

ОТЗЫВ

официального оппонента Стенько Анны Германовны, доктора медицинских наук, профессора кафедры дерматовенерологии и косметологии федерального государственного бюджетного учреждения дополнительного профессионального образования «Центральная государственная медицинская академия» Управления делами Президента РФ; заведующей отделением косметологии АО «Институт пластической хирургии и косметологии» на диссертационную работу Борзых Ольги Борисовны **«Предикторы старения кожи и система комплексной коррекции инволюционных изменений кожи»**, представленную на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.23. Дерматовенерология

Актуальность темы диссертационного исследования

Диссертационное исследование О.Б. Борзых посвящено актуальной проблеме современной дерматовенерологии – разработке персонализированного подхода к ведению пациентов с инволюционными изменениями кожи, в том числе с преждевременным старением кожи. В последнее время отмечено повышение внимания к вопросам старения кожи, что в том числе связано с увеличением общей продолжительности жизни населения. Однако при этом существует недостаток доказательных подходов к диагностике преждевременного старения кожи, поиску индикаторов, по которым возможно определить риск преждевременного старения кожи, а также персонализированных подходов к коррекции инволюционных изменений, в зависимости от темпа старения кожи.

В настоящее время существует большое количество хирургических и не хирургических методик для коррекции инволюционных изменений кожи. Число проводимых процедур в эстетической увеличивается с каждым годом, однако вместе с этим и увеличивается количество нежелательных явлений и осложнений. Часть нежелательных явлений и осложнений может быть связана с нарушением техники выполнения той или иной процедуры или с нарушением качества применяемого препарата. Наряду с этим существуют нежелательные явления, связанные с индивидуальными особенностями

пациентов. Тщательное изучение таких особенностей является способом прогнозирования и снижения риска нежелательных явлений и осложнений.

В диссертационной работе Борзых О.Б. разработан персонализированный подход к ведению пациентов с инволюционными изменениями кожи, предполагающий диагностику и определение риска преждевременного старения кожи, с определением дальнейшей тактики ведения пациента в эстетической медицине. Также определены пациенты высокого риска развития некоторых нежелательных явлений, включая нарушение рубцевания, что является в настоящее время чрезвычайно актуальной проблемой в эстетической медицине.

Все вышеперечисленное обуславливает высокую актуальность проведенного исследования и указывает на его высокое научное и практическое значение.

Достоверность и новизна результатов диссертации

Достоверность проведенных автором исследований подтверждается достаточностью выборки пациентов, включенных в исследование; хорошо проработанным дизайном исследования, состоящего из скрининговой, лабораторной и клинической части; длительностью наблюдения (до 6 месяцев для основной группы пациентов и от 3 лет – для группы длительного наблюдения); правильно выбранными методами статистического анализа полученных результатов. Полученные в работе результаты непротиворечивы и согласуются с данными других отечественных и зарубежных авторов.

При анализе научной новизны, необходимо отметить саму постановку цели исследования: работ по разработке комплексного подхода к ведению пациентов с инволюционными изменениями кожи с учетом клинко-генетических предикторов преждевременного старения кожи в доступной литературе очень мало, а конкретный числовой индекс, позволяющий диагностировать преждевременное старение кожи и сумма индикаторов для определения риска у пациенток 35-45 лет представлены впервые.

В ходе выполнения исследования было доказано, что пациенты с преждевременным старением кожи имеют повышенный риск нежелательных явлений после агрессивных эстетических процедур и вмешательств на коже лица (биопсия), в сравнении с пациентами с физиологическим старением.

Установлено, что пациенты с преждевременным старением кожи имеют более высокий балл по шкале тревоги и депрессии. В свою очередь пациенты с субклинической и клинической тревогой и депрессией чаще занижают оценку клинической эффективности процедур.

Проведенные исследования показали разницу в клинической эффективности разных биоревитализантов у пациентов с преждевременным старением кожи: наибольшей эффективностью обладал комплексный препарат на основе гиалуроновой кислоты, аминокислот и витаминов и препарат на основе коллагена. Также была показана разница в клинической эффективности биоревитализанта на основе нативной гиалуроновой кислоты у пациентов с преждевременным и физиологическим старением: у последних клиническая эффективность статистически значимо выше. Автор приводит сопоставление полученных клинических данных с данными ультразвуковой сонографии и морфологической картиной биоптатов, обосновывая верность сделанных в ходе исследования выводов.

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

Диссертационная работа О.Б. Борзых выполнена на высоком научном уровне. Дизайн проведения исследования и его клинической части, в частности, тщательно проработан в соответствии с целью и задачами исследования, что позволило получить объективные данные, согласующиеся с результатами других авторов. Научные положения работы, выводы и практические рекомендации эмпирически и статистически обоснованы и подтверждаются достаточным количеством наблюдений. Скрининговый и лабораторный этап позволили описать разницу в клинических проявлениях у

пациентов с физиологическим и преждевременным старением кожи, а также сопоставить с данными объективного морфологического исследования, что дополнительно свидетельствует в пользу обоснованности полученных данных.

Клинический этап работы проведен с сопоставлением субъективных и объективных данных клинической эффективности биоревитализантов с данными объективного ультразвукового и морфологического исследования. Что позволяет обосновать возможность использования полученных результатов в клинической практике при планировании и персонализации ведения пациентов с инволюционными изменениями кожи.

Статистический анализ результатов был проведен с использованием современных научных методик, рекомендованных для применения в медицине. Так оценка разницы между группами проводилась с использованием критерия Манн-Уитни, критерия Пирсона и Фишера, динамика изменений оценивалась при помощи критерия Вилкоксона. При анализе полученных данных была показана их статистическая достоверность, что позволило обосновать выводы диссертационного исследования.

Выводы и практические рекомендации соответствуют поставленным в работе цели и задачам. Все положения работы обоснованы, аргументированы и хорошо иллюстрированы фактическими данными, нашедшими отражение в таблицах, рисунках и статистических графиках. Результаты проведенного исследования позволили сформулировать ряд практических рекомендаций и выводов.

Ценность для науки и практики результатов работы

Научная ценность проведенного Борзых О.Б. исследования заключается в обосновании персонализированного подхода к ведению пациентов с инволюционными изменениями кожи. Также в ходе выполнения работы получены важные данные о морфологических особенностях кожи у пациентов

с преждевременным старением кожи, в сравнении с кожей у пациентов с физиологическим старением.

Практическая значимость определяется разработкой оригинального системного подхода к ведению пациента с инволюционными изменениями кожи, на основе диагностики или выделения групп высокого риска преждевременного старения кожи. В ходе работы получен индекс, позволяющий проводить диагностику преждевременного старения, а также индикаторы, по сумме которых можно выделить группу высокого риска среди женщин 35-45 лет. Такая система позволяет спрогнозировать высокие риски снижения регенерации и нарушения рубцевания у пациентов, которым планируются агрессивные косметологические и хирургические вмешательства. Преимуществом разработанной системы является ее простота в применении, отсутствие дорогостоящего оборудования для диагностики, поэтому может быть рекомендована для широкого применения в различных лечебно-профилактических учреждениях дерматологического и косметологического профиля.

Структура и содержание работы

Диссертационное исследование Борзых Ольги Борисовны представлено на 301 странице машинописного текста. Работа иллюстрирована 73 таблицами, 91 рисунком и 25 фотоснимками. Структура диссертации традиционна: работа состоит из введения, обзора литературы, пяти глав результатов собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и списка использованной литературы. Список литературы включает 381 источника (70 отечественных и 311 иностранных).

Все разделы написаны последовательно и логично. Во введении автор приводит данные об актуальности темы исследования, формулирует цель и задачи, обосновывает научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, определяет основные положения, выносимые на защиту.

В первой главе приведен всесторонний обзор современных источников научной литературы о старении кожи, дисплазии соединительной ткани и внеклеточном матриксе кожи. Необходимо отметить, что автор полностью владеет изучаемой проблемой и хорошо ориентирован в современных тематических публикациях.

Во второй главе описаны материалы и методы исследования. В главе приводится дизайн исследования, описаны подходы для оценки выраженности инволюционных изменений кожи, клинических проявлений дисплазии соединительной ткани, эффективности применения биоревитализации, методика биохимического, молекулярно-генетического, ультразвукового, гистологического исследования и трансмиссионной электронной микроскопии, методы статистического анализа. В целом глава позволяет высоко оценить методологию проведенного исследования во всех его аспектах.

Третья глава посвящена анализу клинических особенностей пациентов с преждевременным старением кожи. Рассчитан индекс инволюционных изменений кожи и предикторы риска преждевременного старения кожи у пациенток 35-45 лет. Описано повышение риска нарушения регенерации и изменение морфологии кожи у пациенток с преждевременным старением кожи. Также показано изменение психоэмоционального статуса пациенток с преждевременным старением кожи, в сравнении с физиологическим старением.

В четвертой главе отражены результаты клинической оценки эффективности применения биоревитализации у пациентов с преждевременным и физиологическим старением кожи. В исследовании отмечена низкая эффективность препарата с нативной гиалуроновой кислотой (сравнимая с применением изотонического раствора NaCl) у пациентов с преждевременным старением кожи, при высокой эффективности препарата у пациентов с физиологическим старением. У пациентов с преждевременным старением кожи показана высокая клиническая эффективность препаратов на

основе комплекса гиалуроновой кислоты с аминокислотами и витаминами и препарата на основе коллагена, в сравнении с препаратом на основе нативной гиалуроновой кислоты и изотонического раствора NaCl.

В пятой главе клиническая эффективность биоревитализации у пациентов с физиологическим и преждевременным старением кожи сопоставлена с данными ультразвуковой сонографии кожи. Динамика толщины кожи после проведения биоревитализации полностью сопоставима с результатами клинической оценки результата.

В шестой главе отражены результаты гистологического исследования биоптатов кожи до и после проведения биоревитализации. Автором показана морфологическая основа клинических результатов, отмеченных в четвертой главе.

Седьмая глава отражает отдаленные результаты ведения пациентов с преждевременным старением кожи. У пациентов с преждевременным старением кожи отмечено значительное снижение клинической эффективности биоревитализации через 6 месяцев, в сравнении с пациентами с физиологическим старением. Также показаны результаты применения системы комплексного ведения пациентов с инволюционными изменениями кожи: снижение выраженности признаков старения кожи после проведения эстетического лечения и снижение рисков нежелательных явлений у пациентов с преждевременным старением кожи.

В разделе заключение автор анализирует данные проведенного исследования. Выводы и положения, выносимые на защиту, сформулированные автором, научно обоснованы и логически вытекают из материалов диссертационной работы.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати

По теме диссертационного исследования опубликовано: 23 печатных работы в журналах, рекомендуемых ВАК, РУДН и индексируемых

международными базами цитирования и RSCI, из них 15 в изданиях из списка журналов ВАК с импакт-фактором выше 0,1 и из категории К1, К2 и индексируемых международными базами цитирования и RSCI; 25 публикаций в иных изданиях; 1 методические рекомендации. Получены 3 патента на изобретение и свидетельство о государственной регистрации на программу для ЭВМ.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Содержание и структура автореферата Борзых Ольги Борисовны «Предикторы старения кожи и система комплексной коррекции инволюционных изменений кожи» полностью соответствует диссертации, достаточно полно отражает её разделы и положения и резюмирует полученные результаты.

Замечания по диссертационной работе

Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет.

Заключение

Диссертационное исследование Борзых Ольги Борисовны «Предикторы старения кожи и система комплексной коррекции инволюционных изменений кожи» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной проблемы разработки персонализированных подходов к ведению пациенток с преждевременным и физиологическим старением кожи, имеющей важное значение для дерматовенерологии. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, согласно п.2.1 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, Борzych Ольга Борисовна, заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.23. Дерматовенерология (медицинские науки).

Официальный оппонент:

Профессор кафедры дерматовенерологии и косметологии
ФГБУ ДПО «Центральная государственная медицинская академия»
Управления делами Президента РФ;
заведующая отделением косметологии
АО «Институт пластической хирургии и косметологии»
доктор медицинских наук (14.01.10 – Кожные и венерические болезни)

Стенько А.Г.

Дата: 18.01.2024

Подпись д.м.н. Стенько Анны Германовны заверяю

*Специлист по кадрам
Буриков Юрий Васильевич*

Акционерное общество «Институт пластической хирургии и косметологии»

Почтовый адрес: 105066, г. Москва, ул. Ольховская, д. 27

Телефон: +7 (495) 445-09-58

Адрес электронной почты: iphk@iphk.ru

Адрес сайта организации: www.iphk.ru

