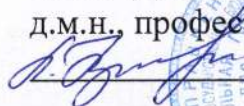


УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

ФГБУ ДПО ЦГМА

д.м.н., профессор

 Л.С. Круглова

« 24 »  2025 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации – федерального государственного бюджетного учреждения дополнительного профессионального образования «Центральная государственная медицинская академия» Управления делами Президента Российской Федерации о значимости диссертационной работы Беймановой Марии Александровны «Оценка эффективности фотодинамической терапии в коррекции инволюционных изменений кожи у пациентов с актиническим кератозом и базальноклеточным раком в анамнезе» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности

3.1.23. Дерматовенерология

Актуальность темы выполненной работы

В последнее десятилетие отмечается значительный интерес к заболеваниям, ассоциированным с возрастом, – их терапии, профилактике, а также к способам повышения качества жизни возрастных пациентов.

Актуальность вопросов применения технологий коррекции инволюционных изменений кожи у пациентов с отягощенным анамнезом по таким возраст-ассоциированным заболеваниям, как базальноклеточный рак кожи, актинический кератоз высока. Вследствие увеличения продолжительности жизни растет и бремя вышеобозначенных патологий. Пациенты ведут социально активный образ жизни, стараются

профилактировать проявление инволюционных изменений с помощью достижений современной дерматовенерологии и косметологии. В доступной литературе представлено мало информации о возможности применения как аппаратных, так и инъекционных методов у пациентов с базальноклеточным раком и актиническим кератозом в анамнезе, учитывая высокую тенденцию к рецидивированию данных нозологий. Метод фотодинамической терапии уже давно зарекомендовал себя в дерматологии, онкологии, и имеются сообщения о его эффективности в коррекции и инволюционных изменений.

Таким образом, не вызывает сомнений, что исследования влияния фотодинамической терапии, примененной в режимах для коррекции инволюционных изменений на диодных лампах с топическим фотосенсибилизатором на основе хлорина Е6 в комбинации с ежедневным применением крема, содержащего ту же концентрацию фотосенсибилизатора, представляют интерес. В связи с этим, выбранная автором тема диссертационного исследования, её цели и задачи, несомненно, являются **актуальными** для дерматовенерологии.

Новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

На **научную новизну** рецензируемой работы указывают следующие обстоятельства. Автором предложена схема фотодинамической терапии, включающая комбинацию с применением топического средства с фотосенсибилизатором на основе хлорина Е6, применяемый пациентами самостоятельно в качестве домашнего ухода. По результатам работы автором показано, что данная комбинация снижает частоту рецидивов актинического кератоза и базальноклеточного рака и возникновения случаев *de novo* в двухлетнем катамнезе.

Автором также получены результаты о влиянии проведения процедуры фотодинамической терапии на психоэмоциональное состояние пациентов. По результатам курса процедур у пациентов снижается чувство тревожности по

поводу возникновения рецидивов базальноклеточного рака, актинического кератоза и нивелируется страх потери внешней привлекательности, что говорит о повышении психологического комфорта и улучшении общего качества жизни пациентов.

Также Беймановой М. А. в своей работе впервые применена среда для анализа изображений ImageJ в дерматовенерологии, косметологии.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Анализ полученных результатов позволил доказать, что процедуры коррекции при помощи ФДТ с хлорином еб приводят к статистически значимому уменьшению признаков инволюционных изменений кожи у пациенток с актиническим кератозом и базальноклеточным раком в анамнезе: по данным УЗИ до 27 %, по данным анализа изображений поверхности кожи до 26 %. Курс ФДТ из 8 процедур с применением крема с топическим фотосенсибилизатором в межпроцедурный период не привел к увеличению количества рецидивов или случаев *de novo*, а также позволил отодвинуть их возникновение в возрастной перспективе. Проведение курса ФДТ снижает уровень личной, ситуативной и общей тревожности пациенток в возрастной группе старше 60 лет и уменьшает страх потери внешней привлекательности, не влияя на страх развития новообразований.

О достоверности результатов диссертационного исследования свидетельствует достаточная статистическая выборка субъектов исследования – 90 пациентов основных групп терапии. Широкое использование в качестве источников литературы данных отечественных и зарубежных авторов, опубликованных в авторитетных научных журналах. Применение адекватных статистических методов обработки результатов и лицензионного программного обеспечения также указывают на достоверность основных научных и практических результатов, изложенных в диссертации.

Полученные результаты согласуются с ранее полученными результатами по изучаемой проблеме и дополняют их. Выводы и

практические рекомендации вытекают из полученных результатов собственных исследований и являются обоснованными.

Значимость полученных результатов для науки и практики.

Полученные Беймановой М.А. данные о безопасности применения фотодинамической терапии у пациентов с отягощенным анамнезом имеют практическую ценность для использования этого метода в качестве профилактики рецидивов, так и с целью коррекции инволюционных изменений, улучшения качества жизни, в том числе и с точки зрения психологического благополучия. Полученные данные о корреляции динамики данных показателей ультразвукового исследования кожи (УЗИ) и данных анализа фотографий пациентов в среде ImageJ имеют большое прикладное значение. Объективизация результатов коррекции инволюционных изменений кожи на ежедневном приеме врача дерматовенеролога, косметолога стала доступнее и не требует покупки дорогостоящего оборудования. Полученные результаты могут лечь в основу дальнейших перспективных исследований по оптимизации ведения пациентов с отягощенным анамнезом с использованием различных групп фотосенсибилизаторов с целью как коррекции инволюционных изменений, так и снижения частоты рецидивов базальноклеточного рака и актинического кератоза.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

В рецензируемой диссертационной работе на основании экспериментальных результатов разработан алгоритм применения фотодинамической терапии в комбинации с межпроцедурным применением крема, содержащего фотосенсибилизатор. В межпроцедурный период пациент самостоятельно наносит утром крем, с содержанием хлорина Е6, который активируется от искусственного и естественного источника света.

Сформулированы практические рекомендации для дальнейшего клинического внедрения данного метода терапии в практику.

Важным аспектом является психологическое составляющее: снижение уровня тревожности и личностных страхов от курса проводимых процедур. Внедренные в практическую работу результаты значительно влияют на качество жизни пациентов и могут быть использованы при работе с другими нозологиями.

Данные о возможности применения среды ImageJ имеют практическую ценность для объективизации результатов коррекции инволюционных изменений кожи, которые часто имеют разную субъективную оценку в практической работе. Внедрение данной методики в рутинное обследование пациентов снизит риск возникновения разногласий в оценке эффективности проводимой терапии.

Автором диссертационной работы изучена отечественная и зарубежная литература по исследуемой теме, разработан дизайн исследования, обоснованы цели, задачи работы, сформулированы выводы и основные положения, выносимые на защиту.

Публикации

По теме диссертации опубликовано 9 научных работ, из них 3 статьи, индексируемые в международной базе цитирования Scopus, 1 – RSCI, 3 статьи в журналах, рекомендованных Перечнем РУДН, 1 патент, 1 публикация в сборниках материалов научных конференций.

Содержание диссертации

Диссертация оформлена традиционно в соответствие с ГОСТ Р 7.0.11-РФ Диссертационный материал изложен на 110 страницах машинописного текста. Список литературы включает в себя 153 источников, из них 101 зарубежных и 52 российских авторов. Диссертация иллюстрирована 17 рисунками и 26 таблицами.

Во **введении** кратко, но в то же время ёмко, обосновываются и излагаются цели и задачи исследования, формулируются основные положения диссертационной работы.

В **обзоре литературы** критически анализируются современные данные о тенденции изменения доли пожилого населения, методов коррекции инволюционных изменений, области применения фотодинамической терапии, типов фотосенсибилизаторов, уделено внимание методам неинвазивной диагностики для оценки состояния инволюционно измененной кожи.

В главе **«Материалы и методы исследования»** подробно описан дизайн исследования, применяющиеся методики, оборудование, материал и объем выборки. Следует отметить, что все использованные методы исследований современны и адекватны поставленным задачам.

В главе **«Результаты собственных исследований»** была показана статистическая достоверная взаимосвязь между показателями УЗИ кожи и результатами оценки фотографий поверхности кожи в программе ImageJ.

В результате проведенных исследований было установлено, курс процедур ФДТ формировал тенденцию к уменьшению числа рецидивов базальноклеточного рака и актинического кератоза и приводил к статистически значимому повышению процента пациенток, у которых не было выявлено рецидивов или случаев de novo в двухлетнем наблюдении. Определен курс из 8 сеансов ФДТ с дополнительным применением крема с топическим фотосенсибилизатором для снижения вероятности рецидивирования основного заболевания и продления безрецидивного периода, исходя из данных модели ассоциации вероятности развития рецидива и возраста пациента с немеланоцитарными новообразованиями в анамнезе.

В ходе выполненной работы также показано, ФДТ приводила к увеличению доли пациенток с низким уровнем тревожности с 64,4 % до 84,4% ($p=0,030$) среди пациенток до 60 лет, а также к снижению доли пациенток с высоким уровнем тревожности в подгруппе пациенток старше 60 лет с 37,8%

до 6,7 % ($p < 0,001$). ФДТ снижала страх потери внешней привлекательности среди пациенток до и старше 60 лет с 73,3% до 20,0% ($p < 0,001$) и с 53,3% до 31,1% ($p = 0,033$) соответственно.

Раздел «**Заключение**» обобщает основные полученные результаты и логично подводит к выводам, которыми диссертант завершает свою работу.

Выводы полностью дают ответы на вопросы, поставленные в цели и задачах диссертации.

Принципиальных замечаний по представленной диссертационной работе нет.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Принципиальных замечаний к работе не имеется. Небольшие стилистические неточности в изложении не снижают научной значимости работы.

Заключение

Диссертационная работа Беймановой Марии Александровны «Оценка эффективности фотодинамической терапии в коррекции инволюционных изменений кожи у пациентов с актиническим кератозом и базальноклеточным раком в анамнезе», является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи разработки алгоритма применения и оценки критериев эффективности метода фотодинамической терапии в коррекции инволюционных изменений кожи у пациентов с актиническим кератозом и базальноклеточным раком в анамнезе, что имеет важное значение для дерматовенерологии. Диссертационная работа соответствует требованиям 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, Бейманова Мария

