

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель
генерального директора
ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И.
Бурназяна ФМБА России
д.м.н., профессор
А.Ю. Бушманов



2021 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации о диссертации Безуглого Артура Петровича на тему «Возможности высокочастотной ультразвуковой визуализации кожи в оценке возрастных и патологических изменений кожи, контроле эффективности терапии дерматозов и инволюционных процессов в дерме», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.10 – кожные и венерические болезни.

Актуальность для науки и практики

Неинвазивная количественная оценка морфологии кожи является актуальной междисциплинарной проблемой в дерматологии, онкологии и косметологии. Несмотря на доступность кожи для визуального и физикального обследования, не всегда удается оценить тип патологического процесса, его локализацию, границы и степень тяжести. Данные о морфологических изменениях эпидермиса, дермы и подкожной жировой клетчатки необходимы клиницистам для постановки диагноза, дифференциальной диагностики, выбора адекватной терапии и объективного контроля эффективности лечения.

Для практического применения требуются методы визуализации и измерения морфофункциональных параметров кожи, которые в состоянии дать оценку макро- и микроанатомических структур кожи. В работе Безуглого А.П. основное внимание уделено решению важной задачи - поиску высокочастотных ультразвуковых (ВЧ УЗ) признаков для объективной количественной оценки состояния эпидермиса, дермы и подкожной клетчатки, в норме при патологии и инволюционных процессах, разработке диагностических и дифференциально-диагностических критериев, основанных на анализе высокочастотных изображений структуры кожи. Выводы и рекомендации по этому вопросу являются необходимыми для повешения точности и качества диагностики дерматозов, опухолей кожи и персонификации лечебных программ в косметологии.

В связи с этим актуальность настоящего исследования, целью которого явилось определение возможностей метода высокочастотной ультразвуковой (ВЧ УЗ) визуализации кожи для оценки морфофункциональных параметров кожи, контроля эффективности лечения дерматозов, новообразований и возрастных изменений кожи, не вызывает сомнений.

Основные научные результаты и их значимость для науки и производства

На основании тщательного анализа результатов исследования получены новые данные о референсных значениях морфофункциональных параметров зрелой интактной кожи у здоровых добровольцев женщин и мужчин, выявлены достоверные гендерные различия толщины эпидермиса и дермы. Автор впервые в РФ применил комбинацию частот 22 и 75 МГц для исследования кожи, что позволило значительно увеличить разрешающую способность метода и получить новые данные о высокочастотных ультразвуковых характеристиках основных патологических процессов в коже и инволюционных изменениях кожи. Предложены высокочастотные

критерии для дифференцирования инфильтративного и экссудативного воспаления, пузырных дерматозов, гипертрофических и келоидных рубцов. Автором разработан алгоритм объективного количественного мониторинга эффективности терапии дерматозов и возрастных изменений кожи методом высокочастотной ультразвуковой визуализации. На основе верификации данных ВЧ УЗ визуализации методом гистоморфометрии предложен алгоритм неинвазивного определения глубины инвазии опухолей кожи. Автор впервые применил частоту 75 МГц для исследования филлеров, введенных в дерму и мягкие ткани. В результате исследования особенностей ВЧ УЗ картины 5 различных типов филлеров предложен алгоритм определения типа ранее введенного филлера методом ВЧ УЗ визуализации. Автором обоснованы условия и методика практического применения ВЧ УЗ визуализации кожи в дерматологии, онкологии и косметологии. Даны рекомендации по особенностям применения ВЧ УЗ визуализации кожи у пациентов с дерматозами, новообразованиями и возрастными изменениями кожи.

В диссертационной работе успешно решена проблема обследования пациентов с дерматозами, новообразованиями и возрастными изменениями кожи. Научная значимость результатов заключается в том, что автором установлена возможность применения неинвазивного ВЧ УЗ исследования кожи, как универсального инструмента для количественной оценки морфологии и микроморфологии кожи в динамике в клинике и биомедицинских исследованиях.

Результаты диссертационного исследования внедрены в практическую работу Республиканского клинического дерматовенерологического диспансера МЗ ДНР г. Донецк, Республиканского клинического дерматовенерологического центра МЗ ДНР г. Донецк, кафедры дерматовенерологии и косметологии Академии последипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России. Разработаны программы

тематических циклов повышения квалификации для врачей дерматовенерологов, онкологов и косметологов по высокочастотной ультразвуковой визуализации кожи. Обучение врачей проходит на кафедре дерматовенерологии и косметологии Академии последипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России, кафедре дерматовенерологии и косметологии ФИПО ГОО ВПО ДОННМУ ИМ.М.ГОРЬКОГО, в ГБУЗ города Москвы «Московский научно-практический Центр дерматовенерологии и косметологии Департамента здравоохранения города Москвы». Применение ВЧ УЗ визуализации кожи позволяет повысить качество и точность диагностики в дерматологической и онкологической клинике.

Высокочастотная визуализация кожи может использоваться в учебных программах для подготовки студентов на кафедрах дерматовенерологии, гистологии и патологической анатомии.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Считаем целесообразным продолжить работу в направлении разработки алгоритмов дифференциации клинико-морфологических форм опухолей кожи методом ВЧ УЗ визуализации. Перспективным направлением также может быть применение этого метода для оценки тяжести и мониторинга эффективности лечения лучевых поражений и рубцовых деформаций кожи и мягких тканей, ран и ожогов. Определенный интерес представляет применение метода ВЧ УЗ визуализации для объективной оценки прививочных реакции при разработке новых вакцин и сывороток.

Внедрение практических рекомендаций в клиническую практику врачей-дерматовенерологов и онкологов позволит повысить точность диагностики новообразований кожи, и тем самым, повысить качество оказываемой медицинской помощи. Внедрение результатов работы в

лекционный курс и образовательные программы для студентов и ординаторов по дерматовенерологии и по онкологии позволит повысить уровень подготовки соответствующих специалистов.

Общие замечания

Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет. В диссертации присутствуют отдельные стилистические погрешности, которые не снижают ценности представленной работы и не влияют на общую положительную оценку диссертации.

Заключение

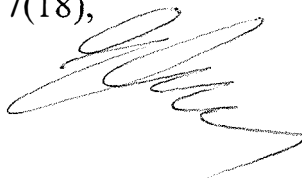
Диссертация представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу, на актуальную тему. Новые научные результаты, полученные диссертантом, имеют существенное значение для дерматологии, онкологии и косметологии. Выводы диссертационной работы четко сформулированы, соответствуют задачам исследования, научно обоснованы. Практические рекомендации изложены лаконично, четко и направлены на практическое внедрение полученных результатов.

Таким образом, диссертационная работа Безуглого Артура Петровича на тему «Возможности высокочастотной ультразвуковой визуализации кожи в оценке возрастных и патологических изменений кожи, контроле эффективности терапии дерматозов и инволюционных процессов в дерме» по научной новизне, практической значимости полученных результатов и объёму выполненных исследований полностью соответствует требованиям п. 2.1 «Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к докторским диссертациям», утверждённого Постановлением Совета Министров Донецкой Народной Республики от 27.02.2015г. № 2-13, также полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением

Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 849 (редакция от 01 октября 2018 года №1168), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а ее автор достоин присуждения степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.10 – кожные и венерические болезни.

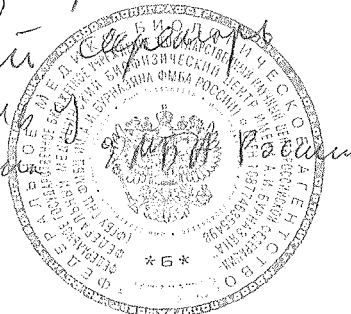
Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры дерматовенерологии и косметологии с курсом лабораторной диагностики МБУ ИНО ФГБУ ГНЦ имени А.И. Бурназяна «26» октября 2021 г., протокол №9

д.м.н., профессор,
заведующий кафедрой дерматовенерологии и
косметологии с курсом лабораторной диагностики
МБУ ИНО ФГБУ ГНЦ имени А.И. Бурназяна,
Липова Елена Валериевна,
Москва, ул. Живописная, дом 46, стр.8,
+7(499)1908555, +7(499)1908617(18),
fmbsc-fmba@bk.ru



Липова Елена Валериевна

Подпись д.м.н., проф.
Е.В. Липовой заверено
Зав. КОС - Желтый
ФГБУ ГНЦ ФМБ
им. А.И. Бурназяна




Е.В. Полякова