии Академии постдипломного образования Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства», на диссертационную работу Карамовой Анны Артуровны «Клинико-патогенетическое обоснование применения атмосферной холодной плазмы в комплексном лечении акне», представленную на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.23. Дерматовенерология

Актуальность темы диссертационного исследования

Акне — это хроническое воспалительное заболевание кожи, являющееся одним из самых распространенных дерматозов среди подростков. Учитывая локализацию высыпаний на лице практически у всех пациентов, не вызывает сомнения факт негативного влияния акне на их психоэмоциональное состояние, особенно у подростков, часто вызывающего депрессию, тревожность и социальную дезадаптацию. Известно, что в патогенезе акне важную роль играют гиперсекреция кожного сала, патологический фолликулярный гиперкератоз, плотная колонизация поверхности кожи *Cutibacterium acnes* и другими микроорганизмами на фоне генетической предрасположенности

Возникновение акне происходит на фоне воспалительной реакции, которая индуцируется провоспалительными цитокинами, что в конечном итоге обуславливает патологические изменения функционирования сальных желез. Активация каскада иммунных реакций происходит в результате стимуляции toll-подобных рецепторов мембран тканевых макрофагов компонентами клеточной стенки *Cutibacterium acnes*. Таким образом, акне

являясь хроническим мультифакторным воспалительным дерматозом, требует соответствующих подходов к терапии.

В настоящее время при лечении акне применяется довольно разнообразный спектр медикаментозных средств и физиотерапевтических методов. Однако при длительном использовании антибиотиков, антиандрогенов, ретиноидов, антисептиков нередко возникают побочные реакции и осложнения в виде нарастающей резистентности бактериальной флоры к антибиотикам, токсического воздействия на печень, особенно при применении системных ретиноидов, что не всегда позволяет достичь желаемого результата.

Все вышеизложенное свидетельствует о том, что исследование Карамовой Анны Артуровны, посвященное разработке новых подходов к лечению акне с помощью холодной атмосферной плазмы, является актуальным и имеет большое научное и практическое значение.

Достоверность и новизна результатов диссертации

Достоверность результатов диссертационного исследования обеспечивается применением адекватных статистических методов обработки результатов и лицензионного программного обеспечения. Степень достоверности результатов исследования основывается на результатах применения в исследованиях научно-методического подхода, обеспечивающего представительность и достоверность данных, корректность методик исследования и проведённых расчётов, а также обеспечивается аналитическими методами описания полученных результатов.

В диссертационном исследовании представлено патогенетическое обоснование применения холодной атмосферной плазмы у подростков с легким и средним по тяжести течением акне, основанное на нормализующем влиянии на микробный пейзаж, состояние кислотно-щелочного баланса, уровень влажности кожи, трансэпидермальной потери влаги и экскрецию кожного сала.

Показана высокая клиническая эффективность и безопасность монотерапии холодной атмосферной плазмой подростков с акне. Установлено, что сочетание холодной атмосферной плазмы с наружной терапией современными комбинированными препаратами значительно расширяет терапевтические возможности лечебных мероприятий при акне.

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

Степень обоснованности результатов проведенных исследований, выводов и рекомендаций является адекватной поставленной цели и вытекающим из нее задачам, основана на применении современных высокоинформативных методов. Объем исследованного материала (130 подростков с легким и среднетяжелым течением акне) является достаточным для достижения цели исследования. Достоверность полученных результатов исследований и представленных данных базируется на тщательном планировании дизайна диссертационной работы. Проведенный выбор групп больных для обследования и лечения полностью соответствует целям и задачам, поставленным в работе. Использованные клинические, морфофункциональные, аналитические и статистические исследования проведены в соответствии с нормативными требованиями и соответствующими рекомендациями по их применению. Выводы и практические рекомендации проведенной работы иллюстрируются данными, представленными в таблицах и рисунках, логически вытекают из результатов проведенных исследований и в полной мере подтверждают положения, выносимые на защиту. Содержание диссертационной работы соответствует современным общемировым тенденциям, обладает актуальным значением и востребовано в клинической практике.

Ценность для науки и практики результатов работы

Результаты, полученные в ходе проведенных исследований, позволили расширить представления о процессах, приводящих к развитию различных клинических разновидностей акне, заключающихся в системных нарушениях

состояния кожного барьера и микробиоты кожи. Показано, что возникновение акне происходит на фоне стойких изменений микробного пейзажа кожи с доминирующим значением в колонизации элементов акне *Staphylococcus aureus*, *Cutibacterium acnes* и разнонаправленными нарушениями в системе физиологических параметров кожи (кислотно-щелочного баланса кожи, уровня увлажненности кожи, трансэпидермальной потери влаги и процесса себорегуляции).

Проведенные научные исследования послужили базисом для разработки нового патогенетически обоснованного подхода к оптимизации терапии акне с помощью применения холодной атмосферной плазмы; также были разработаны критерии алгоритма назначения лечебных мероприятий при различных клинических формах акне (при легком течении заболевания - монотерапия холодной атмосферной плазмой, при среднетяжелом - комплексная терапия холодной атмосферной плазмой и комбинированным гелем. Впервые разработанный метод терапии больных акне холодной атмосферной плазмой показал высокую клиническую эффективность и безопасность, что позволило в подавляющем большинстве случаев добиться стойкой клинической ремиссии или значительно смягчить течение воспалительного процесса, обеспечив выраженное улучшение качества жизни подростков с акне. Разработанный и апробированный комплекс клинико-функциональных и микробиологических показателей служит основой для адекватного выбора терапии, учитывающей тяжесть клинического течения акне и имеет прогностическое значение.

Структура и содержание работы

Диссертация Карамовой Анны Артуровны представлена на 116 страницах машинописного текста и оформлена согласно существующим требованиям, содержит 25 таблиц и 40 рисунков. Работа состоит из введения, обзора литературы, глав «Материал, методы исследования и лечения», «Результаты собственных исследований», заключения, выводов и практических рекомендаций, списка сокращений и списка литературы, включающего 141

источник, из них 38 работы отечественных и 103 зарубежных авторов.

Во введении Карамова А.А. аргументировано обосновывает целесообразность проведения данного исследования, четко излагает цель и задачи диссертационной работы. Формулировка задач диссертационной работы свидетельствует о конструктивном подходе автора к решению данной проблемы. Диссертантом представлены так же научная новизна, теоретическая и практическая значимость, методология и методы исследования, основные положения, выносимые на защиту, уровень достоверности проведенной работы, личный вклад автора, апробация результатов диссертационной работы, внедрение результатов исследования, данные о публикациях, объеме и структуре диссертационной работы.

В обзоре литературы представлен анализ значительного объема современных отечественных и зарубежных источников. Диссертантом приводятся сведения о широкой распространенности акне. Представлены данные о классификации акне и особенностях течения различных клинических разновидностей заболевания, приводятся и анализируются современные концепции развития акне. В обзоре литературы диссертантом проведен также детальный анализ уровня оказания медицинской помощи больным акне, на основании которого обосновывается необходимость совершенствования методов лечения пациентов с акне.

В главе «Материал, методы исследования и лечения» представлены основные этапы исследования. Диссертантом детально изложены применявшиеся в диссертационной работе современные клинические, морфофункциональные, аналитические и статистические методы. В проспективное, открытое, сравнительное и рандомизированное исследование включено 130 подростков с легкой и средней степенью тяжести акне, находившимися на амбулаторном лечении. Для объективизации клинической симптоматики акне применялся дерматологический индекс акне. Наряду с визуальным осмотром качество жизни пациентов с акне исследовалось с помощью дерматологического индекса качества жизни. Для анализа

результатов проведенного исследования диссертантом использованы адекватные методы статистической обработки.

В главе «Результаты собственных исследований» Карамовой А.А. дается детальная клиническая характеристика акне, с углубленным анализом особенностей течения различных клинических разновидностей заболевания. Тщательно анализируется возрастной и гендерный состав участников исследования. Карамовой А.А. показано, что микробиота отделяемого из комедонов и пустулезных элементов включала 7 разновидностей микроорганизмов, с доминирующим значением в колонизации *Staphylococcus aureus*, второе место по частоте выявления приходилось на *Cutibacterium acnes*. Исследование морфофункционального состояния кожи позволило выявить повышение значений показателя рН кожи, снижение увлажненности кожи, значительную потерю влаги и повышение уровня сальности кожи. Диссертантом сформированы две группы пациентов (с легкой и средней степенью тяжести акне) для изучения клинической эффективности и безопасности примененных в работе методов лечения. Диссертантом обоснован вывод о том, что монотерапия холодной атмосферной плазмой при легкой степени тяжести акне, как и сочетанный метод терапии подростков со среднетяжелым акне, включающий холодную атмосферную плазму и комбинированный гель, обладают высокой клинической эффективностью, позволяя при отсутствии серьезных побочных действий и осложнений быстро купировать клинические проявления акне и предотвратить развитие рецидивов. Автором показано, что положительный клинический эффект холодной атмосферной плазмы при акне обеспечивается стабилизирующим воздействием на микробиоту кожи и нормализующим влиянием на основные морфофункциональные показатели кожного барьера.

В разделе заключение автор в обобщенном виде представляет результаты проведенной работы, интерпретирует полученные факты. Диссертант обосновывает итоги проведенных исследований, достоверность выводов и значимость практических рекомендаций которых свидетельствуют

об оригинальности и новизне исследования. Выводы полностью дают ответы на вопросы, поставленные в цели и задачах диссертации. Содержание диссертационной работы Карамовой Анны Артуровны полностью соответствует заявленной специальности 3.1.23. Дерматовенерология.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертационного исследования в научной печати

По материалам исследования опубликовано 4 печатных работы, в том числе 2 в изданиях, индексируемых наукометрическими базами данных (Scopus); 1 – в журналах, рекомендуемых ВАК при Минобрнауки России с импакт-фактором не ниже 0,1; 1 – в журналах, рекомендуемых РУДН.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Содержание и оформление автореферата Карамовой Анны Артуровны «Клинико-патогенетическое обоснование применения атмосферной холодной плазмы в комплексном лечении акне» полностью соответствует диссертации, достаточно полно отражает её разделы и положения и резюмирует полученные результаты.

Замечания по диссертационной работе

На наш взгляд работа несколько перегружена рисунками, наблюдаются орфографические и стилистические ошибки что, впрочем, не умаляет научной и практической значимости работы.

Заключение по работе

Диссертационная работа Карамовой Анны Артуровны «Клинико-патогенетическое обоснование применения атмосферной холодной плазмы в комплексном лечении акне», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.23. Дерматовенерология, является завершённой научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи оптимизации лечебных мероприятий при

акне с помощью применения холодной атмосферной плазмы, что имеет важное значение для дерматовенерологии. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук согласно п.2.2 раздела II 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-12 от 03.07.2023г., а её автор, Карамова Анна Артуровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.23 Дерматовенерология.

Официальный оппонент:

доктор медицинских наук (14.01.10 Кожные и венерические болезни), профессор,
профессор кафедры дерматовенерологии и косметологии
Академии постдипломного образования
ФГБУ ФНКЦ ФМБА России



Матушевская Е.В.

Дата: 14.02.2024

Подпись доктора медицинских наук, профессора
Елены Владиславовны Матушевской заверяю
Ученый секретарь
Академии постдипломного образования
ФГБУ ФНКЦ ФМБА России,
к.м.н., доцент



О.О. Курзанцева

14.02 2024г.

Академия постдипломного образования Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства».

*Почтовый адрес: 125371, Российская Федерация, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 91
Телефон: +7 (495)617-10-50*

Адрес электронной почты: info@medprofedu.ru

Адрес сайта организации: <https://www.medprofedu.ru>