

Отзыв

Дубенского Валерия Викторовича, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой дерматовенерологии с курсом косметологии ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России на автореферат диссертационной работы Карамовой Анны Артуровны «Клинико-патогенетическое обоснование применения атмосферной холодной плазмы в комплексном лечении акне», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.23. Дерматовенерология.

Проблема акне является одной из наиболее актуальных в современной дерматологии в связи с их широкой распространенностью и недостаточной эффективностью известных методов лечения. Определяющими факторами в возникновении акне считаются нарушения микробиома и барьерных функций эпидермиса, гиперпродукция себума и фолликулярный гиперкератоз. В настоящее время при лечении акне применяются различные медикаментозные средства, а также физиотерапевтические методы. При легких и средне-тяжелых акне назначается комбинированная наружная терапия, которая во многих случаях оказывается недостаточно эффективной.

Таким образом, разработка нового подхода к лечению акне с помощью холодной атмосферной плазмы имеет большое научное и практическое значение.

Карамова А.А. четко сформулировала цель исследования – разработать методику применения, изучить клиническую эффективность, безопасность и механизмы терапевтического действия холодной атмосферной плазмы у больных акне. Для реализации поставленной цели были сформулированы четыре задачи. Диссертационной работа основывается на результатах, полученных при обследовании и амбулаторном лечении 130 пациентов с акне.

Автором впервые представлено патогенетическое обоснование применения холодной атмосферной плазмы у подростков с акне, заключающееся в нормализующем влиянии на микробиом и основные функциональные параметры кожи.

Показано, что сочетание холодной атмосферной плазмы с наружной терапией комбинированными препаратами значительно расширяет возможности лечебных мероприятий при акне, позволяя в короткие сроки купировать клинические проявления заболевания.

В выводах обобщены и представлены данные, позволяющие значительно расширить представления о механизмах развития акне.

В практических рекомендациях дан алгоритм применения холодной атмосферной плазмы у больных с легким и среднетяжелым акне.



Отзыв

**на автореферат диссертационной работы Карамовой Анны Артуровны
«Клинико-патогенетическое обоснование применения атмосферной холодной
плазмы в комплексном лечении акне», представленной к защите
на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности 3.1.23. Дерматовенерология**

Актуальность темы диссертационной работы очевидна. В настоящее время акне является одним из самых распространенных дерматозов воспалительного генеза среди подростков. Акне нередко оказывает негативное влияние на психоэмоциональное состояние у подростков, вызывая депрессию, тревожность и социальную дезадаптацию. Формирование акне происходит на фоне воспалительной реакции, которая в конечном итоге приводит к стойким изменениям функционирования сальных желез в виде гиперсекреция себума, фолликулярному гиперкератозу, колонизации кожи различными вирулентными микроорганизмами включая *Cutibacterium acnes*. Таким образом, акне, являясь длительно протекающим мультифакторным воспалительным дерматозом, требует соответствующих подходов к терапии. Однако при длительном использовании антибиотиков, ароматических ретиноидов, антиандрогенов и антисептиков нередко возникают серьезные побочные реакции и осложнения в виде нарастающей резистентности бактериальной флоры к антибиотикам, токсического воздействия на печень, что не всегда позволяет достичь желаемого результата.

Автором четко сформулирована цель работы - разработать методику применения, изучить клиническую эффективность, безопасность и механизмы терапевтического действия холодной атмосферной плазмы у больных акне. Четыре задачи отражают основные направления исследования.

Достоверность и новизна результатов диссертации сомнений не вызывает. 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 впервые 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.

Карамовой А.А. впервые 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.

Ценность для науки и практики результатов работы неоспорима. Результаты, полученные в ходе проведенных исследований, позволили расширить представления о процессах, приводящих к развитию различных клинических разновидностей акне, заключавшихся в системных нарушениях состояния кожного барьера и микробиоты кожи. Показано, что возникновение акне происходит на фоне стойких изменений микробного пейзажа кожи с доминирующее 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.

Принципиальных замечаний по автореферату диссертационной работы нет.

Содержание работы соответствует паспорту научной специальности 3.1.23. Дерматовенерология.

Диссертационная работа Карамовой Анны Артуровны «Клинико-патогенетическое обоснование применения атмосферной холодной плазмы в комплексном лечении акне»,

представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.23. Дерматовенерология, является завершенной 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.

По своей актуальности, научной новизне, практической и социальной значимости диссертационная работа Карамовой Анны Артуровны «Клинико-патогенетическое обоснование применения атмосферной холодной плазмы в комплексном лечении акне» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.23. Дерматовенерология.

Не возражаю против размещения отзыва на официальном сайте федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы».

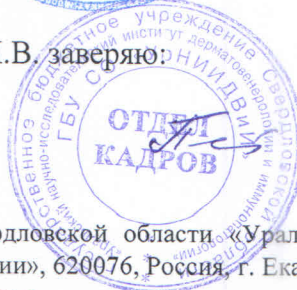
Директор ГБУ СО «УрНИИДВиИ»,
доктор медицинских наук, профессор
(14.01.10 - кожные и венерические болезни)



Н.В. Кунгуров

Дата: 13.03.24

Подпись д.м.н., профессора Кунгурова Н.В. заверяю:
Начальник отдела кадров
ГБУ СО «УрНИИДВиИ»



Л.С. Петрунина

Государственное бюджетное учреждение Свердловской области «Уральский научно-исследовательский институт дерматовенерологии и иммунопатологии», 620076, Россия, г. Екатеринбург, ул. Щербакова, 8
Тел.: 8(343)218-95-70; e-mail: n.kungurov@gmail.com
Адрес сайта организации: <https://www.urniidvi.ru>

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Карамовой Анны Артуровны на тему: «Клинико-патогенетическое обоснование применения атмосферной холодной плазмы в комплексном лечении акне», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.23. Дерматовенерология Темникова Вадима Евгеньевича, доктора медицинских наук, доцента, заведующего кафедрой дерматовенерологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Проблема акне является одной из наиболее актуальных в связи с их широкой распространенностью у лиц подросткового возраста и нарастающей резистентностью к рутинным методам лечения. Согласно современным представлениям акне формируются вследствие поражения сально-волосяных фолликулов, преимущественно воспалительного и обструктивного генеза с образованием открытых и закрытых комедонов, папул, пустул, узлов, поверхностных гнойных кист. Большое значение в развитие акне придается нарушениям микробиома кожи возникающим вследствие персистенции вирулентных микроорганизмов, а также *Cutibacterium acnes*. Общепринятой целью терапии акне является нормализация секреции кожного сала и процесса кератинизации, снижение уровня обсемененности *Cutibacterium acnes*, уменьшение влияния андрогенов на сальные железы, купирование воспалительного процесса. Препаратами выбора являются антибактериальные и гормональные средства, системные и топические ретиноиды, азелаиновая кислота, бензоила пероксид. Однако недостаточная эффективность терапии в целом ряде случаев, большое количество побочных действий и осложнений, значительное количество рецидивов указывают на необходимость оптимизации лечебных мероприятий при акне.

Все вышеизложенное обусловило актуальность диссертационной работы, целью исследования которой являлось: клинико-патогенетическое обоснование применения атмосферной холодной плазмы в комплексном лечении акне.

Достоверность и новизна полученных диссертантом результатов обусловлена достаточным материалом (130 подростков с легкими и среднетяжелым акне), использованием информативных методов диагностики и оптимальных методов статистического анализа результатов проведенных исследований. Полученные автором в ходе проведенных исследований новые научные данные характеризуют высокую научную и практическую значимость диссертационной работы. Выявлены системные нарушения кислотно-щелочного баланса кожи, продукции себума, показателей её увлажненности и рост индекса трансэпидермальной потери влаги. Показан резко выраженный дисбаланс в

состоянии микробиоты кожи выражающейся в резком преобладании по частоте колонизации акнеформных элементов *Staphylococcus aureus* и *Cutibacterium acnes*. Впервые показано, что применение у больных акне холодной атмосферной плазмы позволило нормализовать основные функциональные параметры кожного барьера и улучшить состояние микробиоты кожи, способствуя клиническому излечению. Впервые разработан, обоснован и изучен метод терапии, включавший применение холодной атмосферной плазмы при легких по тяжести течения акне и комплексное использование холодной атмосферной плазмы и комбинированного геля при среднетяжелых акне.

Разработанный диссертантом алгоритм выбора терапевтической тактики лечения с применением холодной атмосферной плазмы при легком течении акне и комплекса холодной атмосферной плазмы с топическим комбинированным препаратом при среднетяжелом акне, позволил повысить клиническую эффективность лечения и добиться стойкого излечения или значительного клинического улучшения у подавляющего большинства подростков как с легким, так и со среднетяжелым акне.

Выводы и практические рекомендации диссертационной работы Карамовой А.А., основанные на результатах анализа значительного объема клинико-лабораторного материала четко аргументированы, логично вытекают из полученных результатов исследования, соответствуют содержанию диссертации, цели и задачам исследования.

Содержание диссертационной работы Карамовой Анны Артуровны полностью соответствует заявленной специальности 3.1.23. Дерматовенерология.

Автореферат имеет классическую структуру, написан грамотным языком, выполнен и оформлен в традиционном стиле, полностью отражает суть и объем выполненной научной работы.

Существенных замечаний по автореферату диссертационной работы нет.

На основании автореферата диссертационная работа Карамовой Анны Артуровны на тему: «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 завершенной 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.

Анализ автореферата позволяет заключить, что диссертация «Клинико-патогенетическое обоснование применения атмосферной холодной плазмы в комплексном лечении акне» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук согласно п.2.2 раздела II Положения о

