

ОТЗЫВ

на автореферат 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

Неинвазивные количественные методы диагностики кожи получили большой импульс к развитию в последние десятилетия. Наиболее распространенными и практически ориентированными являются методы визуализации кожи, такие как дерматоскопия, видеодерматоскопия, оптическая когерентная томография, конфокальная лазерная микроскопия и высокочастотный ультразвук. Оптические методы неинвазивной диагностики кожи позволили достичь повышения точности и качества диагностики меланоцитарных и немеланоцитарных опухолей кожи, воспалительных процессов в коже и сегодня широко применяются в практической медицине. Однако многие вопросы остаются нерешенными и визуализация структуры кожи в целом, включая эпидермис, дерму и подкожную жировую клетчатку остается весьма актуальной научной и практической проблемой.

В диссертационном исследовании Безуглого Артура Петровича проведен анализ и обобщение результатов высокочастотного ультразвукового (ВЧ УЗ) исследования кожи 576 пациентов в диапазоне 22 - 75 МГц. Автором исследованы морфофункциональные параметры кожи у здоровых взрослых добровольцев в различных возрастных группах и в результате установлены референсные значения толщины эпидермиса и дермы интактной зрелой кожи у женщин и мужчин представителей

центральноевропейской популяции, выявлены достоверные гендерные различия толщины дермы. Определены выделены высокочастотные ультразвуковые признаки инволюционных процессов в коже, установлены достоверные различия толщины и акустической плотности дермы в различных возрастных группах.

Сравнение результатов высокочастотных ультразвуковых измерений морфофункциональных параметров кожи и измерений, проведенных методом гистоморфометрии выявило высокую и весьма высокую корреляцию и позволяет применять метод высокочастотной ультразвуковой визуализации для точной оценки локализации, размеров, а также характера границ патологических изменений в коже. В результате анализа высокочастотных ультразвуковых изображений первичных и вторичных элементов кожной сыпи выработаны дифференциально диагностические критерии для серозного и инфильтративного воспаления, пузырных дерматозов, гипертрофических и келоидных рубцов. В результате динамического мониторинга толщины эпидермиса и субэпидермальной гипоехогенной зоны у больных псориазом предложен способ количественной оценки эффективности терапии дерматозов, основанный на результатах высокочастотных ультразвуковых измерений морфофункциональных параметров эпидермиса и дермы. Высокая корреляция глубины инвазии базалиом, измеренной методами ВЧ УЗ визуализации и гистоморфометрии позволила автору предложить метод ВЧ УЗ визуализации для предоперационного исследования базалиом с целью определения необходимого и достаточного объема удаляемых тканей. В результате ВЧ УЗ мониторинга эффективности лечения возрастных изменений кожи лица установлены статистически достоверные увеличение толщины и акустической плотности дермы и уменьшение глубины морщин, разработаны критерии количественной оценки терапии возрастных изменений кожи.

В результате анализа высокочастотных ультразвуковых паттернов 5 различных типов филлеров предложен алгоритм определения типа ранее

введенного филлера. В работе впервые применили частоту 75 МГц для исследования первичных и вторичных элементов кожной сыпи и поиска дифференциально-диагностических критериев для разных типов патологических процессов в коже. Впервые описаны ВЧ УЗ ультразвуковые признаки первичных и вторичных морфологических элементов кожной сыпи, выявлены дифференциально-диагностические признаки гипертрофических и келоидных рубцов, определены высокочастотные ультразвуковые признаки различных типов филлеров на частоте 75 МГц.

Результаты диссертационного исследования были представлены на отечественных и международных конференциях и конгрессах и достаточно освещены в специализированных научных изданиях, рекомендованных ВАК ДНР. Получены 3 патента РФ.

Сформулированные выводы и практические рекомендации аргументированы, логически вытекают из результатов исследования.

Таким образом, представленная 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» является законченным научным исследованием, посвященным актуальной теме, решающей важную научно-практическую задачу в дерматологии, онкологии и косметологии. Работа соответствует требованиям ВАК, установленным п. 2.1. Положения о присуждении учёных степеней, 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.

Елькин Владимир Дмитриевич - д.м.н. (14.00.51 восстановительная медицина, курортология и физиотерапия), профессор, заведующий кафедрой дерматовенерологии ФГБОУ ВО «Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера» МЗ РФ

(подпись)

Даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных.
614990, Пермский край, город Пермь, улица Петропавловская, 26

Телефон: (342) 217-20-21, факс: (342) 217-20-20

Телефон для справок: (342) 212-04-04

E-mail: rector@psma.ru

Подпись д.м.н., профессора, заведующего кафедрой дерматовенерологии
Пермского государственного медицинского университета имени академика
Е.А. Вагнера Елькина В. Д. заверяю.

Начальник отдела кадров ФГБОУ ВО «Пермский государственный
медицинский университет имени академика Е. А. Вагнера» МЗ РФ

Болотова Ирина Александровна

(подпись)